



O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI IQTISODIY TARAQQIYOT
VA KAMBAG‘ALLIKNI QISQARTIRISH VAZIRLIGI HUZURIDAGI
“LOYIHALAR VA IMPORT KONTRAKTLARINI KOMPLEKS EKSPERTIZA QILISH MARKAZI”
DAVLAT UNITAR KORXONASI

2022-yil 20 noyabr № 11/04-06/1-1852 100084, Toshkent, Amir Temur shoh ko‘chasi, 107-B

“Namangan hududiy elektr
tarmoqlarikorxonasi” AJ

**Texnik topshiriqning ish hajmlari va ularning narx parametrlari
qismida o‘tkazilgan kompleks ekspertiza natijalari bo‘yicha
XULOSA**

Loyiha nomi	Namangan viloyati Chust tumani “Zarafshon” kichik sanoat zona tashqi elektr ta‘minoti uchun HT-110 kV va 110/10 kVli podstansiya qurish.
Buyurtmachi arizasining raqami va sanasi	2022-yil 9-iyundagi 218-sonli ariza (reg.37131).
Buyurtmachi	“Namangan hududiy elektr tarmoqlarikorxonasi” AJ.
Loyihani amalga oshirish uchun asos	O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021-yil 2 apreldagi PQ-5048-sonli qarori. Namangan viloyati hokimi tomonidan tasdiqlangan 2021-yil 2 dekabrda 01/08-96-sonli yig‘ilish bayoni.
Moliyalashtirish manbai	Davlat byudjet mablag‘lari xisobidan.
Loyiha hujjatlari bo‘yicha ekspert xulosasi	O‘zbekiston Respublikasi Qurilish vazirligi “Shaharsozlik hujjatlari ekspertizasi” DUK Namangan viloyati filialining 2022-yil 9-iyundagi 46182-sonli yig‘ma ekspert xulosasi.
Obyektning chegaraviy narxi	11 620 299 740 so‘m QQS bilan, 10 104 608 470 so‘m QQS siz.
Ekspertiza o‘tkazish uchun asos	O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018-yil 8-yanvardagi PQ-3464-sonli va 2018-yil 20-fevraldagi PQ-3550-sonli qarorlari.

O‘zbekiston Respublikasi Iqtisodiy taraqqiyot va kambag‘allikni qisqartirish vazirligi huzuridagi “Loyihalar va import kontraktlarini kompleks ekspertiza qilish markazi” DUK “Namangan viloyati Chust tumani “Zarafshon” kichik sanoat zona tashqi elektr ta‘minoti uchun HT-110 kV va 110/10 kVli podstantsiya qurish” obyektiga bo‘yicha texnik topshiriqning ish hajmlari va ularning narx parametrlari qismida takroriy o‘tkazilgan kompleks ekspertiza natijalari bo‘yicha e‘tirozlar mavjud emasligi va davlat xaridlarini belgilangan tartibda o‘tkazish mumkinligini ma‘lum qiladi.

Buyurtmachi davlat xaridlarini maxsus axborot portalida, ommaviy axborot vositalarida va rasmiy veb-saytlarda tender (tanlov) o‘tkazish to‘g‘risidagi e‘lonni joylashtirish orqali qurilish pudrat tashkilotlarini keng jalb etilishini ta‘minlashi kerak.

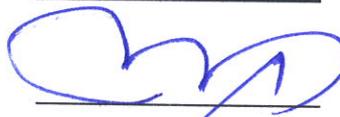
Shu bilan birga, O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2003-yil 11-iyundagi 261-sonli “Markazlashtirilgan kapital qo‘yilmalar hisobidan amalga oshiriladigan investitsiya loyihalarini amalga oshirishda shartnomaviy joriy narxlarga o‘tish to‘g‘risida”gi qarorining 1-ilovasi 4-bandiga muvofiq buyurtmachi tomonidan aniqlangan boshlang‘ich qiymati tanlov savdolari (tenderlar) o‘tkazishda yo‘nalish hisoblanadi va pudrat shartnomasi (kontrakt) tuzish uchun asos bo‘lib xizmat qilmaydi. Obyektning shartnoma qiymati o‘tkazilgan tanlov savdolari (tenderlar) natijalari bo‘yicha aniqlanadi.

O‘z navbatida buyurtmachi haqqoniylik, ratsionallik, iqtisod tamoyillariga rioya qilish, moliyaviy mablag‘lardan samarali foydalanish, shuningdek O‘zbekiston Respublikasining “Davlat xaridlari to‘g‘risida”gi Qonunda nazarda tutilgan xaridlarni amalga oshirishda shaffoflik va korrupsiyaga yo‘l qo‘yilmasligini ta‘minlashga javobgardir.

M. Allabergenov



B. Xusanov



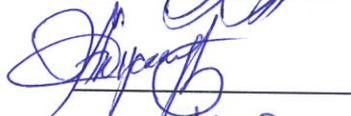
A. Abdusalamov



G‘. Shodiyev



L. Dusmuxamedov



Sh. Azimbayev



«ТАСДИҚЛАЙМАН»
"Наманган ХЭТК" АЖ
бош директор



Ж.Халилов
Ж.Халилов

21 06 2022 й

Танлов ҳужжатларининг
I. Танлов шартларини таъриф
II. Телмухазини
III. Нархлар китуми

БҮЙҮРТМАЧИ:

“Наманган ХЭТК” АЖ

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 02.04.2021 йилдаги ПҚ-5048 сонли қарорига асосан Наманган вилояти Чуст туманида ташкил этилаётган “Зарафшон” кичик саноат зоналарини электр таъминоти учун ХТ-110 кВ ва 110/10 кВли юқори кучланишли подстанция куриш учун курувчи корхонани саралаш бўйича

ТАНЛОВ ҲУЖЖАТЛАРИ

“Наманган ХЭТК” АЖ -2022

Танлов ҳужжатларининг мазмуни:

I. Танлов иштирокчилари учун йўриқнома

II. Техник қисм

III. Нархлар қисми

1. ТАҲЛИЛ ПРЕДМЕНИ ВА ҚАЗИМЧИНИНГ ҚИЛДИГАНИ

1. Ташқиқот Республикаси Президентининг 01.04.2024 йили 100-сонли қарорида белгиланган тартибда Ўзбекистон Республикаси Президентининг ҳукумати томонидан ўтказилган "Ташқиқот" ҳукумати раҳбарлигида Ўзбекистон Республикаси Президентининг ҳукумати раҳбарлигида ўтказилган танловнинг мақсади ва мазмуни, шунингдек, танловнинг қўшниқлари ва шартлари ҳақида маълумот берилган.

1.1. Танловнинг мақсади - Ўзбекистон Республикаси Президентининг ҳукумати раҳбарлигида Ўзбекистон Республикаси Президентининг ҳукумати раҳбарлигида ўтказилган танловнинг мақсади ва мазмуни, шунингдек, танловнинг қўшниқлари ва шартлари ҳақида маълумот берилган.

1.2. Танловнинг шартлари ва шартлари ҳақида маълумот берилган.

Ҳабу танлов ҳужжатлари бўлиши ва ular маълумот берилган.

1.3. Танловнинг шартлари ҳақида маълумот берилган.

2. ТАҲЛИЛ ПРЕДМЕНИНИНГ ҚИЛДИГАНИ

2.1. Танловнинг мақсади ва мазмуни ҳақида маълумот берилган.

2.2. Танловнинг шартлари ҳақида маълумот берилган.

2.3. Танловнинг шартлари ҳақида маълумот берилган.

2.4. Танловнинг шартлари ҳақида маълумот берилган.

ТАНЛОВ ИШТИРОКЧИСИ УЧУН ЙЎРИҚНОМА

Ушбу йўриқнома 2021 йил 22 апрелдаги №684-сонли Ўзбекистон Республикаси “Давлат харидлари тўғрисида”ги Қонунига асосан ҳамда Ўзбекистон Республикаси Адлия вазирлигида 2018 йил 26 майда №3016-сон билан руйхатдан ўтказилган Ўзбекистон Республикаси Президенти ҳузуридаги Лойиҳа Бошқаруви Миллий Агентлигининг “Харид тартиб-тамойилларини ташкил этиш ва ўтказиш тўғрисидаги” тартиби асосида ишлаб чиқилди.

1. ТАНЛОВ ПРЕДМЕТИ ВА ТАХМИНИЙ ҚИЙМАТИ

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 02.04.2021 йилдаги ПК-5048 сонли қарорига асосан Наманган вилояти Чуст туманида ташкил этилаётган “Зарафшон” кичик саноат зоналарини электр таъминоти учун ХТ-110 кВ ва 110/10 кВли юкори кучланишли подстанция қуриш учун қурувчи корхонани саралаш бўйича

1.2. Танлов охириги қиймати – жами кўрсатилган хизмат учун Наманган вилояти Чуст туманида ташкил этилаётган “Зарафшон” кичик саноат зоналарини электр таъминоти учун ХТ-110 кВ ва 110/10 кВли юкори кучланишли подстанция қуриб бериш хизмати билан 11 620 299 740 сум қийматдан ортик қийматдаги таклифлар қабул қилинмайди ва кўриб чиқилмайди.

1.3. Техник топшириқ танлов ҳужжатларининг техник қисмда илова қилинган.

Ушбу танлов якунлари бўйича ғолиб чиққан ташкилот билан шартнома тузилади.

1.4. Ишларни бажариш муддати шартнома имзоланган кундан бошлаб 90 кун.

2. ТАНЛОВ ТАШКИЛОТЧИЛАРИ

2.1. “Наманган ХЭТК” АЖ, (бундан кейин “Буюртмачи” деб аталади) -танлов ташкилотчиси ҳисобланади.

“Буюртмачи” манзили: Ўзбекистон, Наманган вилояти, Наманган шаҳри, Маргилон кучаси 8-уй.

Эл.адрес: МТТБ Umal@uz

2.2. Танлов “Буюртмачи” томонидан танловлар ўтказиш бўйича тузилган Харид комиссияси томонидан ўтказилади

2.3. Танлов “Наманган ХЭТК” АЖ биносида “Буюртмачи” томонидан тузилган Харид комиссияси томонидан қонунда белгиланган тартибда, белгиланган муддатларда ўтказилади.

3. ТАНЛОВ ИШТИРОКЧИЛАРИ

3.1. Танловда мулкчилик шаклидан катъий назар шу мазмунда махсулотни ишлаб чиқарувчи ва хизматлар кўрсатишга ихтисослашган, барча юридик мақомга эга бўлган ташкилотлар иштирок этиши мумкин.

3.2. Танловда иштирок этиши учун талабгорларга қуйидаги малакавий талаблар қўйилади:

танлов предмети қийматининг камида 20 фоизи миқдоридagi айланма маблағларининг ёки кўрсатиб ўтилган маблағларни беришга банк кафолатномаси, ишлар (хизматлар)ни бажариш учун зарур бўлган меҳнат ресурслари ва мутахассисларнинг мавжудлиги;

шартномалар тузиш юзасидан фуқаролик-муомала ҳуқуқий лаёқат ва ваколатлар;

танлов объектига ўхшаш объектларда ишлаш тажрибасининг мавжудлиги;

ўз кучлари билан илгари бажарилган иш ҳажмлари тўғрисидаги маълумотлар;

танлов объектида ўз кучлари билан бажариладиган ишларнинг мўлжалланаётган ҳажми (50 фоиздан кам бўлмаган ҳолда);

Низом маблағи миқдори.

3.3. Агар танлов предмети бўлган ишлар (хизматлар)ни бажариш билан боғлиқ фаолият қонунчиликка биноан лицензиялаштириши зарур бўлса, танловда иштирок этиш учун белгиланган тартибга мувофиқ тегишли лицензияга эга бўлган талабгорларга рухсат этилади.

3.4. Қўйидаги талабгорларга танлов жараёнларида иштирок этишга рухсат берилмайди:

қайта ташкил этилиш (ажратилиши, қўшилиш), тугатиш ёки банкротлик арафасида турганлар; мол-мулки мусодара қилинганлар, ҳамда муассислик келишув, молиявий иштирок, холдинг ва бошқа шаклда ифодаланган бевосита ташкилий-ҳуқуқий ёки бир бирига молиявий қарамлиги мавжудлар.

3.5. Танлов иштирокчилари – талабгор ташкилотлар танлов предметининг лойиҳа ҳужжатлари, хусусан, лойиҳани график қисми (қизмалари) билан танишиб чиқиш ва танлов таклифини тузиш учун буюртмачига (танлов ташкилотчисига) тақдим этилиши ҳақида мурожаат қилишга ҳақлидирлар.

4. ТАНЛОВДА ИШТИРОК ЭТИШ УЧУН ТАКЛИФЛАРНИ ТАҚДИМ ЭТИШ

4.1. Иштирокчилар ўз таклифларини электрон кўринишда (etender.uzex.uz) порталига электрон танловлар ўтказиш учун жойлаштиришли лозим.

4.2. Танлов учун таклифлар ва унга тегишли иловалар ва ҳужжатлар, маълумотлар “Буюртмачи” ва “Иштирокчи” ихтиёрига кўра ўзбек тилида тақдим этилиши мумкин.

4.3. танлов ҳужжатларида қуйидагилар тақдим этилиши лозим:

- Техник қисм, “Буюртмачи” томонидан қўйилган техник талабларни ва бажариладиган иш ва хизматлар кўрсатилиши керак;

- Нархлар қисми, Танлов шартларида белгиланган нархлар доирасида, хизматларни бажариш муддатлари, тўловлар тартиби ва якуний тўловлар ва бошқа боғлиқ кўрсаткичлар кўрсатилган бўлиши керак;

4.4. Қўйидаги ҳужжатлар тўлиқ бўлиши талаб этилади:

Техник ва нархлар бўйича қўйидаги таклифлар:

- Техник таклиф, Фирменний бланкада имзоланган, номерланган ва муҳрланган ҳолда;

4.5. Танлов иштирокчиси:

- фақат битта таклиф бериши мумкин;

- тақдим этилаётган ҳужжатларнинг ҳақиқийлиги ва маълумотларнинг ҳаққонийлигига тўлиқ жавобгар бўлади;

- таклифлар бериш муддати тугагунга қадар ўз таклифларини қайтариб олиш ёки ўзгартириш киритиш ҳуқуқига эга.

6. ТОМОНЛАРНИНГ ЖАВОБГАРЛИГИ

6.1. Давлат харидлари тўғрисидаги Қонун талабларини бузган шахслар қонунчиликда белгиланган тартибда жавобгар бўладилар

6.2. Харид комиссияси давлат харидлари бўйича қонунчиликда белгиланган тартибда голиб иштирокчиларни аниқлаш ва асосланган қарор қабул қилиш бўйича мажбурдир.

6.3. Танлов иштирокчиси тақдим этилган барча ҳужжатларни хақиқийлиги ва тўғрилиги жавобгардир. Голиб иштирокчи деб топилгандан сўнг қонунчиликда белгиланган тартибда давлат буюртмачиси билан ўрнатилган тартибда ва муддатларда шартнома тузишга мажбурдир.

7. БОШҚА ШАРТЛАР

7.1. Давлат буюртмачиси танлов ҳужжатларига ўзгартишлар киритиш тўғрисида танловда иштирок этиш учун таклифлар бериш муддати тугайдиган санадан камида уч кун олдин қарор қабул қилишга ҳақли. Товарни (ишни, хизматни) ўзгартиришга йўл қўйилмайди. Бунда ушбу танловда таклифлар бериш тугайдиган муддат танлов ҳужжатларига ўзгартишлар киритилган санадан эътиборан камида ўн кунга узайтирилиши керак. Шу билан бир вақтда, агар эълонда кўрсатилган ахборот ўзгартирилган бўлса, танлов ўтказиш тўғрисидаги эълонга ўзгартишлар киритилади.

7.2. Танлов иштирокчиси танлов ҳужжатлари қоидаларини танлов ўтказиш учун эълонда белгиланган шаклда тушунтириш талаби билан давлат буюртмачисига сўров юборишга ҳақли. Сўров келиб тушган санадан эътиборан икки иш куни ичида давлат буюртмачиси, агар мазкур сўров давлат буюртмачисига таклифлар бериш муддати тугайдиган санадан камида икки кун олдин келиб тушган бўлса, ушбу сўровга белгиланган шаклда жавоб юбориши шарт. Танлов ҳужжатларининг қоидаларига доир тушунтиришлар уларнинг мазмун-моҳиятини ўзгартирмаслиги керак.

7.3. Таклифларни кўриб чиқиш ва баҳолаш баённомаси харид комиссиясининг барча аъзолари томонидан имзоланади ҳамда ундан олинган кўчирма у имзоланган кундан эътиборан махсус ахборот порталида эълон қилинади.

7.4. Танловнинг исталган иштирокчиси таклифларни кўриб чиқиш ва баҳолаш баённомаси эълон қилинганидан сўнг давлат буюртмачисига танлов натижаларига доир тушунтиришларни тақдим этиш тўғрисида сўров юборишга ҳақли. Давлат буюртмачиси бундай сўров келиб тушган санадан эътиборан уч иш куни ичида танлов иштирокчисига тегишли тушунтиришларни тақдим этиши шарт.

7.5 Танлов натижалари бўйича шартнома танлов ҳужжатларида ва ўзи билан шартнома тузилаётган танлов иштирокчиси томонидан берилган таклифда кўрсатилган шартлар асосида тузилади

Танловга тақдим этиладиган хужжатлар руйхати

1. Ушбу танлов хужжатларига кафолат хати.(ф-2)
2. Танлов иштирокчиси туғрисида умумий маълумот (ф-3).
3. Давлат руйхатидан утганлиги туғрисида гувоҳнома, лицензия ва мазкур ишларни бажариш буйича рухсат берувчи хужжатлар нусхалари.
4. Мавжуд техникалар, махсус ихтисослаштирилган асосий воситалар туғрисида маълумот.
5. Молиявий курсаткичлари.
6. Мазкур соҳада бажарилган ишлар буйича камида 1 йиллик иш тажрибаси туғрисида маълумот.
7. Мутахассисларнинг мазкур соҳадаги иш стажлари туғрисида маълумот (5-10 йиллик стажлар ижобий каралади)
8. Тижорий таклифларни баҳолаш (хизматлар нархи система томонидан)

ИШТИРОКЧИ МАХСУС БЛАНКАСИДА

№: _____

Сана: _____

Харид комиссияси раисига

КАФОЛАТ ХАТИ

Ушбу оркали шуни маълум киламизки, _____ (корона номи)

- Тугатиш, кайта ташкил этиш ёки банкротлик ёкасида эмаслиги;
- Суд ёки арбитраж муҳокамалари ҳолатида эмаслиги;
- Муқаддам тузилган шартномалар доирасида мажбуриятларни бажармаслик ҳолатлари мавжуд эмаслиги;
- «Инсофсиз ижрочилар» ягона реестрида эмаслиги;
- Иш хақи, солиқ ва бошқа давлат мажбурий туловларидан муддати утган қарздорлиги мавжуд эмаслигини тасдиқлаймиз.

Имзолар:

Раҳбар: _____ (ф.и.о)

Бош ҳисобчи _____ (ф.и.о)

Ҳуқуқшунос _____ (ф.и.о)

Иштирокчи тугрисида тулик умумий маълумотлара

1	Юридик ташкилотнинг туликноми, ташкилий хукукий формаси курсатилган холда	
2	Давлат руйхатидан утганлик тугрисида гувоҳнома (санаси, руйхатдан утганлик раками, руйхатдан утказилган орган номи)	
3	Юридик манзили	
4	Контакт телефон, факс, e-mail	
5	Банк реквизитлари	
6	Асосийфаолият тури	

Талаб килинаётган ёки ухшаш турдаги хизматларни бажариш тажрибаси тугрисида маълумот

№	Хизматлар номи	Буюртмачи номи ва манзили, раками	Бажарилган санаси, суммаси	Изоҳ

_____ (ваколатли шахс имзоси)

_____ (ваколатли шахс ф.и.о. лавозими)

Сана: «__» _____ 20__ й.

Таклифларни техник ва нархлар буйича баҳолаш.

Харид комиссияси томонидан берилган эълон юзасидан курсатилган муддатда иштирокчилардан электронний шаклда келиб тушган таклифлар дастлаб техник жihatдан баҳоланади. Комиссия томонидан электронний шаклда келган таклифлар, техник баҳолаш утказилгандан сунг куйидаги критерийларга асосан нархлар буйича баҳоланади.

Танлов таклифларини ҳамда иштирокчиларни малакавий баҳолаш
КРИТЕРИЙЛАРИ

№	Критерийларноми, мазмуни	Форма	Энгюко ри балл	% хисобид а
1.	Ушбу танлов хужжатлари буйича кафолат хати (форма №2)	Форма №2	3	90%
2.	Танлов иштирокчиси тугрисида умумий маълумот (форма №3)	Форма №3	3	
3.	Давлат руйхатидан утганлиги тугрисида гувоҳнома, лицензия, хизмат курсатиш учун рухсат этувчи хужжатлар нусхалари		4	
4.	Мавжуд техника ва механизмлар, ш.ж. программ-маҳсулотлар, мазкур ишларни бажариш учун ихтисослашган асосий воситалар мавжудлиги тугрисида маълумот.		20	
5.	Молиявий курсаткичлари.		10	
6.	Охириги 1 йил давомида шу соҳада бажарилган ишлар буйича орттирилган иш тажрибаси.		10	
7.	Мутахассисларнинг амалий иш тажрибаси ва уртача иш стажи		10	
8.	Ишларни бажариш буйича берилган нархлар таклифи. (система томонидан)			10 %



Согласовано
Главное управление
строительства
Наманганской области

Д Ниязов.
2022 г.



Утверждаю
Директор
АО «Наманганское ПТЭС»

Ж.А. Халилов

2022 г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

РП: Строительства ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV «Зарафшон КСЗ» в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Заказчик	АО «Наманганское ПТЭС»
2.	Наименование объекта	РП. «Строительства ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV «Зарафшон КСЗ» в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжения».
3.	Основание для проектирования	3.1. Письмо-заказ 3.2. Технические условия № 35-18/0533-2 от 27.04.2021г. 3.3. Схема присоединения ПС 110/10 kV «Зарафшон» к сетям энергосистемы.
4.	Наименование проектной организации	МПЧФ «Ф.А.Х.Р.»
5.	Вид строительства	ПС 110/10 kV «Зарафшон» и двухцепные воздушные линии электропередачи напряжением 110 kV – новое строительство.
6.	Сроки начала и окончания строительства	2022 г.
7.	Цель проекта	Электроснабжение «Зарафшон КСЗ» в Чустском районе.
8.	Условия площадки ПС 110 kV (сейсмичность, группа грунтов и т.д.)	Площадка подстанции новая. Сейсмичность и группа грунта определяется по материалам инженерно-технических изысканий, выполняемых МПЧФ «Ф.А.Х.Р.»
9.	Необходимость инженерных изысканий	МПЧФ «Ф.А.Х.Р.» выполнить инженерно-технические изыскания в необходимом объеме.
10.	Стадийность проектирования	Рабочий проект
11.	Генподрядная организация	Определяется по результатам тендерных торгов
12.	Состав, основные показатели и характеристики проектируемых объектов	12.1. Строительство ПС 110/10 kV «Зарафшон» с сооружением подстанции по типовой схеме 110-4Н с установкой двух трансформаторов мощностью ТДН-16000 kVA. В ОРУ 110 kV предусмотреть установку элегазовый выключателей типа ВГТ-110 в цепях трансформаторов,

МПЧФ "Ф.А.Х.Р."

Строительства ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ"
в Чустском районе Наманганской области.
Внешнее электроснабжение
Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

0105-22 - АС-Т.2 Здание вспомогательного назначения 3x6 м
Книга 2

Директор :

Х. Ф. Асатуллаев

Главный инженер проекта :

Р. Н. Асатуллаев

2022 год

Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
0105-22-АС-Т.2	Архитектурно-строительные решения	
0105-22-ЭП-Т.2	Электротехнические решения	

Ведомость рабочих чертежей основного комплектов		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отметки 0.000. Разрезы 1-1 и 2-2	
3	Фасады	
4	План фундаментов. План плит покрытия и сейсмопояса.	
5	План элементов кровли	
6	План кабельного канала. План плит покрытия кабельного канала	
7	Освещение и отопление	

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к плану	
4	Спецификация к плану	
5	Спецификация к плану	
6	Спецификация к плану	

Ведомость отделки существующий помещений					
Наименование или номер помещения	Вид отделки интерьера				Примечание
	Потолок	Площадь	Стены	Площадь	
1;2	Затирка сложным раствором	16.5	Улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором	76.5	
	Известковая окраска	16.5	Известковая окраска	85.9	

Технико-экономические показатели

Полезная площадь - 16,5 м²
Площадь застройки - 24,0 м²
Строительный объем - 86,9 м³

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
РСТ Уз 729-96	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
РСТ Уз 865-98	Соединения сварные, арматурных и закладных изделий железобетонных конструкций	
РСТ Уз 530-95	Кирпич и камни керамические	
РСТ Уз 24045-94	Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства	
РСТ Уз 10923-93	Рубероид	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 5781-82*	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 4248-92	Доски асбестоцементные электротехнические дугостойкие	
ГОСТ 9467-75*	Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей	
ГОСТ 5264-80*	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные	
ГОСТ 8240-89	Швеллеры стальные горячекатаные	
ГОСТ 8509-86*	Уголки стальные горячекатаные равнополочные	
ГОСТ 8510-72*	Уголки стальные горячекатаные неравнополочные	
ГОСТ 6465-76*	Эмаль ПФ-115	
ГОСТ 25129-82*	Грунтовка ГФ-0,21	
Серия 1.038.1-1 вып.1	Перемышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 1.436.2-23 вып.0;1	Двери стальные распашные для производственных зданий	
Серия 2.130-6с вып.1	Узлы стен жилых и общественных зданий, возводимых в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов	
Серия 1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций	
УТР 46.1-95 вып.1	Плиты перекрытий железобетонные многослойные, армированные стержнями из стали класса А II в, для строительства жилых и общественных зданий в районах сейсмичностью 7,8 и 9 баллов	
Типовой проект 4.407-267 вып.2	Узлы и конструкции каналов и лотков для подстанций напряжением 35-500кV	

Общие указания

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Проект разработан для применения в районах со следующими природно-климатическими условиями:
расчетная зимняя температура - 15 °С;
расчетная сейсмичность 8 баллов;
грунты в основании фундаментов галечники;
грунтовые воды вскрыты на глубине более 18 м.

Здание одноэтажное с высотой до низа ограждающих конструкций 3.3 м, прямоугольное в плане с размерами в осях 3,0х6,0 м.

Здание по степени ответственности относится ко II классу, по долговечности ко II степени, по степени огнестойкости - II.

Здание с кирпичными несущими стенами.
Стены здания выполнить из обыкновенного глиняного обожженного кирпича пластического прессования по РСТ УЗ 530-95 марки не ниже 75 на растворе марки 50 с пластифицирующими добавками.
Категория кладки по сопротивляемости сейсмическим воздействиям - II (1,8 kgс/cm²>Rp>1,2 kgс/cm²).

При кладке стен должны быть установлены все арматурные изделия, в откосы дверных и оконных проемов заложить антисептированные деревянные пробки через 1200 мм, но не менее двух с каждой стороны проема.

Сборные железобетонные перемышки укладывать на цементном растворе марки 50.

Обратную засыпку фундаментов производить без включений строительного мусора и растительного грунта слоями 20-30 см с уплотнением грунта до =1,6 тс/м³ оптимальной влажности.

Откосы дверных и оконных проемов оштукатурить цементным раствором с последующей известковой окраской.

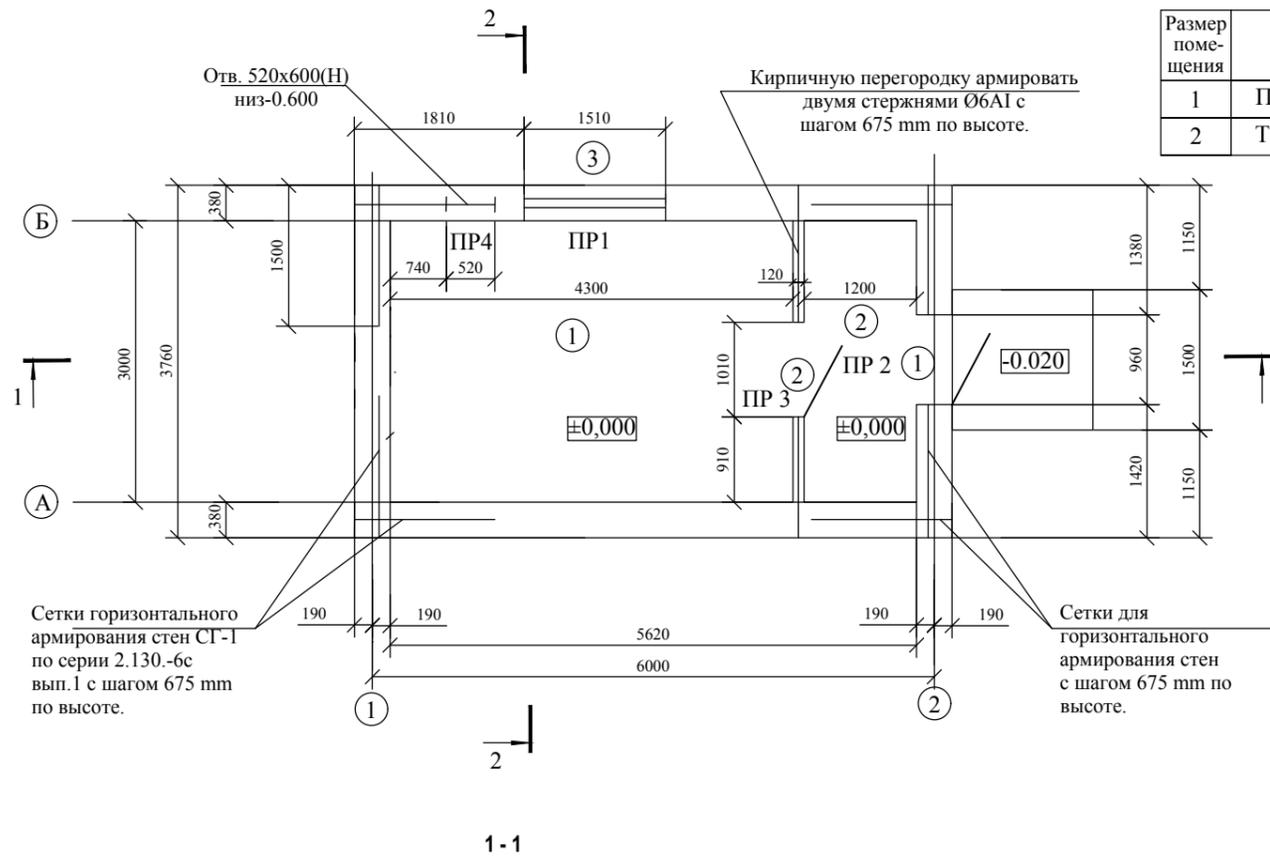
Столярные изделия окрасить масляной краской за 2 раза по оштукатурке.

Стальные изделия окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по слою грунта ГФ-021 ГОСТ 25129-82*.

0105-22-АС-Т.2						
Строительства ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области.						
Внешнее электроснабжение.						
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата	
						Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон" Здание 3x6 м
						Стадия РП
						Лист 1
						Листов 7
						Общие данные
						МПЧФ "Ф.А.Х.Р"

Согласовано
Изм. инв. №
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



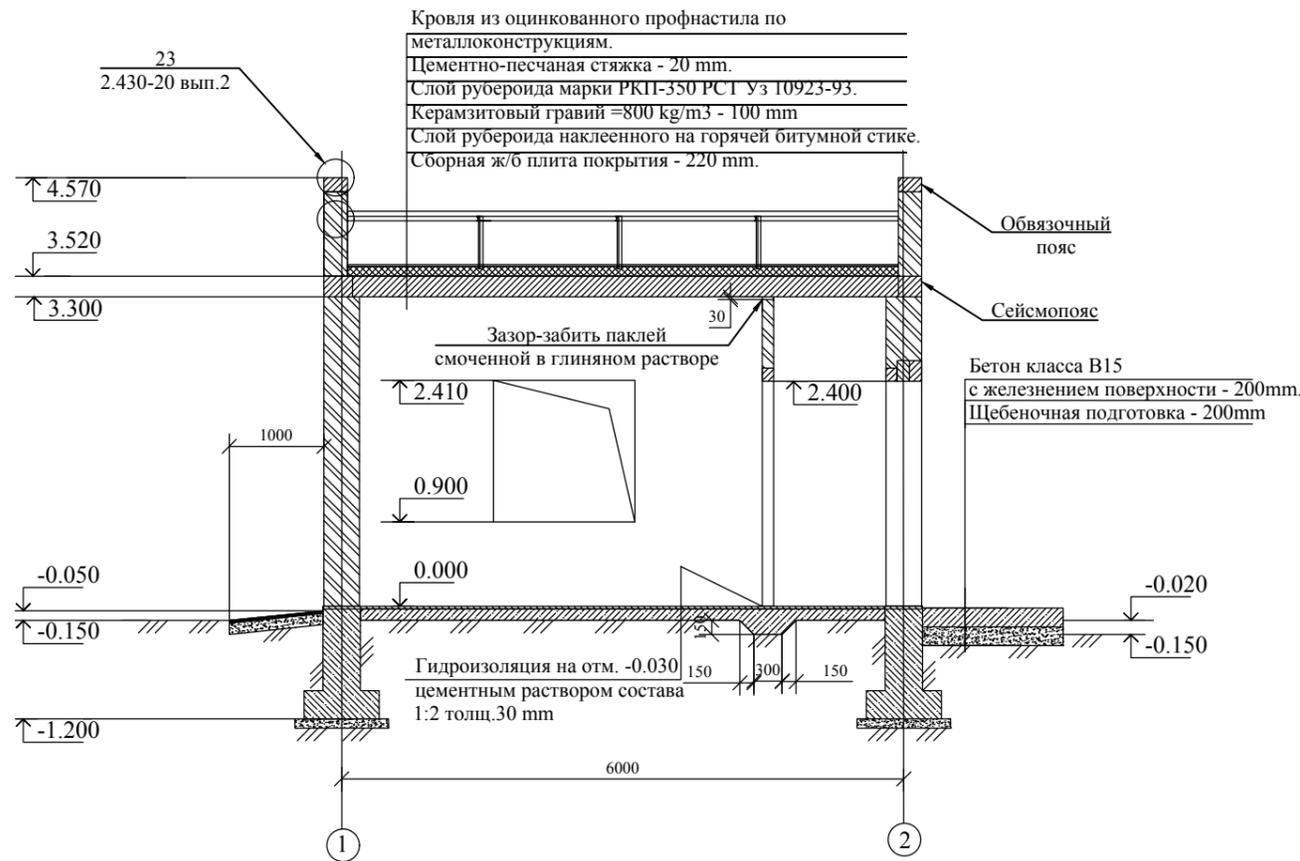
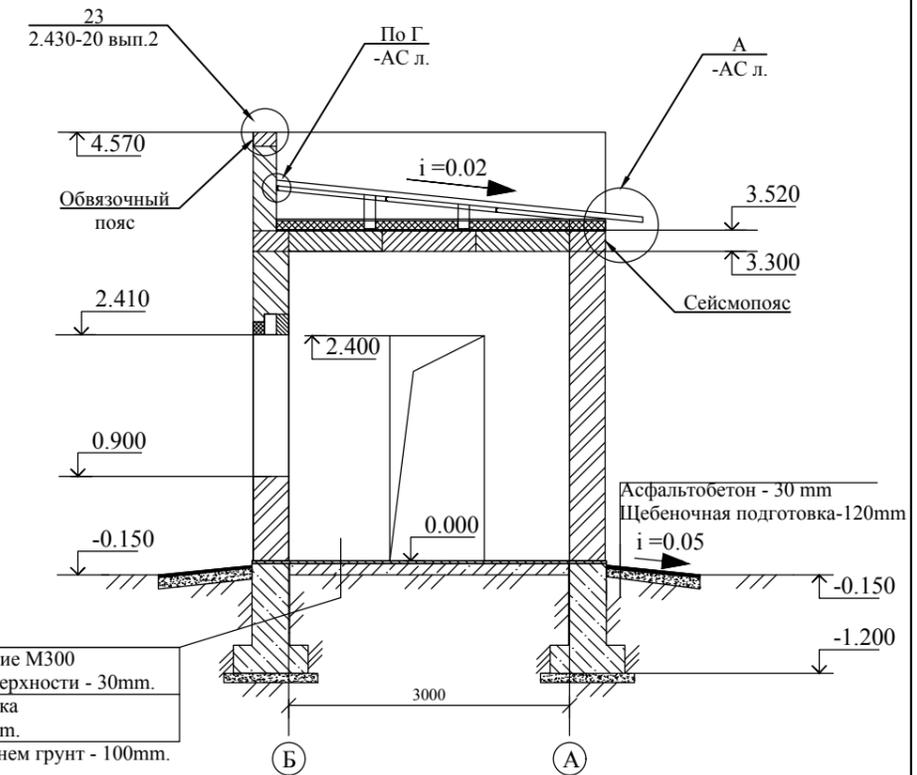
Экспликация помещений

Размер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
1	Помещение аппаратуры связи	12.9	Д
2	Тамбур	3.6	Д

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР 1	
ПР 2	
ПР 3	
ПР 4	

2-2



Цементное покрытие М300 с железнением поверхности - 30мм.
Бетонная подготовка класса В7.5 - 120мм.
Уплотненный щебнем грунт - 100мм.

- Общие указания смотри на чертеже - АС л.1.
- За отметку 0.000 принят уровень чистого пола помещения аппаратуры связи.
- В оконном проеме установить металлическую решетку весом 46,7 кг из уголка 50x50x5(22,6 кг) и заполнением из арматуры Ø10A1 шаг 100 мм (24,1 кг).

Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кло	Масса ед. kg	Примечание
Проемы					
1	1.436.2-23 вып.1	ДРО 10.24	1	96.6	
	РСТ Уз 729-96	ДГ 24-10-П	1		
2	ГОСТ 11214-86	ОС 15-15	1		
Перемычки					
4	1.038.1-1 вып.1	ЗПБ 25-8-П	2	162	0.065 м ³
5	1.038.1-1 вып.1	ЗПБ 16-37-П	2	102	0.041 м ³
6	1.038.1-1 вып.1	2ПБ 22-3-П	1	92	0.037 м ³
7	1.038.1-1 вып.1	2ПБ 17-2-П	2	71	0.028 м ³
8	1.038.1-1 вып.1	ЗПБ 13-37-П	3	85	0.034 м ³

Согласовано

взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл

0105-22-АС-Т.2

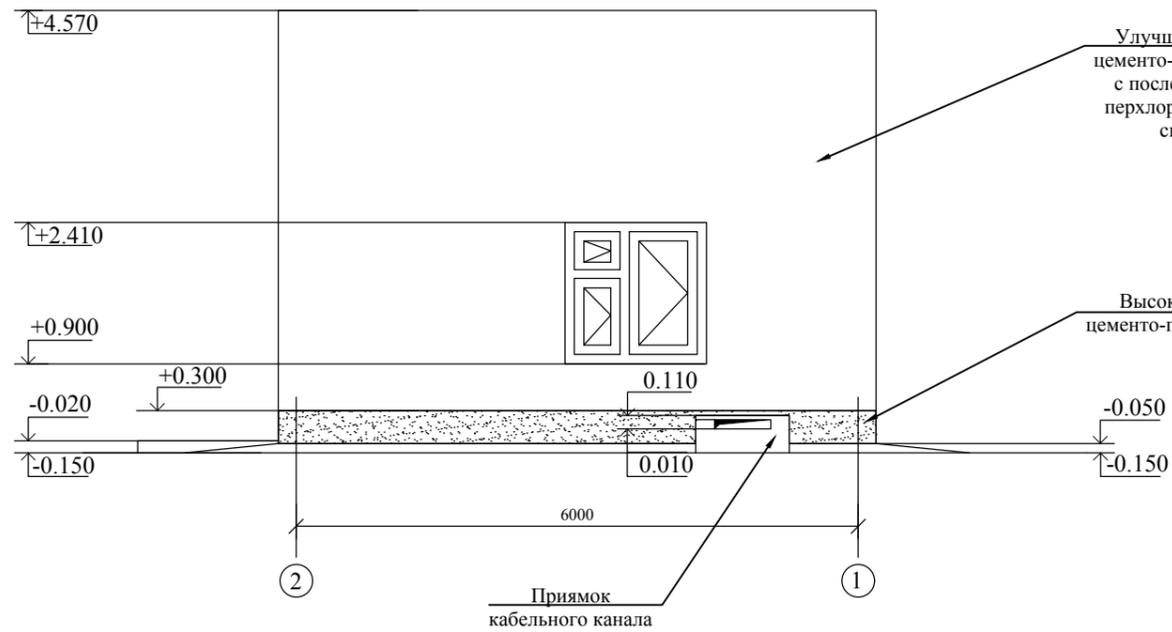
Строительства ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области.
Внешнее электроснабжение.

Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон" Здание 3x6 м	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	7

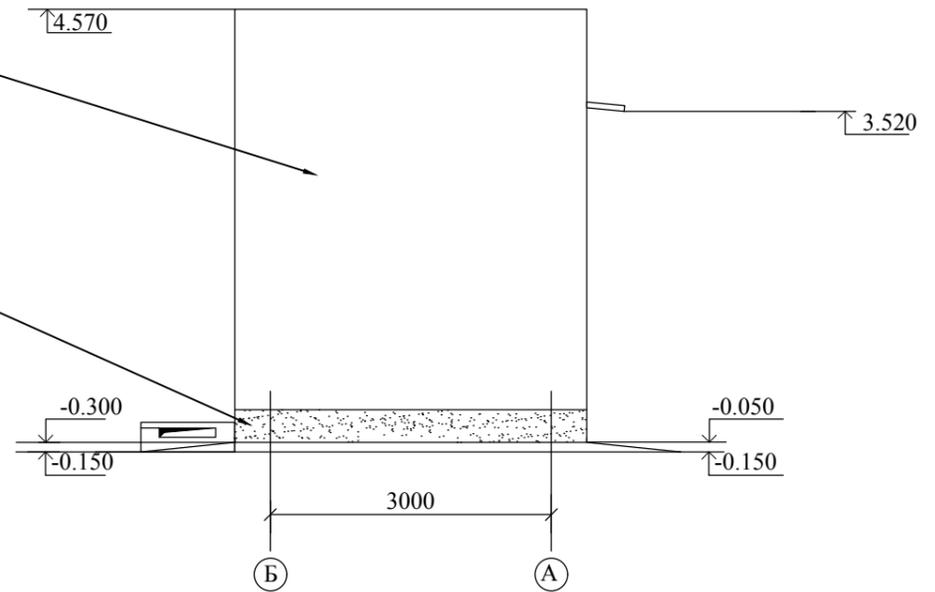
План на отм.0.000.
Разрезы 1-1 и 2-2.

МПЧФ
"Ф.А.Х.Р"

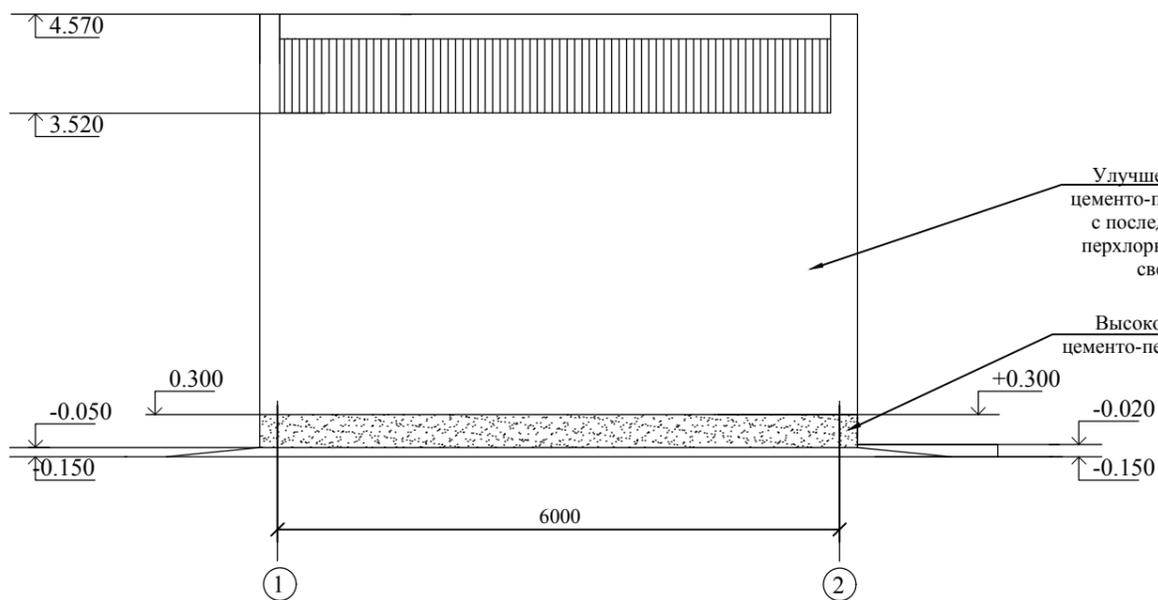
Фасад 2-1



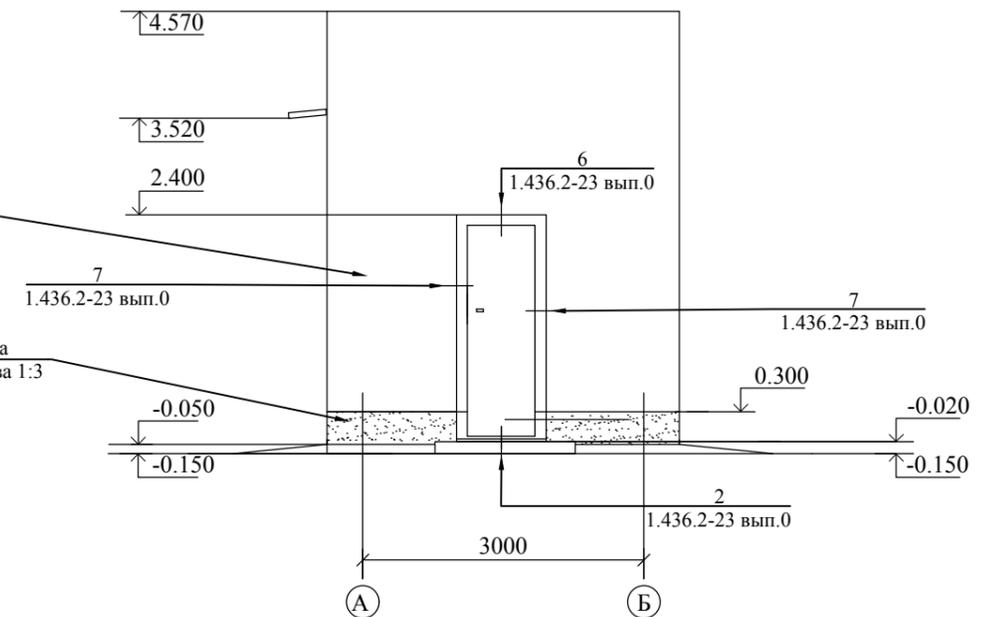
Фасад Б-А



Фасад 1-2



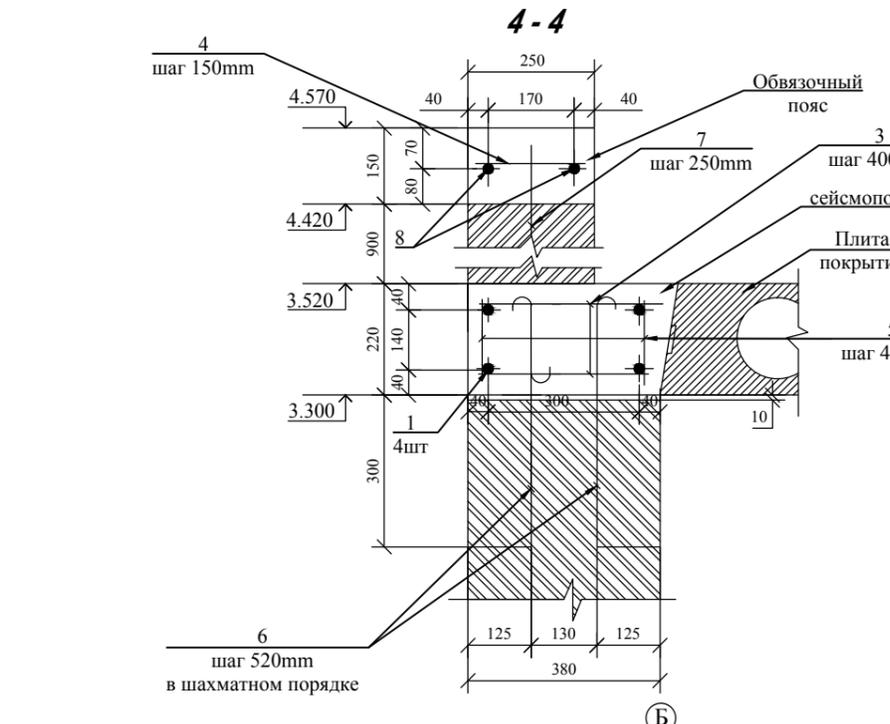
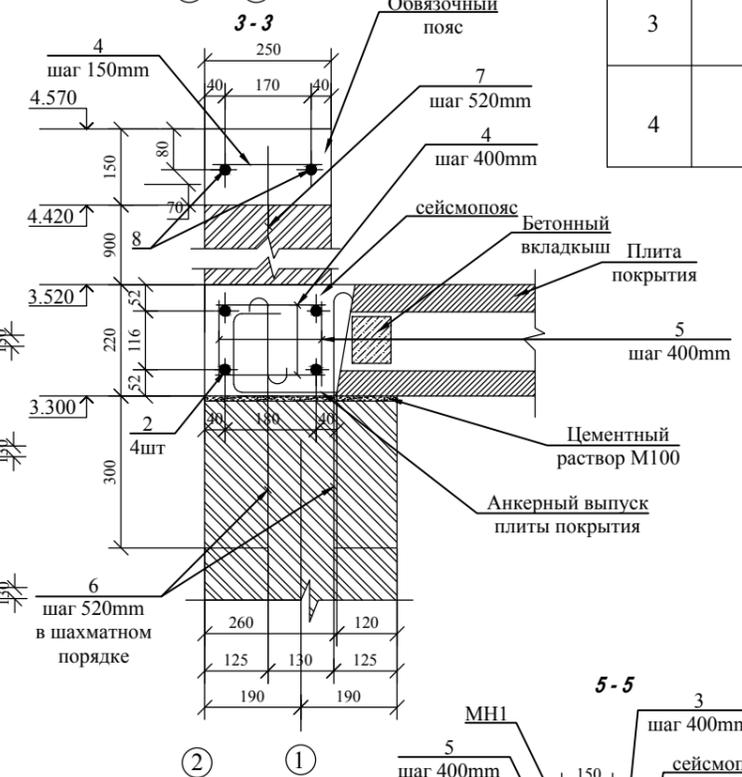
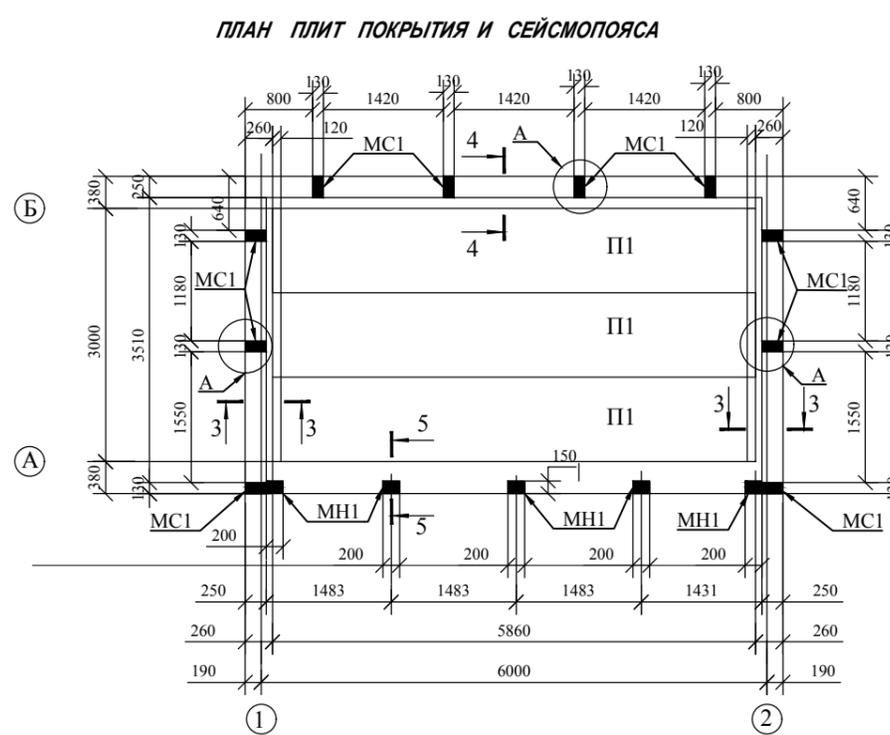
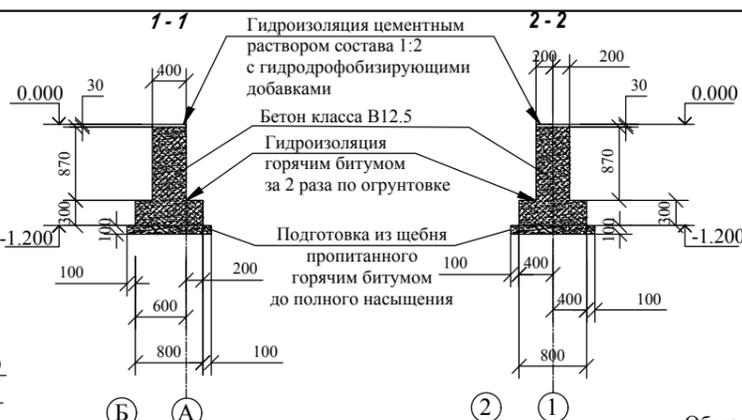
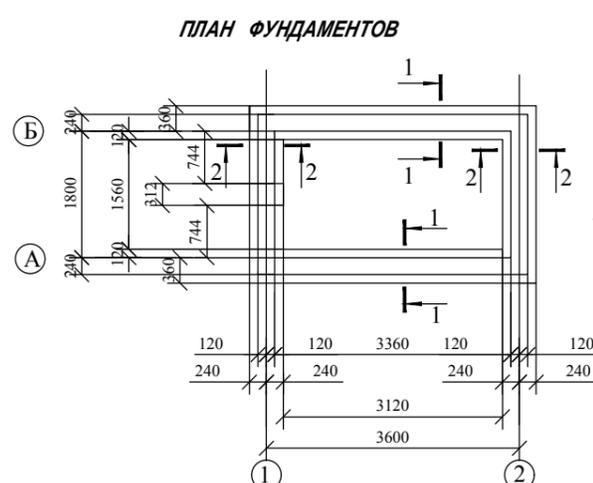
Фасад А-Б



1. Общие указания смотри на чертеже -АС л 1.

Согласовано			
Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№	

						0105-22-АС-Т.2			
						Строительства ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области.			
						Внешнее электроснабжение.			
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата	Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон" Здание 3x6 м	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	7
Гип		Асатуллаев				Фасады	МПЧФ "Ф.А.Х.Р"		
Разраб.		Файзуллаев							



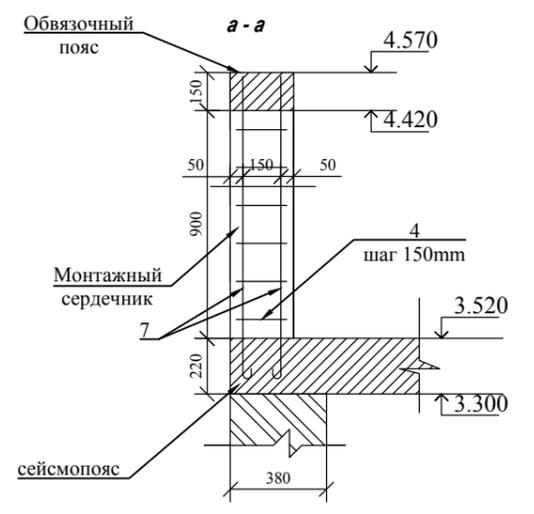
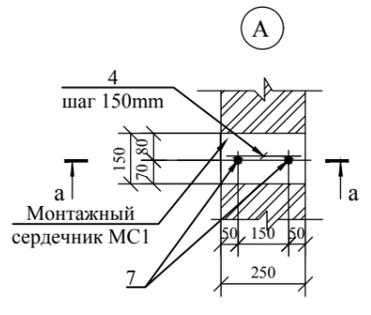
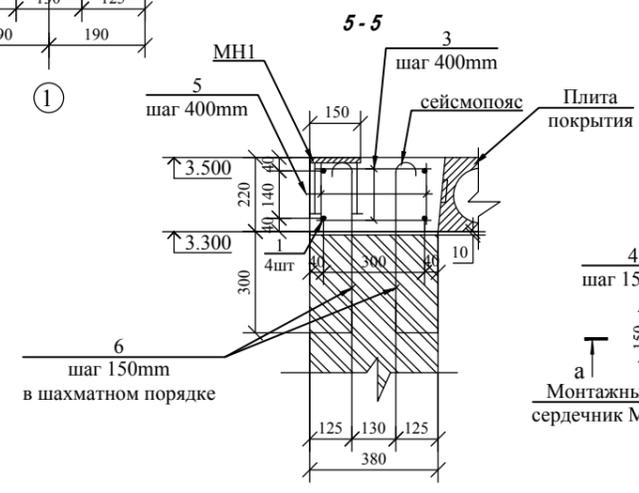
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	

Спецификация к планам

Поз	Обозначение	Наименование	Кло	Масса ед. kg	Примечание
Фундаменты					
		Бетон тяжелый класса В 12,5	4.51 6.50		м ³ леты стенок
Плиты покрытия					
П1	УТР 46.1-95 вып.1	Плита 1ПК 59.10-6АПВ-С9а	3	1745	0,685м ³
Сейсмопояс					
1	на данном листе	Ø12AI ГОСТ 5781-82* L=6700	8	5.59	
2	на данном листе	Ø12AI ГОСТ 5781-82* L=4080	8	3.62	
3	на данном листе	Ø10AI ГОСТ 5781-82* L=360	64	0.22	
4	на данном листе	Ø10AI ГОСТ 5781-82* L=240	40	0.15	
5	на данном листе	Ø10AI ГОСТ 5781-82* L=200	104	0.12	
6	на данном листе	Ø6AI ГОСТ 5781-82* L=685	39	0.15	
7	на данном листе	Ø6AI ГОСТ 5781-82* L=1315	27	0.29	
МН1	1.400-15 вып.1	Изделие закладное МН 114-6	5	3.30	
Монолитный сердечник МС1					
4	на данном листе	Ø10AI ГОСТ 5781-82* L=240	93	0.15	
8	на данном листе	Ø10AI ГОСТ 5781-82*	27.68	0.62	п.м.
		Бетон тяжелый класса В 12,5	0.50		м ³

- Общие указания смотри на чертеже - АС л.1.
- Швы между плитами покрытия заделать цементным раствором М200.
- Соединение арматурных изделий между собой производить ручной дуговой сваркой электродами Э-42 ГОСТ9467-75, типы сварных швов по ГОСТ У3 865-98.



Согласовано

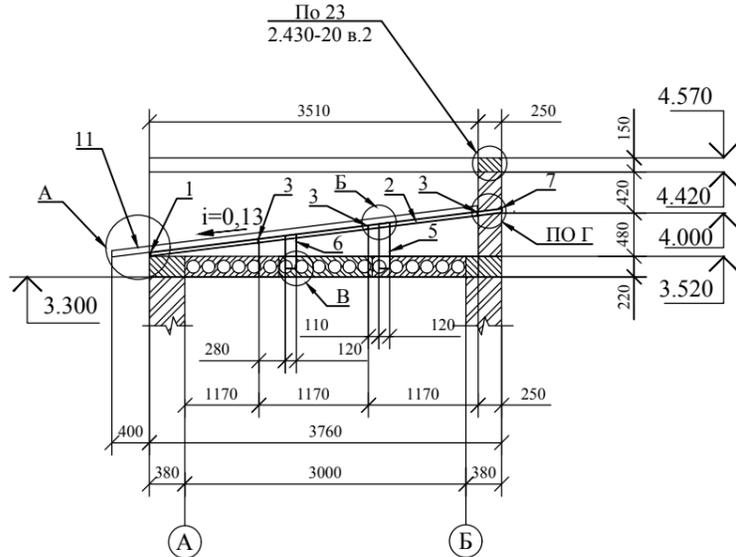
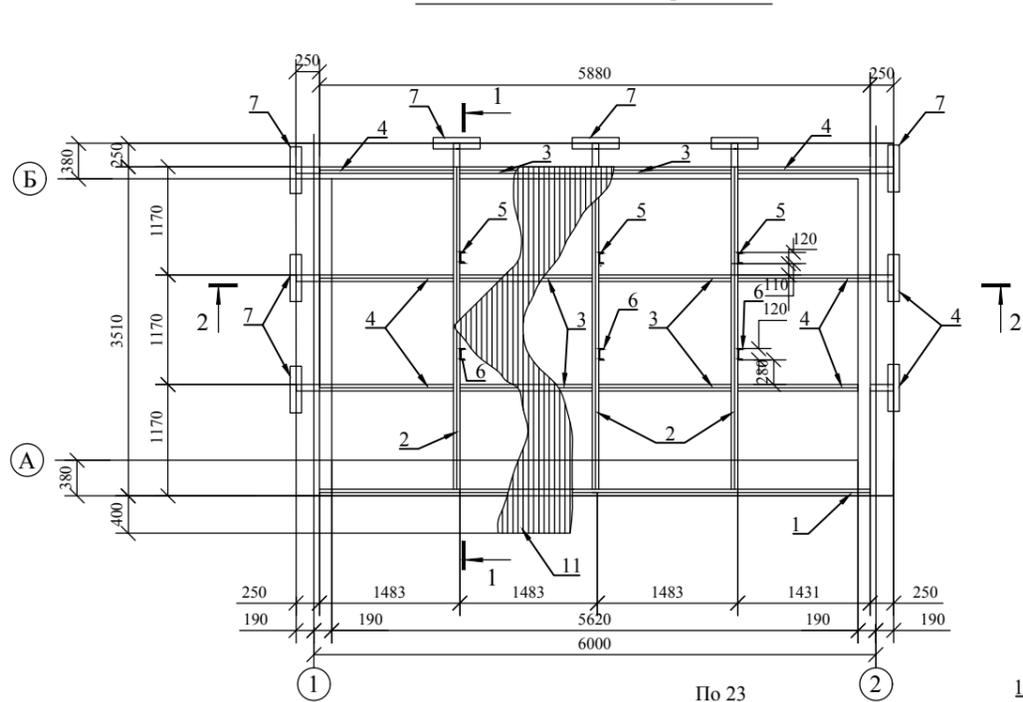
Подпись и дата

Инв.№подл

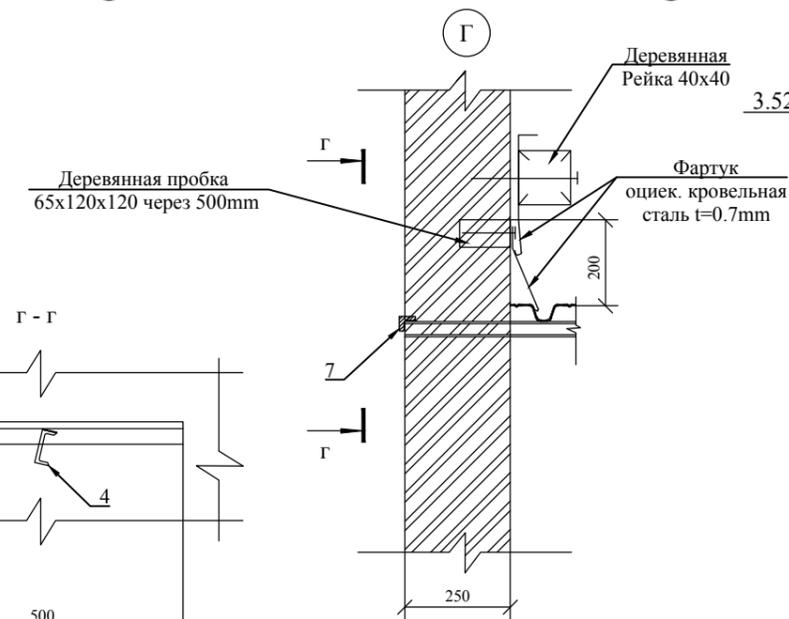
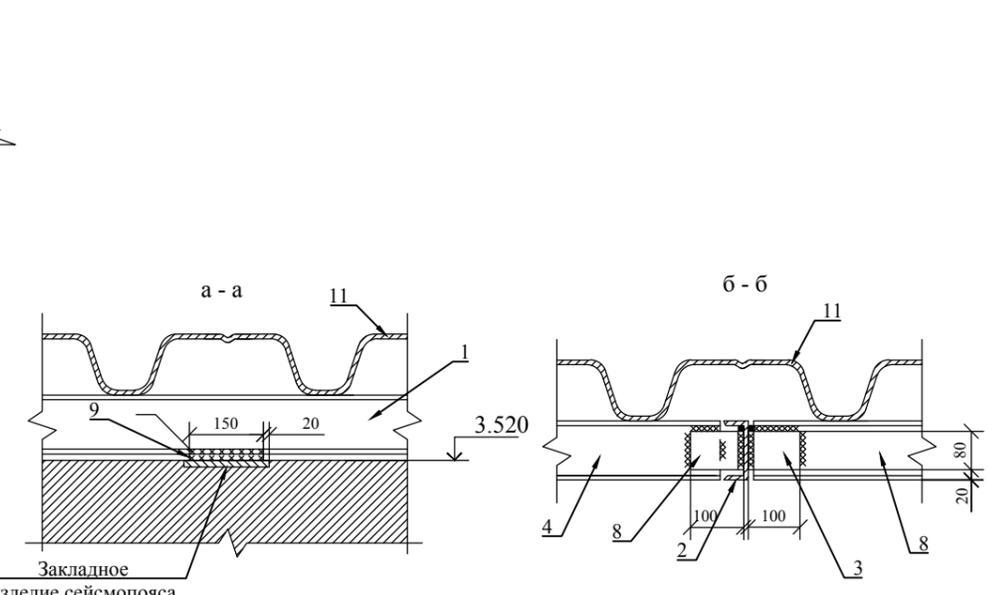
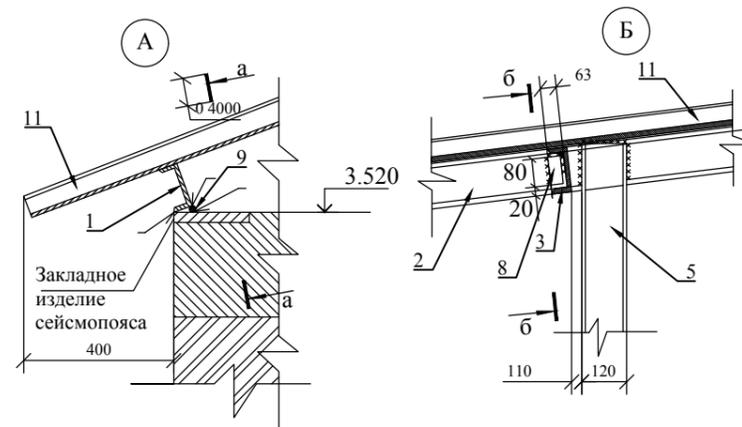
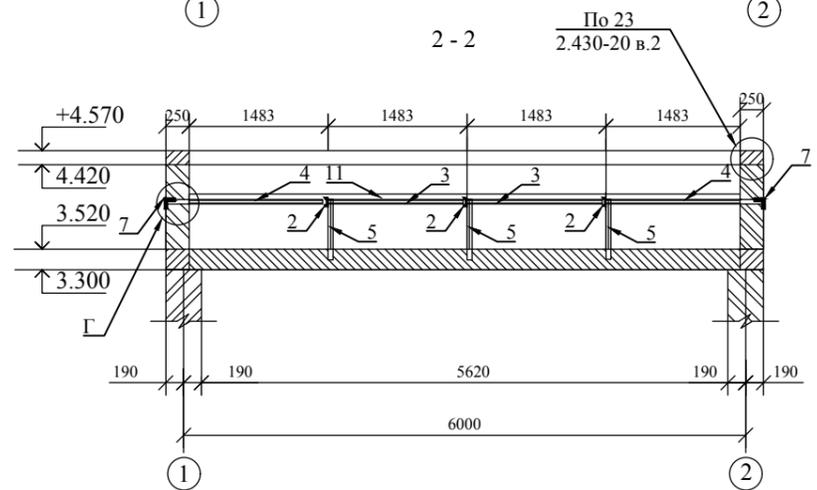
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата
ГИП		Асатуллаев			
Разраб.		Файзуллаев			

0105-22-АС-Т.2					
Строительства ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области.					
Внешнее электроснабжение.					
Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон" Здание 3x6 м			Стадия	Лист	Листов
			РП	4	7
План фундаментов. План плит покрытия и сейсмопояса.			МПЧФ "Ф.А.Х.Р"		

План элементов кровли



Спецификация к плану					
Поз	Обозначение	Наименование	Кло	Масса ед. kg	Примечание
1	на данном листе	Швеллер $\frac{12}{C 245}$ ГОСТ 8240-89 / ГОСТ 27772-88* L=5880	1	61.15	
2	на данном листе	Швеллер $\frac{12}{C 245}$ ГОСТ 8240-89 / ГОСТ 27772-88* L=3740	3	38.90	
3	на данном листе	Швеллер $\frac{12}{C 245}$ ГОСТ 8240-89 / ГОСТ 27772-88* L=1425	6	14.82	
4	на данном листе	Швеллер $\frac{12}{C 245}$ ГОСТ 8240-89 / ГОСТ 27772-88* L=1675	6	17.42	
5	на данном листе	Швеллер $\frac{12}{C 245}$ ГОСТ 8240-89 / ГОСТ 27772-88* L=560	3	5.82	
6	на данном листе	Швеллер $\frac{12}{C 245}$ ГОСТ 8240-89 / ГОСТ 27772-88* L=420	3	4.37	
7	на данном листе	Уголок $\frac{40 \times 4}{C 245}$ ГОСТ 8509-86* / ГОСТ 27772-88* L=500	9	1.21	
8	на данном листе	Уголок $\frac{100 \times 63 \times 6}{C 245}$ ГОСТ 8510-72* / ГОСТ 27772-88* L=80	18	0.60	
9	на данном листе	Ø6AI ГОСТ 5781-82* L=150	3	0.033	
10	на данном листе	Ø12AI ГОСТ 5781-82* L=500	6	0.44	
11	на данном листе	Настил Н60-845-0,8 РСТУз 24045-94	7	33.00	L=3940



- Общие указания смотри на чертеже -АС л.1.
- Соединение стальных элементов кровли между собой производить ручной сваркой электродами Э-42 ГОСТ9467-75 типы сварных швов по РСТУз 865-98 и ГОСТ 5264-80.
- Крепление настилов к прогонам производить самонарезающимися болтами по ОСТ 34 13.016-88 марки ВС6x25К(120 шт.) в каждой волне, а соединение листов настила между собой при помощи комбинированных заклепок по ОСТ 34 13.017-88 марки ЗК 4.8x8+РС 1 2,5 x40(50 шт.) с шагом 500 mm.

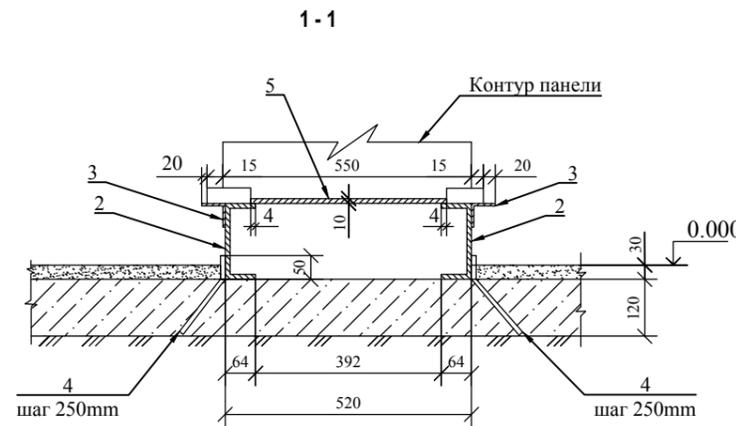
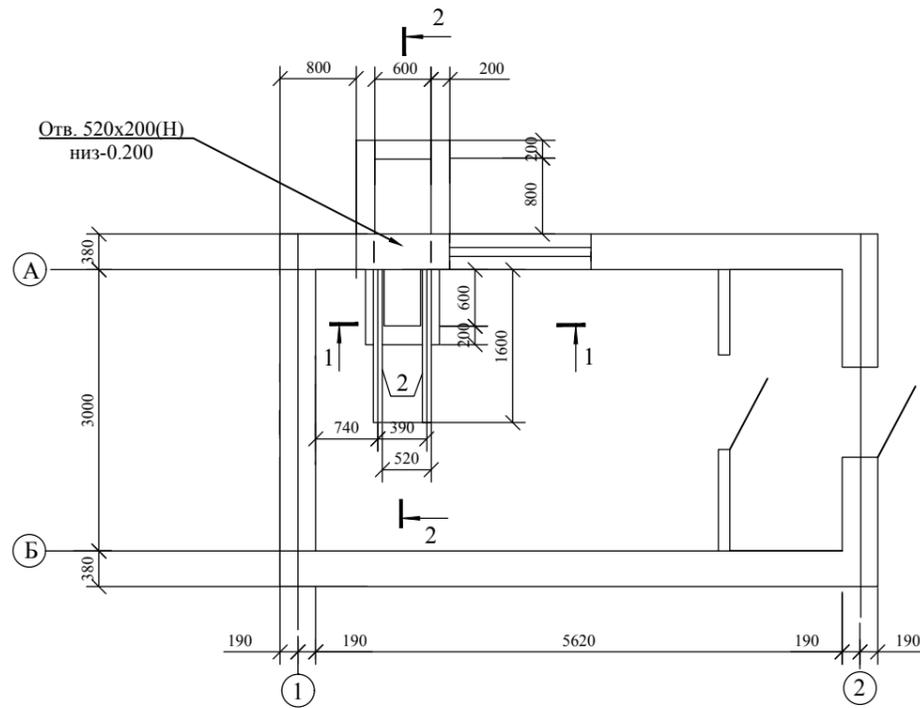
Согласовано

Инв.№подл
Подпись и дата
взам. инв.№

Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата
ГИП		Асатуллаев			
Разраб.		Файзуллаев			

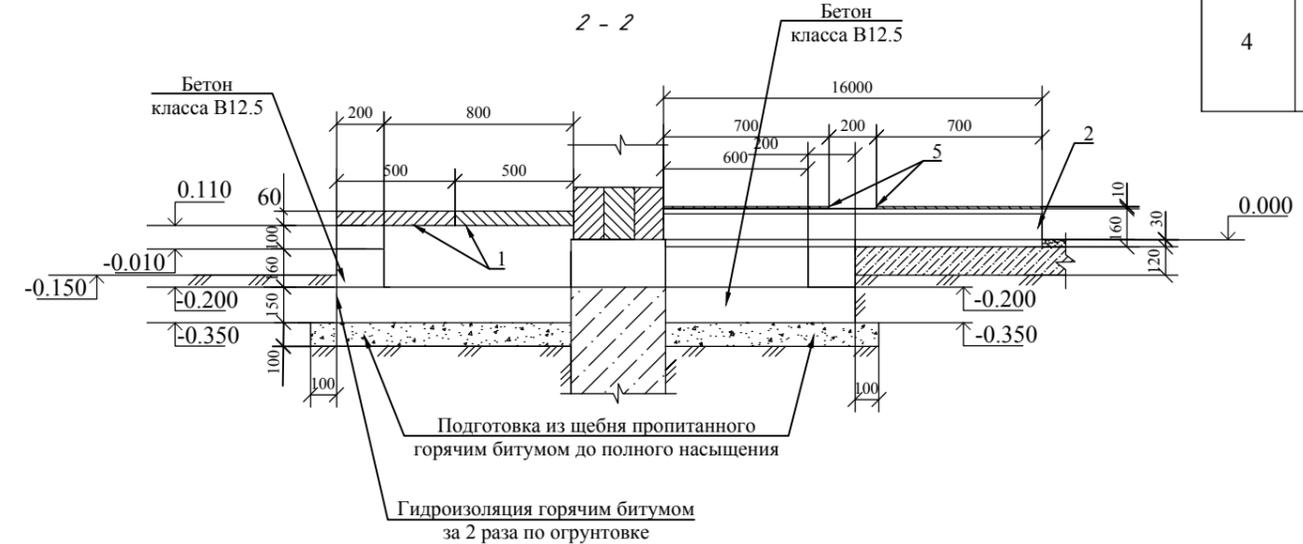
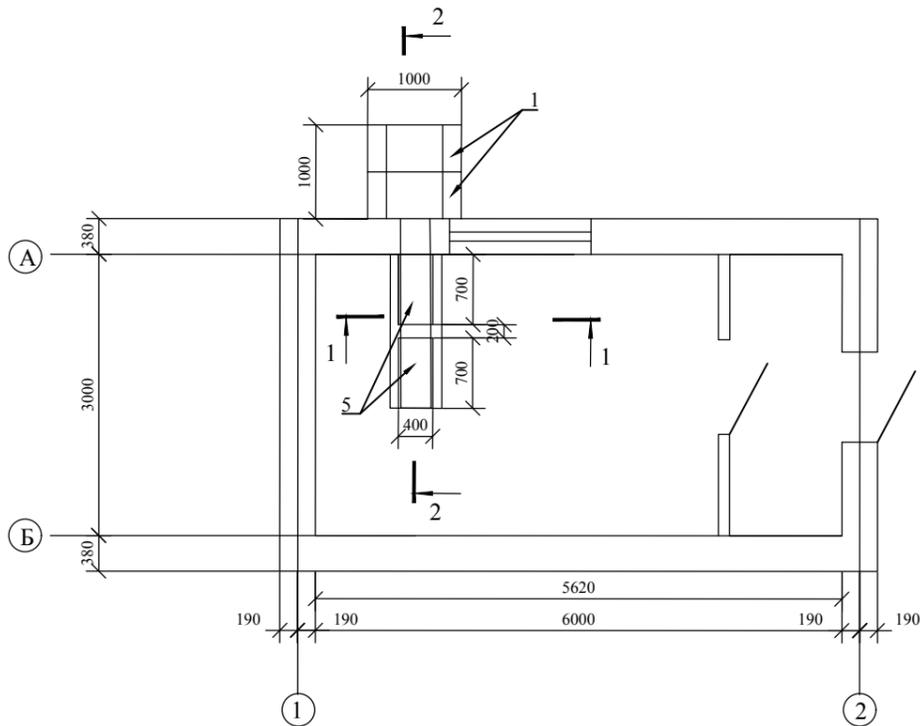
0105-22-АС-Т.2			
Строительства ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области.			
Внешнее электроснабжение.			
Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон" Здание 3x6 m	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	7
План элементов кровли		МПЧФ "Ф.А.Х.Р"	

ПЛАН КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА



Спецификация к планам					
Поз	Обозначение	Наименование	Кло	Масса ед. kg	Примечание
Сборные железобетонные элементы					
1	ТП4.407-264 вып.2	Плита ПТ 10,5	2	73	0.034 м³
Детали					
2	на данном листе	Швеллер 16 ГОСТ 8240-89 С 245 ГОСТ 27772-88* L=1600	2	22.70	
3	на данном листе	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-86* С 245 ГОСТ 27772-88* L=1600	2	6.03	
4	на данном листе	Ø10АШ ГОСТ 5781-82* L=200	14	0.12	
5	на данном листе	АЦЭИД 400-110x70x1,0 ГОСТ 4248-92	2		
Материалы					
		Бетон тяжелый класса В 12,5	0.25	0.23	м³ дно и стенки

ПЛАН ПЛИТ ПОКРЫТИЯ КАБЕЛЬНОГО КАНАЛА



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	

- Общие указания смотри на чертеже - АС л.1.
- Раскрой асбестоцементных досок выполнить по месту.
- Соединение элементов поз.2...4 между собой производить ручной дуговой сваркой электродами Э-42 ГОСТ 9467-75. Типы сварных швов по РСТ Уз 865-98 и ГОСТ 5264-80*.

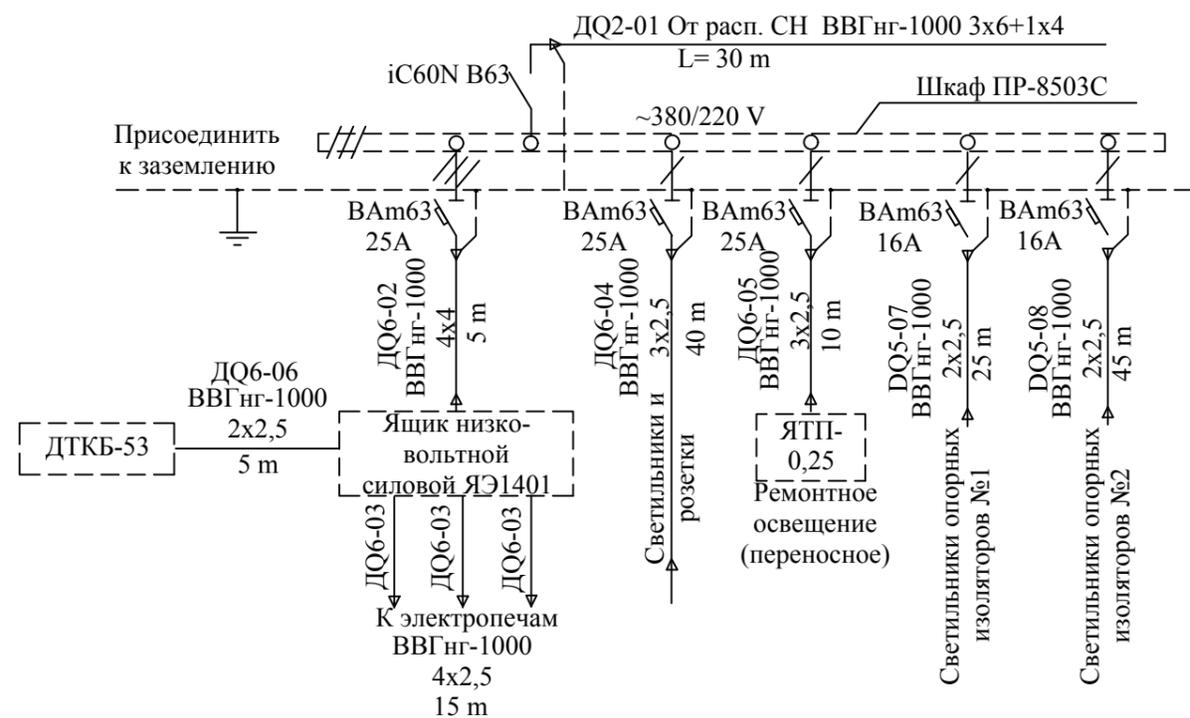
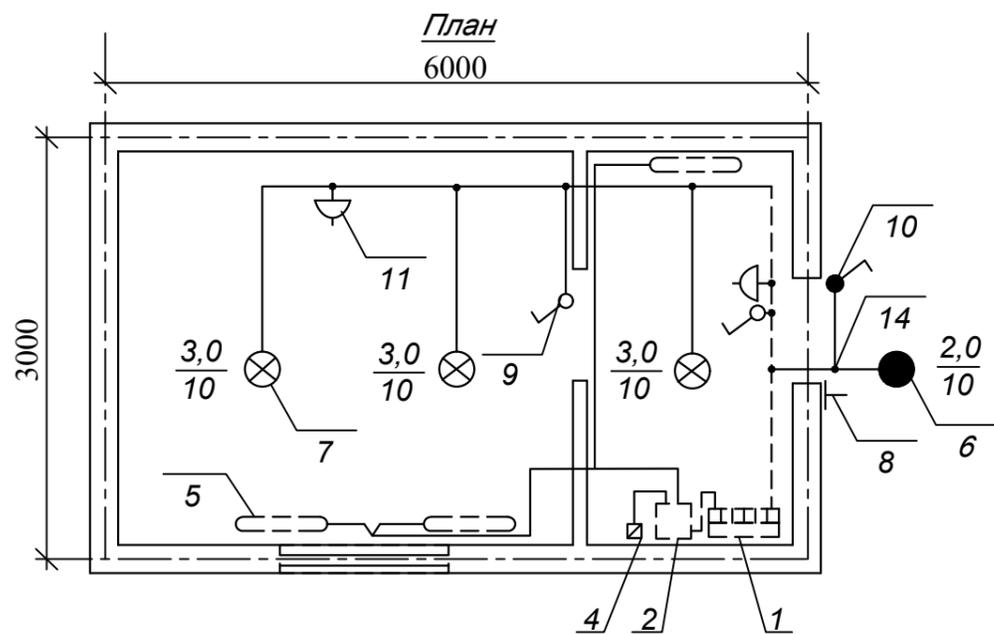
Согласовано

взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл

Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата	0105-22-АС-Т.2			
						Строительства ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение.			
						Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон" Здание 3x6 м	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	7
						План кабельного канала. План плит покрытия кабельного канала.	МПЧФ "Ф.А.Х.Р"		



Примечания:

1. Напряжения сетей рабочего освещения ~220 V.
2. В здании принято электрическое отопление для расчетных $t=20^{\circ}\text{C}$.
3. Щиток освещения, ящик управления отоплением, Шт.еписельная розетка и выключатели устанавливаются на высоте 1,5 m от пола.
4. Цифры, проставленные около светильников соответствуют мощности лампы в W (числитель) и высоте подвеса светильника над полом в метрах (знаменатель).
5. Кабели освещения и отопления прокладываются по стенкам и потолку открыто, за исключением спусков к электропечам, которые должны быть защищены от механических повреждений, до высоты 1,5 m от пола.
6. Монтаж вести согласно ПУЭ-2011, СН 102-76.
7. Датчик температуры ДТКБ крепится к боковой стене ящика силового ЯЭ, для этого в нём просверливаются 4 отверстия $\text{Ø}3\text{mm}$.
8. Ящик низковольтный силовой ЯЭ-1401 крепится к стене распорными дюбелями.
9. Данные чертеж смотреть совместно с чертежом № 0105-22-АС-Т.2 лист 1.

№ п/п	Обозначения	Наименование	Ед. Изм	Кол-во	Примечание
1	Tsh 64-17817952-014:2005	Шкаф распределительный типа ПР-8503С-1081-21	шт	1	
2	ТУ 16-536.024-75	Ящик низковольтный силовой ЯЭ-1401-3074 УХЛ4	шт	1	
3	Tsh 64-17817952-002:2002	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт	1	
4		Датчик температуры ДТКБ-53	шт	1	
5		Электропечь ПЭТ-4	шт	3	
6	ТУ 16-535.825-74	Светильник брызгозащищенный ПСХ-60м-У3	шт	1	
7	ТУ 16-535.825-74	Светильник НСП-17-200	шт	3	
8	ТУ 34-09-10991-85	Кронштейн КР-2А	шт	1	
9	ТУ 16-642.051-86	Выключатель однополюсный 220V; 16А	шт	2	
10	ТУ 16-642.051-86	Выключатель однополюсный в герметическом исполнении 220V; 16А	шт	1	
11		Розетка Шт.еписельная 220V РШ-Ц-2-0-07-06/220	шт	2	
12		Светодиодная лампа с цоколем E27, 10W	шт	4	
13		Коробка ответвительная КОМ 1-3	шт	5	
14	ТУ Уз 16К64-65-93	Кабель силовой с поливинилхлоридной изоляцией ВВГнг-1000 3x6+1x4	m	30	см. черт.0105-22-ЭП л.10
15	ТУ Уз 16К64-65-93	Кабель силовой с поливинилхлоридной изоляцией ВВГнг-1000 4x4	m	5	
16	ТУ Уз 16К64-65-93	Кабель силовой с поливинилхлоридной изоляцией ВВГнг-1000 4x2,5	m	15	
17	ТУ Уз 16К64-65-93	Кабель силовой с поливинилхлоридной изоляцией ВВГнг-1000 3x2,5	m	50	
18	ТУ Уз 16К64-65-93	Кабель силовой с поливинилхлоридной изоляцией ВВГнг-1000 2x2,5	m	5	
19	ГОСТ 3262-75	Труба лёгкая газопроводная d=40mm	m/kg	10/33	
20	ГОСТ 103-76	Полоса заземления Ст3. 40x5	m/kg	25/39	

0105-22-АС-Т.2					
Строительства ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области.					
Внешнее электроснабжение.					
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата
ГПИ	Асагуллаев				
Разраб.	Уразбеков В.				
Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон" Здание 3x6 m ²				Стадия	Лист
				РП	7
				Листов	7
Освещение и отопление				МПЧФ "Ф.А.Х.Р."	

Согласовано

взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл

МПЧФ "Ф.А.Х.Р."

Строительства ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ"
в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение.
Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

0105-22-ЗП-Т.2 ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА КТПБ(М) 110/10-У1

Инв. №подл	Подпись и дата	взам. инв. №

Директор:

Х.Ф.Асатуллаев

Главный инженер проект:

Р.Н.Асатуллаев

2022 год

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Опросный лист на ОРУ-110 кV	
3	Опросный лист на ячейки 10 кV типа К-59	

ВЕДОМОСТЬ

ССЫЛОЧНЫХ И

прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
0105-22-ЭП-Т.2 л. 4	Схема электрическая главная	
0105-22-ЭП-Т.2 л. 5	План подстанции	

Согласовано

		взам. инв.№	
		Подпись и дата	
Инв.№подл			

						0105-22-3П-Т.2			
						Строительства ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ" Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"			
						Задание заводу на КТПБ(М) 110/10-У1	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Асатуллаев				РП	1	3	
	Разраб.	Уразбеков В.							
						Общие данные	МПЧФ "Ф.А.Х.Р."		

Таблица 1			
№№ п/п	Тип КТПБ	КТПБ(М)110-4Н-Л/10-2х16000-59-Б-1-85У1	Очередь поставки
1	№ чертежа опросного листа на	КРУ-10	0105-22-3П-Т.2, л.3
2	Тип разработанного ОПУ		
4	Номинальный ток ввода КРУ-10kV,	1600А	
5	Тип разъединителя	35 kV	---
6		110 kV	РГП-з 1(2)-IV-110Б/1250 УХЛ1 с приводом ПР-М-16-90(190)
8		35 kV	---
9	Тип выключателя	110 kV	ВГТ-УЭТМ-110 П*-40/3150 У1 с пружинно-моторным приводом типа ПрК-УЭТМ-2400С У1
11		35 kV	---
12	Тип трансформатора тока	35 kV	---
13		110 kV	ТФЗМ 110Б-ГУХЛ1 0,5S/10P/10P/10P (коэффициент трансформации 200/5А)
14		35 kV	---
15	Тип трансформатора напряжения	110 kV	НКФ-110-II-УХЛ1 110000:√3/100:√3/100
16		220 kV	----
17	Тип аппарата защиты от перенапряжений	35 kV	---
18		110 kV	ОПНп-110/73/10-550-IV УХЛ1
19		220 kV	----
20	Тип аппарата защиты нейтрали обмоток ВН силового трансформатора	110 kV	----
21		220 kV	----
22	Блок ВЧ связи 110 kV для третьей фазы		----
23	Молниезащиты, шт., устанавливаемые на	ж/б опорах ВЛ 35 и 110 kV	МП-1 ----
24		ж/б стойках типа СК	МП-2 ----
25		ж/б опорах ВЛ 220 kV (железобетонных стойках типа СК)	МП-1, МП-2 ----
26		металлических опорах ВЛ 220 kV	МЛ-1, МЛ-2 ----
27		порталах 220, 110, 10(6) kV	МЛ-1 ----
28	ж/б стойках типа ВС 220, 100, 10(6) kV	МЛ-2 ----	
29	Внешнее ограждение подстанции	Незаглубленное	Заглубленное
30	Элементы портала		
31	Кронштейны, устанавливаемые на концевой опоре ВЛ	35 kV	---
32		110 kV	---
33		220 kV	---
34	Шумозащитное ограждение, п.м.		

Согласовано

Инв.№подл

Подпись и дата

взам. инв.№

№	Технические характеристики	Назначение блоков 35(20) kV	Точность																	
			ТСН	ТН1	Л	Л(W1)	Л(W2)	Вв1	СВ	Вв2	Л(W3)	Л(W4)	ТН2	ТСН	Л	Л	Л	ТН	ТСН	
32	Тип блока	Б-35-																		
33	Схема вспомогательных соединений блоков	СПТА.366																		
34	Коэффициент трансформации трансформаторов тока 35 kV	Выносных																		
35		Ветроенных в выключатель																		
36	Исполнение привода выключателя ОГК.399.864сх по ТИ-140	УАВ (30 н.п.), V																		
37		УАВ 1,2 (ТЭО), А																		
38		Двигатель заводки пружин; V (ЭВ) УАС; (ЭО) УАТ, V																		
39																				

40	Ток катушки РТМ привода КЗ 110 kV, Io, А	---	
41	Схема вспомогательных соединений блока КЗ 110 kV	---	
42	Ток катушки РТМ привода КЗ 220 kV, Io, А	---	
43	Схема вспомогательных соединений блока КЗ 220 kV	---	
44	Схема и количество щитов сигнализации на дому	---	
45	Количество обрабатываемых фаз В.Ч. связи	35 kV	---
46		110 kV	---
47		220 kV	---
48	ОРУ 110 kV по развитым схемам	Модуль ОРУ 110 kV	Р-
49		Количество	
50		Номинальный ток ячейки, А	
51		Ток термической стойкости, кА	
52		Номинальный ток сборных шин ____ А, количество трёхфазных пролётов _____ шт.	
53	ОРУ 220 kV по развитым схемам	Модуль ОРУ 220 kV	Р-
54		Количество	
55		Номинальный ток ячейки, А	
56		Ток термической стойкости, кА	
57		Номинальный ток сборных шин ____ А, количество трёхфазных пролётов _____ шт.	
58	Тип блока 110 (220) kV		
59	Схема вспомогательных соединений блока 110 (220) kV		
60	Вид транспорта		
61	Тип привода разъединителя 35 kV		
62	Тип привода разъединителя 110 (220) kV		
63	Тип модуля силового трансформатора		

Таблица 2. Заполняется проектной организацией (Заказчиком)

Заказчик и его адрес	М.П.
Согласовано: _____ предприятия	Руководитель _____
_____	_____
Фамилия	Подпись

Таблица 3. Заполняется заводом

Заказчик, адрес, индекс	№ договора	Согласовал	Подпись	Дата	
<i>Согласовано:</i>					
Руководитель предприятия					
Подпись _____ дата _____ М.П. _____					
0105-22-3П-Т.2					
Строительства ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ" Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон"					
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата
ГИП Разраб.	Асатуллаев Уразбеков В.				
Задание заводу на КТПБ(М) 110/10 -У1			Стадия	Лист	Листов
Опросный лист на ОРУ-110 kV			РП	2	
Опросный лист на ОРУ-110 kV			МПЧФ "Ф.А.Х.Р."		

Дополнительное оборудование:

1. Блок опорных изоляторов Б110-77/2-П1250Б-У1 - 4 к-т.

№ п/п	ЗАПРАШИВАЕМЫЕ ДАННЫЕ															№	Точность	Класс	Точность
	ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ШКАФА		НАЗНАЧЕНИЕ ШКАФА		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК СБОРНЫХ ШИН 1600 А		НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10 kV		ВИД ОПЕРАТИВНОГО ТОКА		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ (V)		ПЕРЕМЕННЫЙ		НОМЕНКЛАТУРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ШКАФА К-59				
1	ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ШКАФА		НАЗНАЧЕНИЕ ШКАФА		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК СБОРНЫХ ШИН 1600 А		НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10 kV		ВИД ОПЕРАТИВНОГО ТОКА		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ (V)		ПЕРЕМЕННЫЙ		НОМЕНКЛАТУРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ШКАФА К-59		НОМЕР СХЕМЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ ЭЛ. СОЕДИНЕНИЙ		
2	ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ШКАФА		НАЗНАЧЕНИЕ ШКАФА		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК СБОРНЫХ ШИН 1600 А		НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10 kV		ВИД ОПЕРАТИВНОГО ТОКА		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ (V)		ПЕРЕМЕННЫЙ		НОМЕНКЛАТУРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ШКАФА К-59		НОМЕР СХЕМЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ ЭЛ. СОЕДИНЕНИЙ		
3	ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ШКАФА		НАЗНАЧЕНИЕ ШКАФА		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК СБОРНЫХ ШИН 1600 А		НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10 kV		ВИД ОПЕРАТИВНОГО ТОКА		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ (V)		ПЕРЕМЕННЫЙ		НОМЕНКЛАТУРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ШКАФА К-59		НОМЕР СХЕМЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ ЭЛ. СОЕДИНЕНИЙ		
4	ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ШКАФА		НАЗНАЧЕНИЕ ШКАФА		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК СБОРНЫХ ШИН 1600 А		НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10 kV		ВИД ОПЕРАТИВНОГО ТОКА		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ (V)		ПЕРЕМЕННЫЙ		НОМЕНКЛАТУРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ШКАФА К-59		НОМЕР СХЕМЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ ЭЛ. СОЕДИНЕНИЙ		
5	ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ШКАФА		НАЗНАЧЕНИЕ ШКАФА		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК СБОРНЫХ ШИН 1600 А		НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10 kV		ВИД ОПЕРАТИВНОГО ТОКА		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ (V)		ПЕРЕМЕННЫЙ		НОМЕНКЛАТУРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ШКАФА К-59		НОМЕР СХЕМЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ ЭЛ. СОЕДИНЕНИЙ		
6	ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ШКАФА		НАЗНАЧЕНИЕ ШКАФА		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК СБОРНЫХ ШИН 1600 А		НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10 kV		ВИД ОПЕРАТИВНОГО ТОКА		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ (V)		ПЕРЕМЕННЫЙ		НОМЕНКЛАТУРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ШКАФА К-59		НОМЕР СХЕМЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ ЭЛ. СОЕДИНЕНИЙ		
7	ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ШКАФА		НАЗНАЧЕНИЕ ШКАФА		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК СБОРНЫХ ШИН 1600 А		НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10 kV		ВИД ОПЕРАТИВНОГО ТОКА		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ (V)		ПЕРЕМЕННЫЙ		НОМЕНКЛАТУРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ШКАФА К-59		НОМЕР СХЕМЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ ЭЛ. СОЕДИНЕНИЙ		
8	ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ШКАФА		НАЗНАЧЕНИЕ ШКАФА		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК СБОРНЫХ ШИН 1600 А		НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10 kV		ВИД ОПЕРАТИВНОГО ТОКА		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ (V)		ПЕРЕМЕННЫЙ		НОМЕНКЛАТУРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ШКАФА К-59		НОМЕР СХЕМЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ ЭЛ. СОЕДИНЕНИЙ		
9	ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ШКАФА		НАЗНАЧЕНИЕ ШКАФА		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК СБОРНЫХ ШИН 1600 А		НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10 kV		ВИД ОПЕРАТИВНОГО ТОКА		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ (V)		ПЕРЕМЕННЫЙ		НОМЕНКЛАТУРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ШКАФА К-59		НОМЕР СХЕМЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ ЭЛ. СОЕДИНЕНИЙ		
10	ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ШКАФА		НАЗНАЧЕНИЕ ШКАФА		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК СБОРНЫХ ШИН 1600 А		НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10 kV		ВИД ОПЕРАТИВНОГО ТОКА		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ (V)		ПЕРЕМЕННЫЙ		НОМЕНКЛАТУРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ШКАФА К-59		НОМЕР СХЕМЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ ЭЛ. СОЕДИНЕНИЙ		
11	ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ШКАФА		НАЗНАЧЕНИЕ ШКАФА		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК СБОРНЫХ ШИН 1600 А		НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10 kV		ВИД ОПЕРАТИВНОГО ТОКА		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ (V)		ПЕРЕМЕННЫЙ		НОМЕНКЛАТУРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ШКАФА К-59		НОМЕР СХЕМЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ ЭЛ. СОЕДИНЕНИЙ		
12	ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ШКАФА		НАЗНАЧЕНИЕ ШКАФА		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК СБОРНЫХ ШИН 1600 А		НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10 kV		ВИД ОПЕРАТИВНОГО ТОКА		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ (V)		ПЕРЕМЕННЫЙ		НОМЕНКЛАТУРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ШКАФА К-59		НОМЕР СХЕМЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ ЭЛ. СОЕДИНЕНИЙ		
13	ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ШКАФА		НАЗНАЧЕНИЕ ШКАФА		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК СБОРНЫХ ШИН 1600 А		НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10 kV		ВИД ОПЕРАТИВНОГО ТОКА		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ (V)		ПЕРЕМЕННЫЙ		НОМЕНКЛАТУРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ШКАФА К-59		НОМЕР СХЕМЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ ЭЛ. СОЕДИНЕНИЙ		
14	ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ШКАФА		НАЗНАЧЕНИЕ ШКАФА		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК СБОРНЫХ ШИН 1600 А		НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10 kV		ВИД ОПЕРАТИВНОГО ТОКА		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ (V)		ПЕРЕМЕННЫЙ		НОМЕНКЛАТУРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ШКАФА К-59		НОМЕР СХЕМЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ ЭЛ. СОЕДИНЕНИЙ		
15	ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ШКАФА		НАЗНАЧЕНИЕ ШКАФА		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК СБОРНЫХ ШИН 1600 А		НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10 kV		ВИД ОПЕРАТИВНОГО ТОКА		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ (V)		ПЕРЕМЕННЫЙ		НОМЕНКЛАТУРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ШКАФА К-59		НОМЕР СХЕМЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ ЭЛ. СОЕДИНЕНИЙ		
16	ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ШКАФА		НАЗНАЧЕНИЕ ШКАФА		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК СБОРНЫХ ШИН 1600 А		НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10 kV		ВИД ОПЕРАТИВНОГО ТОКА		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ (V)		ПЕРЕМЕННЫЙ		НОМЕНКЛАТУРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ШКАФА К-59		НОМЕР СХЕМЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ ЭЛ. СОЕДИНЕНИЙ		
17	ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР ШКАФА		НАЗНАЧЕНИЕ ШКАФА		НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК СБОРНЫХ ШИН 1600 А		НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10 kV		ВИД ОПЕРАТИВНОГО ТОКА		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ (V)		ПЕРЕМЕННЫЙ		НОМЕНКЛАТУРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ШКАФА К-59		НОМЕР СХЕМЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ ЭЛ. СОЕДИНЕНИЙ		



Примечания:

- Настоящий опросный лист выполнен на основании информации СП ОАО "Узэлектроаппарат-Электроцит" ТИ-064.
- Настоящий чертеж рассматривать совместно с чертежом №0105-22-ЭП, лист 4 (Схема электрическая главная).
- Подключение цепей учета электронных счётчиков, по току и напряжению, на вводах 110, 10 kV, линиях 10 kV и трансформаторах СН заводу-изготовителю ПС, необходимо выполнить через коробки испытательные переходные типа КИП.
- Заводу необходимо выполнить поставку металлорукавов, аналогичных металлорукавам, в которых прокладываются контрольные кабели по силовым трансформаторам, для защиты изоляции кабелей от солнечной радиации и механических повреждений. В этих "рукавах" должны прокладываться контрольные и силовые кабели, идущие по металлоконструкциям оборудования приводел разъединителей 110 kV и др.
- Размещение релейных шкафов в коридоре КРУ-10 kV показано условно и уточняется заводом-изготовителем при изготовлении КРУ-10 kV.
- Схему регулирования РПН, для силового трансформатора, расположенную в шкафу АРН, выполнить в соответствии с заводской (ЧТЗ, Казэлектроцит, Запорожского трансформаторного завода или Ташэлектроаппарат и т.д.) схемой РПН заказываемого трансформатора, предварительно запросив у заказчика наименование конкретного завода - изготовителя этого трансформатора и тип регулятора трансформатора.
- В шкафу ввода С.Н установить приборы учёта TE 73 S-1-3 5(10)А; 3х230/400 V; 0,5S/1,0). В шкафу учёта вводов 110 kV на линиях и вводах 10 kV установить приборы учёта TE 73 S-1-0 5(10)А; 3х57,7/100 V; 0,5S/1.

Согласовано
Имя, Фамилия
Подпись и дата
Взам. инв. №

0105-22-3П-Т.2		Строительства ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ"		Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон"	
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата
ГИП	Асагуллаев				
Разраб.	Уразбеков В.				
Задание заводу на ячейку типа К-59			Стандия	Лист	Листов
Опросный лист на ячейки 10 kV типа К-59			РП	3	
			МЧПФ "Ф.А.Х.Р."		

МПЧФ "Ф.А.Х.Р."

Строительства ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ"

в Чустском районе Наманганской области.

Внешнее электроснабжение

Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

0105-22 - АС-Т.2 ГЕНПЛАН И СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Индв.№поддл	Подпись и дата	взам. инв.№

Директор :

Х. Ф. Асатуллаев

Главный инженер проекта :

Р. Н. Асатуллаев

2022 год

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Генплан и строительные решения	
3	План фундаментов подстанции	
4	Антикоррозийная защита подземных конструкций. Битумные покрытия	
5	Схемы расположения элементов фундаментов ФТ-4 под трансформатор	
6	Закрепление трансформатора (сейсмика 8 баллов)	
7	Раскрой стойки СК 22.1-2.8в	
8	Маслоуловитель объём. 9 м³	
9	Маслоуловитель объём. 9 м³. Стальные изделия	
10	Уборная на 1 очко	
11	Канализационный колодец	

Прилагаемые документы

Обозначение	Наименование	Примечание
0105-22-АС-Т2 л.1-7	Здание 3x6 м	см.отдельную книгу 2

Условные обозначения

К-во опор в ряду	Тип опоры			2	ПБЛ-110-1 1 (СК-1) +19.6 1 (СК-3) +14.9 2 (П 2) -3.05
	К-во стоек в опоре	марка ж/б конструкц.	отм.верха отм.низа		

Примечания

- Согласно инженерно-геологическим условиям грунт территории строительства представлен суглинком.
- Грунтовые воды залегают на глубине более 18 м.
- Расчётная температура воздуха наиболее холодной пятидневки -15° С.
- За условную отметку ± 0.00 принята отметка планировки земли территории подстанции в центре сооружаемого оборудования.
- К устройству фундаментов под блоки приступить после укладки элементов подземного хозяйства.
- Железобетонные лежни укладываются на выравнивающий слой из мелкого щебня толщиной 0.2м устраиваемый непосредственно перед укладкой лежней.
- Стойки порталов и отдельностоящих молниеотводов устанавливаются в сверлёные котлованы Ø 800mm на щебеночный подстилающий слой толщиной 0.2м.
- На стойках порталов крепятся ригеля со стороны максимального тяжения провода.
- Заделку пазух сверлённых котлованов выполнить бетоном М 200.
- Антикоррозийную защиту подземных и 0.6m наземных частей сборных железобетонных конструкций выполнить по чертежу № 0105-22-АС-Т.2 лист 4 согласно КМК 2.03-11-97.
- Надземные части железобетонных конструкций покрыть известковым молоком.
- Все металлоконструкции под оборудование покрыть масляно-битумной краской БТ-177 за 2 раза согласно КМК 2.03-11-97.
- Крепление трансформатора 110 кV к рельсам с учетом сейсмичности 8 баллов см. чертеж № 0105-22-АС-Т.2 лист 6.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТИ-064 информация СП ОАО"Узэлектроаппарат-ЭЛЕКТРОЩИТ"	Комплектные трансформаторные блочные модернизированные подстанции на напряжения 35,110,220кV	
9013 ТМ "Энергосетьпроект"Ю.О.	Маслоуловители из сборных железобетонных конструкций для подстанций 35-500кV.Альбом 1.Рабочие чертежи.	
4.407-267 "Энергосетьпроект"СЗО Вып.1;2	Узлы и конструкции кабельных каналов и лотков для подстанций 35-500кV. Выпуск 1;2.	
3.900.1-14 ГПИ"Союзводоканалпроект" и ЦНИИпромзданий" Вып.1	Сборные железобетонные конструкции ёмкостных сооружений для водоснабжения и канализации.Вып.1 Изделия круглых колодцов.	
905-13/70 "Южниигипрогаз л.АС-5	Районные пункты обмена баллонов сжиженных газов на 500; 1000; 1500 и 3000 баллонов.	
407-03-415.86 "Энергосетьпроект"СЗО	Установочные чертежи комплектов трансформаторных подстанций блочных 110/10(6),110/35/10(6)кV изготовления Куйбышевского завода "Электрощит". Альбом XIII.	
3.407-115 "Энергосетьпроект" СЗО Вып.5	Унифицированные фундаментные конструкции ВЛ35-500кV.Вып.5 Плиты, ригели, металлические детали для закрепления опор ВЛ 35-500кV.	
3.407-102 "Энергосетьпроект"СЗО Вып.1	Унифицированные железобетонные элементы ПС35-500кV.Выпуск1.	
3.407-108 "Энергосетьпроект"СЗО Вып.2	Унифицированные прожекторные мачты и отдельностоящие молниеотводы. Выпуск2.	
3.017-1 "Теплоэлектропроект"РО Вып.0,1,5	Ограждение площадок и участков предприятий, зданий и сооружений. Выпуск 0;1;5	
ОЭС-2-37 "Сельэнергопроект"ЗСО	Унифицированные железобетонные порталы открытых распределительных устройств 35-110кV на стойках СК. Рабочие чертежи.	
407-0-166.85 "Энергосетьпроект"СЗО	Открытые распределительные устройства 110 кV на унифицированных конструкциях. Альбомы IV; V.	

Удостоверяю, что проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и государственными стандартами с выполнением мероприятий и технических решений, обеспечивающих электробезопасность, охрану окружающей среды, взрыво и пожаробезопасность при строительстве и эксплуатации объекта.

Главный инженер проекта

Р. Н. Асатуллаев

0105-22-АС-Т.2

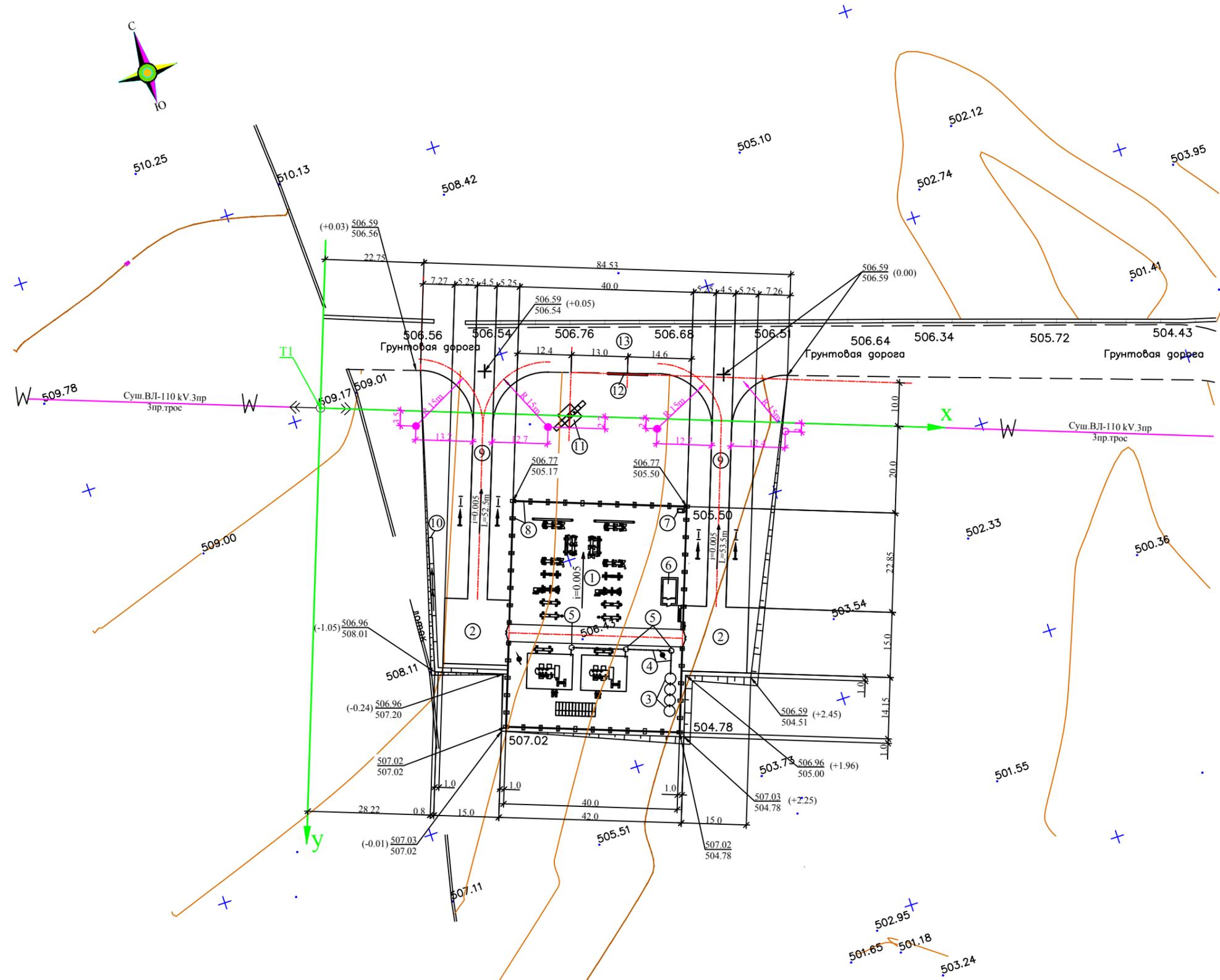
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата				
						Строительства ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области.			
						Внешнее электроснабжение.			
						Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"	Стадия	Лист	Листов
						Генплан и строительные решения	РП	1	11
						Общие данные			
						МПЧФ "Ф.А.Х.Р"			

Согласовано

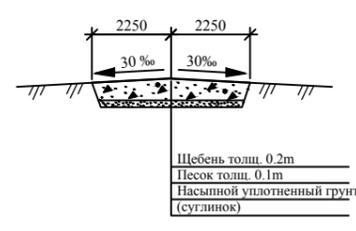
взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл



Поперечный разрез дорожной одежды по I-I



Баланс территории подстанции			
№№ п/п	Наименование площадей	м²	%
1	Площадь участка всего	6060	100
В том числе:			
2	Площадь в пределах ограды	2080	34
3	Площадь монтажной площадки	450	7
4	Площадь под дорогой	604	10
5	Площадь под порталом 110 kV	11	0
6	Площадь под опорой ВЛ-110 kV	40	1
7	Площадь под водоотводной канавой	48	1
8	Площадь свободная от застройки	2827	47

Ведомость объемов работ по благоустраиваемой дороге				
№№ п/п	Наименование сооружений	Един. изм.	Кол-во	Примечание
1	Вертикальная планировка площадей мех.способом в грунтах 1 группы	м²	6060	
Рекультивация				
2	Разработка грунта 1 группы бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением до 200 м (срезка) с разравниванием на пахотных землях	м³	1818	
3	Разработка грунта 1 группы с перемещением до 50 м бульдозером мощностью 80 л.с. (срезка на площади ПС)	м³	432	
4	Разработка грунта 1 группы экскаватором 0.25 м³ с погрузкой на автосамосвалы в карьерах (суглинок)	м³	3838	
5	Транспорт привозного грунта: суглинок на расстояние до 1 км	м³/Т	3838/6524.6	
6	Перемещение разрыхленного грунта 1 группы бульдозером мощностью 80 л.с. в насыпь до 83 м	м³	4765	2947м² площадь ПС 1818 м² рекулт.
7	Поливка грунта водой при уплотнении грунтоуплотняющей машиной с доставкой воды до 5 км	м³	4765	
8	Уплотнение грунта без поливки водой грунтоуплотняющей машиной в 7 проходов послойно 30 см	м³	4765	
9	Перемещение лишнего грунта 1 группы из котлованов и траншей бульдозером мощностью 80 л.с. до 20м в насыпь ПС	м³	156	
10	Устройство дорожного корыта бульдозером мощностью 80 л.с. грунтах 1 группы для подъездных дорог и монтажных площадок	м³	316	
11	Устройство песчано-подстиляющего слоя толщиной=0.1м для подъездных дорог и монтажных площадок	м²/м³	1054 / 115.94	
12	Устройство щебеночного основания толщиной=0.2м для подъездных дорог и монтажных площадок	м²/м³	1054 / 115.94	
13	Устройство железобетонного ограждения ПС	м	173.66	
14	Рытье траншеи водоотводной канавы вручную в грунтах 1 группы	м³	23	
15	Устройство водоотводной канавы из лотков Л5-8	м/штг	48/8	
16	Прокладка асбестоцементных труб d=200мм для маслопровода	м	30	
17	Укрепление откосов насыпи площадки ПС, монтажной площадки и подъездной дороги бульдозерным камнем толщиной слоя 0.15м	м³/м²	176 / 26.4	
18	Васыпка территории подстанции в пределах ограды щебнем толщиной слоя 0.2м	м³/м²	1859 / 372	

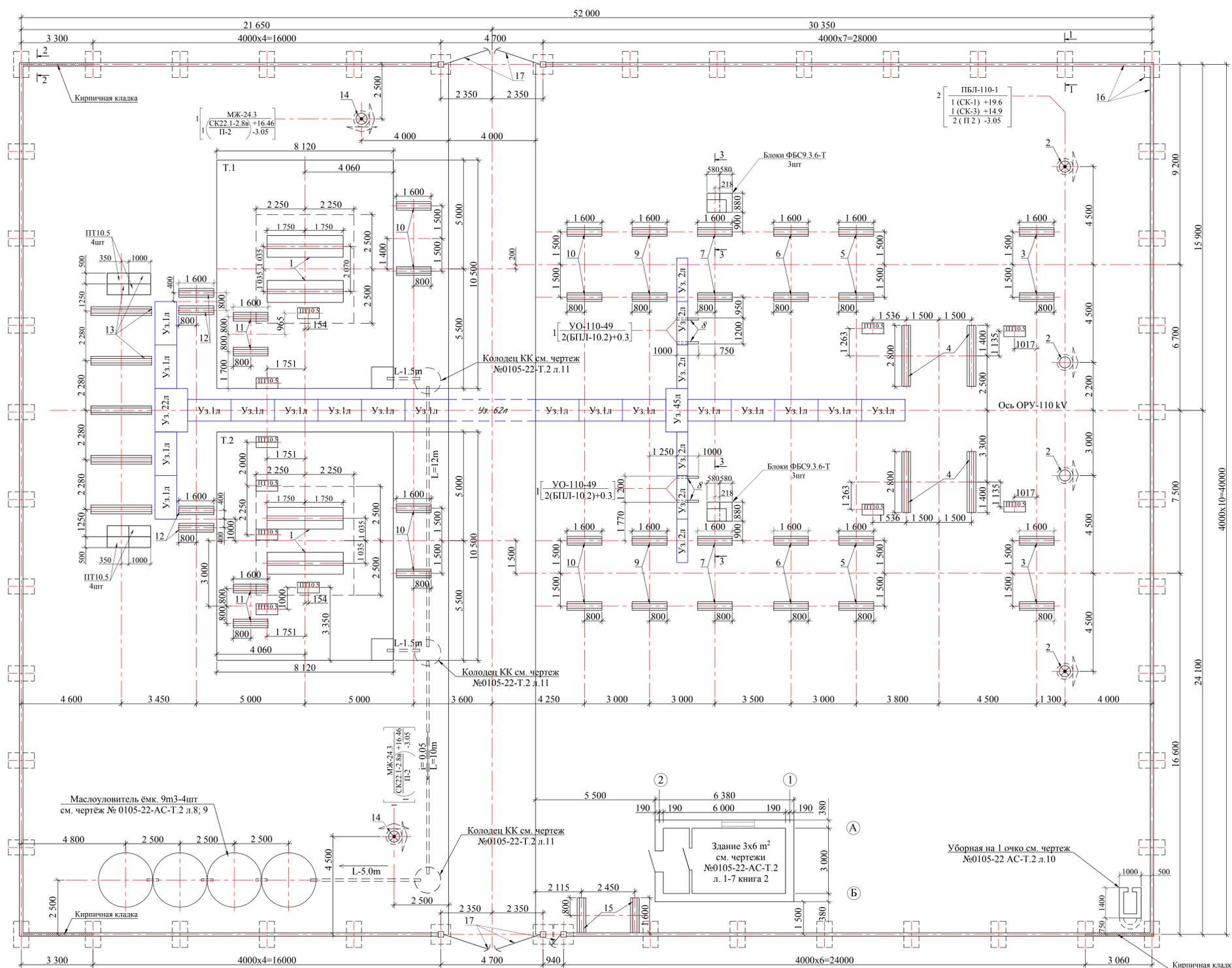
Экспликация сооружений			
№ п/п	Наименование сооружений	Кол-во	Примечания
1	Площадка подстанции	1	КТПБ Схема 110-4Н
2	Монтажная площадка	2	Щебень толщиной 0.2 м с песчаным подстиляющим слоем толщ. 0.1м
3	Маслоуловитель закрытый 99м²	4	чертеж № 0105-22-АС-Т.2 л. 8; 9
4	Подземный маслопровод	30 м	Асбестоцементная труба Ø200 мм
5	Канализационный колодец	3	чертеж № 0105-22-АС-Т.2 л. 11
6	Здание 3x6 м	1	Книга 2 № 0105-22-АС-Т.2 л.1-7
7	Уборная на одно очко	1	чертеж № 0105-22-АС-Т.2 л. 10
8	Железобетонная ограда	173.66 п.м	Железобетонные панели L=4 м
9	Проектируемая подъездная дорога	106 м	Щебень толщиной 0.2 м с песчаным подстиляющим слоем толщ. 0.1м
10	Водоотводная канава	48 м	Железобетонные лотки Л5-8
11	Опора ВЛ-110 kV	1	У110-2т+5
12	Железобетонные портал 110kV	1	ПБЛ-110-1а
13	Существующая дорога		Грунтовая

Условные обозначения		
№ п/п	Обозначения	Наименование
1		Проектируемое ограждение ПС
2		Проектная отметка земли / Существующая отметка земли
3		Радиусы закругления дороги
4		Уклон спланированной площадки подстанции
5		Маслопровод из асбестоцементных труб D=200 мм прокладываемый к маслобурной яме
6		Водоотводная канава
7		Проектируемая автодорога
8		Граница отчуждения земли

- Примечания
- Настоящий чертеж рассматривать совместно с чертежами № 0105-22-АС-Т.2 л.1,3.
 - Перед выполнением строительно-монтажных работ произвести вертикальную планировку площади подстанции согласно отметкам указанным на чертеже с устройством насыпи из срезаемого и привозного грунта (суглинка).
 - Откосы укрепить булыжным камнем толщиной слоя 0.15м.
 - Для удаления ливневых вод с площадки подстанции создается уклон i=0.005 в северо-восточном направлении.
 - Проектируемая подстанция строится на пахотных землях. В связи с чем необходимо выполнить срезку плодородного слоя толщиной 0.3 м и переместить бульдозером на расстояние до 200 м на пахотных землях. Взамен вынутаго грунта засыпается привозной грунт суглинок.
 - Для ремонтных работ при аварии трансформаторов предусматривается сооружение монтажных площадок с щебеночным покрытием толщиной 0.2 м на песчано-подстиляющем слое толщиной 0.1м.
 - Для обслуживания подстанции предусматривается сооружение подъездных дорог с щебеночным покрытием толщиной 0.2м на песчано-подстиляющем слое толщиной 0.1м.
 - Ширина проезжей части подъездной дороги 4.5 м смотри поперечный разрез на чертеже.
 - Радиусы закругления дороги принять не менее 15м.
 - Для защиты площадки подстанции от ливневых вод устраивается водоотводная канава из ж/б лотков.
 - Для размещения обслуживающего персонала предусматривается здание размером 3x6м.
 - Территория подстанции в пределах ограды засыпается мелким щебнем толщиной 0.2м.
 - Линейную привязку подстанции выполнить от существующей опоры ВЛ-110 kV (точка Т.1.1) см. чертеж.

				0105-22-АС-Т.2		
				Строительства ПС 110/10 kV "Зарафшон" в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение		
				Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон"		
Изм	Кол	Лист	№ док	подпись	дата	
				Генплан и строительные решения		
ГИП	Асатуллаев					
Разраб.	Файзуллаев					
				Генплан и разбивочный чертеж подстанции М1:500		
				МПЧФ "Ф.А.Х.Р"		

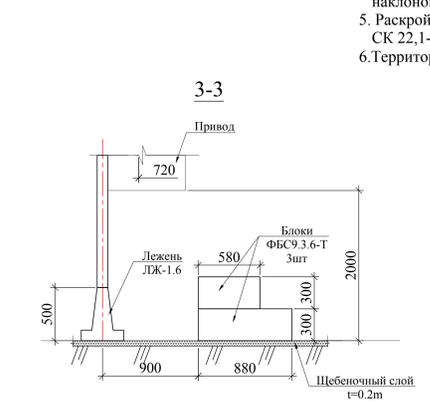
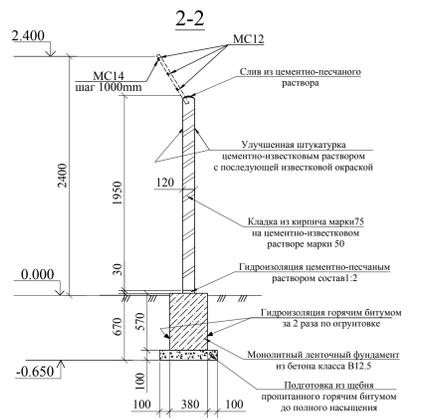
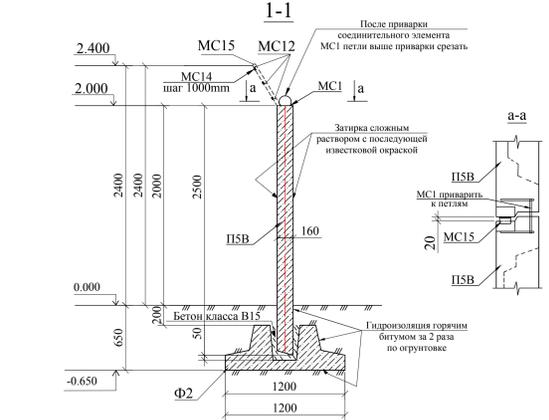
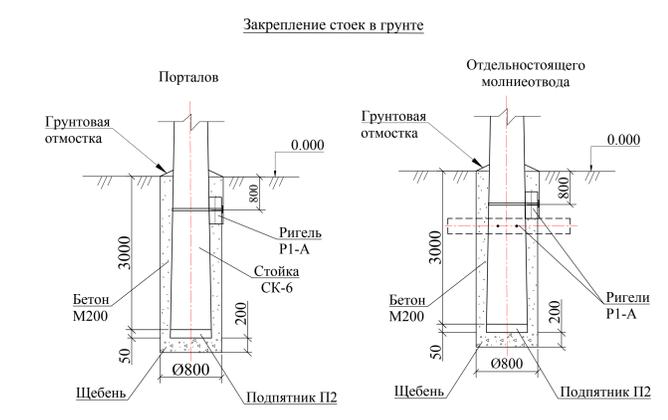
Согласовано
Инв. №/год
Подпись и дата
Взам. инв. №



Экспликация опор и фундаментов						
№/п/п	Наименование	Тип опор и №/установочных чертежей	К-во шт	Сборные железобетонные элементы		
				Наименование и марка элемента	К-во на тип	Всего
1	Фундамент под трансформатор ТДН-16000 kVA	ФТ-4 407-03-415.86 КС4 л.2,21	2	Плита НСП-12а	2	4
2	Портал 110 kV	ПБЛ-110-1 ОЭС-2-37 л. 6	2	Стойка СК-1 Стойка СК-3 Плита П2 Ригель Р1-А	1 1 2 2	2 2 4 4
3	Фундамент под блок разъединителя 110 kV Б110-18/2-1250Б-У1	Инф. завода ТИ-064	2	Лежни ЛЖ-1.6	2	4
4	Фундамент под блок трансформатора напряжения 110 kV Б110-74/1,7-КБ-У1 и блок разъединителя 110 kV Б110-18/2-1250Б-У1	Инф. завода ТИ-064	2	Лежни ЛЖ-2.8	2	4
5	Фундамент под блок разъединителя 110 kV Б110-20/2-1250Б-У1	Инф. завода ТИ-064	2	Лежни ЛЖ-1.6	2	4
6	Фундамент под блок трансформатора тока 110 kV Б110-71/1,7-К800Б-У1	Инф. завода ТИ-064	2	Лежни ЛЖ-1.6	2	4
7	Фундамент под блок выключателя 110 kV Б110-42/1,4-1250Б-У1	Инф. завода ТИ-064	2	Лежни ЛЖ-1.6 Блок ФБС9 3.6Т	2 3	4 6
8	Опора под шкафы ШЮВ-2 и ШЗВ-120	УО-110-49 407-0-166.85 КСУ-43	2	Бруски БПЛ-10.2	2	4
9	Фундамент под блок ограничителей перенапряжения 110 kV Б110-63/1,5Б-У1	Инф. завода ТИ-064	2	Лежни ЛЖ-1.6	2	4
10	Фундамент под блок опорного изолятора 110 kV Б110-77/2-П1250Б-У1	Инф. завода ТИ-064	4	Лежни ЛЖ-1.6	2	8
11	Фундамент под блок заземлителя ЗОН-110 kV с ОПН-110 kV Б110-62-Б-У1	Инф. завода ТИ-064	2	Лежни ЛЖ-1.6	2	4
12	Фундамент под блок ТЧН 10 kV К-59-15-10/63 УХЛ1	Инф. завода ТИ-064	2	Лежни ЛЖ-1.6	2	4
13	Фундамент под распределительное устройство 10 kV (К-59)	Инф. завода ТИ-064	1	Лежни ЛЖ-2.8 Плита ПТ10.5	5 8	5 8
14	Отдельстоящий молниезотвод	МЖ-24.3 3.407-108 вып. 2 л. 5	2	Стойка СК 22.1-2.8в Ригель Р1-А Плита П2	1 2 1	2 4 2
15	Фундамент под шкаф противопожарного инвентаря	см. данный чертеж	1	Лежни ЛЖ-1.6	2	2
16	Железобетонное ограждение	серия 3.017-1 вып. 0 л. 1	173.66	Фундамент Ф2 Панель П5в	42 41	42 41
17	Металлические ворота ВМ-4в Металлическая калитка КМ-4в	серия 3.017-1 вып. 5:1	2 1	Фундамент Ф6 Столб С5Ва	2/1 5	5
Кабельные каналы						
1	Прямой участок лотка шириной в=1.0м; длиной l=2.0м	Узел 1л 4.407-267 АРУ2 л.1	18	Лоток ЛК 20.10 Плита ПТ 10.5 Брусок БПЛ 10.2	1 4 1	18 72 18
2	Прямой участок лотка шириной в=0.5м; длиной l=2.0м	Узел 2л 4.407-267 АРУ2 л.2	6	Лоток ЛК 20.5 Плита ПТ 10.5 Брусок БПЛ 5.2	1 2 1	6 12 6
3	Ответвление лотка шириной в=1.0м	Узел 22л 4.407-267 АРУ2 л.22	1	Плита ПТ10.5 Брусок БПЛ10.2	12 3	12 3
4	Ответвление от лотка шириной в=1.0м лотка шириной в=0.5м	Узел 45л 4.407-267 АРУ2 л.45	1	Плита ПТ 10.5 Брусок БПЛ 10.2	8 3	8 3
5	Пересечение автодороги шириной до 4м. с лотком шириной в=1.0м	Узел 62л 4.407-267 АРУ2 л.62	1	Блок БДЛ 40.6	2	2
6	Плиты под стойки подвесного кабельного канала	см. данный чертеж	1	Плита ПТ10.5	11	11

Спецификация элементов козырька из колочей проволоки					
Поз	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. кг	Примечание
MC1	3.017-1в.2 л.8	Соединительный элемент ограды	37	0.12	
MC12	3.017-1в.2 л.8	Металлический элемент козырька	1п.м	0.06	523.8 п.м
MC14	3.017-1в.2 л.8	Металлический элемент козырька	129	0.09	
MC15	3.017-1в.2 л.15	Металлический элемент козырька	47	1.02	

- Примечания:
- Данный чертёж разработан на основании электротехнических решений см. чертёж № 0105-22-ЭП-Т.2 л. 4; 5.
 - Исходные данные и указания см. лист "Общие данные" № 0105-22-АС-Т.2 лист 1.
 - Ограждение подстанции выполнить из сборных железобетонных фундаментов и сплошных панелей, с установкой металлических ворот и калитки принятых по ТП 3.017-1 вып.5;1.
 - По верху проектируемой ограды подстанции устанавливается козырёк из 3х нитей колочей проволоки с наклоном во внутрь территории подстанции. Общая высота проектируемой ограды 2.4 м.
 - Раскрой стоек порталов СК 22.1-2,8в-22.6; СК 22.1-2,8в-17,9 выполняется из нижней части стоек СК 22.1-2,8в см. чертёж № 0105-22-АС-Т.2 лист 7.
 - Территория подстанции в пределах ограды засыпается мелким щебнем толщиной слоя 0.2 м.



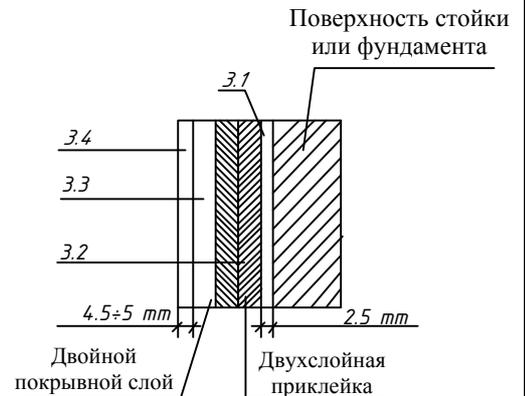
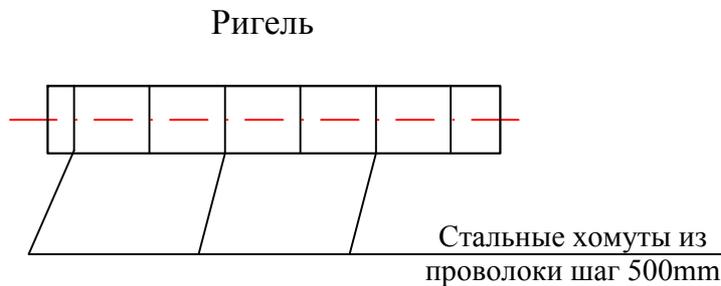
0105-22-АС-Т.2						
Строительства ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области.						
Внешнее электроснабжение.						
Изм	Кол	Лист	№вкл.	подпись	дата	
Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон"				Студия	Лист	Листов
Генплан и строительные решения				РП	3	11
Разраб. Файзуллаев				МПЧФ "Ф.А.Х.Р"		
План фундаментов подстанции М 1:100						

Объемы работ по гидроизоляции

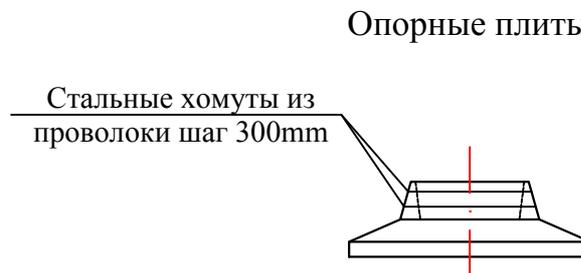
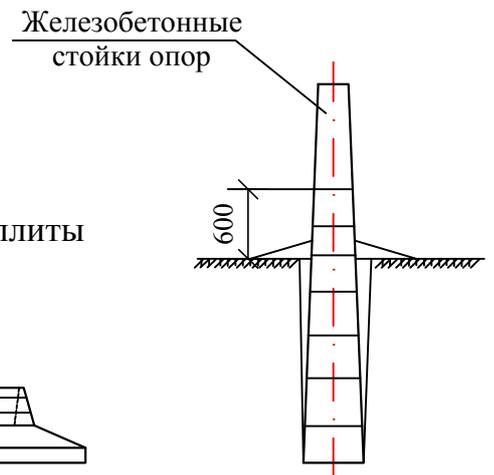
1. Перед началом работ очистка бетонной поверхности от грязи.
2. Объемы работ по гидроизоляции определены в соответствии со сборниками элементных сметных норм на строительные работы по ШНК 4.02.33-04 дополнение 8, ШНК 4.02.12-04 дополнение 3, КМК 3.04.02-97.

Вариант – Средне и сильноагрессивная среда.

- 3.1. Холодная битумная грунтовка поверхностей.
- 3.2. Приклеивание ткани суровой в 2 слоя
- 3.3. Стальные хомуты для закрепления ткани суровой.
- 3.4. Нанесение 2х-битумных покрывных слоев.
- 3.5. Расход материалов на 1 м²
 - 3.5.1. Битум БН-90/10 -6.0 kg
 - 3.5.2. Нефрас С4-130/210 -0.75 kg (1.0 л.)
 - 3.5.3. Проволока мягкая Ø=1+1,5 mm -0.06 kg
 - 3.5.4 Ткань суровая АРТ-4744 2 слоя -2.2 м²



Установка железобетонных опор в грунт с гидроизоляцией



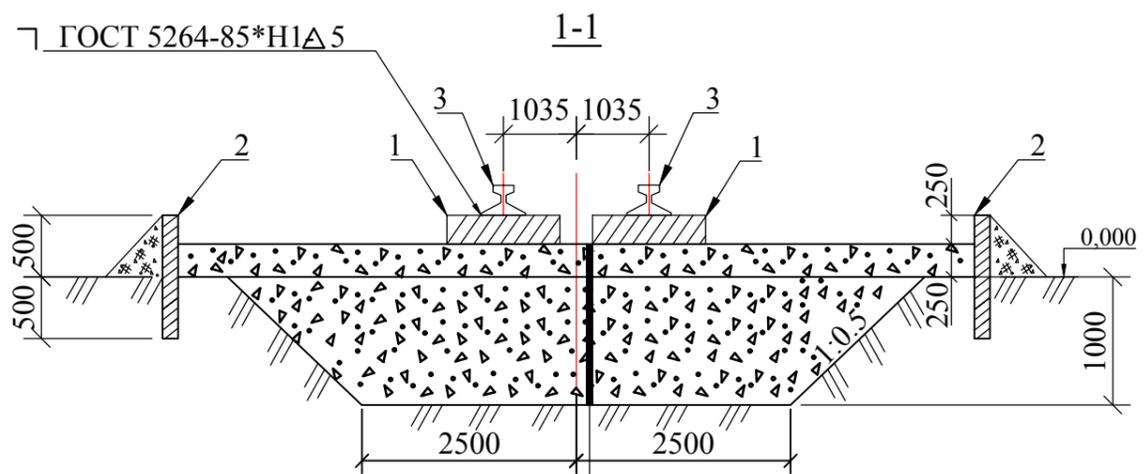
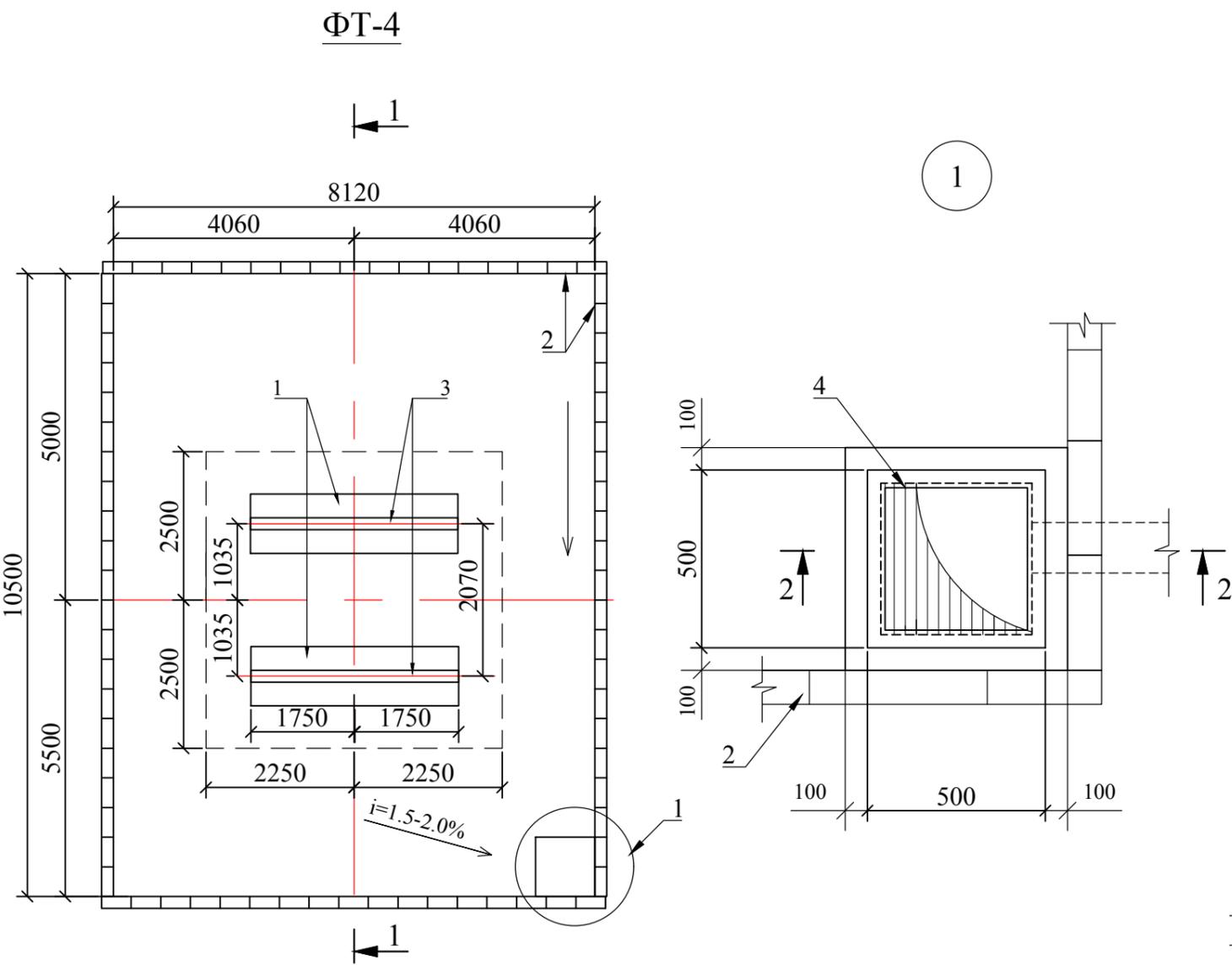
Согласовано

взам. инв. №

Подпись и дата

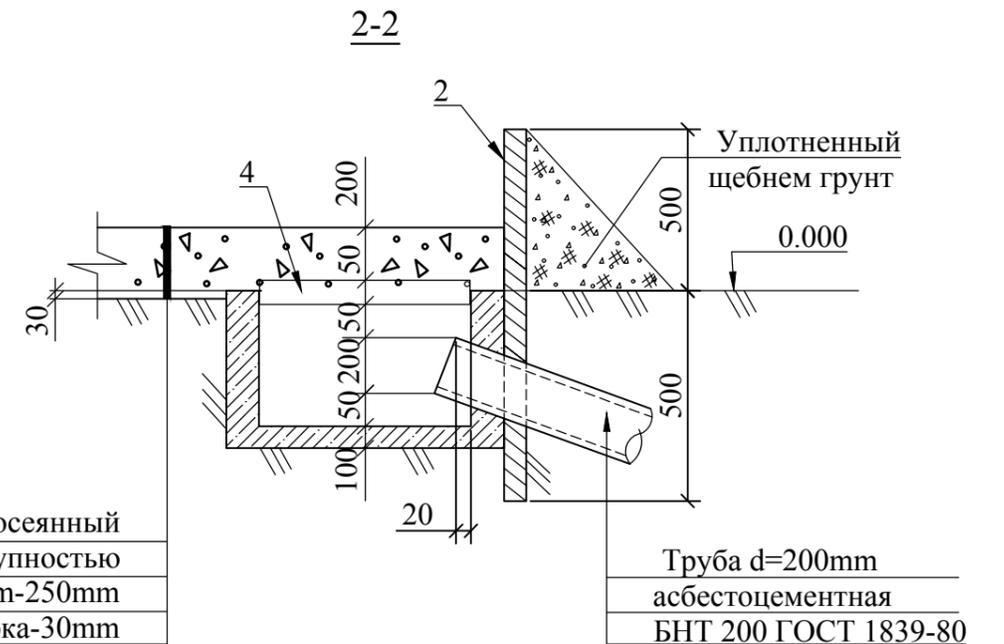
Инв. № подл

						0105-22-АС-Т.2				
						Строительства ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение.				
	<i>Изм</i>	<i>Кол</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>подпись</i>	<i>дата</i>				
	ГИП		Асатуллаев				Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон" Генплан и строительные решения	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
	Разраб.		Файзуллаев				РП	4	11	
							Антикоррозийная защита подземных конструкций. Битумные покрытия.	МПЧФ "Ф.А.Х.Р"		



Промытый и просеянный щебень
крупностью 30-70mm-250mm
Цементная корка-30mm
Щебеночный балласт-1000mm V=33m³

Спецификация элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. kg	Примечания
		Железобетонные элементы			
1	407-03-415.86 Алб.XIV КСИ-014	НСП-12	2	2190	0.88m ³
2	4.407-267 АРУ 2-98	ПТ-10.5	76	73	0.029m ³
		Металлические элементы			
3	ГОСТ 7174-75	Рельс Р-50 L=3500	2	180.20	
4	407-03-415.86 КСИ-023	Решетка ИМ-4	1	18.2	
		Монолитный бетон класса В10			0.13m ³



Промытый и просеянный щебень крупностью 30-70mm-250mm
Цементная корка-30mm

Труба d=200mm асбестоцементная
БНТ 200 ГОСТ 1839-80

1. Данный чертеж выполнен согласно чертежа № 407-03-415.86 КС4 л. 2; 21.
2. Ориентацию маслоприемника (узла1 маслостока) см.чертеж № 0105-22-АС-Т.2 лист 3.
3. Устройство для создания уклона трансформатора по их продольной оси и упоры см. чертеж № 9614 ТМ.ЭП-26; 27.
4. Крепление рамы трансформатора (сеймика 8 баллов) см. чертеж № 0105-22-АС-Т.2 лист 6.

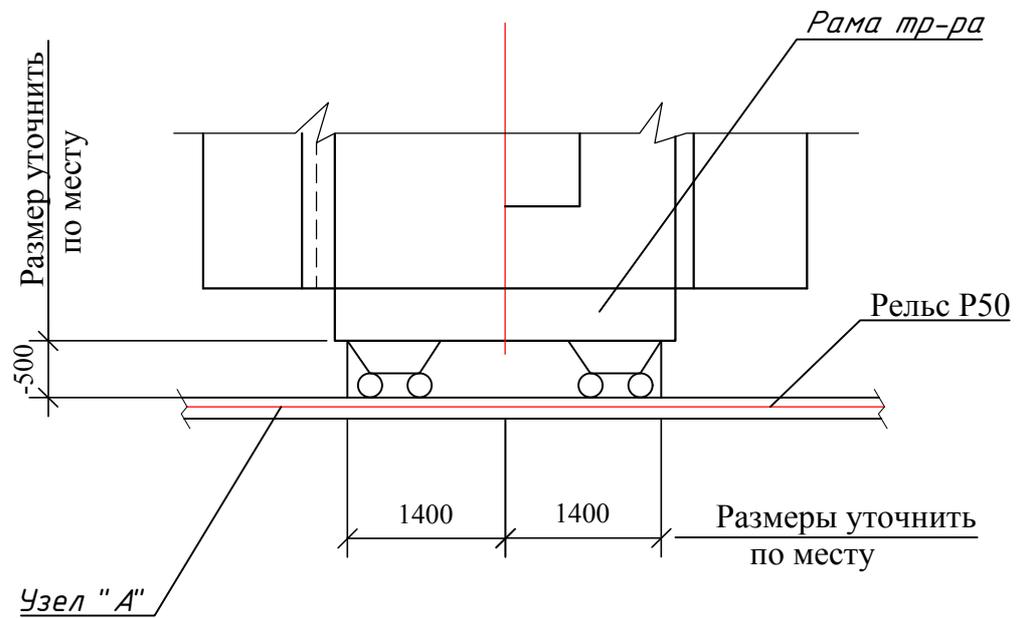
0105-22-АС-Т.2					
Строительства ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение.					
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата
ГИП	Асатуллаев				
Разраб.	Файзуллаев				
Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон" Генплан и строительные решения				Стадия	Лист
				РП	5
Схема расположения элементов фундаментов ФТ-4 под трансформатор мощностью 16000 kVA и узел I маслостока				Листов	11
МПЧФ "Ф.А.Х.Р"					

Согласовано

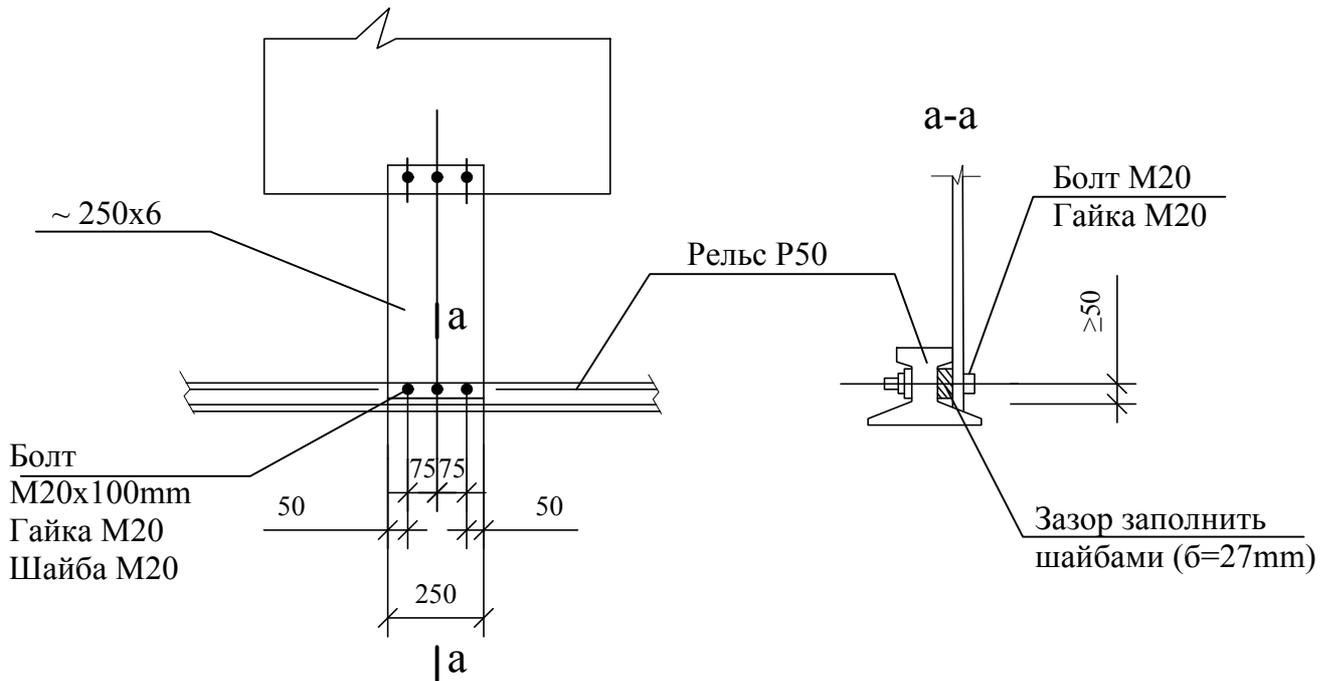
Подпись и дата

Инв.№подл

взам. инв.№



Узел "А"



1. Данный чертёж выполнен согласно чертежа 70 ТМ-22-498.
2. Крепление выполнить не менее чем в 2х точках на каждом поперечном рельсе, ...всего 8.

Согласовано

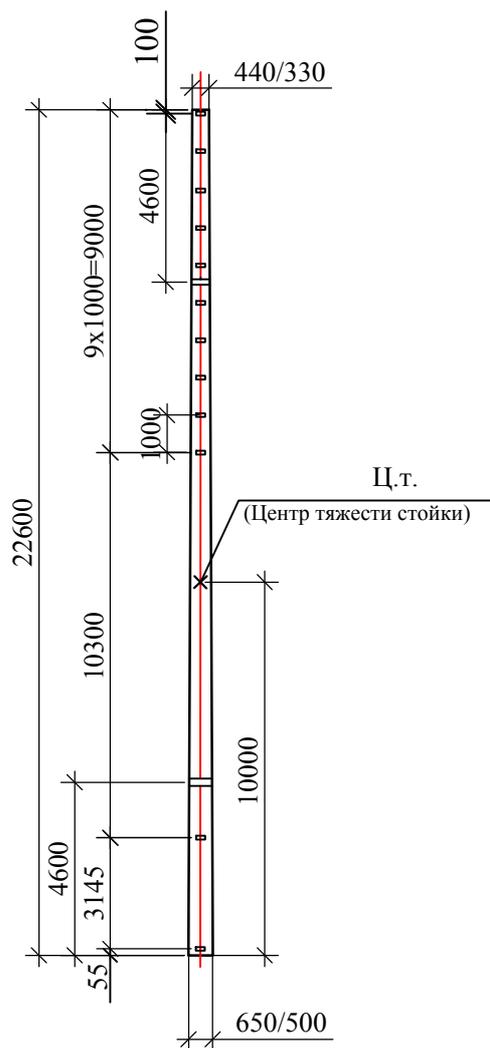
Инв.№ Подл

Подпись и дата

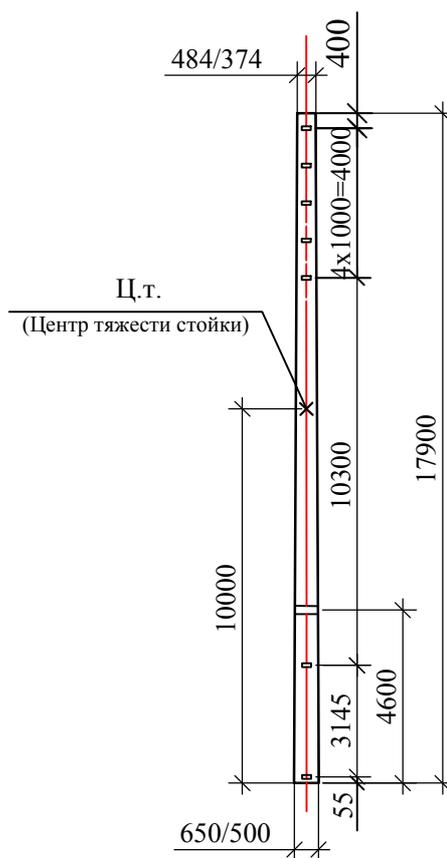
Инв.№ Подл

						0105-22-АС-Т.2			
						Строительства ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ "			
						в Чустском районе Наманганской области.			
						Внешнее электроснабжение.			
							Стадия	Лист	Листов
ГИП		Асатуллаев				Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"	РП	6	11
Разраб.		Файзуллаев				Генплан и строительные решения			
						Закрепление трансформатора 200000/220 (сейсмика-8 баллов)			
						МПЧФ "Ф.А.Х.Р"			

СК-1
СК 22.1-2.8В-22.6



СК-3
СК 22.1-2.8В-17.9

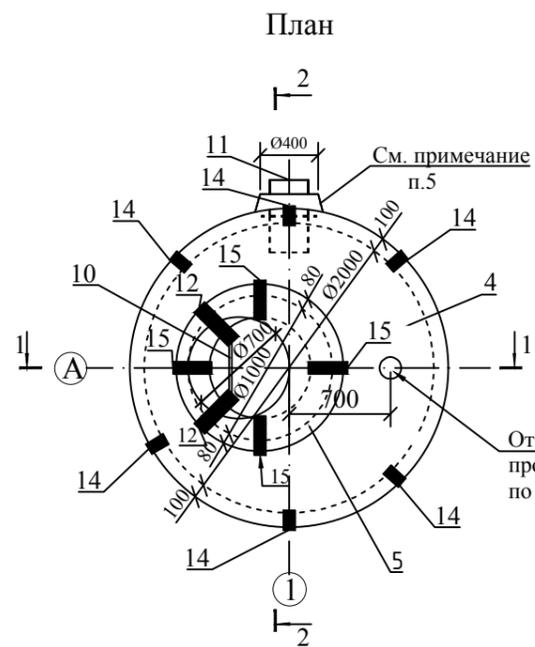


Согласовано

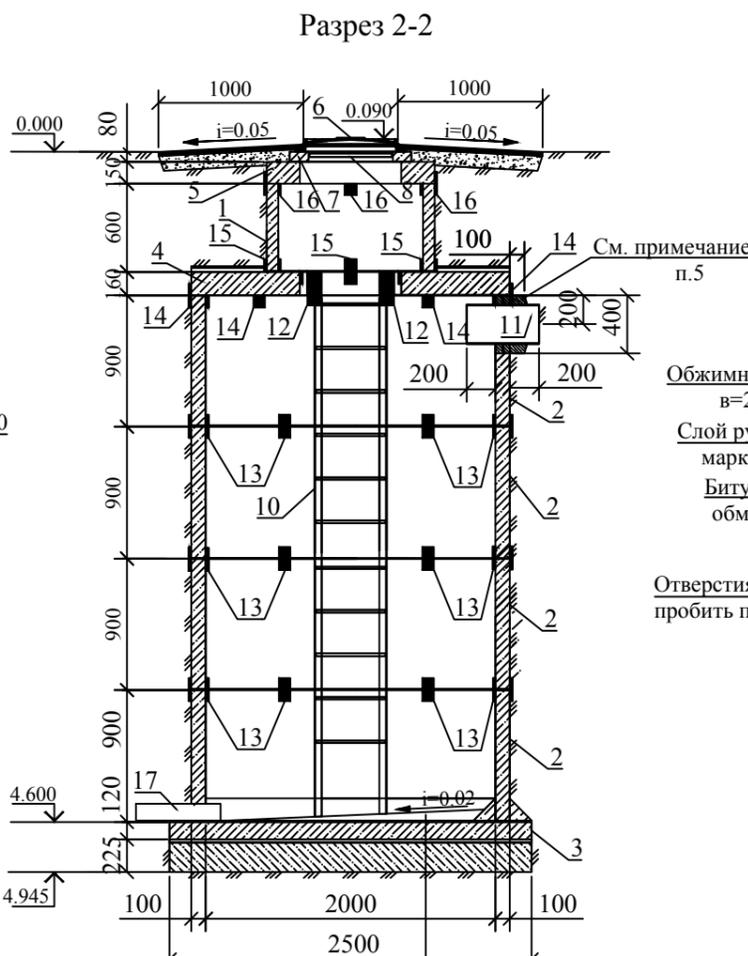
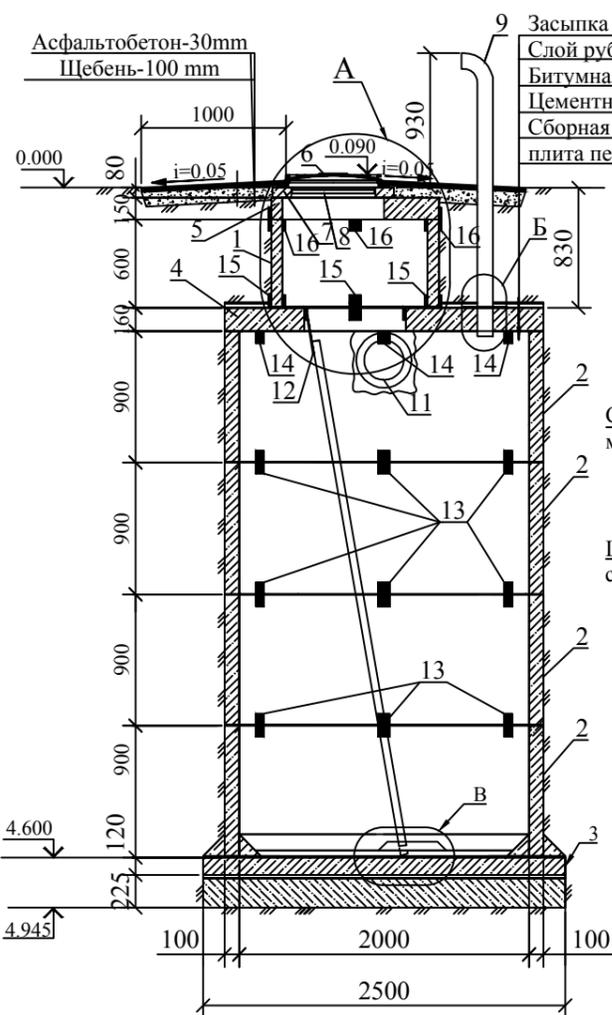
1. Данный чертёж выполнен согласно чертежа Т.П. ОЭС-2-37 лист 11.
2. Размер в числителе наружный диаметр, в знаменателе внутренний диаметр стойки.
3. Раскрой стоек СК 22,1-2.8В-22.6; СК 22,1-2,8В-17.9 выполнить из стойки СК 22.1-2.8В. ГОСТ 22687.1-05.

Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№	
Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№	

0105-22-АС-Т.2					
Строительства ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области.					
Внешнее электроснабжение.					
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата
ГИП		Асатуллаев			
Разраб.		Файзуллаев			
Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"			Стадия	Лист	Листов
Генплан и строительные решения			РП	7	11
Стойки (раскрой) СК 22.1-2.8В-22.6; СК 22.1-2.8В-17.9			МПЧФ "Ф.А.Х.Р"		



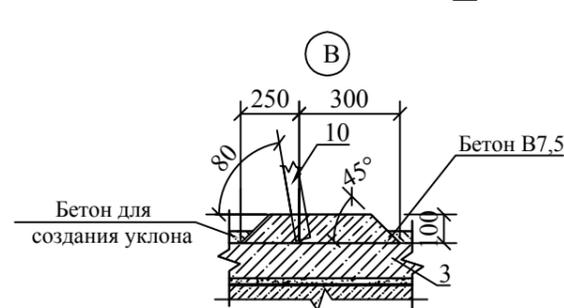
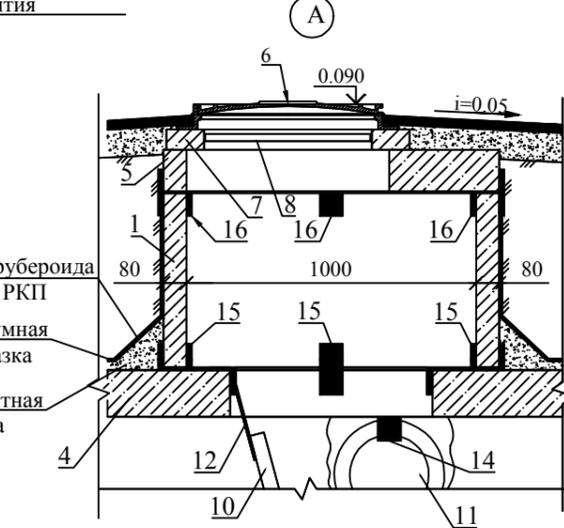
Разрез 1-1



Засыпка грунтом-830mm
 Слой рубероида марки РКП
 Битумная обмазка-5 mm
 Цементная стяжка-30 mm
 Сборная железобетонная плита перекрытия

Слой рубероида марки РКП
 Битумная обмазка
 Цементная стяжка

Слой бетона для создания уклона В7,5
 Железобетонная плита днища
 Цементная стяжка
 Битумная гидроизоляция - 5 mm
 Подготовка из бетона В7,5-200 mm



Разрез 2-2



Примечание

1. Данный чертеж разработан в соответствии с ТП 9013ТМ. Общие указания см. на чертеже № 0105-22-АС-Т.2 л.1
2. Максимально допустимый уровень грунтовых вод от отметки дна маслоуловителя из условия всплытия в соответствии с Т.П. 9013ТМ-1,5m смотри пояснительную записку.
3. Все сборные железобетонные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе М100.
4. Сейсмостойкость маслоуловителя предусматривается следующими конструктивными решениями:
 - в швы между сборными кольцами закладываются стальные соединительные элементы равномерно по окружности колец;
 - на сопряжении нижнего кольца и днища устраивается обойма из монолитного бетона В7,5.
5. Отверстие в стеновом кольце КС 20.9 Ø 400mm пробить и забетонировать одновременно с установкой закладного изделия бетоном марки В7,5.
6. Гидроизоляцию наружных поверхностей стен произвести горячим битумом за 2 раза по оштукатурке.
7. Соединение стальных изделий производить сваркой электродами Э-42ГОСТ 9467-75*, типы сварных швов по ГОСТ 5264-80.
8. Обратную засыпку котлована производить ранее вынотом грунтом. Засыпка пазух котлована грунтом должно производиться равномерно по периметру маслоуловителя с послойным уплотнением грунт оптимальной влажности.
9. Внутренние поверхности маслоуловителя затереть цементно-песчаным раствором с последующим железнением и окраской горячим битумом за 2 раза по оштукатурке.
10. Данным проектом предусматривается устройство четырёх маслоуловителей. Для слива масла в колодцах предусматривается укладка соединительных стальных изделий МН-4 (труба Ø219mm длиной 984 mm).

Основные строительные показатели

Площадь застройки - 4,91m²
 Полезная площадь - 3,14m²
 Строительный объём - 24,28m³

Спецификация элементов маслоуловителя

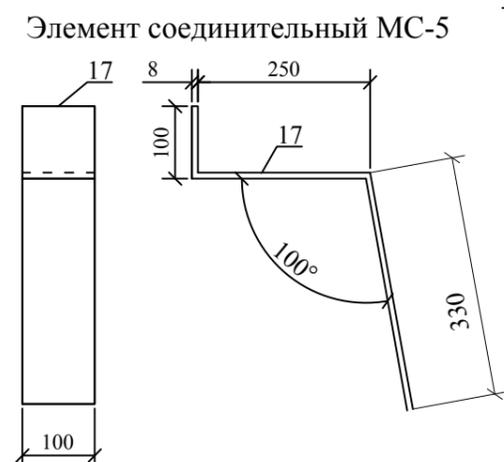
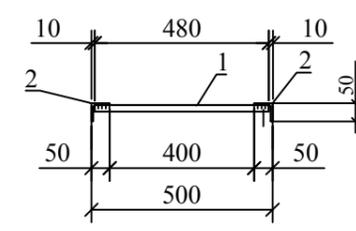
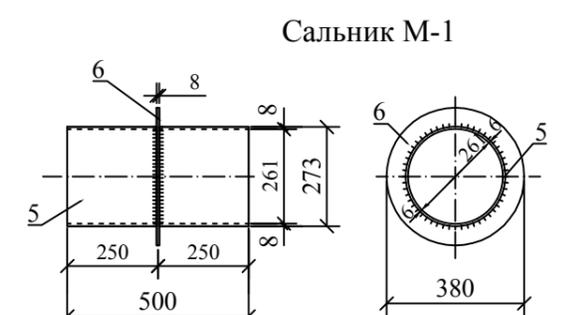
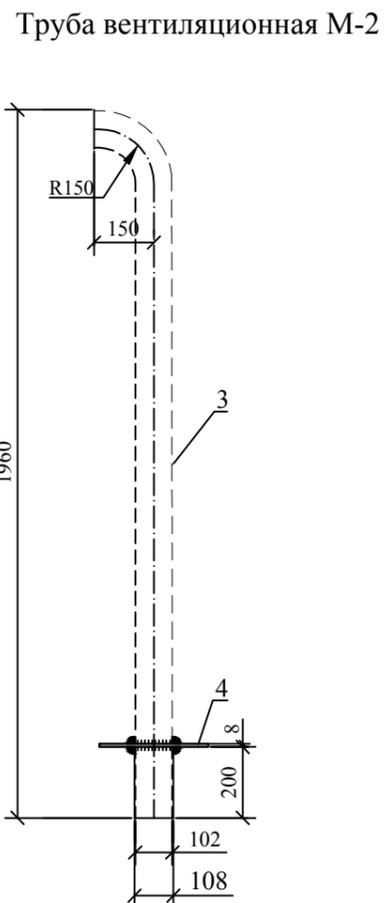
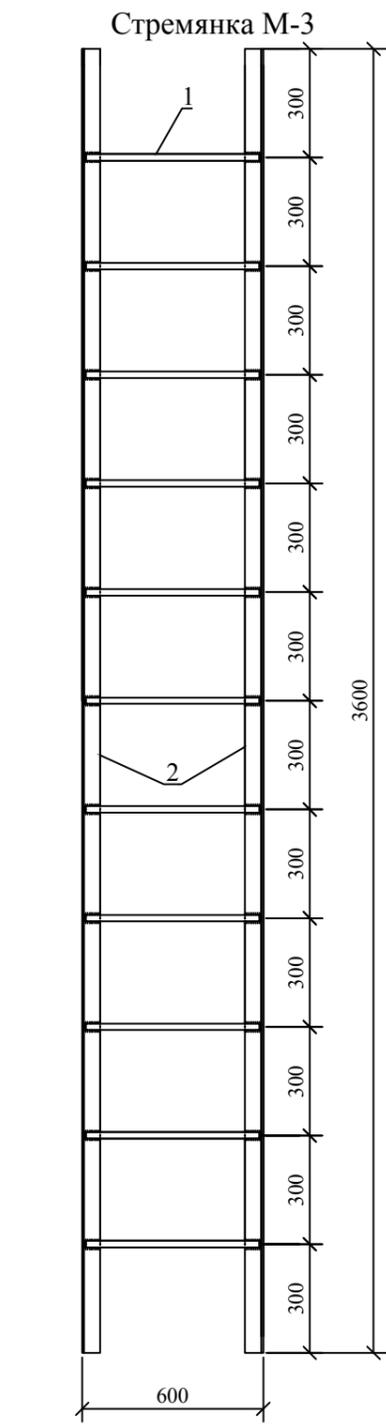
Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. kg	Примечание
1	3.900.1-1ч Вып.1	Кольцо стеновое КС 10.6	1	400.0	0.16 m ³
2	3.900.1-1ч Вып.1	Кольцо стеновое КС 20.9	4	1480.0	0.59 m ³
3	3.900.1-1ч Вып.1	Плита днища ПН 20	1	1480.0	0.59 m ³
4	3.900.1-1ч Вып.1	Плита перекрытия ПП20-2	1	1380.0	0.55 m ³
5	3.900.1-1ч Вып.1	Плита перекрытия ПП 10-2	1	250.0	0.10 m ³
6	ГОСТ 3634-89	Люк Л1	1	65.0	
7	3.900.1-1ч Вып.1	Кольца опорные КО 6	1	50.0	0.02 m ³
8	6.0731-КЖИ-К-1	Крышка деревянная К-1	1	22.75	
9	0105-22-АС-Т.2 л.9	Труба вентиляционная М-2	1	21.19	
10	0105-22-АС-Т.2 л.9	Стремянка М-3	1	69,73	
11	0105-22-АС-Т.2 л.9	Сальник М-1	1	23.21	
12	0105-22-АС-Т.2 л.9	Элемент соединительный МС-5	2	4.27	
13	0105-22-АС-Т.2 л.9	Элемент соединительный МС-1	18	2,05	
14	0105-22-АС-Т.2 л.9	Элемент соединительный МС-2	6	1,67	
15	0105-22-АС-Т.2 л.9	Элемент соединительный МС-4	4	2,28	
16	0105-22-АС-Т.2 л.9	Элемент соединительный МС-3	4	1,60	
17	См. данный чертеж	Элемент соединительный МН-4	3	46.7	

Согласовано

Подпись и дата

Инв.№подл

Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата
0105-22-АС-Т.2					
Строительства ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области.					
Внешнее электроснабжение.					
Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон"					
Генплан и строительные решения					
Маслоуловитель ёмкостью 9m ³ для сейсмичности района 8 баллов.					
			Стадия	Лист	Листов
			РП	8	11
МПЧФ					
"Ф.А.Х.Р"					

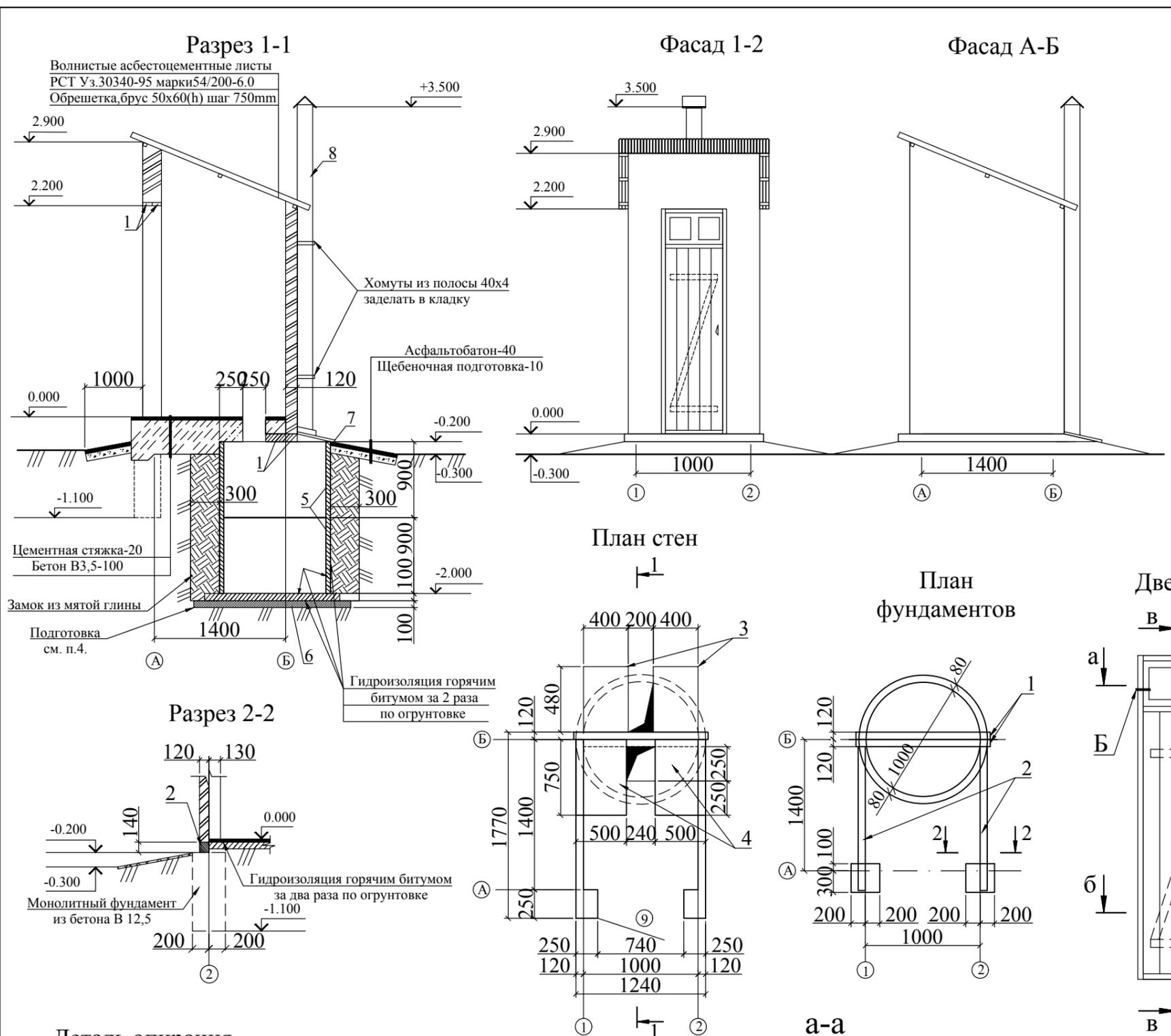


Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед kg	Примечание
Стремянка М-3					69,73
1	На данном листе	Ø 20Al ГОСТ 5781-82* L=570	11	1,41	
2	На данном листе	Уголок 100x63x6 ГОСТ 8509-86* C245 ГОСТ 2772-88* L=3600	2	27,11	
Труба вентиляционная М-2					21,19
3	На данном листе	Труба 108x3 ГОСТ 10704-91* C245 ГОСТ 2772-88* L=2000	1	15,54	
4	На данном листе	Лист 8 ГОСТ 19903-74* C245 ГОСТ 2772-88* 300x300	1	5,65	
Сальник М-1					23,21
5	На данном листе	Труба 273x6 ГОСТ 10704-91* C245 ГОСТ 2772-88* L=500	1	19,76	
6	На данном листе	Лист 8 ГОСТ 19903-74* C245 ГОСТ 2772-88* 400x400	1	3,45	
Элемент соединительные MC-1					2,05
7	На данном листе	Полоса 80x8 ГОСТ 103-76 C245 ГОСТ 2772-88* L=160	2	0,80	
8	На данном листе	Полоса 80x6 ГОСТ 103-76 C245 ГОСТ 2772-88* L=120	1	0,45	
Элемент соединительные MC-2					1,67
9	На данном листе	Полоса 80x8 ГОСТ 103-76 C245 ГОСТ 2772-88* L=160	1	0,80	
10	На данном листе	Полоса 80x8 ГОСТ 103-76 C245 ГОСТ 2772-88* L=84	1	0,42	
11	На данном листе	Полоса 80x6 ГОСТ 103-76 C245 ГОСТ 2772-88* L=120	1	0,45	
Элемент соединительные MC-3					1,60
12	На данном листе	Полоса 80x8 ГОСТ 103-76 C245 ГОСТ 2772-88* L=160	1	0,80	
13	На данном листе	Полоса 80x8 ГОСТ 103-76 C245 ГОСТ 2772-88* L=84	1	0,42	
14	На данном листе	Полоса 80x6 ГОСТ 103-76 C245 ГОСТ 2772-88* L=100	1	0,38	
Элемент соединительные MC-4					2,28
15	На данном листе	Полоса 80x8 ГОСТ 103-76 C245 ГОСТ 2772-88* L=84	3	0,42	
16	На данном листе	Полоса 80x6 ГОСТ 103-76 C245 ГОСТ 2772-88* L=270	1	1,02	
Элемент соединительные MC-5					4,27
17	На данном листе	Полоса 100x8 ГОСТ 103-76 C245 ГОСТ 2772-88* L=680	1	4,27	

- Примечание
1. Данные стальные изделия разработаны в соответствии с Т.П.60731 и Т.П 901-09-11.84 альбом VI.88.
 2. Соединение стальных изделий производить сваркой электродами Э-42 ГОСТ 9467-75*, типы сварных швов по ГОСТ 5264-80.
 3. Все стальные изделия окрасить краской БТ-177 ГОСТ 5631-79* за 2 раза по огрунтовке.

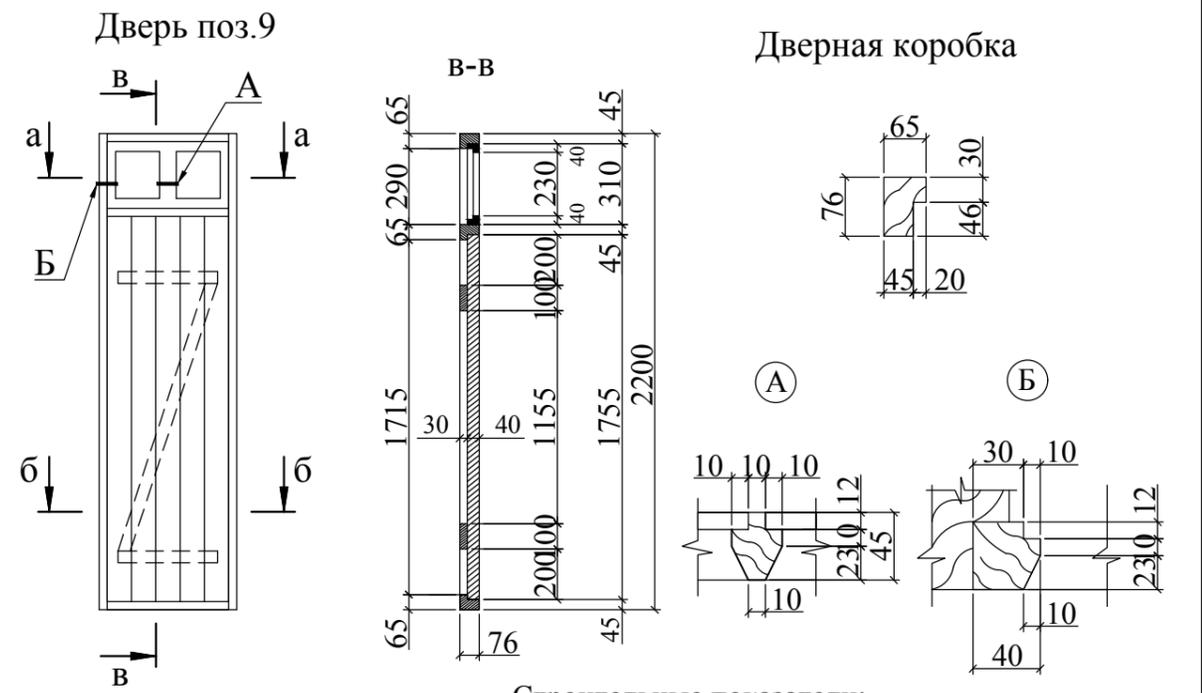
Согласовано	
Инв.№подл	
Подпись и дата	
Взам. инв.№	

0105-22-АС-Т.2					
Строительства ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области.					
Внешнее электроснабжение.					
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата
ГИП		Асатуллаев			
Разраб.		Файзуллаев			
Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон" Генплан и строительные решения					
Маслоуловитель ёмкостью 9m³ для сейсмичности района 8 баллов. Стальные изделия			Стадия	Лист	Листов
			РП	9	11
МПЧФ "Ф.А.Х.Р"					



Спецификация элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. kg	Примечание
1	Серия 1.038.1-1в.1	Ж/б перемычка 1ПБ13-1	4	25,0	0.010m ³
2	Серия 1.038.1-1в.1	Ж/б перемычка 2ПБ16-2	2	65,0	0.026m ³
3	Серия ПК-01-88	Ж/б плита П1	2	24,0	0.010m ³
4	Серия ПК-01-88	Ж/б плита П2	2	37,0	0.015m ³
5	3.900.1-14 в.1	Ж/б кольцо КС 10.9	2	600,0	0.24m ³
6	3.900.1-14 в.1	Ж/б плита днища ПН 10	1	450,0	0.180m ³
7	на данном листе	Деревянная крышка	1		0.001m ³
8	на данном листе	Деревянный короб	1		0.085m ³
9	на данном листе	Деревянная дверь	1		0.081m ³

1. Обратную засыпку котлована производить без включений строительного мусора и растительного грунта слоями 20-30 см с уплотнением грунта до $\gamma = 1.6 \text{ TC/m}^3$, грунтом оптимальной влажности.
2. Стены выполнить из полнотелого керамического кирпича одинарной марки по прочности 75 РСТ Уз.530-95 на растворе марки 50 с пластифицирующими добавками.
3. Категория кладки по сопротивляемости сейсмическим воздействиям-II.
4. Под днищем уборной выполнить подготовку $t=100\text{mm}$ из щебня, пропитанного битумом до полного насыщения.
5. Наружную и внутреннюю отделку выполнить улучшенной цементно-песчаной штукатуркой с последующей известковой окраской.
6. Все деревянные элементы окрасить масляной краской за 2 раза по оштукатурке.
7. Дверь выполнить с установкой петель, ручек, замочков, а также с остеклением фрамуг и стеклом толщиной 3mm.
8. Данный чертеж разработан в соответствии с Т.П.905-13/70 альбом VI. Общие указания смотри на чертеже 0105-22-АС-Т.2 л.1.



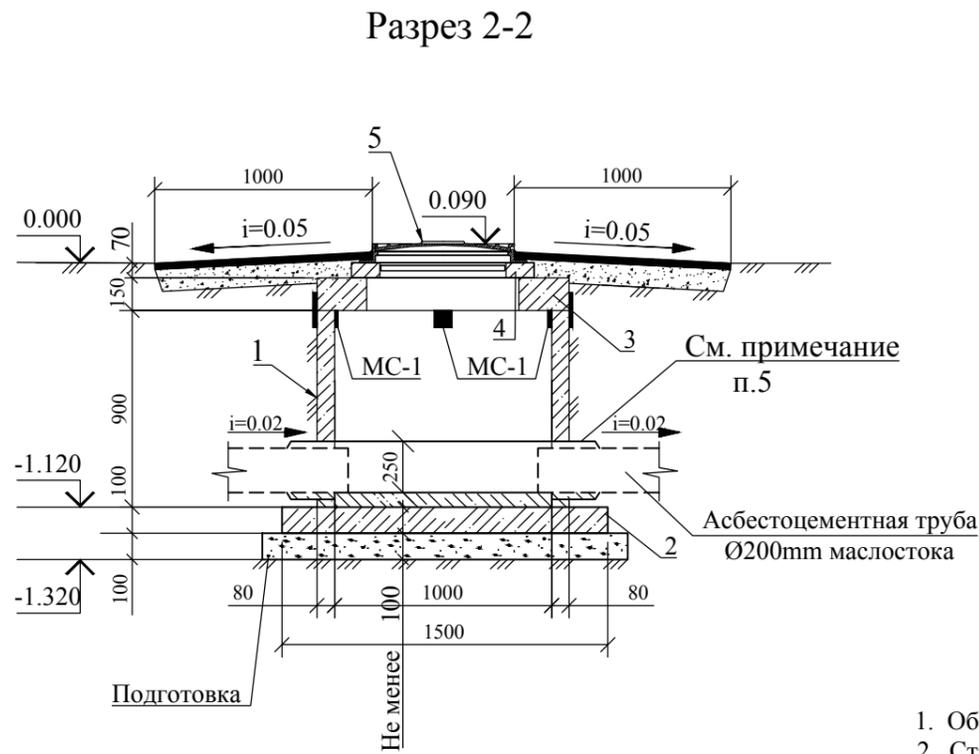
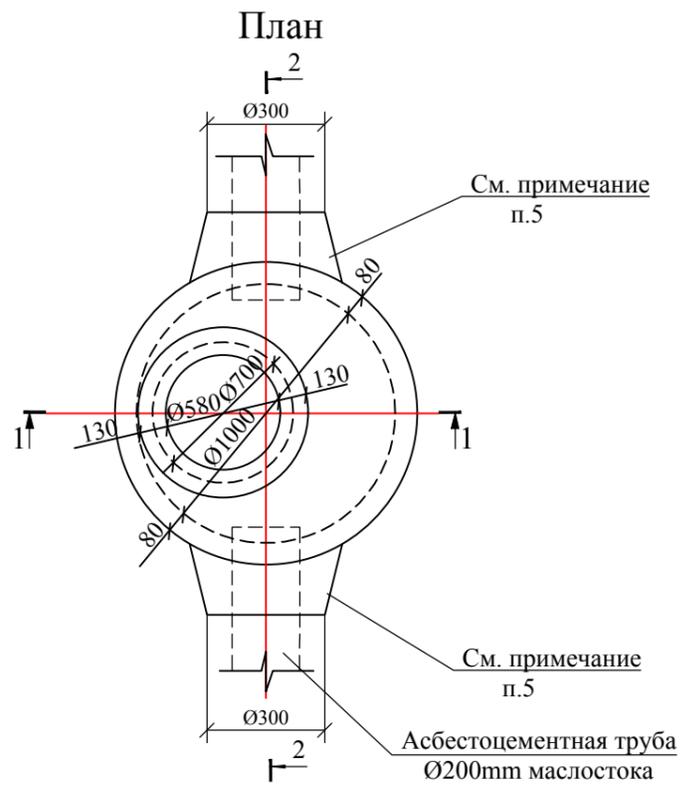
					0105-22-АС-Т.2				
					Строительства ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области.				
					Внешнее электроснабжение.				
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата	Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"	Стадия	Лист	Листов
						Генплан и строительные решения	РП	10	11
Разраб.				Файзуллаев		Надворная уборная на 1 очко	МПЧФ "Ф.А.Х.Р"		

Согласовано

взам. инв.№

Подпись и дата

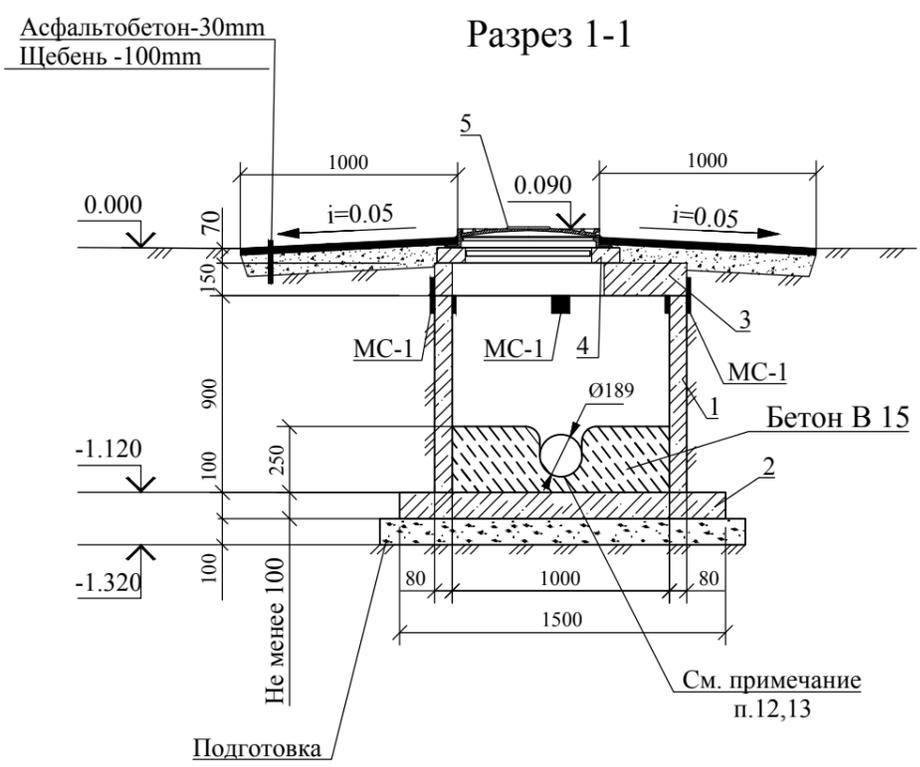
Инв.№ подл



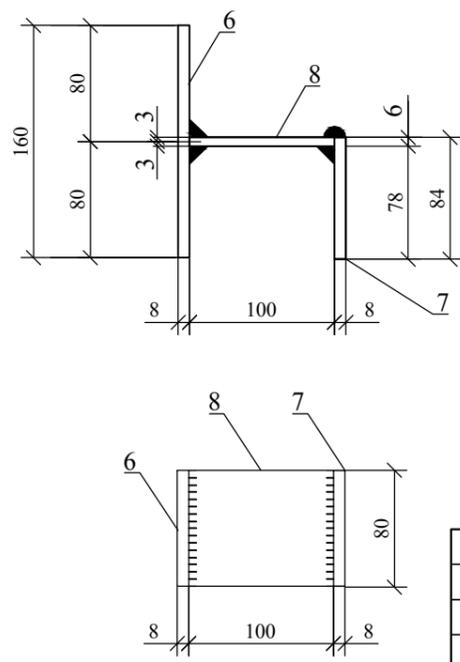
Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса ед. kg	Примечание
1	3.900.1-1ч Вып.1	Кольцо стеновое КС 10.9	1	600.0	0.24 м³
2	3.900.1-1ч Вып.1	Плита днища ПН 10	1	450.0	0.18 м³
3	3.900.1-1ч Вып.1	Плита перекрытия ПП 10-2	1	250.0	0.10 м³
4	3.900.1-1ч Вып.1	Кольцо опорное КО 6	1	50.0	0.02 м³
5	ГОСТ 3634-89	Люк Л1	1	65.0	
Материалы					
		Бетон тяжелый класса В 15	1,05		м³
МС-1		Элемент соединительный МС-1	4	1.60	
6	на данном листе	Полоса 80x8 ГОСТ 103-76 С245 ГОСТ 27772-88* L=160	1	0.80	
7	на данном листе	Полоса 80x8 ГОСТ 103-76 С245 ГОСТ 27772-88* L=84	1	0.42	
8	на данном листе	Полоса 80x6 ГОСТ 103-76 С245 ГОСТ 27772-88* L=100	1	0.38	

Примечание

- Общие указания смотри на чертеже № 0105-22-АС-Т.2 л.1.
- Стальные изделия разработаны в соответствии с Т.П. 901-09-11.84 альбом VI.88.
- Подготовку выполнить из щебня, пропитанного горячим битумом до полного насыщения.
- Все сборные железобетонные элементы устанавливаются на цементно-песчаном растворе М 100.
- Сейсмостойкость канализационного колодца предусматривается следующими конструктивными решениями:
- в швы между сборными кольцами закладываются стальные соединительные элементы равномерно по окружности колец.
- Отверстия в стеновом кольце КС 10.9 Ø300 мм пробить по месту и забетонировать одновременно с установкой асбестоцементной трубы Ø 200, бетоном класса В7.5.
- Гидроизоляцию наружных поверхностей стен произвести горячим битумом за 2 раза по оштукатурке.
- Соединение стальных изделий производить сваркой электродами Э-42 ГОСТ 9467-75*, типы сварных швов по ГОСТ 5264-80.
- Все стальные изделия окрасить краской БТ-177 ГОСТ 5631-79* за 2 раза по оштукатурке.
- Обратную засыпку котлована канализационного колодца выше естественной поверхности земли производить ранее вынутым грунтом. Засыпка пазух котлована грунтом должна производиться равномерно по периметру канализационного колодца с послойным уплотнением, грунт оптимальной влажности.
- Внутренние поверхности канализационного колодца затереть цементно-песчаным раствором с последующим железнением и окрасить горячим битумом за 2 раза по оштукатурке.
- Лоток канализационного колодца выполнить по специальным шаблонам с последующей затиркой поверхности лотка и его полок цементно-песчаным раствором и железнением.
- Заделку канализационных труб в колодце выполнить на основании Т.П.Р. 902-09-22,84 альбом VIII.88 лист АС-22 для непросадочных сухих грунтов безнапорных трубопроводов.



Элемент соединительный МС-1



0105-22-АС-Т.2					
Строительства ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области.					
Внешнее электроснабжение.					
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата
ГИП		Асатуллаев			
Разраб.		Файзуллаев			
Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон" Генплан и строительные решения				Стадия	Лист
				РП	11
Канализационный колодец				Листов	
				11	
МПЧФ "Ф.А.Х.Р"					

Согласовано
 Инв.№подл
 Подпись и дата
 Взам. инв.№

МПЧФ "Ф.А.Х.Р."

Строительство ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ"
в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение.

Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

0105-22-ВС-Т.2 ВТОРИЧНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И КАБЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Инв. №подл	Подпись и дата	взам. инв. №

Директор:

Х.Ф.Асатуллаев

Главный инженер проект

Р.Н.Асатуллаев

2022 год

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1-3	Общие данные	
4	План раскладки контрольных кабелей	
5-14	Журнал контрольных кабелей	

Согласовано		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Асатуллаев Р.Н.

Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№					0105-22-ВС-Т.2					
							Строительство ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС-110/10 кV "Зарафшон"					
			Изм	Кол	Лист	№док.	подпись	дата				
			ГИП	Асатуллаев					Вторичные соединения и кабельное хозяйство	Стадия	Лист	Листов
			Н.контр							РП	1	69
			Инженер	Бакиев					Общие данные	МПЧФ		
Техник						"Ф.А.Х.Р."						

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СПТА.656 357.240 ЭЗ	Шкаф защиты силового трансформатора Схема электрическая принципиальная. Ряды зажимов. Перечень элементов	0105-22-ВС-Т.2 л.15÷17
СПТА.656 357.241 ЭЗ	Шкаф управления выключателем 110 кV Схема электрическая принципиальная, Ряды зажимов, Перечень элементов	0105-22-ВС-Т.2 л.18÷21
ОГК 366.617 Сх	Шкаф автоматического регулирования напряжения 110 кV Схема электрическая принципиальная, Ряды зажимов, Перечень элементов	0105-22-ВС-Т.2 л.22÷23
СПТА.656 357.254 ЭЗ	Шкаф ТН-110 кV. Схема электрическая принципиальная, Ряды зажимов, Перечень элементов	0105-22-ВС-Т.2 л.24÷26
ОГК 366.614 Сх	Шкаф центральной сигнализации Схема электрическая принципиальная, Ряды зажимов, Перечень элементов	0105-22-ВС-Т.2 л.27÷28
ОГК 366.613 Сх	Шкаф АЧР Схема электрическая принципиальная, Ряды зажимов, Перечень элементов	0105-22-ВС-Т.2 л.29÷30
СПТА.656 357.105 СК	Шкаф учёта Схема электрическая принципиальная, Ряды зажимов, Перечень элементов	0105-22-ВС-Т.2 л.31÷33
ОГК 366.615 Сх	Шкаф ввода трансформаторов собственных нужд Схема электрическая принципиальная, Ряды зажимов, Перечень элементов	0105-22-ВС-Т.2 л.34÷35
ОГК 366.616 Сх	Шкаф распределения собственных нужд Схема электрическая принципиальная, Ряды зажимов, Перечень элементов	0105-22-ВС-Т.2 л.36÷37
СПТА.656 345.023 ЭЗ	Шкаф зажимов трансформаторов тока 110 кV Схема электрическая принципиальная, Ряды зажимов, Перечень элементов	0105-22-ВС-Т.2 л.38÷39
СПТА.656 345.018 ЭЗ	Шкаф зажимов выключателя 110 кV Схема электрическая принципиальная, Ряды зажимов	0105-22-ВС-Т.2 л.40÷42
	Цепи оперативной блокировки разъединителей. Принципиальная и поясняющая схема	0105-22-ВС-Т.2 л.43
СПТА.656 345.041 СК	ШЗР-01-25 220 УХЛ1 Б110-18/2,0-1250Б-У1 (QS-9, QS10, QS11) Схема электрическая принципиальная, Ряды зажимов, Перечень элементов	0105-22-ВС-Т.2 л.44÷55
СПТА.656 345.043 СК	ШЗР-01-25 220 УХЛ1 Б110-20/2,0-1250Б-У1 (QS-1(2)) Схема электрическая принципиальная, Ряды зажимов, Перечень элементов	0105-22-ВС-Т.2 л.56÷59

Согласовано

Инв.№подл

Подпись и дата

Инв.№подл

Инв.№подл	взам. инв.№	Подпись и дата

Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата

0105-22-ВС-Т.2

Лист

2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>ОГК.366.601сх</i>	<i>Шкаф К-59 Ввода-10 кV. Схема электрическая принципиальная, Схема электрическая соединений, Перечень элементов</i>	<i>0105-22-ВС-Т.2 л.60÷61</i>
<i>ОГК.366.611сх</i>	<i>Шкаф К-59 ВЛ-10 кV. Схема электрическая принципиальная, Схема электрическая соединений, Перечень элементов</i>	<i>0105-22-ВС-Т.2 л.62÷63</i>
<i>ОГК.366.609сх</i>	<i>Шкаф К-59 ТН-10 кV. Схема электрическая принципиальная, Схема электрическая соединений, Перечень элементов</i>	<i>0105-22-ВС-Т.2 л.64÷65</i>
<i>ОГК.366.608сх</i>	<i>Шкаф К-59 СВ-10 кV. Схема электрическая принципиальная, Схема электрическая соединений, Перечень элементов</i>	<i>0105-22-ВС-Т.2 л.66÷67</i>
<i>ОГК.366.607сх</i>	<i>Шкаф К-59 СР-10 кV. Схема электрическая принципиальная, Схема электрическая соединений, Перечень элементов</i>	<i>0105-22-ВС-Т.2 л.68÷69</i>

Согласовано

Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№	

<i>Изм</i>	<i>Кол</i>	<i>Лист</i>	<i>№док.</i>	<i>подпись</i>	<i>дата</i>

0105-22-ВС-Т.2

Лист

3

КРУН-10 кV Шкаф АЧР (01)

T1-174	ED-08
ED-04	T2-174
ED-07	

КРУН-10 кV Шкаф защиты силового тр-ра "Т-1" (02)

TA1-101	T1-100	T1-172
TA1-170	T1-170	ED-09
TA1-171	T1-171	

КРУН-10 кV Шкаф АРНТ силового тр-ра "Т-1" (03)

TA1-170	ED-11	T1-170δ
TA1-172	TV1-170	
T1-103	TA1-170a	

КРУН-10 кV Шкаф центральной сигнализации ШЦ (04)

T1-172	ED-06	ED-13	T2-172
ED-03	ED-07		
ED-05			

КРУН-10 кV Шкаф АРНТ силового тр-ра "Т-2" (05)

TA2-170	ED-12	T2-170δ
TA2-172	TV2-170	
T2-103	TA2-170a	

КРУН-10 кV Релейный шкаф ТН-110 кV (06)

TV1G-100	TV1G-102	V2G-100	V2G-102
TV1G-101	ED-08	TV2G-101	
ED-19.1	ED-19.2		

КРУН-10 кV Шкаф управления выключателя 110 кV "Т-1" (07)

T1-171	T1-173	ED-04	ED-11
T1-101	HB-100.1	ED-05	
T1-102	ED-01	ED-09	

КРУН-10 кV Шкаф ввода и распределения СН (08)

ED-13	
-------	--

КРУН-10 кV Шкаф распределения СН (09)

ED-01	ED-03
ED-02	

КРУН-10 кV Шкаф учёта (10)

TA1-100	TA2-100
TV1G-102	V2G-102
ED-04	

КРУН-10 кV Шкаф защиты силового тр-ра "Т-2" (11)

TA2-101	T2-100	T2-172
TA2-170	T2-170	ED-10
TA2-171	T2-171	

КРУН-10 кV Шкаф управления выключателя 110 кV "Т-2" (12)

T2-171	T2-173	ED-06
T2-101	HB-100.2	ED-10
T2-102	ED-02	ED-12

КРУН-10 кV Шкаф ввода 10 кV "Т-1"

TA1-171	T1-173	T1-177
T1-170	T1-175	T1-170δ
TA1-172	T1-176	

КРУН-10 кV Шкаф ТН-10 кV "Т-1"

T1-177	
T1-178	
TV1-170	

КРУН-10 кV Шкаф линии 10 кV

T1-174	
--------	--

КРУН-10 кV Шкаф СВ-10 кV

T1-175	T2-175	TA2-170a
T1-178	T2-178	
T1-179	TA1-170a	

КРУН-10 кV Шкаф СР-10 кV

T1-176	
T2-176	
T1-179	

КРУН-10 кV Шкаф ввода 10 кV "Т-2"

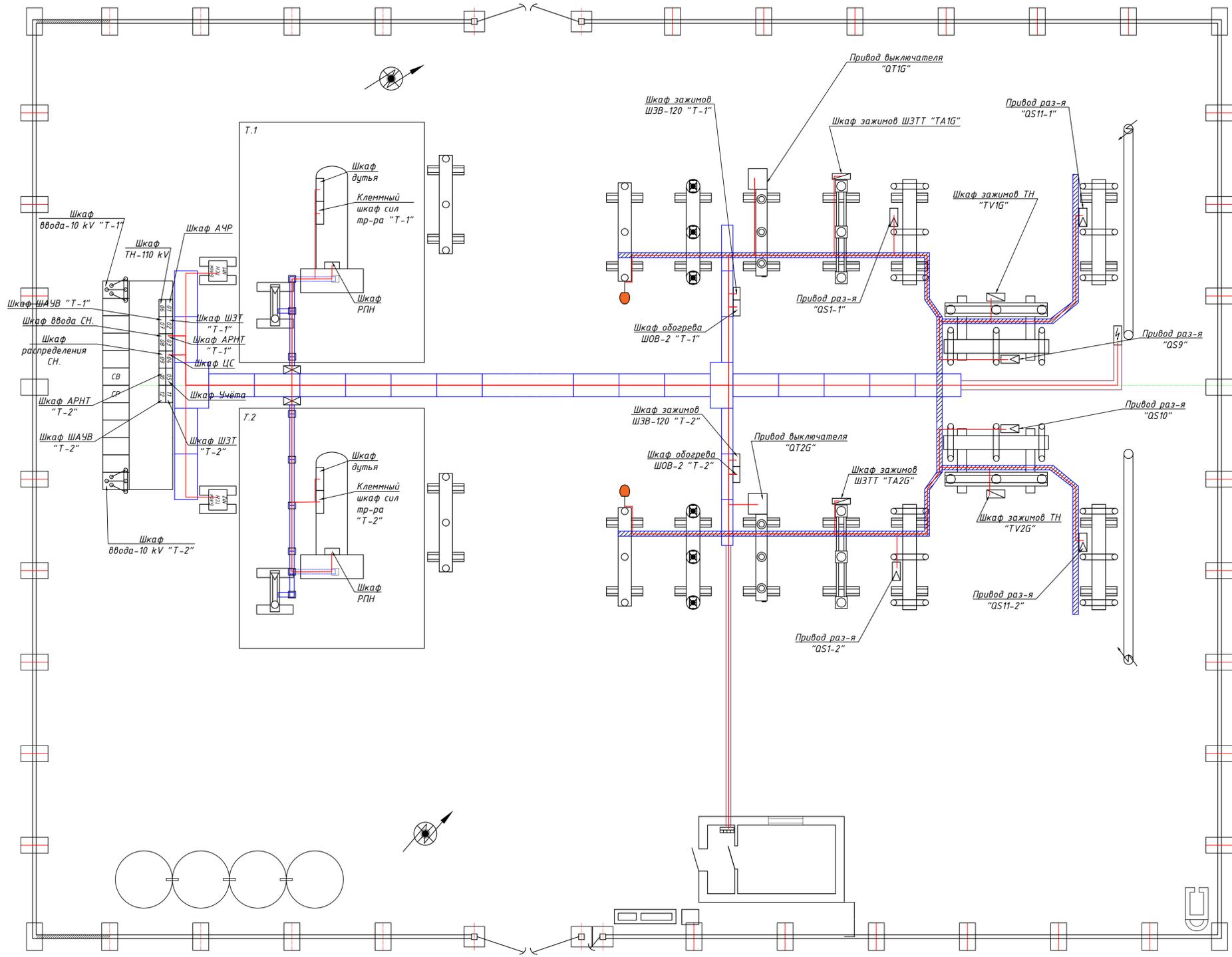
TA2-171	T2-173	T2-177
T2-170	T2-175	T2-170δ
TA2-172	T2-176	

КРУН-10 кV Шкаф ТН-10 кV "Т-2"

T2-177	
T2-178	

КРУН-10 кV Шкаф линии 10 кV

T2-174	
--------	--



ОРУ-110 кV Трансформатор тока TA1G

TA1-190	TA1-191	TA1-192
---------	---------	---------

ОРУ-110 кV Шкаф жатков тр-ров тока ШЗТТ TA1G

TA1-190	TA1-100
TA1-191	TA1-101
TA1-192	

ОРУ-110 кV Клемный шкаф силового тр-ра "Т-1"

T1-102	
T1-103	
T1-100	

ОРУ-110 кV Шкаф дутья силового трансформатора "Т-1"

T1-100	
--------	--

ОРУ-110 кV Шкаф жатков выключателя 110 кV "Т-1" ШЗВ-120

T1-101	HB-101.1	HB-192.1
T1-190	HB-190.1	HB-193.1
HB-100.1	HB-191.1	HB-194.1

ОРУ-110 кV Шкаф привода выключателя 110 кV "Т-1"

T1-190	HB-192.1
--------	----------

ОРУ-110 кV Трансформатор напряжения 110 кV TV1G

TV1G-190	
TV1G-191	
TV1G-192	

ОРУ-110 кV Клемный шкаф ТН-110 кV "Т-1"

TV1G-190	TV1G-100
TV1G-191	TV1G-101
TV1G-192	ED-19.1

ОРУ-110 кV Привод разъединителя QSG2-1

HB-101.1	
----------	--

ОРУ-110 кV Привод разъединителя QSG1-1

HB-190.1	
----------	--

ОРУ-110 кV Привод разъединителя QSG1

HB-191.1	
----------	--

ОРУ-110 кV Привод разъединителя QSG9

HB-193.1	HB-195
----------	--------

ОРУ-110 кV Привод разъединителя QSG1-1

HB-194.1	
----------	--

ОРУ-110 кV Трансформатор тока TA2G

TA2-190	TA2-191	TA2-192
---------	---------	---------

ОРУ-110 кV Шкаф жатков тр-ров тока ШЗТТ TA2G

TA2-190	TA2-100
TA2-191	TA2-101
TA2-192	

ОРУ-110 кV Клемный шкаф силового тр-ра "Т-2"

T2-102	
T2-103	
T2-100	

ОРУ-110 кV Шкаф дутья силового трансформатора "Т-2"

T2-100	
--------	--

ОРУ-110 кV Шкаф жатков выключателя 110 кV "Т-2" ШЗВ-120

T2-101	HB-101.2	HB-192.2
T2-190	HB-190.2	HB-193.2
HB-100.2	HB-191.2	HB-194.2

ОРУ-110 кV Шкаф привода выключателя 110 кV "Т-2"

T2-190	HB-192.2
--------	----------

ОРУ-110 кV Трансформатор напряжения 110 кV TV2G

TV2G-190	
TV2G-191	
TV2G-192	

ОРУ-110 кV Клемный шкаф ТН-110 кV "Т-2"

TV2G-190	V2G-100
TV2G-191	V2G-101
TV2G-192	ED-19.2

ОРУ-110 кV Привод разъединителя QSG2-2

HB-101.2	
----------	--

ОРУ-110 кV Привод разъединителя QSG1-2

HB-190.2	
----------	--

ОРУ-110 кV Привод разъединителя QSG2

HB-191.2	
----------	--

ОРУ-110 кV Привод разъединителя QSG10

HB-193.2	HB-195
----------	--------

ОРУ-110 кV Привод разъединителя QSG1-2

HB-194.2	
----------	--

0105-22-BC-T.2			
Строительство ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарифон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС-110/10 кV "Зарифон"			
Изм	Кол	Лист	№ док.
И.контр	Разраб.	Инженер	Техник
Г.И.Т.	А.Бакиев		
Вторичные соединения и кабельное хозяйство		Стадия	Лист
		РП	4
План раскладки контрольных кабелей М 1:100		МПЧФ "Ф.А.Х.Р."	

Согласовано
И.контр
Разраб.
Инженер
Техник
Подпись и дата
И.контр

Марка кабеля	Направление кабеля		Тип и сечения кабеля	Число испол. жил.	Кол-во т.	Марки цепей, проходящих в кабеле
	Откуда	Куда				
<i>ОРУ-110 кV Шкаф зажимов трансформаторов тока ТА1Г</i>						
<i>ТА1 190</i>	<i>ОРУ-110 кV Шкаф зажимов тр-ров тока ШЗТТ ТА1Г</i>	<i>ОРУ-110 кV Трансформатор тока ТА1Г фаза "А"</i>	<i>КВВГЭнг- 10x2,5</i>	<i>8</i>	<i>10</i>	<i>ТА-А-1S1, ТА-А-1S2, ТА-А-2S1, ТА-А-2S2, ТА-А-3S1, ТА-А-3S2, ТА-А-4S1, ТА-А-4S2</i>
<i>ТА1 191</i>	<i>ОРУ-110 кV Шкаф зажимов тр-ров тока ШЗТТ ТА1Г</i>	<i>ОРУ-110 кV Трансформатор тока ТА1Г фаза "В"</i>	<i>КВВГЭнг- 10x2,5</i>	<i>8</i>	<i>10</i>	<i>ТА-В-1S1, ТА-В-1S2, ТА-В-2S1, ТА-В-2S2, ТА-В-3S1, ТА-В-3S2, ТА-В-4S1, ТА-В-4S2</i>
<i>ТА1 192</i>	<i>ОРУ-110 кV Шкаф зажимов тр-ров тока ШЗТТ ТА1Г</i>	<i>ОРУ-110 кV Трансформатор тока ТА1Г фаза "С"</i>	<i>КВВГЭнг- 10x2,5</i>	<i>8</i>	<i>10</i>	<i>ТА-С-1S1, ТА-С-1S2, ТА-С-2S1, ТА-С-2S2, ТА-С-3S1, ТА-С-3S2, ТА-С-4S1, ТА-С-4S2</i>
<i>ТА1 100</i>	<i>То же</i>	<i>КРУН-10 кV Шкаф учёта</i>	<i>КВВГЭнг- 7x2,5</i>	<i>4</i>	<i>45</i>	<i>A551, B551, C551, N551</i>
<i>ТА1 101</i>	<i>То же</i>	<i>КРУН-10 кV Шкаф защиты силового тр-ра "Т-1"</i>	<i>КВВГЭнг- 7x4</i>	<i>4</i>	<i>60</i>	<i>A561, B561, C561, B563</i>
<i>ТА1 170</i>	<i>КРУН-10 кV Шкаф защиты силового тр-ра "Т-1"</i>	<i>КРУН-10 кV Шкаф АРНТ "Т-1"</i>	<i>КВВГнг- 4x1,5</i>	<i>2</i>	<i>5</i>	<i>B8, B7</i>
<i>ТА1 171</i>	<i>То же</i>	<i>КРУН-10 кV Шкаф ввода 10 кV "Т-1"</i>	<i>КВВГнг- 7x2,5</i>	<i>4</i>	<i>15</i>	<i>A421, B421, C421, N421</i>
<i>Т1 170</i>	<i>То же</i>	<i>То же</i>	<i>КВВГЭнг- 7x1,5</i>	<i>7</i>	<i>15</i>	<i>Z063, 011, 09, 115, 116, 02, 06</i>

Согласовано

взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл

0105-22-ВС-Т.2

Строительство ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС-110/10 кV "Зарафшон"

Изм	Кол	Лист	№док.	подпись	дата

ГИП Асатуллаев

Вторичные соединения и кабельное хозяйство

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Н.контр

Разраб. Бакиев

Инженер

Техник

Журнал контрольных кабелей

МПЧФ
"Ф.А.Х.Р."

Марка кабеля	Направление кабеля		Тип и сечения кабеля	Число испол. жил.	Кол-во т.	Марки цепей, проходящих в кабеле
	Откуда	Куда				
$\frac{T1}{171}$	КРУН-10 кV Шкаф защиты силового тр-ра "Т-1"	КРУН-10 кV Шкаф управления выключателя 110 кV "Т-1"	КВВГнг- 7x1,5	4	10	101, 107, 802, 803
$\frac{T1}{172}$	То же	КРУН-10 кV Шкаф ЦС	КВВГнг- 7x1,5	5	10	701, 703, 709, 802, 803
$\frac{T1}{100}$	КРУН-10 кV Шкаф защиты силового тр-ра "Т-1"	Шкаф дутья силового трансформатора "Т-1"	КВВГнг- 4x1,5	2	30	A12, A14
$\frac{TA1}{172}$	КРУН-10 кV Шкаф ввода 10 кV "Т-1"	КРУН-10 кV Шкаф АРНТ "Т-1"	КВВГнг- 4x2,5	3	10	B412, N411
$\frac{TV1}{170}$	КРУН-10 кV Шкаф ТН-10 кV "Т-1"	То же	КВВГнг- 4x2,5	4	10	B661, C661
$\frac{T1}{101}$	КРУН-10 кV Шкаф управления выключателя 110 кV "Т-1"	ОРУ-110 кV Шкаф зажимов выключателя 110 кV ШЗВ-120 "Т-1"	КВВГнг- 19x1,5	13	50	207, 2, 333, 302, 71, 73, 701, A1, 107, 109, a3, 901, 910
$\frac{T1}{190}$	ОРУ-110 кV Шкаф зажимов выключателя 110 кV ШЗВ-120 "Т-1"	ОРУ-110 кV Шкаф привода выключателя 110 кV "Т-1"	КВВГнг- 19x1,5	13	10	207, 2, 333, 302, 71, 73, 701, A1, 107, 109, a3, 901, 910
$\frac{T1}{102}$	КРУН-10 кV Шкаф управления выключателя 110 кV "Т-1"	Клеммный шкаф силового тр-ра "Т-1"	КВВГнг- 10x1,5	8	30	701, 903, 905, 906, 103, 104, 106, 107
$\frac{T1}{173}$	То же	КРУН-10 кV Шкаф ввода 10 кV "Т-1"	КВВГнг- 4x1,5	3	15	101, Z063, 2
$\frac{T1}{174}$	КРУН-10 кV Шкаф АЧР	КРУН-10 кV Линия-10 кV	КВВГнг- 7x1,5	3	15	801-I, 801-II, 852,
$\frac{T1}{103}$	КРУН-10 кV Шкаф АРНТ "Т-1"	Шкаф РПН силового трансформатора "Т-1"	КВВГнг- 19x1,5	14	30	A2, B2, C2, B26, B27, B28, B8, B11, B12, B4, B3, B7, B31, B32
$\frac{T1}{175}$	КРУН-10 кV Шкаф ввода 10 кV "Т-1"	КРУН-10 кV Шкаф СВ-10 кV	КВВГнг- 10x1,5	7	15	902, 709, 03, 07, 50, 52, 56
$\frac{T1}{176}$	То же	КРУН-10 кV Шкаф СР-10 кV	КВВГнг- 7x1,5	4	15	071, 065, 165, 151
$\frac{T1}{177}$	То же	КРУН-10 кV Шкаф ТН-10 кV "Т-1"	КВВГнг- 7x1,5	6	15	A101, 065, 108, 109, 073, 4
$\frac{T1}{178}$	КРУН-10 кV Шкаф СВ-10 кV	То же	КВВГнг- 4x1,5	2	10	3
$\frac{T1}{179}$	То же	КРУН-10 кV Шкаф СР-10 кV	КВВГнг- 4x1,5	2	10	902, 709

Согласовано

Инв.№подл

Подпись и дата

взам. инв.№

0105-22-BC-T.2

Лист

6

Изм Кол Лист № док. подпись дата

Марка кабел я	Направление кабеля		Тип и сечения кабеля	Число испол. жил.	Кол-во о т.	Марки цепей, проходящих в кабеле
	Откуда	Куда				
<i>ОРУ-110 кV Шкаф зажимов трансформаторов тока ТА2Г</i>						
<i>ТА2 190</i>	<i>ОРУ-110 кV Шкаф зажимов тр-ров тока ШЗТТ ТА2Г</i>	<i>ОРУ-110 кV Трансформатор тока ТА2Г фаза "А"</i>	<i>КВВГЭнг- 10x2,5</i>	<i>8</i>	<i>10</i>	<i>ТА-А-1S1, ТА-А-1S2, ТА-А-2S1, ТА-А-2S2, ТА-А-3S1, ТА-А-3S2, ТА-А-4S1, ТА-А-4S2</i>
<i>ТА2 191</i>	<i>ОРУ-110 кV Шкаф зажимов тр-ров тока ШЗТТ ТА2Г</i>	<i>ОРУ-110 кV Трансформатор тока ТА2Г фаза "В"</i>	<i>КВВГЭнг- 10x2,5</i>	<i>8</i>	<i>10</i>	<i>ТА-В-1S1, ТА-В-1S2, ТА-В-2S1, ТА-В-2S2, ТА-В-3S1, ТА-В-3S2, ТА-В-4S1, ТА-В-4S2</i>
<i>ТА2 192</i>	<i>ОРУ-110 кV Шкаф зажимов тр-ров тока ШЗТТ ТА2Г</i>	<i>ОРУ-110 кV Трансформатор тока ТА2Г фаза "С"</i>	<i>КВВГЭнг- 10x2,5</i>	<i>8</i>	<i>10</i>	<i>ТА-С-1S1, ТА-С-1S2, ТА-С-2S1, ТА-С-2S2, ТА-С-3S1, ТА-С-3S2, ТА-С-4S1, ТА-С-4S2</i>
<i>ТА2 100</i>	<i>То же</i>	<i>КРУН-10 кV Шкаф учёта</i>	<i>КВВГЭнг- 7x2,5</i>	<i>4</i>	<i>45</i>	<i>A551, B551, C551, N551</i>
<i>ТА2 101</i>	<i>То же</i>	<i>КРУН-10 кV Шкаф защиты силового тр-ра "Т-2"</i>	<i>КВВГЭнг- 7x4</i>	<i>4</i>	<i>60</i>	<i>A561, B561, C561, B563</i>
<i>ТА2 170</i>	<i>КРУН-10 кV Шкаф защиты силового тр-ра "Т-2"</i>	<i>КРУН-10 кV Шкаф АРНТ "Т-2"</i>	<i>КВВГнг- 4x1,5</i>	<i>2</i>	<i>5</i>	<i>B8, B7</i>
<i>ТА2 171</i>	<i>То же</i>	<i>КРУН-10 кV Шкаф ввода 10 кV "Т-2"</i>	<i>КВВГнг- 7x2,5</i>	<i>4</i>	<i>15</i>	<i>A421, B421, C421, N421</i>
<i>Т2 170</i>	<i>То же</i>	<i>То же</i>	<i>КВВГЭнг- 7x1,5</i>	<i>7</i>	<i>15</i>	<i>Z063, 011, 09, 115, 116, 02, 06</i>
<i>ТА1 170а</i>	<i>КРУН-10 кV Шкаф СВ 10 кV</i>	<i>КРУН-10 кV Шкаф АРНТ "Т-1"</i>	<i>КВВГнг- 4x2,5</i>	<i>2</i>	<i>5</i>	<i>C421, C425</i>
<i>ТА2 170а</i>	<i>КРУН-10 кV Шкаф СВ 10 кV</i>	<i>КРУН-10 кV Шкаф АРНТ "Т-2"</i>	<i>КВВГнг- 4x2,5</i>	<i>2</i>	<i>5</i>	<i>C425, N421</i>
<i>Т1 170б</i>	<i>КРУН-10 кV Шкаф ввода 10 кV "Т-1"</i>	<i>КРУН-10 кV Шкаф АРНТ "Т-1"</i>	<i>КВВГнг- 4x1,5</i>	<i>3</i>	<i>5</i>	<i>B2, B31, B32</i>
<i>Т2 170б</i>	<i>То же но "Т-2"</i>	<i>КРУН-10 кV Шкаф АРНТ "Т-2"</i>	<i>КВВГнг- 4x1,5</i>	<i>3</i>	<i>5</i>	<i>B2, B31, B32</i>
<i>0105-22-BC-T.2</i>						
						<i>Лист</i>
						<i>7</i>
<i>Изм</i>	<i>Кол</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>подпись</i>	<i>дата</i>	

Согласовано

взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Марка кабел я	Направление кабеля		Тип и сечения кабеля	Число испол. жил.	Кол-во от.	Марки цепей, проходящих в кабеле
	Откуда	Куда				
<u>T2</u> <u>171</u>	КРУН-10 кV Шкаф защиты силового тр-ра "Т-2"	КРУН-10 кV Шкаф управления выключателя 110 кV "Т-2"	КВВГнг- 7x1,5	4	10	101, 107, 802, 803
<u>T2</u> <u>172</u>	То же	Шкаф ЦС	КВВГнг- 7x1,5	5	10	701, 703, 709, 802, 803
<u>T2</u> <u>100</u>	КРУН-10 кV Шкаф защиты силового тр-ра "Т-2"	Шкаф дутья силового трансформатора "Т-2"	КВВГнг- 4x1,5	2	30	A12, A14
<u>TA2</u> <u>172</u>	КРУН-10 кV Шкаф ввода 10 кV "Т-2"	КРУН-10 кV Шкаф АРНТ "Т-2"	КВВГнг- 4x2,5	3	10	B412, N411
<u>TV2</u> <u>170</u>	КРУН-10 кV Шкаф ТН-10 кV "Т-2"	То же	КВВГнг- 4x2,5	4	10	B661, C661
<u>T2</u> <u>101</u>	КРУН-10 кV Шкаф управления выключателя 110 кV "Т-2"	ОРУ-110 кV Шкаф зажимов выключателя 110 кV ШЗВ-120 "Т-2"	КВВГнг- 19x1,5	13	50	207, 2, 333, 302, 71, 73, 701, A1, 107, 109, а3, 901, 910
<u>T2</u> <u>190</u>	ОРУ-110 кV Шкаф зажимов выключателя 110 кV ШЗВ-120 "Т-2"	ОРУ-110 кV Шкаф привода выключателя 110 кV "Т-2"	КВВГнг- 19x1,5	13	10	207, 2, 333, 302, 71, 73, 701, A1, 107, 109, а3, 901, 910
<u>T2</u> <u>102</u>	КРУН-10 кV Шкаф управления выключателя 110 кV "Т-2"	Клеммный шкаф силового тр-ра "Т-2"	КВВГнг- 10x1,5	8	30	701, 903, 905, 906, 103, 104, 106, 107
<u>T2</u> <u>173</u>	То же	КРУН-10 кV Шкаф ввода 10 кV "Т-2"	КВВГнг- 4x1,5	3	15	101, Z063, 2
<u>T2</u> <u>174</u>	КРУН-10 кV Шкаф АЧР	КРУН-10 кV Линия-10 кV	КВВГнг- 7x1,5	4	15	801-I, 801-II, 852,
<u>T2</u> <u>103</u>	КРУН-10 кV Шкаф АРНТ "Т-2"	Шкаф РПН силового трансформатора "Т-2"	КВВГнг- 19x1,5	14	30	A2, B2, C2, B26, B27, B28, B8, B11, B12, B4, B3, B7, B31, B32
<u>T2</u> <u>175</u>	КРУН-10 кV Шкаф ввода 10 кV "Т-2"	КРУН-10 кV Шкаф СВ-10 кV	КВВГнг- 10x1,5	7	15	902, 901, 03, 07, 50, 33, 56
<u>T2</u> <u>176</u>	То же	КРУН-10 кV Шкаф СР-10 кV	КВВГнг- 7x1,5	4	15	071, 065, 165, 151
<u>T2</u> <u>177</u>	То же	КРУН-10 кV Шкаф ТН-10 кV "Т-2"	КВВГнг- 7x1,5	6	15	A101, 065, 108, 109, 073, 8
<u>T2</u> <u>178</u>	КРУН-10 кV Шкаф СВ-10 кV	То же	КВВГнг- 4x1,5	1	10	3

Согласовано

взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл

Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата
-----	-----	------	--------	---------	------

0105-22-BC-T.2

Лист
8

Марка кабел я	Направление кабеля		Тип и сечения кабеля	Число испол. жил.	Кол-во о т.	Марки цепей, проходящих в кабеле
	Откуда	Куда				
ОРУ-110 кV Трансформаторов напряжения "TV1G"						
<i>TV1G</i> <i>190</i>	<i>ОРУ-110 кV</i> <i>ТН-110 кV фаза</i> <i>"А"</i>	<i>ОРУ-110 кV</i> <i>Клеммный шкаф</i> <i>ТН-110 кV "Т-1"</i>	<i>ВВГнг</i> <i>4x10</i>	4	5	<i>A601, N601, U601,</i> <i>H601</i>
<i>TV1G</i> <i>191</i>	<i>То же фаза "В"</i>	<i>То же</i>	<i>ВВГнг</i> <i>4x10</i>	4	5	<i>B601, N601, K601,</i> <i>F601</i>
<i>TV1G</i> <i>192</i>	<i>То же фаза "С"</i>	<i>То же</i>	<i>ВВГнг</i> <i>4x10</i>	4	5	<i>C601, N601, U601,</i> <i>F601</i>
<i>TV1G</i> <i>100</i>	<i>КРУН-10 кV</i> <i>Релейный шкаф</i> <i>ТН-110 кV</i> <i>(к цепям ТН</i> <i>"Т-1")</i>	<i>То же</i>	<i>АВБбШв</i> <i>3x50+1x25</i>	4	60	<i>A603-I, B602-I,</i> <i>C603-I, N603-I</i> <i>(броню кабеля</i> <i>заземлить с обеих</i> <i>сторон)</i>
<i>TV1G</i> <i>101</i>	<i>То же</i>	<i>То же</i>	<i>АВБбШв</i> <i>3x50+1x25</i>	4	60	<i>H602-I, K602-I,</i> <i>F603-I, U603-I</i> <i>(броню кабеля</i> <i>заземлить с обеих</i> <i>сторон)</i>
<i>ED</i> <i>19.1</i>	<i>То же</i>	<i>То же</i>	<i>КВВГнг-</i> <i>4x1,5</i>	4	60	<i>701, 907-I</i>
<i>TV1G</i> <i>102</i>	<i>ОРУ-110 кV</i> <i>Клеммный шкаф</i> <i>ТН-110 кV "Т-1"</i>	<i>КРУН-10 кV</i> <i>Шкаф учёта</i>	<i>КВВГнг</i> <i>7x2,5</i>	4	40	<i>A604z-I,</i> <i>B604z-I,</i> <i>C604z-I, N604z-I</i>

ОРУ-110 кV Трансформаторов напряжения "TV2G"

<i>TV2G</i> <i>190</i>	<i>ОРУ-110 кV</i> <i>ТН-110 кV фаза</i> <i>"А"</i>	<i>ОРУ-110 кV</i> <i>Клеммный шкаф</i> <i>ТН-110 кV "Т-2"</i>	<i>ВВГнг</i> <i>4x10</i>	4	5	<i>A601, N601, U601,</i> <i>H601</i>
<i>TV2G</i> <i>191</i>	<i>То же фаза "В"</i>	<i>То же</i>	<i>ВВГнг</i> <i>4x10</i>	4	5	<i>B601, N601, K601,</i> <i>F601</i>
<i>TV2G</i> <i>192</i>	<i>То же фаза "С"</i>	<i>То же</i>	<i>ВВГнг</i> <i>4x10</i>	4	5	<i>C601, N601, U601,</i> <i>F601</i>
<i>TV2G</i> <i>100</i>	<i>КРУН-10 кV</i> <i>Релейный шкаф</i> <i>ТН-110 кV</i> <i>(к цепям ТН</i> <i>"Т-2")</i>	<i>То же</i>	<i>АВБбШв</i> <i>3x50+1x25</i>	4	60	<i>A603-II, B602-II,</i> <i>C603-II, N603-II</i> <i>(броню кабеля</i> <i>заземлить с обеих</i> <i>сторон)</i>
<i>TV2G</i> <i>101</i>	<i>То же</i>	<i>То же</i>	<i>АВБбШв</i> <i>3x50+1x25</i>	4	60	<i>H602-II, K602-II,</i> <i>F603-II, U603-II</i> <i>(броню кабеля</i> <i>заземлить с обеих</i> <i>сторон)</i>
<i>ED</i> <i>19.2</i>	<i>То же</i>	<i>То же</i>	<i>КВВГнг-</i> <i>4x1,5</i>	4	60	<i>701, 907-II</i>
<i>TV2G</i> <i>102</i>	<i>ОРУ-110 кV</i> <i>Клеммный шкаф</i> <i>ТН-110 кV "Т-2"</i>	<i>КРУН-10 кV</i> <i>Шкаф учёта</i>	<i>КВВГнг</i> <i>7x2,5</i>	4	40	<i>A604z-II,</i> <i>B604z-II,</i> <i>C604z-II,</i> <i>N604z-II</i>

Согласовано

взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл

0105-22-BC-T.2

Лист

9

Изм Кол Лист №доку. подпись дата

Марка кабел я	Направление кабеля		Тип и сечения кабеля	Число испол. жил.	Кол-в о т.	Марки цепей, проходящих в кабеле
	Откуда	Куда				
<i>Оперативная блокировка разъединителей "Т-1"</i>						
<u>НВ</u> 100.1	КРУН-10 кV Шкаф управления выключателя 110 кV "Т-1"	ОРУ-110 кV Шкаф зажимов выключателя 110 кV "Т-1" ЩЗВ-120	КВВГнг- 7x1,5	4	50	1601, 1602, 3601, 3602
<u>НВ</u> 101.1	КРУН-10 кV Шкаф ввода 10 кV Привод разъединителя QSG2-1	То же	КВВГнг- 7x1,5	5	60	1601, 1602, 1603, 1608, 1621
<u>НВ</u> 190.1	ОРУ-110 кV Привод разъединителя QS1-1, QSG1-1	То же	КВВГнг- 14x1,5	8	15	1601, 1602, 1603, 1608, 1611, 3615, 3602, 3637
<u>НВ</u> 191.1	ОРУ-110 кV Привод разъединителя QSG1	То же	КВВГнг- 4x1,5	2	40	1615, 1619
<u>НВ</u> 192.1	ОРУ-110 кV Привод выключателя 110 кV "Т-1"	То же	КВВГнг- 4x1,5	2	5	1619, 1621
<u>НВ</u> 193.1	ОРУ-110 кV Привод разъединителя QS9, QSG9, QSG12	То же	КВВГнг- 14x1,5	13	30	1613, 1615, 3601, 3602, 3603, 3605, 3611, 3613, 3615, 3617, 3631, 3633, 3641
<u>НВ</u> 194.1	ОРУ-110 кV Привод разъединителя QS11-1, QSG11-1	То же	КВВГнг- 14x1,5	9	35	1611, 1613, 3601, 3611, 3613, 3615, 3617, 3633, 3637

Согласовано

Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№					0105-22-BC-T.2	Лист
								10
			Изм	Кол	Лист	№док.		подпись

Марка кабел я	Направление кабеля		Тип и сечения кабеля	Число испол. жил.	Кол-во т.	Марки цепей, проходящих в кабеле
	Откуда	Куда				
<i>Оперативная блокировка разъединителей "Т-2"</i>						
<u>НВ</u> 100.2	КРУН-10 кV Шкаф управления выключателя 110 кV "Т-2"	ОРУ-110 кV Шкаф зажимов выключателя 110 кV "Т-2" ШЗВ-120	КВВГнг- 7x1,5	4	50	1601, 1602, 3601, 3602
<u>НВ</u> 101.2	КРУН-10 кV Шкаф ввода 10 кV Привод разъединителя QSG2-2	То же	КВВГнг- 7x1,5	5	60	1601, 1602, 1603, 1608, 1621
<u>НВ</u> 190.2	ОРУ-110 кV Привод разъединителя QS1-2, QSG1-2	То же	КВВГнг- 14x1,5	8	15	1601, 1602, 1603, 1608, 1611, 3625, 3602, 3647
<u>НВ</u> 191.2	ОРУ-110 кV Привод разъединителя QSG2	То же	КВВГнг- 4x1,5	2	40	1615, 1619
<u>НВ</u> 192.2	ОРУ-110 кV Привод выключателя 110 кV "Т-2"	То же	КВВГнг- 4x1,5	2	5	1619, 1621
<u>НВ</u> 193.2	ОРУ-110 кV Привод разъединителя QS10 QSG10, QSG13	То же	КВВГнг- 14x1,5	13	30	1613, 1615, 3601, 3602, 3603, 3605, 3621, 3623, 3625, 3627, 3631, 3633, 3641
<u>НВ</u> 194.2	ОРУ-110 кV Привод разъединителя QS11-2, QSG11-2	То же	КВВГнг- 14x1,5	9	35	1611, 1613, 3601, 3621, 3623, 3625, 3627, 3633, 3647
<u>НВ</u> 195	ОРУ-110 кV Привод разъединителя QS9, QSG9, QSG12	ОРУ-110 кV Привод разъединителя QS10 QSG10, QSG13	КВВГнг- 7x1,5	4	10	3601, 3602, 3603, 3605

Согласовано

Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№					
Изм	Кол	Лист	№док.	подпись	дата	0105-22-BC-Т.2	Лист
							11

Марка кабел я	Направление кабеля		Тип и сечения кабеля	Число испол. жил.	Кол-во т.	Марки цепей, проходящих в кабеле
	Откуда	Куда				
<i>Шинки управления и сигнализации</i>						
<u>ED</u> 01	КРУН-10 кV Шкаф распределения СН	КРУН-10 кV Шкаф управления выключателя 110 кV "Т-1"	КВВГнг- 4x2,5	2	5	~ЕС1, ~ЕС2
<u>ED</u> 02	То же	КРУН-10 кV Шкаф управления выключателя 110 кV "Т-2"	КВВГнг- 4x2,5	2	5	~ЕС1, ~ЕС2
<u>ED</u> 03	То же	КРУН-10 кV Шкаф ЦС	КВВГнг- 4x2,5	2	10	~ЕН1, ~ЕН2
<u>ED</u> 04	КРУН-10 кV Шкаф управления выключателя 110 кV "Т-1"	КРУН-10 кV Шкаф АЧР	КВВГнг- 4x2,5	2	10	~ЕС1, ~ЕС2
<u>ED</u> 05	КРУН-10 кV Шкаф ЦС	КРУН-10 кV Шкаф управления выключателя 110 кV "Т-1"	КВВГнг- 7x2,5	4	10	~ЕН1, ~ЕНР, (~)ЕН, ~ЕНА
<u>ED</u> 06	КРУН-10 кV Шкаф ЦС	КРУН-10 кV Шкаф управления выключателя 110 кV "Т-2"	КВВГнг- 7x2,5	4	10	~ЕН1, ~ЕНР, (~)ЕН, ~ЕНА
<u>ED</u> 07	То же	КРУН-10 кV Шкаф АЧР	КВВГнг- 7x2,5	4	10	~ЕН1, ~ЕНР, (~)ЕН, ШОА
<u>ED</u> 08	КРУН-10 кV Шкаф АЧР	КРУН-10 кV Шкаф ТН-110 кV	КВВГнг- 7x2,5	3	10	~ЕН1, ~ЕНР, (~)ЕН
<u>ED</u> 09	КРУН-10 кV Шкаф управления выключателя 110 кV "Т-1"	КРУН-10 кV Шкаф защиты силового тр-ра "Т-1"	КВВГнг- 7x2,5	3	10	~ЕН1, ~ЕНР, (~)ЕН
<u>ED</u> 10	КРУН-10 кV Шкаф управления выключателя 110 кV "Т-2"	КРУН-10 кV Шкаф защиты силового тр-ра "Т-2"	КВВГнг- 7x2,5	3	10	~ЕН1, ~ЕНР, (~)ЕН
<u>ED</u> 11	КРУН-10 кV Шкаф управления выключателя 110 кV "Т-1"	КРУН-10 кV Шкаф АРНТ силового тр-ра "Т-1"	КВВГнг- 7x2,5	3	10	~ЕН1, ~ЕНР, (~)ЕН

Согласовано

Инв.№подл
Подпись и дата
взам. инв.№

Изм	Кол	Лист	№доку.	подпись	дата
-----	-----	------	--------	---------	------

0105-22-ВС-Т.2

Марка кабел я	Направление кабеля		Тип и сечения кабеля	Число испол. жил.	Кол-в о т.	Марки цепей, проходящих в кабеле
	Откуда	Куда				
<u>ED</u> 12	КРУН-10 кV Шкаф управления выключателя 110 кV "Т-2"	КРУН-10 кV Шкаф АРНТ силового тр-ра "Т-2"	КВВГнг- 7x2,5	3	10	~ЕН1, ~ЕНР, (~)ЕН
<u>ED</u> 13	КРУН-10 кV Шкаф ЦС	КРУН-10 кV Шкаф ввода СН	КВВГнг- 7x2,5	3	10	~ЕН1, ~ЕНР, (~)ЕН

Согласовано

Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№

Изм	Кол	Лист	№док.	подпись	дата

0105-22-ВС-Т.2

Лист

13

№ п/п	Направление кабеля	Тип и сечения кабеля	Кол-во т.	Примечание
1	Кабель контрольный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, без защитного покрова, не распространяющий горение	КВВГнг-4х1,5	340	
2	То же	КВВГнг-4х2,5	80	
3	То же	КВВГнг-7х1,5	390	
4	То же	КВВГнг-7х2,5	230	
5	То же	КВВГнг-7х4	120	
6	То же	КВВГнг-10х1,5	90	
7	То же	КВВГнг-10х2,5	60	
8	То же	КВВГнг-14х1,5	160	
9	То же	КВВГнг-14х2,5		
10	То же	КВВГнг-19х1,5	180	
11	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке, без защитного покрова, не распространяющий горение	ВВГнг-1000 4х2,5		
12	То же	ВВГнг-1000 4х10	30	
13	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке шланговый, бронированный, без подушки, с наружным защитным шлангом	АВБбШв 3х50+1х25	240	
14		АВБбШв 3х25+1х16		
		Всего:	1920	

ВНИМАНИЕ!
Кабели нарезать только после промера длин на месте!

Согласовано

взам. инв.№

Подпись и дата

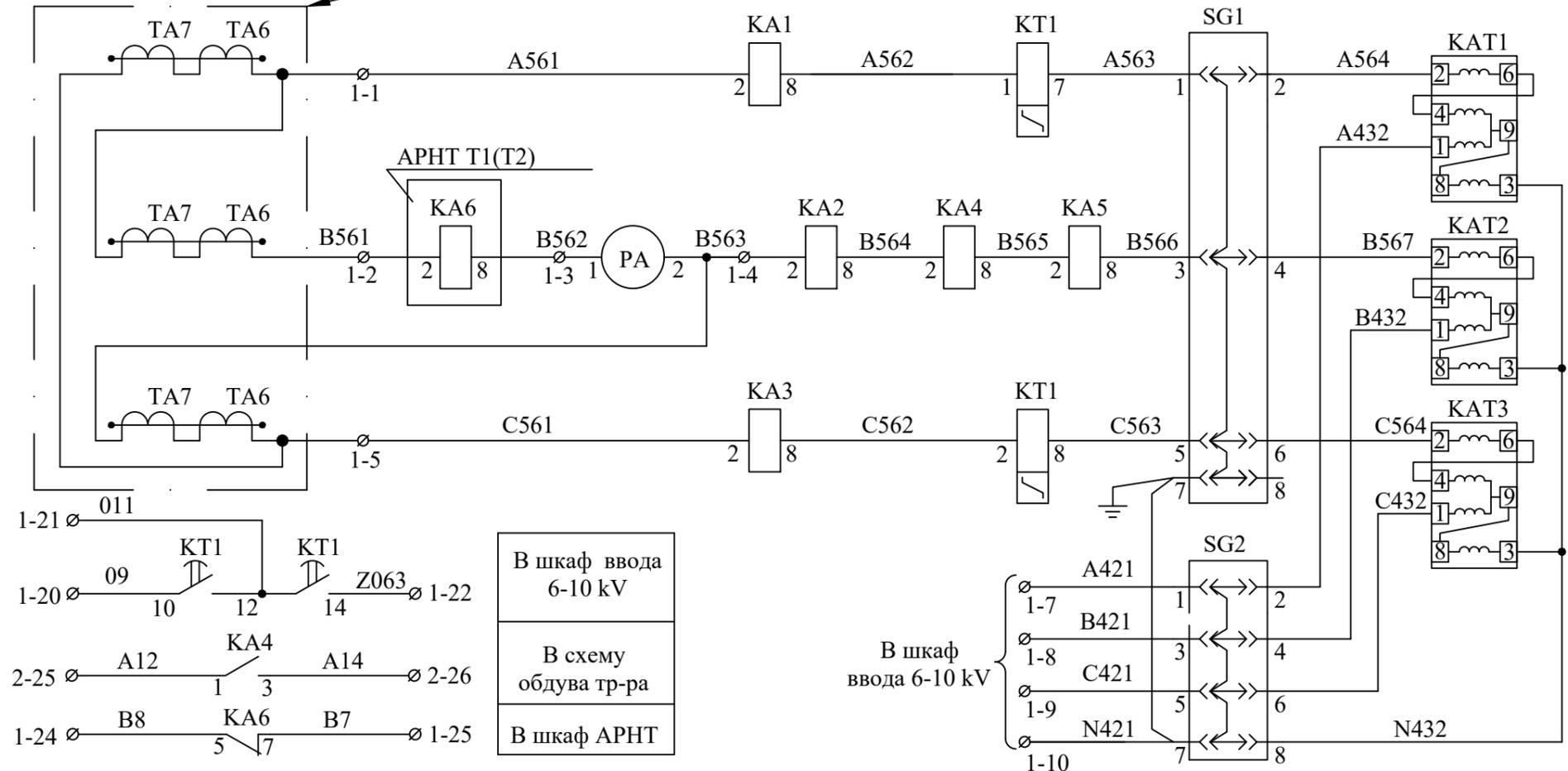
Инв.№подл

Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата

0105-22-ВС-Т.2

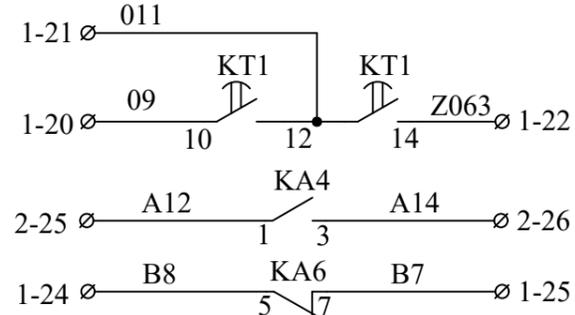
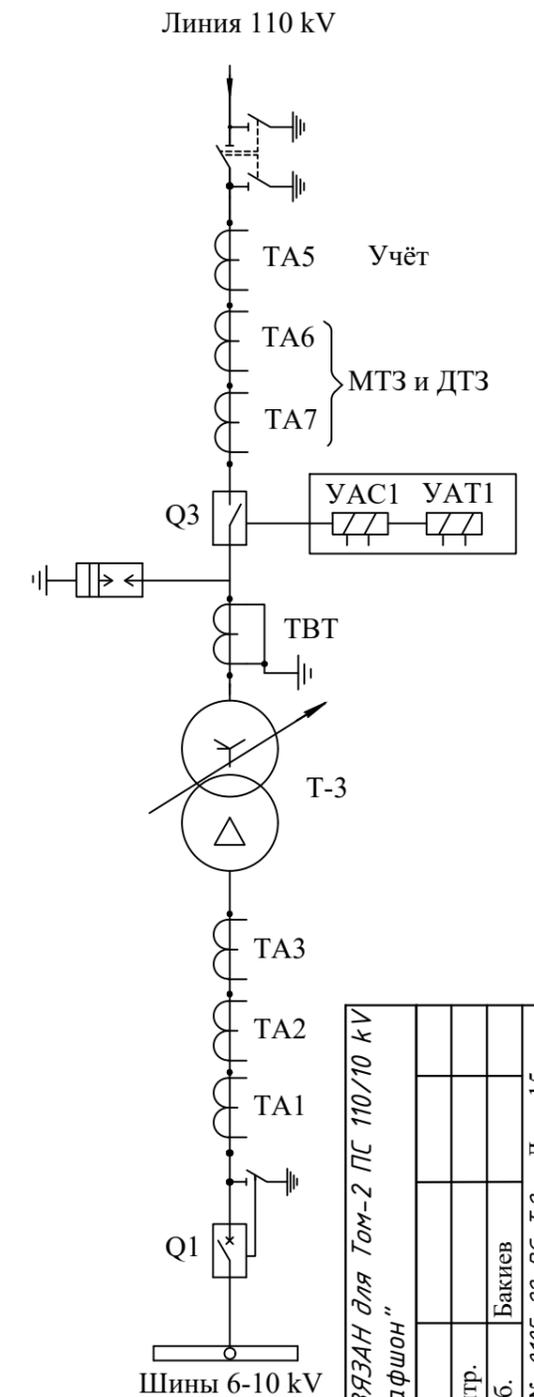
Лист

14



Токовые цепи дифференциальной и максимальной токовой защиты 110 kV

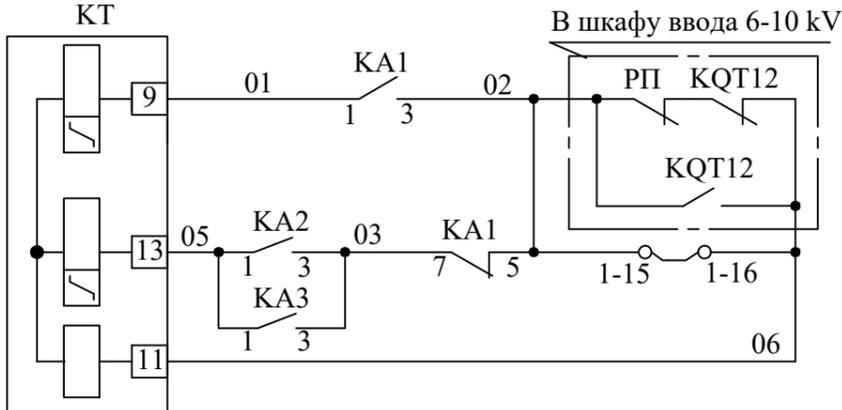
Токовые цепи дифференциальной защиты 6-10 kV



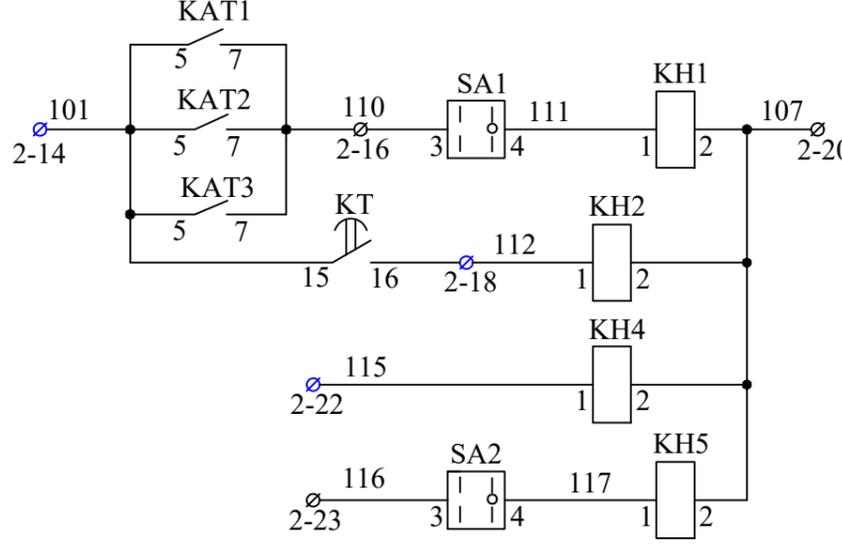
В шкаф ввода 6-10 kV

В схему обдува тр-ра

В шкаф АРНТ



Реле времени МТЗ - 110kV



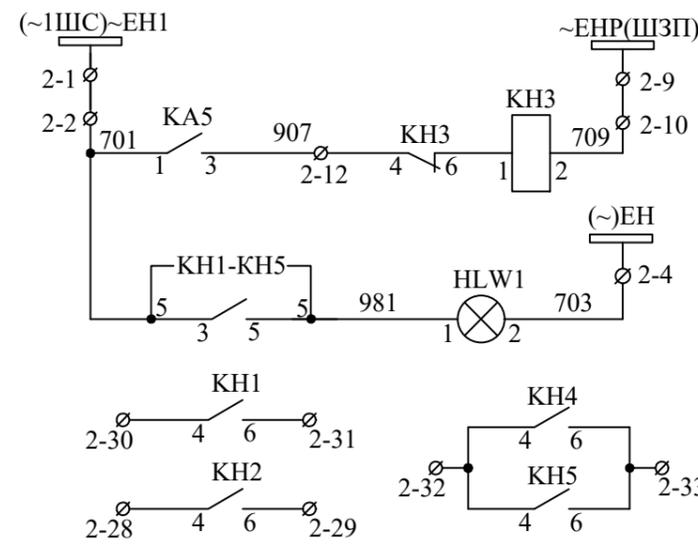
Диф. 3-та

МТЗ-110 kV

МТЗ-6-10 kV

Дуговая 3-та 6-10 kV

В шкаф управления выключателем 110 kV



Перегруз

Лампа "Указатель не поднят"

В схему теле-сигнализации

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон"

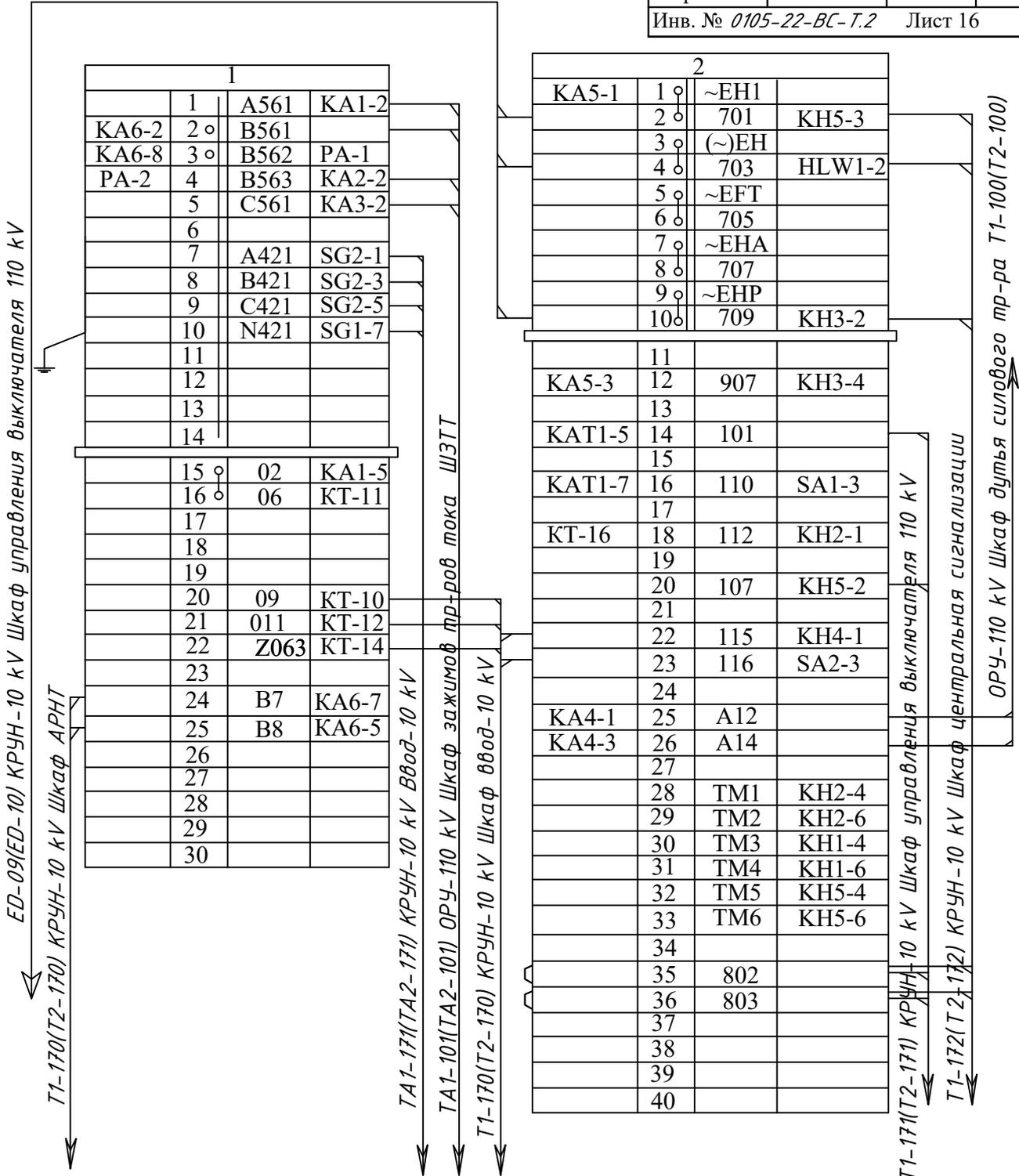
Н.контр.	Бакиев
Разраб.	Бакиев
Инва. №	0105-22-ВС-Т.2
Лист	15

Инва. № подл.	Подл. и дата
Взам. инв. №	Инва. № дубл.
Подл. и дата	Подл. и дата

Изм.Лист.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ахмедов		
Пров.	Аничков А.Б.		
Т. контр.			
Н. контр.			
Утв.	Багирова А.Ш.		

СПТА.656 357.240 Э3			
Шкаф защиты силового трансформатора Т-1(2). Схема электрическая принципиальная.	Лит.	Масса	Масштаб
	О	-	1:1
КРУН-10 kV	Лист	Листов 1	
	СП АО "O'ZELEKTROAPPARAT -ELECTROSHIELD" 2016г.		
Формат А3			

Н.контр.			
Разраб.	Бакиев		
Инв. № 0105-22-ВС-Т.2		Лист 16	



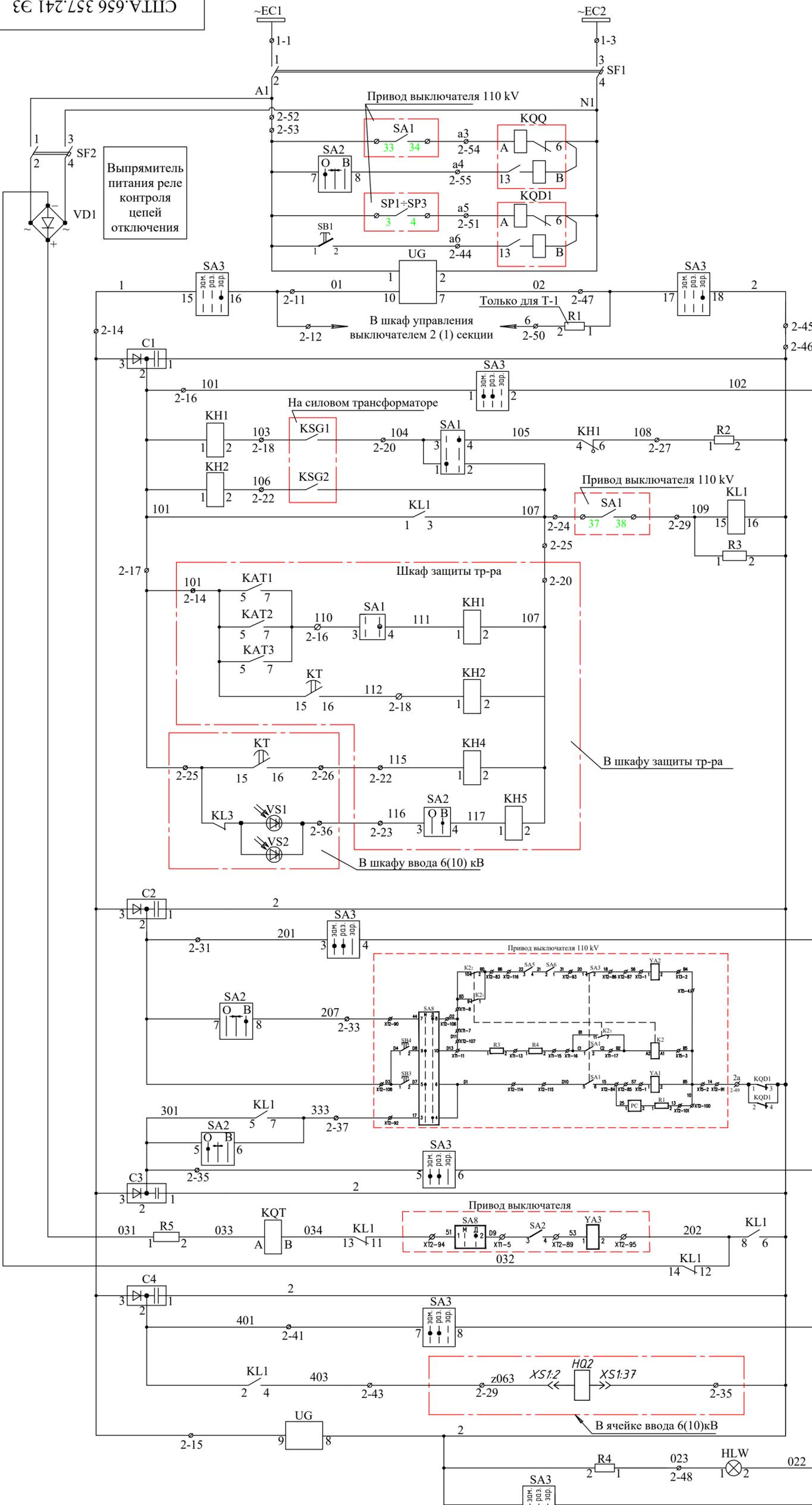
Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Инв. № подл.		

Подп. и дата		
Изм/Лист	докум.	Подп. Дата
Разраб.	Ахмедов	
Пров.	Аничков А.Б.	
Т.контр.		
Н.контр.		
УТВ.	Багирова А.	

СПТА.656 357.240 СК			
Шкаф защиты силового трансформатора Т-1(2) Ряды зажимов.	Лит.	Масса	Масштаб
	А	-	-
КРУН-10 кV	Лист	Листов 1	
	СП АО "O'ZELEKTROAPPARAT -ELECTROSHIELD" 2016г.		

Справ. №		Перв. примен.			
Ф-т	Обозначение	Наименование	Тип и техническая характеристика	Кол.	Примечание
	РА1	Амперметр	Э42702 200/5	1	
Дверь шкафа	HLW	Арматура светосигнальная	СКЛ-11-Ж-4-220(желтая)	1	
	КН1, КН2, КН4, КН5	Реле указательное	РЭУ-11-20-5-40У3 0,016А	4	
	КН3	Реле указательное	РЭУ-11-11-5-40У3 0,16А 50Гц	1	
	SA1, SA2	Переключатель	ПКУ3-12-И0101 У3	2	
Задняя стенка релейного шкафа	КА1, КА2, КА3	Реле тока (МТЗ)	РТ-40/20 УХЛ4 ПП	3	
	КА4, КА5	Реле тока (Обдув и Перегруз)	РТ-40/6 УХЛ4 ПП	2	
	КА6	Реле тока (АРНТ)	РТ-40/10 УХЛ4 ПП	1	
	КАТ1, КАТ2, КАТ3	Реле тока дифференц.	ДЗТ-11 УХЛ4 50Гц ПП	3	
	КТ	Реле времени	РСВ13-18-1 УХЛ4 ПП	1	
	SG1, SG2	Коробка испытательная переходная КИ	КИПС-5/25 000 УХЛ4 (Ts 00212883-028:2014)	2	

					СПТА.656 357.240 ПЭ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Ахмедов А				Перечень элементов. Шкаф защиты силового трансформатора Т-1(2).	Лит.	Лист	Листов
Провер.	Аничков А.Б.							1
Т.контр.						СПАО "O'ZELEKTROAPPARAT- ELECTROSHIELD" 2016г.		
Н.контр.								
Утверд.	Багирова А.Ш.							
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата



Автомат ШУ
Реле положения выключателя
Критическое снижение давления элегаза в полюсах
Кнопка сброса блокировки по элегазу
Зарядное устройство
Цепи газовой защиты
Выходное реле
Цепи дифференциальной и максимальной токовой защиты
Цепи отключения от МТЗ и дуговой защиты ввода 6 кВ
Цепи включения
Цепи отключения
Цепи отключения ЭО2
Контроль цепи отключения
Цепи отключения ввода 10 кВ
Лампа и ключ разряда конденсаторов

Диаграмма пакетного переключателя ПКУ3-12-С5022 (SA3)

Соедин. контакты	-45°	0°	+45°
1 - 2	×	×	—
3 - 4	×	×	—
5 - 6	×	×	—
7 - 8	×	×	—
9 - 10	—	×	×
11 - 12	—	×	×
13 - 14	—	—	×
15 - 16	—	—	×
17 - 18	—	—	×
19 - 20	×	—	—

Диаграмма пакетного переключателя ПКУ3-12-А2001 (SA2)

Соедин. контакты	-45°	0°	+45°
1 - 2	—	—	×
3 - 4	—	—	×
5 - 6	×	—	—
7 - 8	×	—	—

Диаграмма пакетного переключателя ПКУ3-12-И0101 (SA1)

Соедин. контакты	0°	+45°
1 - 2	×	—
3 - 4	—	×

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кВ "Зарафшон"

Н.контр.			
Разраб.	Бакиев		
Инв. №	0105-22-BC-T.2	Лист	18

Инв. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ахмедов А.		
Пров.	Аничков А.Б.		
Т.контр.			
Н.контр.			
Утв.	Багирова А.		

Шкаф управления выключателем ВГТ ввода Т-1(2).
Схема электрическая принципиальная.

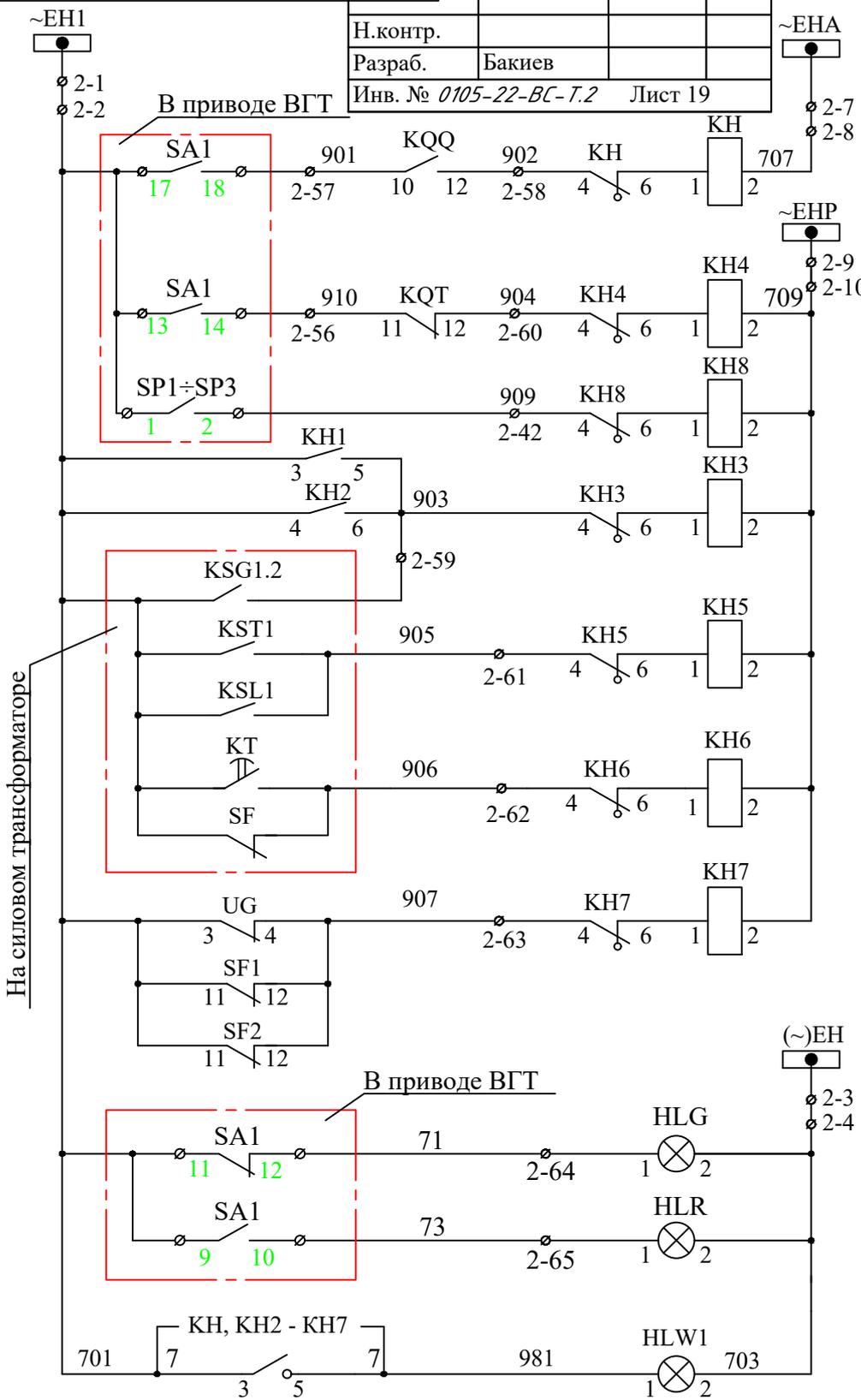
Лит.	А	Масса	-	Масштаб	-
Лист	1	Листов	2		

КРУН-10 кВ

СП АО "OZELEKTROAPPARAT -ELECTROSHIELD" 2016г.
Формат А2

Электродвигатель заводки пружины привода

Н.контр.			
Разраб.	Бакиев		
Инв. №	0105-22-ВС-7.2	Лист	19



- Аварийное отключение
- Обрыв цепи отключения ЭО2
- Предупредительное снижение давления элегаза (менее 0,44 МПа)
- Газовая защита на сигнал
- Перегрев и понижение уровня масла
- Неисправность цепей охлаждения трансформатора
- Неисправность опер. тока
- Сигнальные лампы положения выключателя
- Лампа "Указатель не поднят"

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. лист	
Инв. № подл.	

Изм. лист	докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ахмедов		
Пров.	Аничков А.Б.		
Т.контр.			
Н.контр.			
УТВ.	Багирова А.		

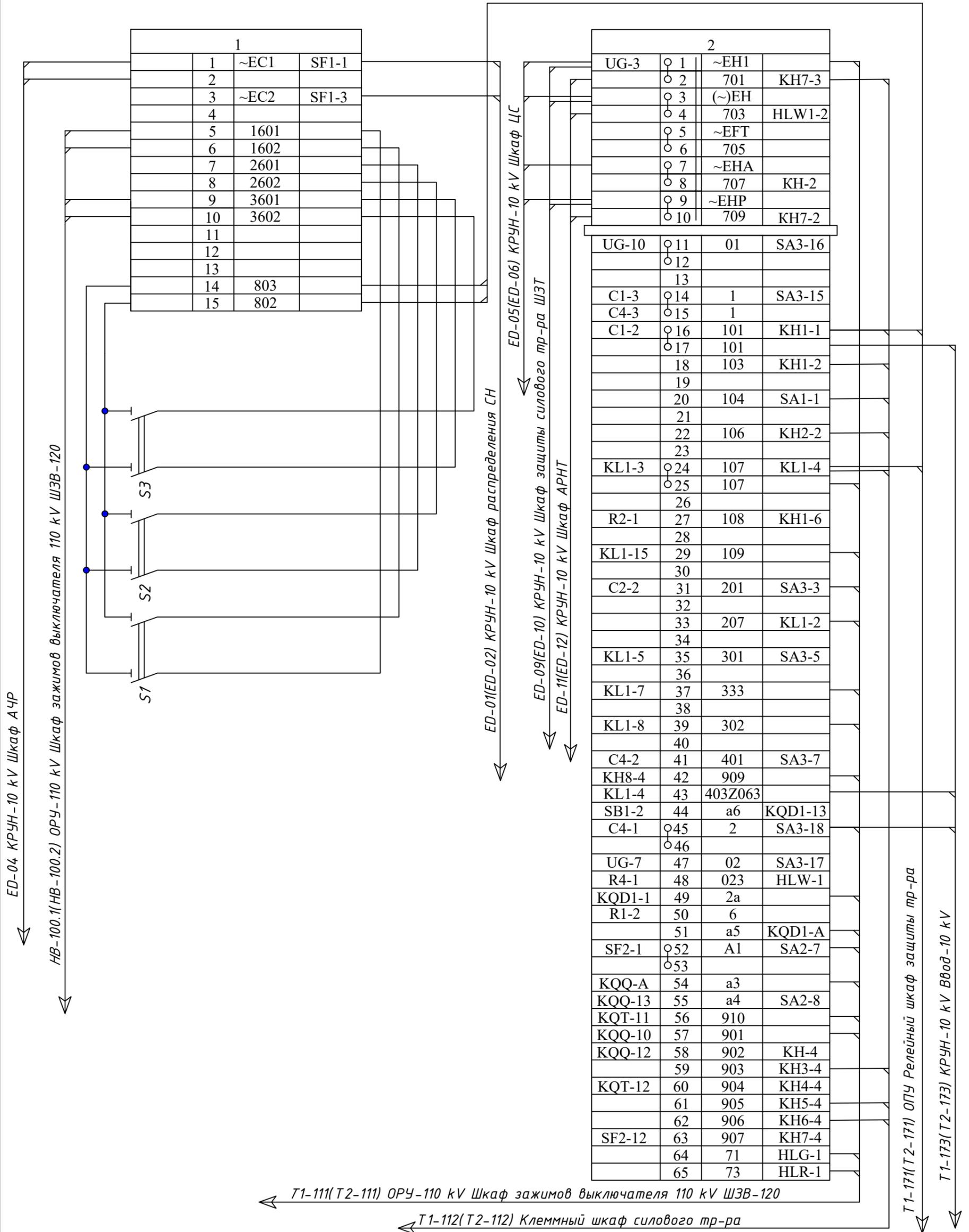
СПТА.656 357.241 Э3

Шкаф управления выключателем ВГТ ввода Т-1(2).
 Схема электрическая принципиальная.

Лит.	А	Масса	-	Масштаб	-

КРУН-10 кВ

СП АО "O'ZELEKTROAPPARAT -ELECTROSHIELD" 2016г.
 Формат А4



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кВ "Зарафшон"

Н.контр.	
Разраб.	Бакиев
Инв. №	0105-22-ВС-Т.2
Лист	20

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ахмедов А.		
Пров.	Аничков А.Б.		
Т. контр.			
Н. контр.			
Утв.	Багирова А.И.		

СПТА.656 357.241 СК

Шкаф управления выключателем ВМТ ввода Т-1(2).

КРУН-10 кВ

Лит.	О	Масса	-	Масштаб	1:1
Лист		Листов	1	СПАО "O'ZELEKTROAPPARAT -ELECTROSHIELD" 2016г.	

Место установки	Позиционное обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	К-во	Примечание
ОПУ. Шкаф управления выключателем	HLW, HLW1	Арматура светосигнальная	СКЛ-11-Ж-2-220 (желтая)		2	
	HLG	Арматура светосигнальная	СКЛ-11-Л-2-220		1	
	HLR	Арматура светосигнальная	СКЛ-11-К-2-220		1	
	КН	Реле указательное	РЭУ11-11-5-40 УЗ 0,16А 50 Гц		1	
	КН1	Реле указательное	РЭУ11-11-5-40 УЗ 0,016А		1	
	КН2	Реле указательное	РЭУ11-20-5-40 УЗ 0,016А		1	
	КН3÷КН8	Реле указательное	РЭУ11-11-5-40 УЗ 0,16А 50 Гц		6	
	SA1	Переключатель коммутационный	ПКУ3-12-И0101 УЗ		1	
	SA2	Переключатель коммутационный	ПКУ3-12-А2001 УЗ		1	
	SA3	Переключатель коммутационный	ПКУ3-12-С5022 УЗ		1	
	С1	Блок конденсатора	БК-401 400В 40мкФ ПП		1	
	С2÷С4	Блок конденсатора	БК-402 400В 80мкФ ПП		3	
	KL1	Реле промежуточное	РП16-13 УХЛ4 4/2 220В ПП		2	
	KQT	Реле промежуточное	РП21-004 УХЛ4 А 220 В розетка 3 ПП		1	
	KQQ, KQD1	Реле промежуточное	РЭП38-Д-2 УХЛ4 220В; 50Гц ПП		2	
	UG	Блок питания и заряда	БПЗ-401-УХЛ4-220В; 50Гц ПП		1	
	SF1	Выключатель автоматический	iC60H A9F84204 2-х полюс кривая-С 4А		1	
	SF2	Выключатель автоматический	iC60H A9F84201 2-х полюс кривая-С 1А		1	
	QF	Вспомогательный контакт	iOF A9A26924		2	
	VD1	Мостик выпрямительный	КЦ-402А 1000В 0,6А		1	
	R1, R2, R3	Резистор	С5-35В-50 8200 Ом		3	
	R4	Резистор	С5-35В-50 2200 Ом		1	
	R5	Резистор	С5-35В-50 1000 Ом		1	
SB1	Выключатель кнопочный	КЕ 011 УЗ исп. 2		1	черный	

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"

Н.контр.			
Разраб.	Бакиев		
Инв. № 0105-22-ВС-Т.2 Лист 21			

СПТА.656 357.241 ПЭ

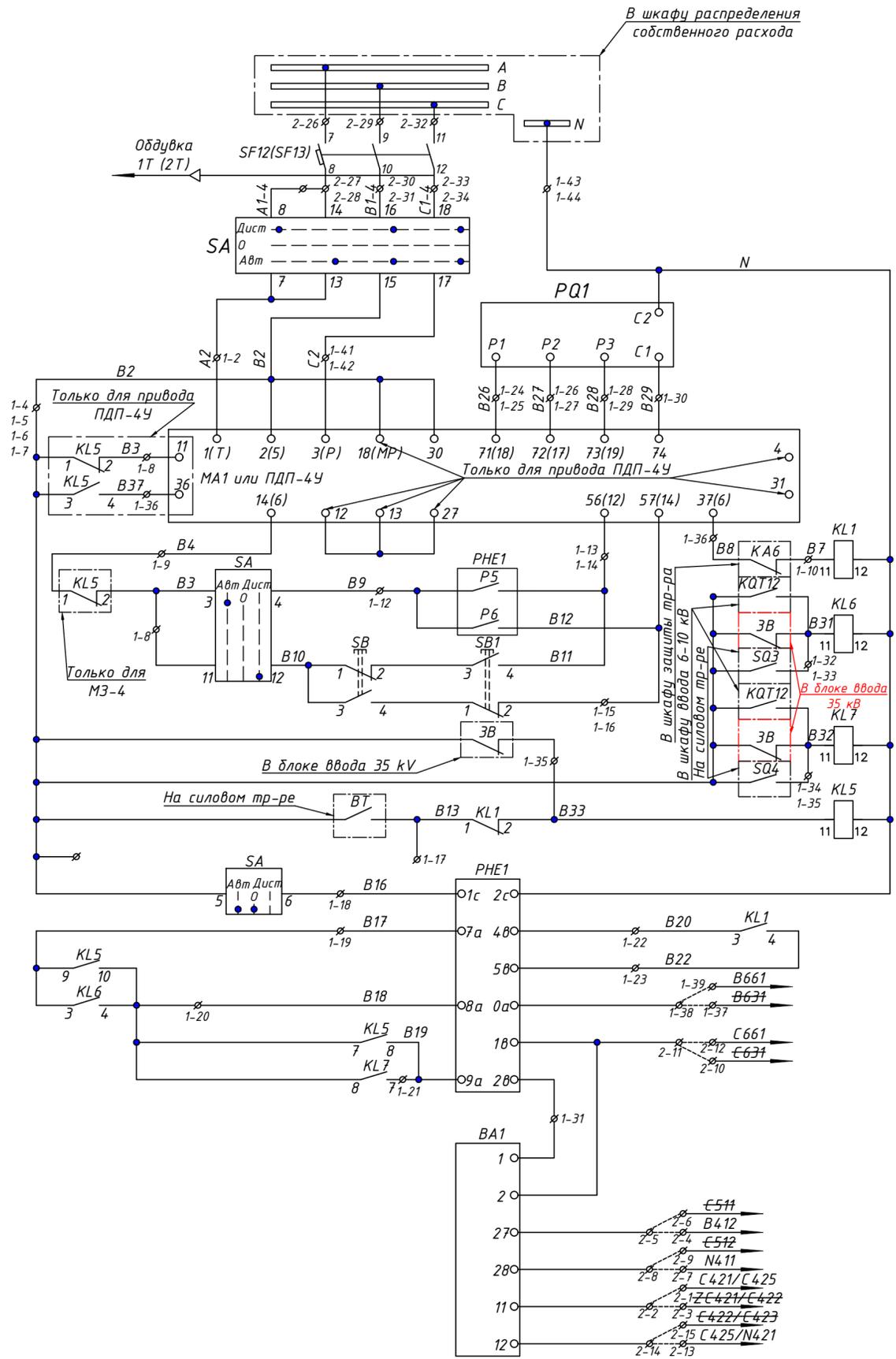
Согласовано

Инв.№подл

Подпись и дата

взам. инв.№

Изм	Кол	Лист	№док.	подпись	дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ахмедов				Шкаф управления выключателем ВГТ ввода Т-1(2). Перечень элементов		
Пров.		Аничков А.Б.						
Т.контр.								
Н.контр.						КРУН-10 кV	СП АО "O'ZELEKTROAPPARAT -ELECTROSHIELD" 2016г.	
УТВ.		Багирова А.						



Приводной механизм и указатель положения переключающего устройства

Реле контроля длительности переключения на одну ступень

"Прибавить" Автоматич. управление

"Убавить" Дистанцион. управление

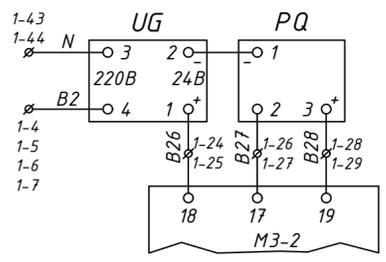
Реле блокировки при перегрузке и понижении температуры

Питание блока автоматич. регулирования

Цепи блокировки работы РНЕ1 и контроля работы привод. механизма

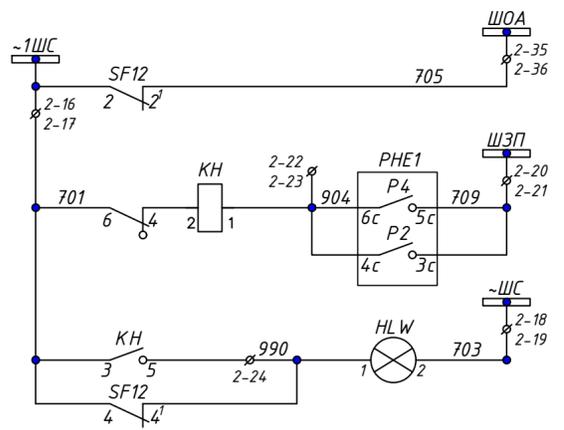
К тр-ру напряжения (35 кВ) 6-10 кВ регулируемых шин

Цепи управления



Только для приводного механизма МЗ-4

1. Приборы PQ, PQ1, UG, PHE1, BA1 – комплектно с трансформатором.
2. В скобках дана нумерация зажимов для приводного механизма МЗ-4.
3. Замыкающие контакты реле РУ переделать на размыкающие.
4. Монтаж цепей шкафа выполнить проводом ПВ; 1,5 мм².
5. Релейный шкаф чертёж 6ГК.367.183-02; Панель чертёж 8ГК.050.926 Дверь чертёж 8ГК.329.582
6. Буквенно-цифровые позиционные обозначения выполнены по УММ №9386ТМ-Т1.



Шинка "Автомат отключен"

Неисправность устройства РПН

Лампа "Указатель не поднят"

Позиц. обознач.	Наименование	Тип	Технич. характер.	Кол-во	Примечание
BA1	Датчик тока автоматического регулирования	АРТ-1Н		1	п/п см. Т.Т. п.1
HLW	Арматура сигнальной лампы	АС-220	220В	1	с белой линзой
--	Лампа сигнальная	РНЦ-220/10	220В, 10Вт	1	
KL1 KL5+KL7	Реле промежуточное	РП-25	220В	4	п.п.
KH	Реле указательное	РЧ-21У/0,15	0,15А	1	
PHE1	Блок автоматического регулирования автомат. регулятора	АРТ-1Н		1	п/п см. Т.Т. п.1
PQ	Лагометрический указатель положения			1	Для привода МЗ-2 см.Т.Т.1
PQ1	Указатель положения переключающего устройства	Уп-30	см.Т.Т.1	1	Для привода ПДП-4У или МА
SA	Переключатель	ПКУЗ-12 С5004		1	флажк.
SB, SB1	Кнопка	КМЕ-4111		2	1 исп.
UG	Блок питания лагометрического указателя		см.Т.Т.1	1	Для привода МЗ-2
SF12	Выключатель автоматический	АП-50-3МТ	Ин.=10А	1	

ОГК 366.617Сх					
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата
Шкаф автоматического регулирования напряжения			Стadia	Лист	Листов
Схема электрическая полная и монтажная К-47			Куйбышевский завод "Электроштит"		

ПРИВЯЗАН для Там-2 ПС 110/10 кВ "Зарафшон"

Н.контр. _____

Разраб. Бакиев _____

Инв. № 0105-22-ВС-Т.2 Лист 22

Согласовано

Инв.№подл

Подпись и дата

Взам. инв.№

Для привода МА1, МЗ-4

ТА2-170а КРУН-10 кV КРУН-10 кV Шкаф СВ 10 кV

ТА1-170а КРУН-10 кV КРУН-10 кV Шкаф СВ 10 кV

1				
A2	55-7	2		A2
		3		
B2	55-5	4	13-1	B2
B2	78-4	5		B2
B2		6		B2
B2		7		B2
B3	55-3	8	13-2	B3
B4		9	13-1	B4
B7		10	12-11	B7
B8		11		B8
B9	55-4	12		B9
B11	53-4	13		B11
B11		14		B11
B12	53-2	15		B12
B12		16		B12
B13		17	12-1	B13
B16	55-6	18		B16
B17		19	13-9	B17
B18		20	13-7	B18
B19		21	13-8	B19
B20		22	12-3	B20
B22		23	12-4	B22
B26	78-1	24		B26
B26	51-P1	25		B26
B27	67-2	26		B27
B27	51-P2	27		B27
B28	67-3	28		B28
B28	51-P3	29		B28
B29	51-C1	30		B29
B30		31	14-1	B30
B31		32	15-11	B31
B31		33		B31
B32		34	16-11	B32
B33		35	13-11	B33
B37		36	13-4	B37
B631		37		B631
		38		
B661		39		B661
		40		
C2	55-17	41		C2
C2		42		C2
N	51-C2	43	16-12	N
N		44		N
		45		

2				
C421/C425		1		C421/C425
		2	14-11	
ZC421/C422		3		ZC421/C422
B412		4		B412
		5	14-27	
C511		6		C511
N411		7		N411
		8	14-28	
N411		9		N411
C631		10		C631
		11	14-2	
C661		12		C661
C425/N421		13		C425/N421
		14	14-12	
C422/C423		15		C422/C423
701	57-6	16	17-2	701
701		17		701
703	64-2	18		703
703		19		703
709		20		709
709		21		709
904	57-1	22		904
904		23		904
990	57-5	24	17-4	990
		25		
A		26	17-7	A
A1-4	55-8	27	17-8	A1-4
A1-4		28		A1-4
B		29	17-9	B
B1-4	55-16	30	17-10	B1-4
B1-4		31		B1-4
C		32	17-11	C
C1-4	55-18	33	17-12	C1-4
C1-4		34		C1-4
705		35	17-2	705
705		36		705
		37		
		38		
		39		
		40		
		41		
		42		
		43		
		44		
		45		

T1-170(T2-170) КРУН-10 кV Шкаф защиты силового тр-ра

TV1-170(TV2-170) КРУН-10 кV Шкаф ТН-10 кV

T1-103(T2-103) Шкаф РПН силового тр-ра

T1-170δ КРУН-10 кV Шкаф ввода 10 кV

T2-170δ КРУН-10 кV Шкаф ввода 10 кV

ED-11(ED-12) КРУН-10 кV Шкаф управления выключателя 110 кV

ТА1-172(ТА2-172) КРУН-10 кV Шкаф ввода 10 кV

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"

Н.контр.			
Разраб.	Бакиев		
Инв. №	0105-22-BC-Т.2	Лист	23

Согласовано

Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№

Изм	Кол	Лист	№докум.	подпись	дата

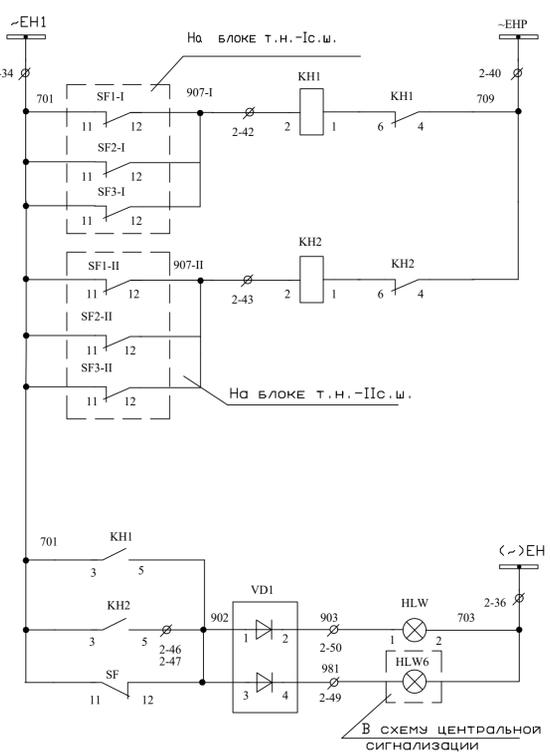
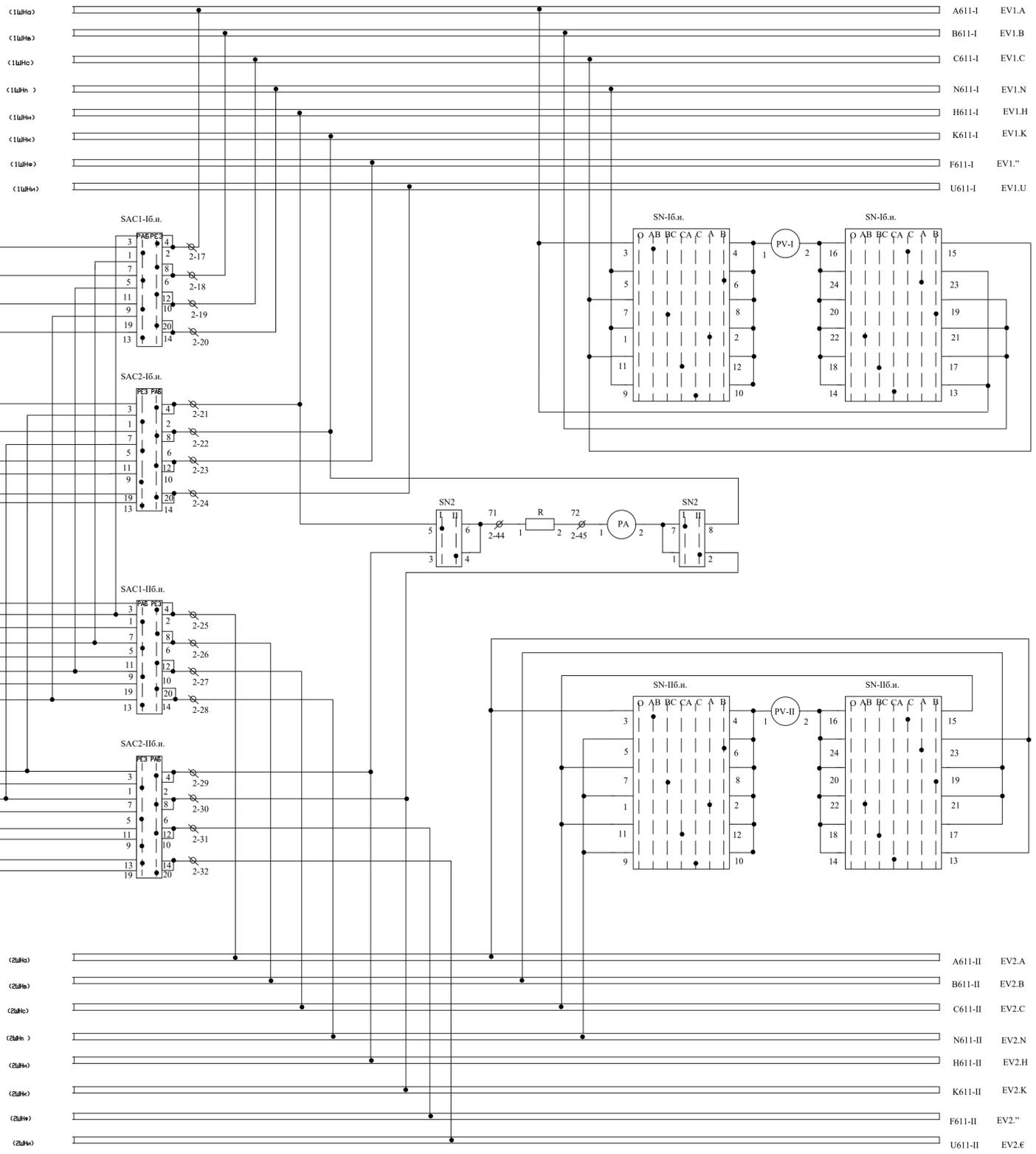
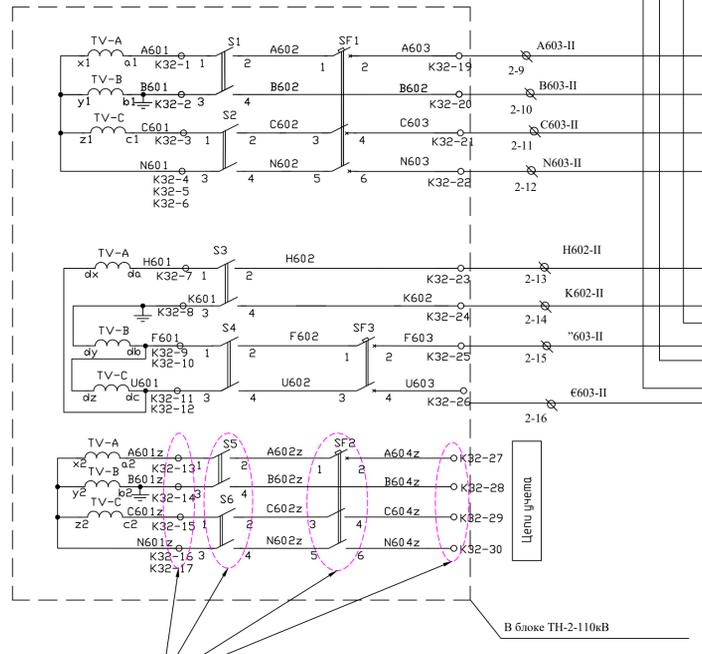
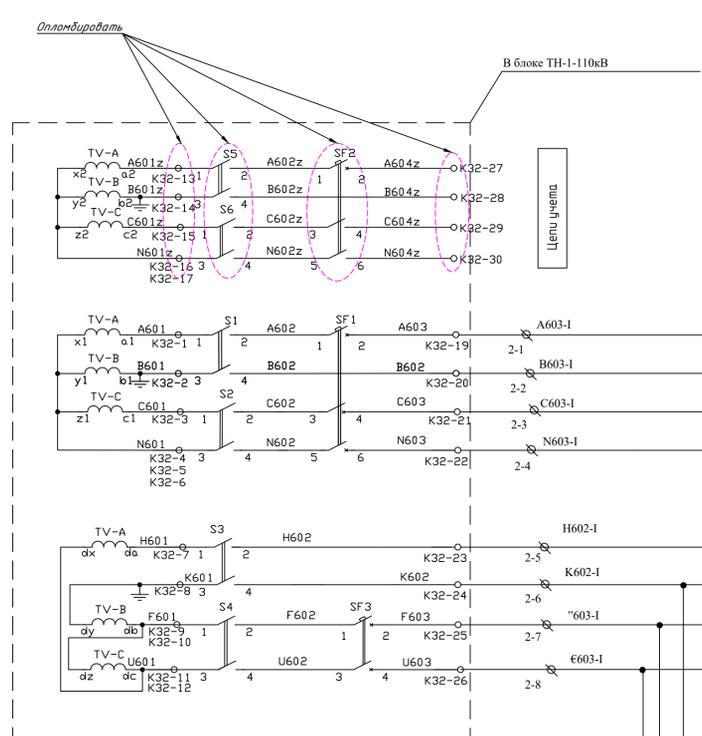
ОГК 366.617 Сх

Шкаф автоматического регулирования напряжения

Ряды зажимов К-47

Стадия	Лист	Листов

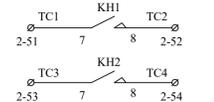
Куйбышевский завод "Электроцит"



ПРИВЗЯН для Тон-2 ПС 110/10 кВ "Зарафшон"

И.контр.	
Разраб.	Бакиев
Исп. №	0105-22-BC-7.2

Лист 24

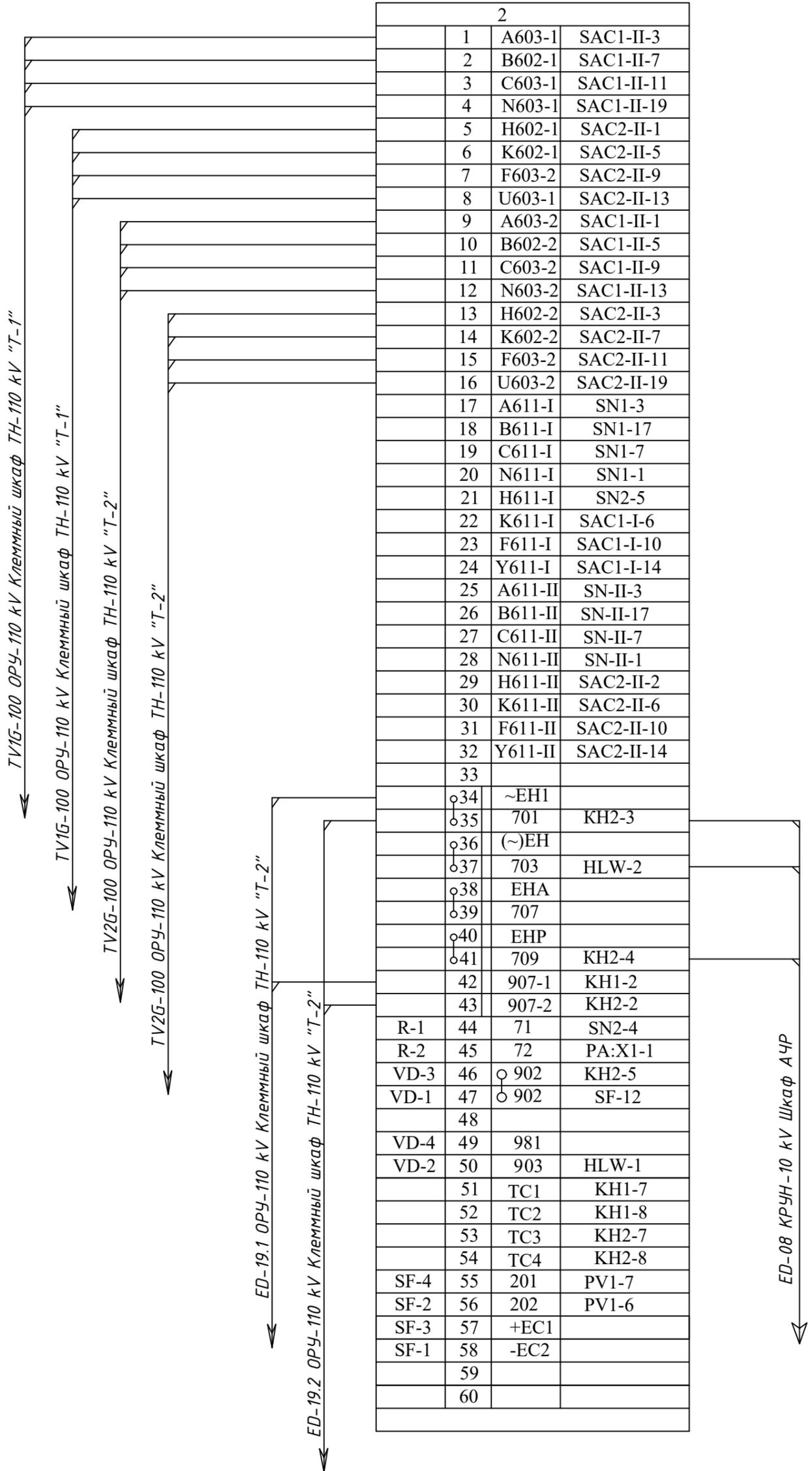


СПТА.656 357.254 Э3			
Изм	Кол	Лист	Издк
Разраб.	Ахмедов А.		
Проб.	Анчилов А.Б.		
Т.контр.			
И.контр.			
Исп	Бакиров А.И.		

Шкаф TH-110кВ.		Стадия	Лист	Листов
Схема электрическая принципиальная.				
КРУН-10 кВ				
"ЭЛЕКТРОАВТОМАТИЧЕСКИЙ" ЗИЛС.				

С.А.Мухомов
 И.В.Мухомов
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18



Согласовано			
Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№	

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кВ "Зарафшон"

Н.контр.			
Разраб.	Бакиев		
Инв. №	0105-22-ВС-Т.2	Лист	25

Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата
Разраб.				Ахмедов А.	
Проб.				Аничков А.Б.	
Т.контр.					
Н.контр.					
Утв.				Багирова А.Ш.	

СПТА.656 357.254 СК

Шкаф ТН-1(2)-110кВ.

Ряды зажимов.

КРУН-10 кВ

Стадия Лист Листов

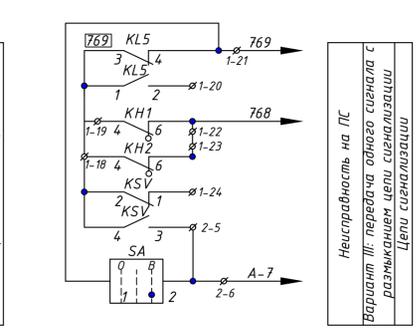
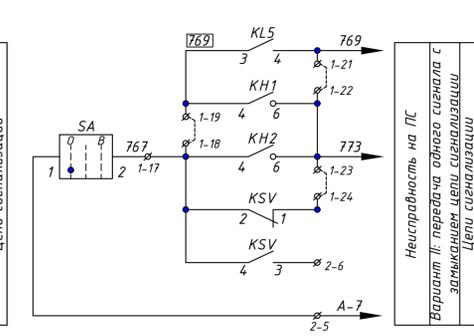
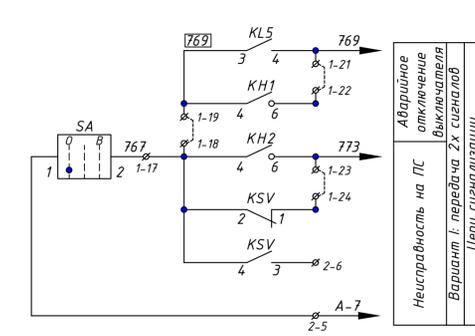
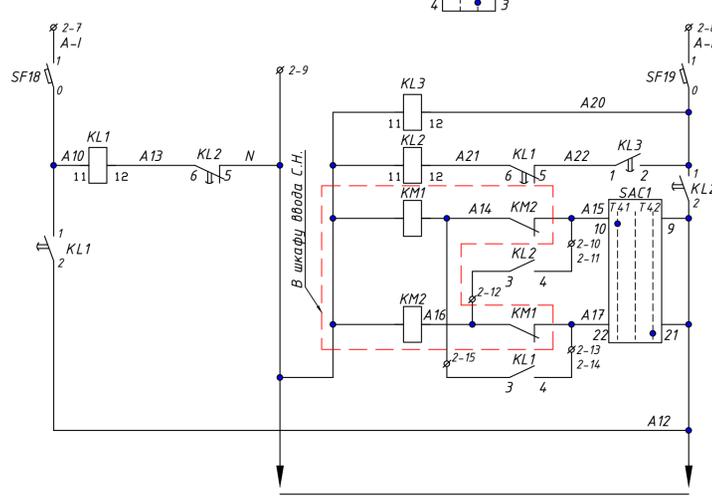
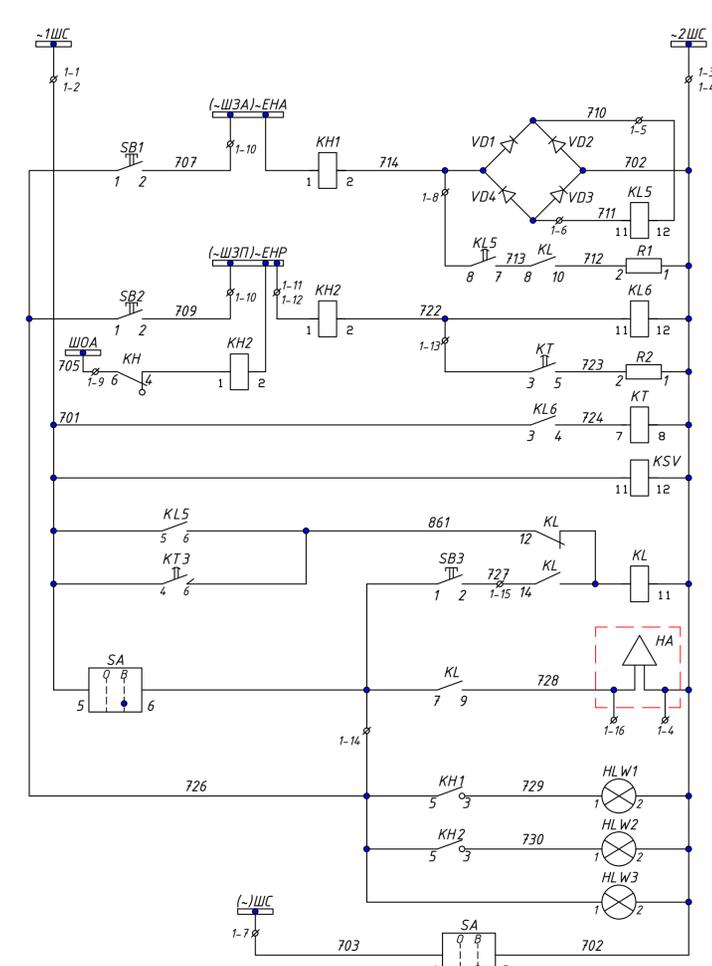
СТТ АО "O'ZELEKTROAPPARAT-ELECTROSHIELD" 2015г.

ED-08 КРУН-10 кВ Шкаф АЧР

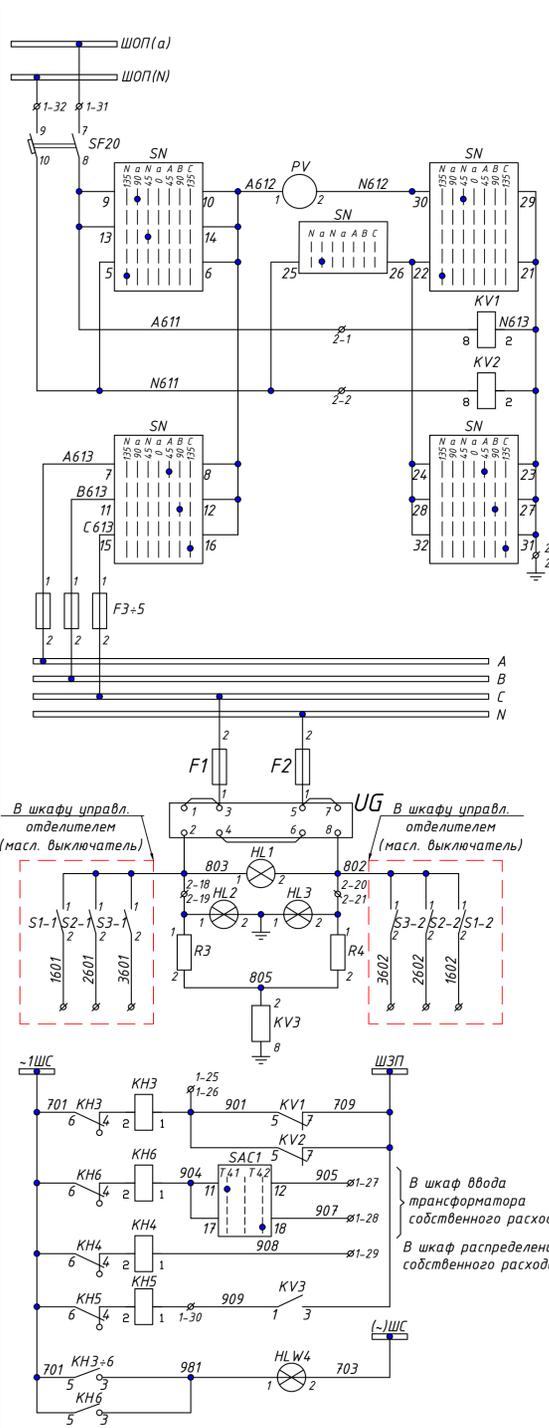
Справ. №		Перв. примен.			
Ф-т	Обозначение	Наименование	Тип и техническая характеристика	Кол.	Примечание

Дверь	HLW	Арматура светосигнальная	СКЛ-11-Ж-4-220 желтая	1	
	КН1,КН2	Реле указательное	РЭУ-11-21-5-40У3 0,16А 50Гц	2	
	PV-1.PV-2	Вольтметр	Ц42702 110/0,1кВ	2	
	РА	Миллиамперметр	Ц 42300 0-100мА	1	
	SAC-1-I,SAC-1-II, SAC-2-I,SAC-2-II	Переключатель коммутационный	ПКУ3-12-С5006 У3	4	
	SN-I,SN-II	Переключатель коммутационный	ПКУ3-12-М6016 У3	2	
	SN2	Переключатель коммутационный	ПКУ3-12-А2001 У3	1	
	R	Резистор постоянный проволочный	С5-35В-25 150 Ом	1	
Задняя стенка	VD	Диод выпрямительный	КД-205А 500В 0,5А	1	
	SF	Выключатель автоматический	iC60N A9F73203 2-полюс 3А	1	Schneider Electric
		Блок-контакт автомата	A9A26924 OF	1	
		м/к (кг)	900x750x350	35	Чистый вес

					СПТА.656 345.254 ПЭ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разработал	Ахмедов				Перечень элементов. Шкаф ТН-110 кВ	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Аничков А.Б.							1
Провер.						СПАО "O'ZELEKTROAPPARAT- ELECTROSHIELD" 2015г.		
Утвердил	Багирова А.Ш.							
Инв. № подл.		Подп. и дата			Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата



Шинки сигнализации
Реле аварийной сигнализации
Реле предупредительной сигнализации
Реле времени
Реле контроля цепи напряжения
Выходное реле центральной сигнализации
Сирена
Аварийной лампы сигнализации
Предупредительные лампы сигнализации
Контроль напряжения
Образование темной шинки
Реле АВР питания оперативных шин
Трансформатор "Т41" в работе
Трансформатор "Т42" в работе



Шинки оперативного питания
Устройство контроля изоляции ~380V и цепей оперативного тока
Шины С.Н. ~380V
Устройство контроля изоляции цепей блокировки
Сигнал "Земля на шинках обеспечения чистоты питания"
Сигнал "Отключился Т41 и Т42"
Сигнал "Земля в цепях блокировки"
Лампа "Указатель не поднят"

1. Замыкающие контакты (6-4) реле КН3-КН5 переделать на размыкающие.
2. Релейный шкаф чертёж БГК.367.183-02;
Панель чертёж ВГК.050.927
Дверь чертёж ВГК.329.580
3. Буквенно-цифровые позиционные обозначения выполнены по УММ №9386ТМ-Т1.

Позиц. обознач.	Наименование	Тип	Технич. характер.	Кол-во	Примечание
F1-F5	Предохранитель	ППТ-10	6А	5	
HA	Сирена	СС-1	220В	1	россыпью
HLW1-4	Арматура сигнальной лампы	АС-220	220В	4	с белой линзой
HL1-3	Лампа сигнальная	АСЛ-12-У4-220		3	
КН, КН1-6	Реле указательное	РУ-21У	0,15А	7	
KL	Реле промежуточное	РП-12	220В	1	п.п.
KL1-3	То же	РП-256	220В	3	п.п.
KL5	То же	РП-251	220В	1	п.п.
KL6	То же	РП-25	220В	1	п.п.
KSV	То же	РП-25	220В	1	п.п.
KT	Реле времени	РВ-248	220В	1	п.п.
KV1,2	Реле напряжения	РН-54/160	220В	2	п.п.
KV3	То же	РН-51/64	220В	1	п.п.
PV	Вольтметр	Э-377	250В	1	
R1, 2	Резистор	ПЗ-50	300 Ом	2	
R3, 4	То же	ПЗ-50	1000 Ом	2	
SA	Переключатель	ПКУЗ-12 К2059		1	флажк.
SAC1	То же	ПКУЗ-12 С8009		1	флажк.
SN	То же	ПКУЗ-12 Н8002		1	флажк.
SF20	Автоматический выключатель	АП-50-2МТ	Ин.р=2,5А Iомс=3,5 Ин.р	1	
SF18, 19	То же	АЕ-1031-11	Ин.=16А	2	кат. отс
SB1-3	Кнопка	КМЕ-4111		3	исп II
UG	Блок питания	БПН-11/1		1	Сх. включения на УВх-220В
VD1-4	Диод	КД-105 Б	400В, 300мА	4	
--	Лампа сигнальная	РНЦ-220	220В	4	

Согласовано
Инв.Метод
Подпись и дата. Взам. инв.№

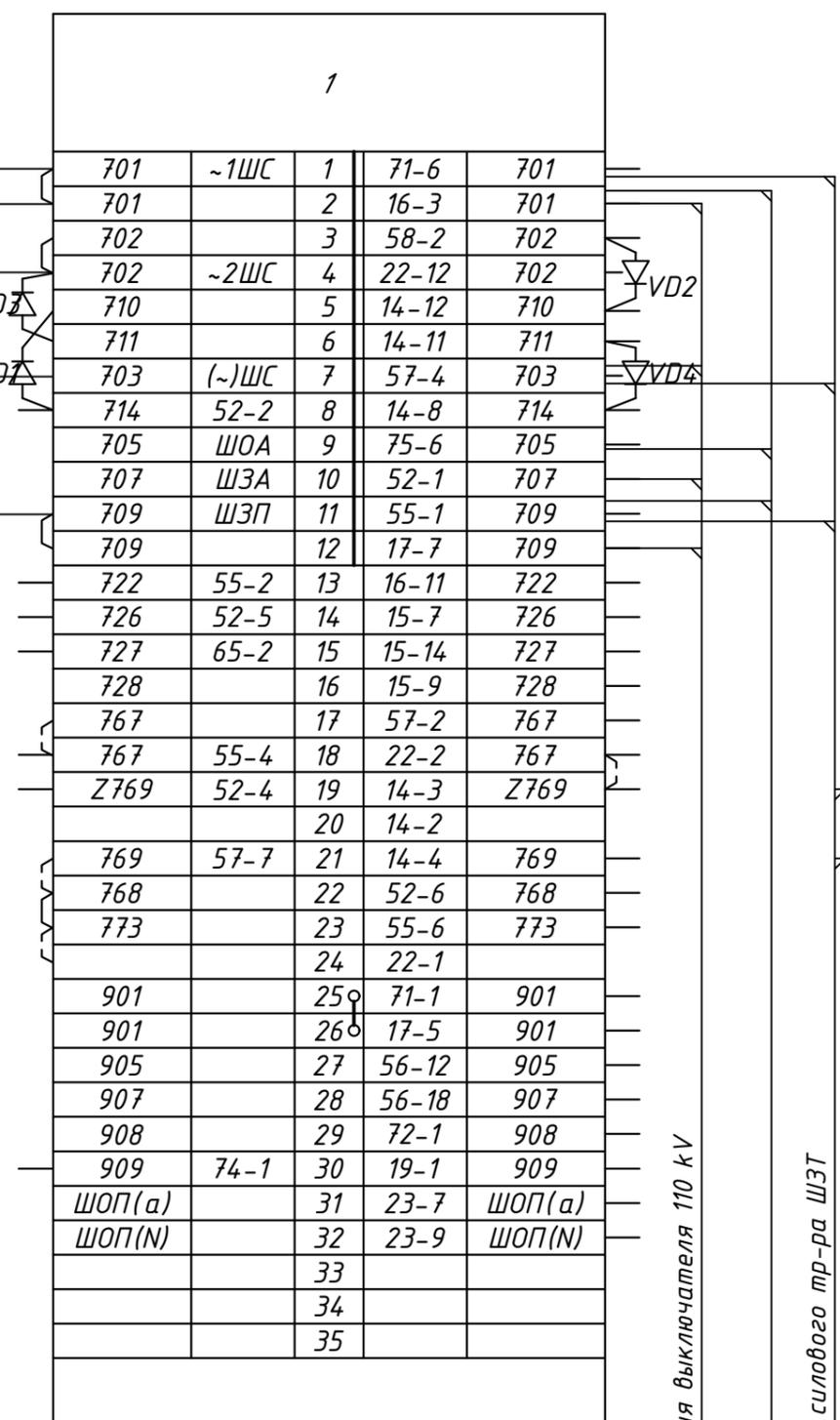
ПРИВЯЗАН для Там-2 ПС 110/10 кВ "Зарафшон"
Н.контр.
Разраб. Бакисев
Инв. № 0105-22-ВС-Т.2 Лист 27

ОГК 366.614Сх			
Изм	Кол	Лист	№ док. подпись дата
Шкаф центральной сигнализации		Стадия	Лист
Схема электрическая полная и монтажная К-47			
		Куйбышевский завод "Электроцит"	

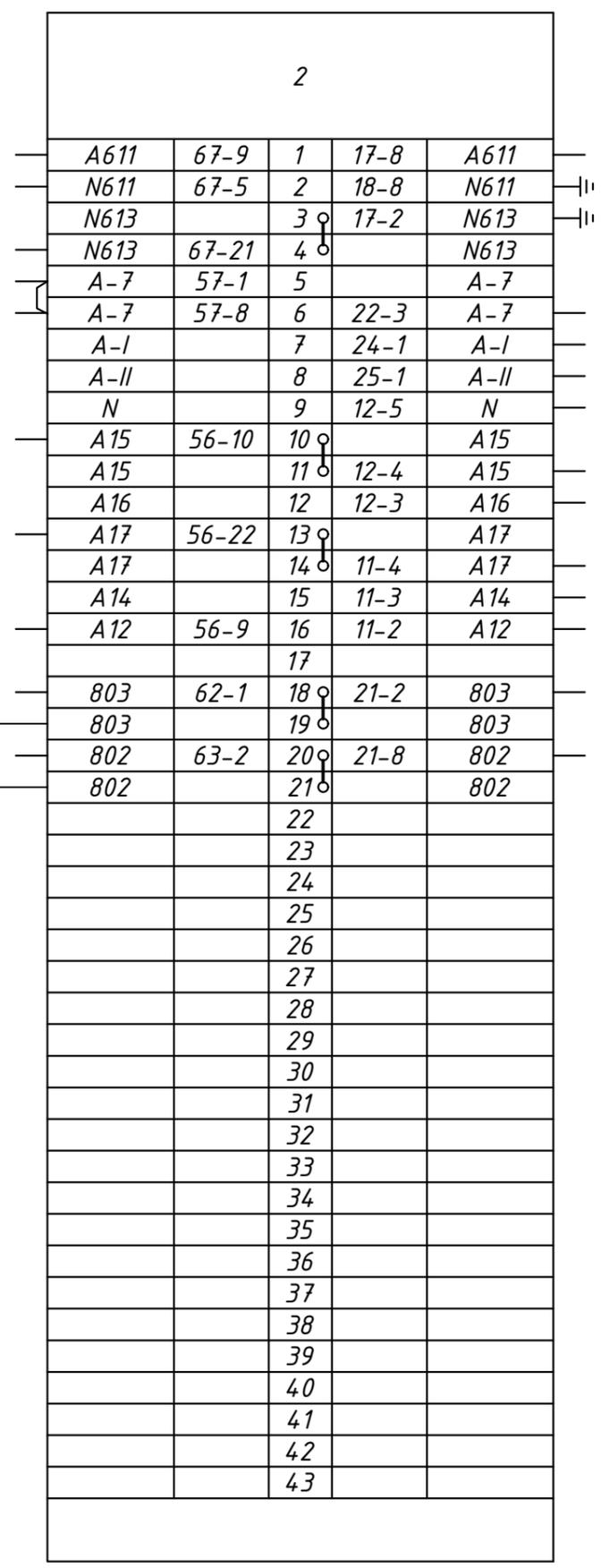
Согласовано

Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№

ED-03 КРУН-10 кV Шкаф распределения СН
ED-13 КРУН-10 кV Шкаф ввода СН



ED-05(ED-06) КРУН-10 кV Шкаф управления выключателя 110 кV
ED-07 КРУН-10 кV Шкаф АЧР
Т1-172(Т2-172) КРУН-10 кV Шкаф защиты силового тр-ра ШЭТ



ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"
Н.контр.
Разраб. Бакиев
Инв. № 0105-22-ВС-Т.2 Лист 28

Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата

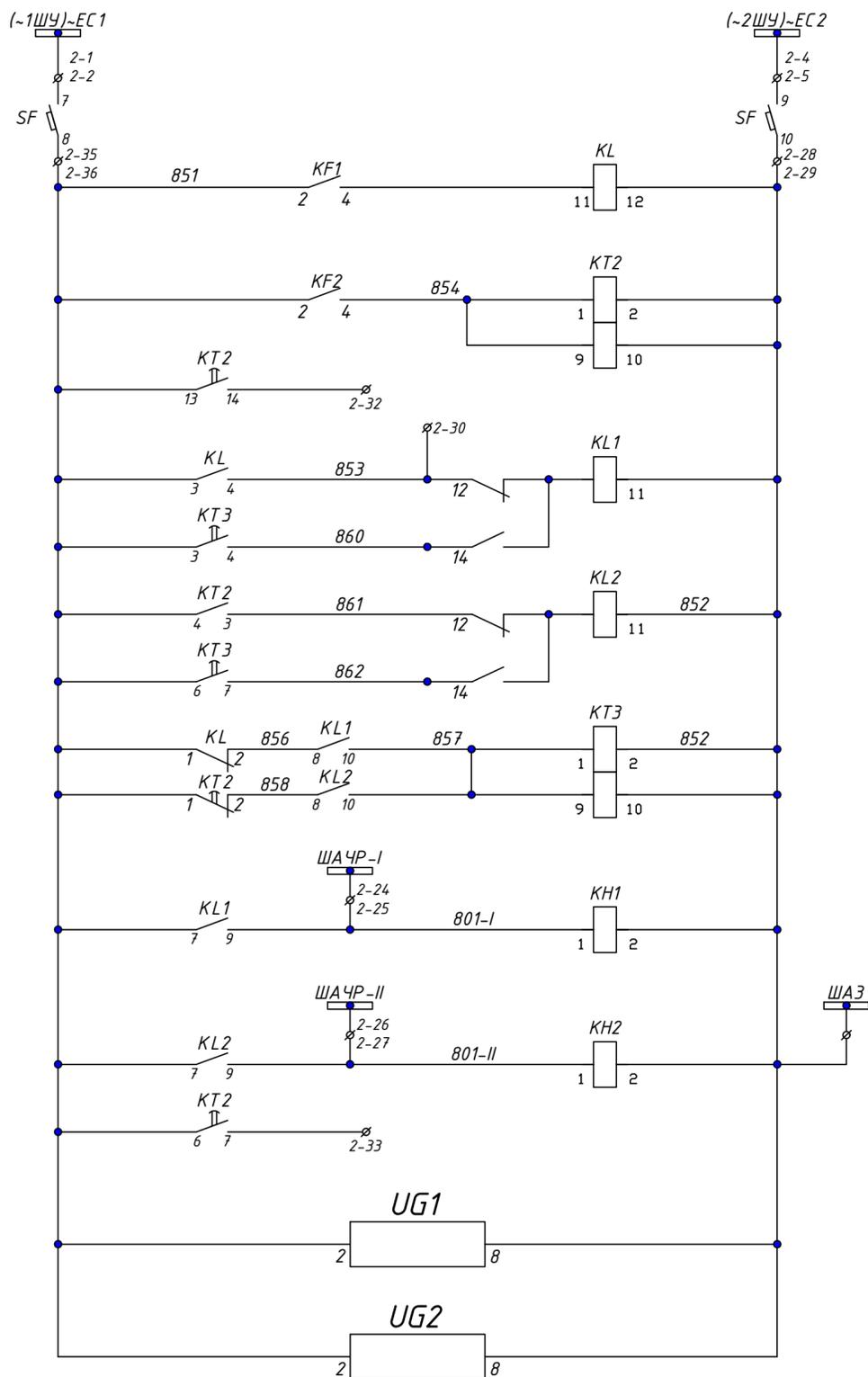
ОГК 366.614 Сх

Шкаф центральной сигнализации

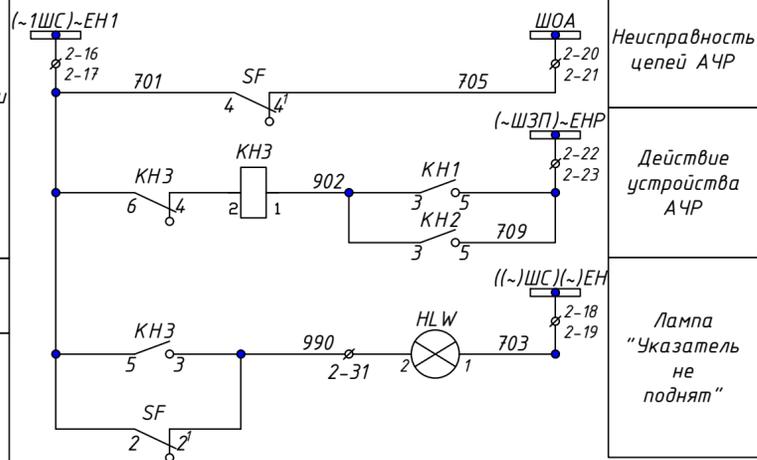
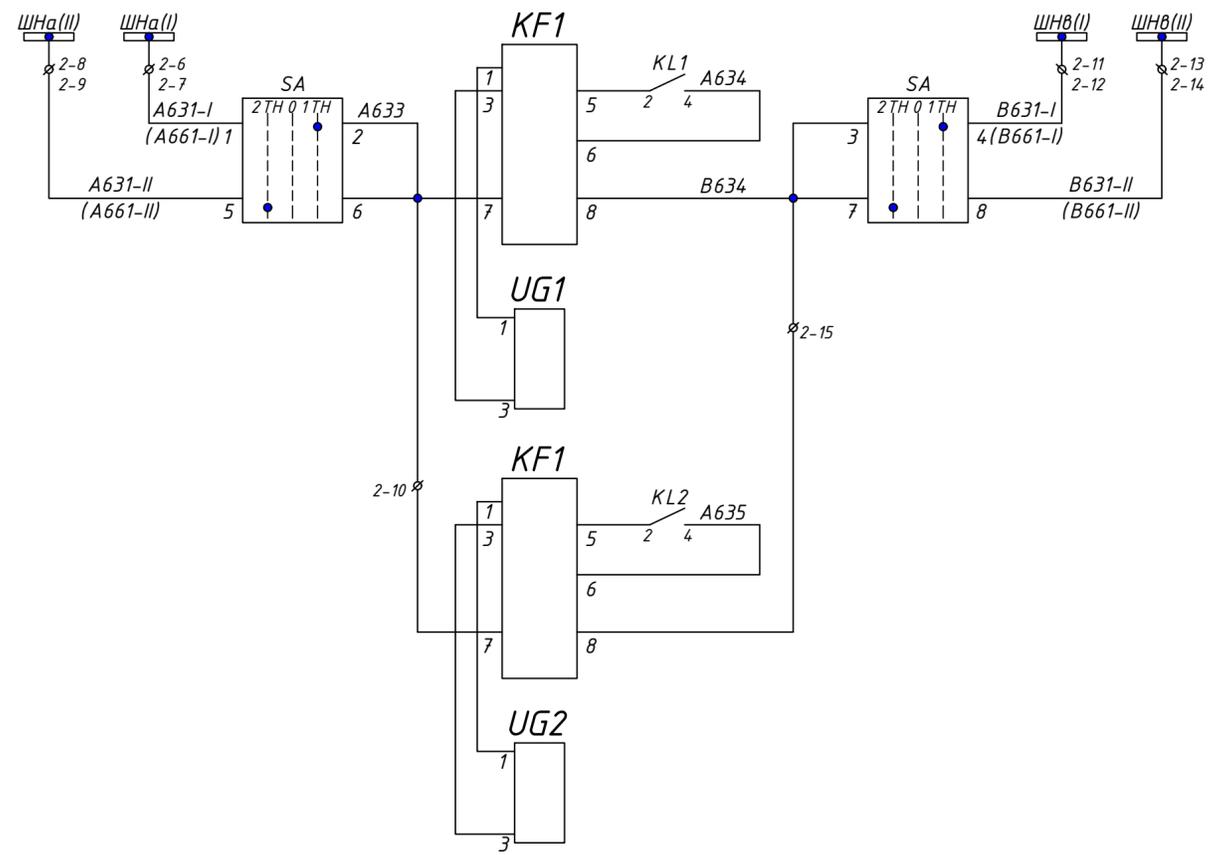
Ряды зажимов К-47

Стадия	Лист	Листов

Куйбышевский завод "Электроцит"



Шинки управления и автомат
Реле промежуточное АЧР-I
Реле времени АЧР-II
Совмещение АЧР-I и АЧР-II
Промежуточное реле АЧР-I и первой очереди ЧАПВ
Промежуточное реле АЧР-II и первой очереди ЧАПВ
Реле времени ЧАПВ
Выходные цепи и шинки АЧР
Резерв
Вспомогательные устройства



Неисправность цепей АЧР
Действие устройства АЧР
Лампа "Указатель не поднят"

Позиц. обознач.	Наименование	Тип	Технич. характер.	Кол-во	Примечание
HLW	Арматура сигнальной лампы	АС-220	220В	1	колпачок белый
--	Лампа сигнальная	РНЦ220/10	220В; 10Вт	1	
KF1÷KF2	Реле частоты	РЧ-1-У4		2	п.п.
KL	Реле промежуточное	РП-25	220В	1	п.п.
KL1-KL2	Реле промежуточное	РП-12	220В	2	п.п.
КН1; КН2	Реле указательное	РУ1-11-1У3	220В; 50Гц	2	
КН3	То же	РУ1-11-1У3	0,16А; 50Гц	1	
SA1	Переключатель	ПКУЗ-12С 2001		1	
SF3	Выключатель автоматический	АП-50-2МТ	И.р.=2,5А Iотс=3,5, И.р	1	
UG1-UG2	Вспомогательное устройство	ВУ-3-У4		2	п.п.
KT2-KT3	Реле времени	ВС-10-32	220В	2	п.п.

1. Схема выполнена для АЧР-35 кВ и действительна для АЧР-6-10 кВ с изменением марок А631-I; А631-II; В631-I; В631-II соответственно на А661-I; А661-II; В661-I; В661-II.
2. Монтаж вести проводом ПВ сечением 1,5 мм².
3. Замыкающие контакты (4-6) реле КН3 переделать на размыкающие.
4. Релейный шкаф чертеж 6ГК.367.183-02; 6ГК.367.183
Задняя стенка чертеж 8ГК.050.926
Дверь чертеж 8ГК.329.579
5. Буквенно-цифровые позиционные обозначения выполнены по УММ №9386ТМ-Т1.

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кВ "Зарафшон"			
Н.контр.			
Разраб.	Бакиев		
Инв. №	0105-22-ВС-Т.2	Лист	29

ОГК 366.613 Сх						
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата	
Шкаф АЧР				Стадия	Лист	Листов
Схема электрическая полная и монтажная К-47				Куйдышевский завод "Электроцит"		

Согласовано

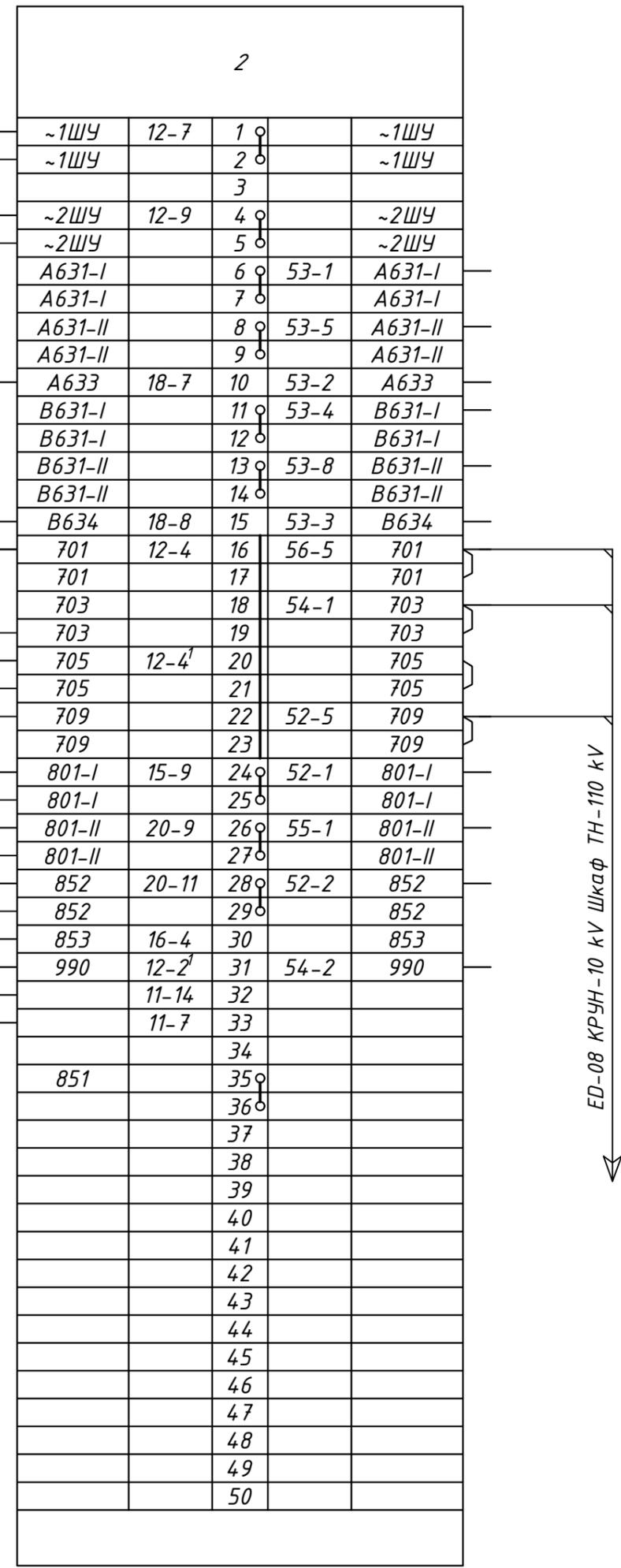
Инв. № подл
Подпись и дата
взам. инв. №

Согласовано

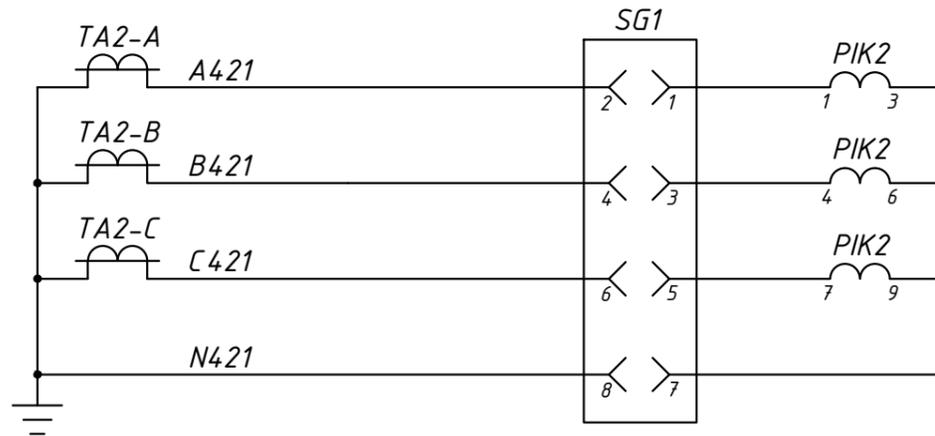
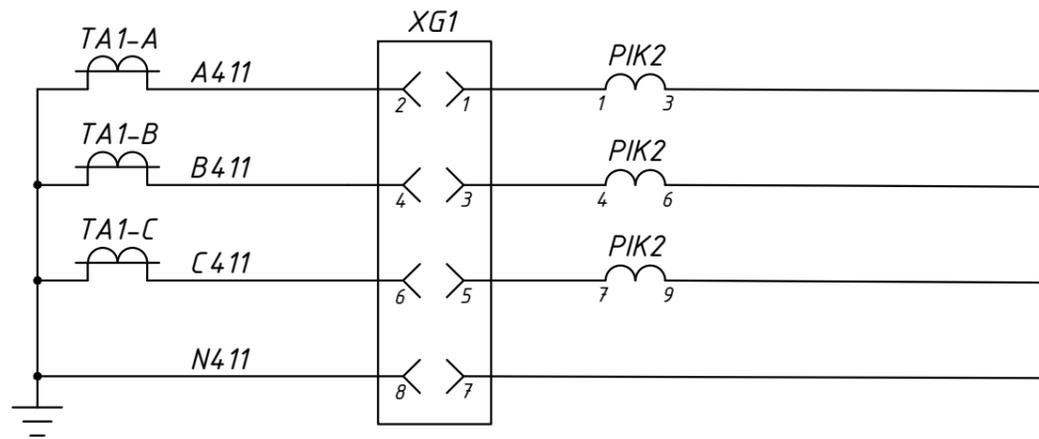
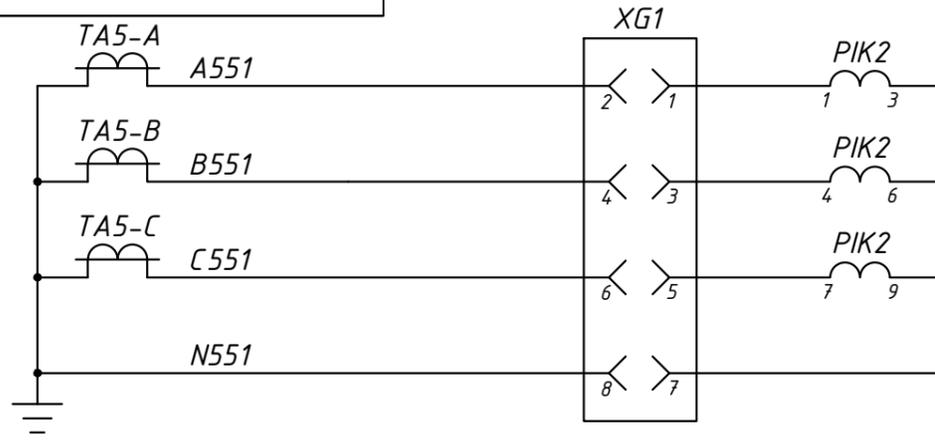
Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"

Н.контр.	
Разраб.	Бакиев
Инв. № 0105-22-ВС-Т.2	Лист 30



					ОГК 366.613 Сх				
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата				
						Шкаф АЧР	Стадия	Лист	Листов
						Ряды зажимов К-47	Куйбышевский завод "Электросит"		

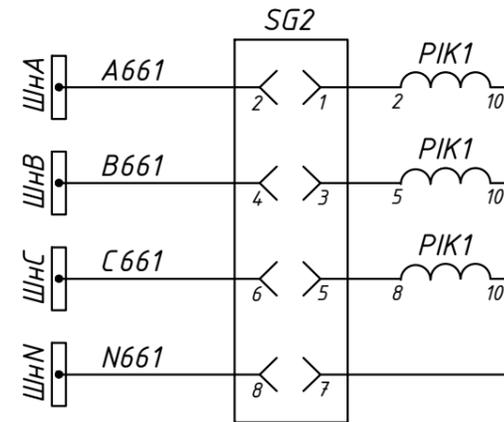
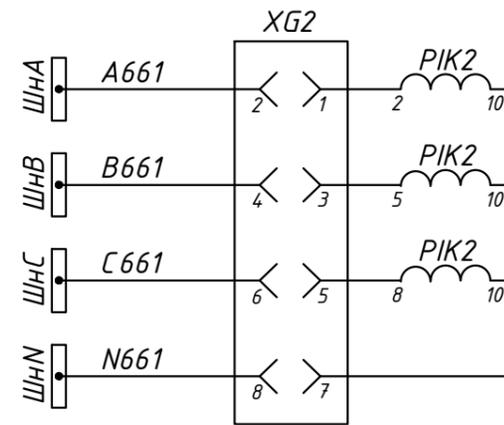
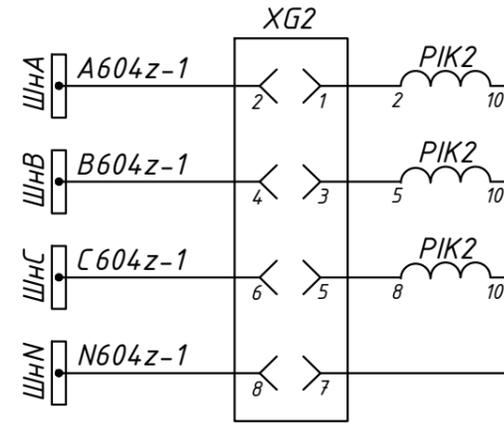


КРУН Шкаф учёта
На стороне высокого
напряжения 110 кV

На стороне низкого
напряжения ввода 10 кV

На стороне низкого
напряжения линии 10 кV

Токовые цепи измерительных приборов и счётчиков



КРУН Шкаф учёта
На стороне высокого
напряжения 110 кV

На стороне низкого
напряжения ввода 10 кV

На стороне низкого
напряжения линии 10 кV

Цели напряжения электронных счётчиков

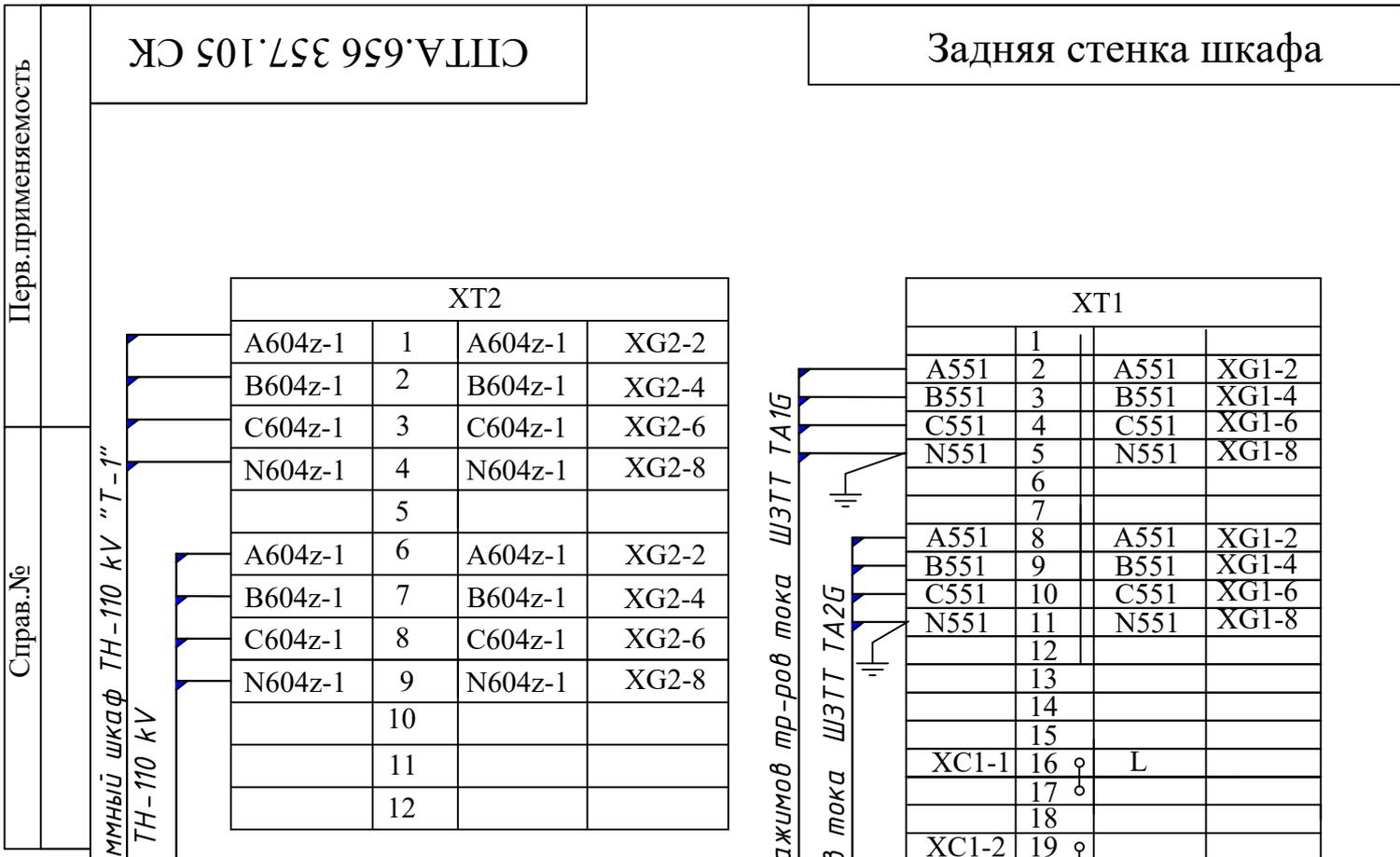
Согласовано

Изм. № Подпись и дата

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кV
"Зарафшон"

Н.контр.			
Разраб.	Бакиев		
Инв. №	0105-22-ВС-Т.2	Лист	31

СПТА.656 357.105 СК					
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата
Разраб.	Ахмедов А.				
Пров.	Аничков А.Б.				
Т. контр.					
Н. контр.					
Утв.	Багирова А.Ш.				
Шкаф учета Т-1-110 кV Схема электрическая принципиальная				Стадия	Лист
КРУН-10 кV				РП	Листов
СП АО "O'ZELEKTROAPPARAT -ELECTROSHIELD" 2015г.					



СПТА.656 357.105 СК

Задняя стенка шкафа

Перв.применяемость

Справ.№

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

TV1G-102 ОРУ-110 кV Клеммный шкаф ТН-110 кV "Т-1"
 TV2G-102 ОРУ-110 кV Клеммный шкаф ТН-110 кV "Т-2"

XT2			
A604z-1	1	A604z-1	XG2-2
B604z-1	2	B604z-1	XG2-4
C604z-1	3	C604z-1	XG2-6
N604z-1	4	N604z-1	XG2-8
	5		
A604z-1	6	A604z-1	XG2-2
B604z-1	7	B604z-1	XG2-4
C604z-1	8	C604z-1	XG2-6
N604z-1	9	N604z-1	XG2-8
	10		
	11		
	12		

XT1			
	1		
A551	2	A551	XG1-2
B551	3	B551	XG1-4
C551	4	C551	XG1-6
N551	5	N551	XG1-8
	6		
	7		
A551	8	A551	XG1-2
B551	9	B551	XG1-4
C551	10	C551	XG1-6
N551	11	N551	XG1-8
	12		
	13		
	14		
	15		
XC1-1	16	L	
	17		
	18		
XC1-2	19		
	20	N	

TA1-100 ОРУ-110 кV Шкаф зажимов тр-ров тока ШЗТТ ТА1G
 TA2-100 ОРУ-110 кV Шкаф зажимов тр-ров тока ШЗТТ ТА2G

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"

Н.контр.			
Разраб.	Бакиев		
Инв. № 0105-22-ВС-Т.2		Лист 32	

СПТА.656 357.105 СК

Шкаф учета Т-1(2)-110 кВ

Ряды зажимов.

КРУН-10 кV

Лит.	А	Масса	Масштаб
			1:1
Лист	Листов 1		

СП АО
 "O'ZELEKTROAPPARAT
 -ELECTROSHIELD"
 2015г.

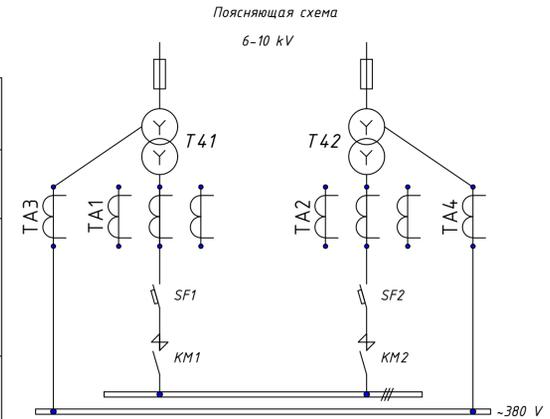
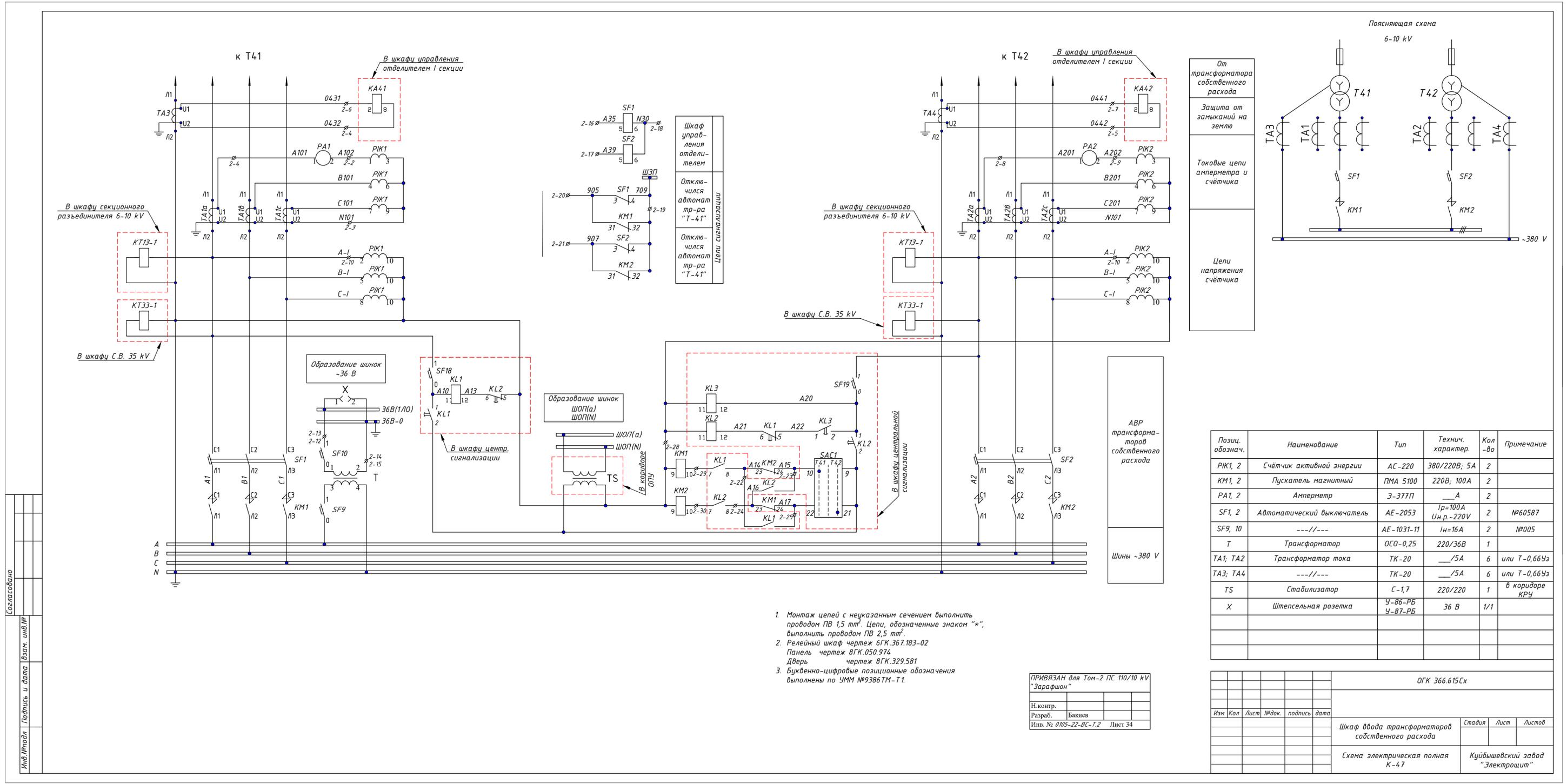
Формат А4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ахмедов А.		
Пров.		Аничков А.Б.		
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.		Багирова А.Ш.		

Справ. №		Перв. примен.			
Ф-т	Обозначение	Наименование	Тип и техническая характеристика	Кол.	Примечание

1	РІК 1	Счетчик электроэнергии	ТЕ 73 (5А;100V)	2	
2	XG1	Коробка испытательная переходная КИ	ЛИМГ. 301591.009 (ТВ 6.672.112)	2	
3	XC1	Розетка	РШ-Ц-20-0-55-10/220 УХЛ4	1	
4		м/к (кг)	900x750x350	35	

					СПТА.656 357.105 ПЭ					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Перечень элементов Шкаф учета Т-1(2)-110кВ.		Лит.	Лист	Листов	
Разраб.	Ахмедов А								1	
Провер.	Аничков А.Б.						СП АО "O'ZELEKTROAPPARAT- ELECTROSHIELD" 2015г.			
Т.контр.										
Н.контр.										
Утверд.	Багирова А.Ш.									
Инв. № подл.		Подп. и дата			Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата	



От трансформатора собственного расхода
 Защита от замыканий на землю
 Токовые цепи амперметра и счётчика
 Цели напряжения счётчика

Позиц. обознач.	Наименование	Тип	Технич. характ.	Кол-во	Примечание
PIK1, 2	Счётчик активной энергии	АС-220	380/220В; 5А	2	
KM1, 2	Пускатель магнитный	ПМА 5100	220В; 100А	2	
PA1, 2	Амперметр	Э-377П	— А	2	
SF1, 2	Автоматический выключатель	АЕ-2053	Ip=100А Un.p.-220V	2	№60587
SF9, 10	—//—	АЕ-1031-11	In=16А	2	№005
T	Трансформатор	ОСО-0,25	220/36В	1	
TA1, TA2	Трансформатор тока	TK-20	—/5А	6	или Т-0,66Уз
TA3, TA4	—//—	TK-20	—/5А	6	или Т-0,66Уз
TS	Стабилизатор	С-1,7	220/220	1	в коридоре КРЧ
X	Штепсельная розетка	У-86-РБ У-87-РБ	36 В	1/1	

Шкаф управления отделителем
 Отключился автомат тр-ра "Т-41"
 Отключился автомат тр-ра "Т-41"
 Цели сигнализации

АВР трансформаторов собственного расхода
 Шины -380 V

- Монтаж цепей с неуказанным сечением выполнить проводом ПВ 1,5 мм². Цели, обозначенные знаком "*", выполнить проводом ПВ 2,5 мм².
- Релейный шкаф чертеж БГК.367.183-02. Панель чертеж БГК.050.974. Дверь чертеж БГК.329.581
- Буквенно-цифровые позиционные обозначения выполнены по УММ №9386ТМ-Т1.

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон"
 Н.контр. _____
 Разраб. Бакиев _____
 Инв. № 0105-22-ВС-Т.2 Лист 34

Согласовано
 Инв. №подл. _____
 Подпись и дата _____

				ОГК 366.615Сх		
Изм	Кол	Лист	№дож.	подпись	дата	
Шкаф ввода трансформаторов собственного расхода				Стация	Лист	Листов
Схема электрическая полная К-47				Куйбышевский завод "Электрощит"		

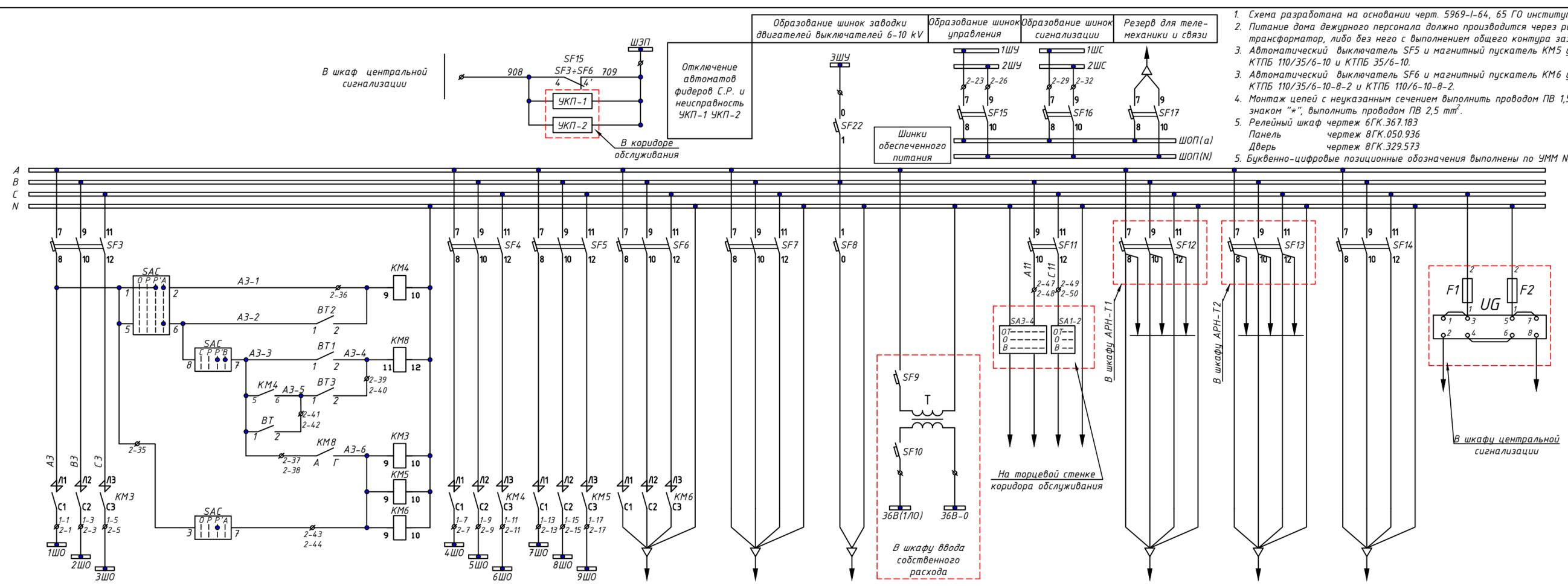
1				
A101		1		A101
A102		2		A102
N101		3		N101
N432		4	o	N432
N442		5	o	N442
N431		6		N431
N441		7		N441
A201		8		A201
A202		9		A202
A-I		10	o	A-I
A-I		11	o	A-I
36B		12	o	36B
36B		13	o	36B
36B-0		14		36B-0
36B-0		15		36B-0
A35		16		A35
A39		17		A39
N30		18		N30
709		19		709
905		20		905
907		21		907
A14		22		
A15		23		
A15		24		
A17		25		
A-II		26	o	A-II
A-II		27	o	A-II
N		28		N
		29		
		30		

Согласовано

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"			
Н.контр.			
Разраб.	Бакиев		
Инв. № 0105-22-ВС-Т.2 Лист 35			

Инв. №подл	Подпись и дата	взам. инв. №	ОГК 366.615Сх						Стадия	Лист	Листов
			Изм	Кол	Лист	№док.	подпись	дата			
			Шкаф ввода трансформаторов собственного расхода								
			Ряды зажимов К-47						Куйбышевский завод "Электроцит"		

Согласовано
Инв. № подл. Подпись и дата, виз. №



Образование шинки заводки двигателей выключателей 6-10 kV

Образование шинки управления

Образование шинки сигнализации

Резерв для телемеханики и связи

В шкаф центральной сигнализации

Отключение автоматов фидеров С.Р. и неисправность УКП-1 УКП-2

Шинки обеспеченного питания

1. Схема разработана на основании черт. 5969-1-64, 65 ГО института "Энергосетьпроект".
2. Питание дома дежурного персонала должно производиться через разделительный трансформатор, либо без него с выполнением одического контура заземления.
3. Автоматический выключатель SF5 и магнитный пускатель KM5 устанавливаются для КТПБ 110/35/6-10 и КТПБ 35/6-10.
3. Автоматический выключатель SF6 и магнитный пускатель KM6 устанавливаются для КТПБ 110/35/6-10-8-2 и КТПБ 110/6-10-8-2.
4. Монтаж цепей с неуказанным сечением выполнить проводом ПВ 1,5 мм². Цепи, обозначенные знаком "*", выполнить проводом ПВ 2,5 мм².
5. Релейный шкаф черт. 6ГК.367.183 Панель черт. 6ГК.050.936 Дверь черт. 6ГК.329.573
5. Буквенно-цифровые позиционные обозначения выполнены по УММ №9386ТМ-Т1.

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон"	
Н.контр.	
Разраб.	Бакиев
Инв. №	0705-22-ВС-Т.2 Лист 36

Позиц. обознач.	Наименование	Тип	Технич. характер.	Кол-во	Примечание
BT	Датчик влажности	ВДК	80% и выше	1	
BT1	Датчик температуры	ДТКБ-48	-25° и ниже	1	
BT2	---	ДТКБ-49	+5° и ниже	1	
BT3	---	ДТКБ-43	0° и выше	1	
KM3, KM4	Пускатель магнитный	ПМЕ-211	In=25A 220В	2	
KM5	Пускатель магнитный	ПМА-4100	In=63A 220В	1	см. Т.Т.3
KM6	---	ПМА-4100	In=63A 220В	1	см. Т.Т.4
KM8	---	ПМЕ-071	In=3A 220В	1	
SAC	Переключатель	ПКУ-3-12	Ф-20-65	1	
SF17	Выключатель автоматический	АП-50-2МТ	In=2,5A Iотс=3,5 Inом In=25A	1	
SF3, SF4	Выключатель автоматический	АП-50-3МТ	In=40A Iотс=3,5 Inом	2	
SF5	Выключатель автоматический	АП-50-3МТ	In=40A Iотс=3,5 Inом	1	см. Т.Т.3
SF6	Выключатель автоматический	АП-50-3МТ	In=40A Iотс=3,5 Inом	1	см. Т.Т.4
SF7	Выключатель автоматический	АП-50-3МТ	In=25A Iотс=3,5 Inом	1	
SF8, SF22	Выключатель автоматический	АЕ1031	In=25A	2	
SF11	Выключатель автоматический	АП-50-2МТ	In=10A	1	
SF14	Выключатель автоматический	АП-50-3МТ	In=50A	1	
SF15	Выключатель автоматический	АП-50-2МТ	In=5,4A Iотс=3,5 Inом	1	
SF16	Выключатель автоматический	АП-50-2МТ	In=4A Iотс=3,5 Inом	1	

Образование шинки обогрева				Питания помещения обслуживающего персонала	Наружное освещение подстанции	Внутреннее и переносное освещение	К вентиля-торам коридора	Освещение коридора	Обдувка и регулирование силовых трансформаторов	Сварка	Питание оперативной блокировки
Масляных выключателей 6-10 kV приводов ОД и КЗ для КТПБ 110/6-10 kV	Цепи автоматики обогрева	Релейных шкафов	Масляный выключатель 35 kV								
6-10 kV	Навесных ОПУ и шкафы В.Ч. связь	Приводов МВ 35	Приводов ОД и КЗ КТПБ 110/35/6 kV				Коридор обслуживания		1 Т1	2 Т1	

ОГК 366.616Сх											
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата	Шкаф распределения собственного расхода			Стадия	Лист	Листов
						Схема электрическая полная К-47					Куйбышевский завод "Электротит"

Инв.№подл Подпись и дата взам. инв.№

1			
1ШО	1	1	1ШО
1ШО	2	2	1ШО
2ШО	3	3	2ШО
2ШО	4	4	2ШО
3ШО	5	5	3ШО
3ШО	6	6	3ШО
4ШО	7	7	4ШО
4ШО	8	8	4ШО
5ШО	9	9	5ШО
5ШО	10	10	5ШО
6ШО	11	11	6ШО
6ШО	12	12	6ШО
7ШО	13	13	7ШО
7ШО	14	14	7ШО
8ШО	15	15	8ШО
8ШО	16	16	8ШО
9ШО	17	17	9ШО
9ШО	18	18	9ШО
3ШУ	19	19	3ШУ
3ШУ	20	20	3ШУ
709	21	21	709
709	22	22	709
908	23	23	908
908	24	24	908
	25		

1			
1ШО	1	1	1ШО
1ШО	2	2	1ШО
2ШО	3	3	2ШО
2ШО	4	4	2ШО
3ШО	5	5	3ШО
3ШО	6	6	3ШО
4ШО	7	7	4ШО
4ШО	8	8	4ШО
5ШО	9	9	5ШО
5ШО	10	10	5ШО
6ШО	11	11	6ШО
6ШО	12	12	6ШО
7ШО	13	13	7ШО
7ШО	14	14	7ШО
8ШО	15	15	8ШО
8ШО	16	16	8ШО
9ШО	17	17	9ШО
9ШО	18	18	9ШО
ШОП(а)	19		ШОП(а)
ШОП(а)	20		ШОП(а)
ШОП(Н)	21		ШОП(Н)
ШОП(Н)	22		ШОП(Н)
1ШУ	23		1ШУ
1ШУ	24		1ШУ
1ШУ	25		1ШУ
2ШУ	26		2ШУ
2ШУ	27		2ШУ
2ШУ	28		2ШУ
701	29		1ШС
1ШС	30		1ШС
1ШС	31		1ШС
702	32		2ШС
2ШС	33		2ШС
2ШС	34		2ШС
А3	35		А3
А3-1	36		А3-1
А3-3	37		А3-3
А3-3	38		А3-3
А3-4	39		А3-4
А3-4	40		А3-4
А3-5	41		А3-5
А3-5	42		А3-5
А3-6	43		А3-6
А3-6	44		А3-6
	45		
	46		
В11	47		В11
В11	48		В11
С11	49		С11
С11	50		С11

Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата	ОГК 366.616СХ		
						Стандия	Лист	Листов

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кВ "Зарафшон"
Н.контр.
Разраб. Бакиев
Инв. № 0105-22-ВС-Т.2 Лист 37

Щкаф распределения
собственного расхода
Ряды зажимов К-47

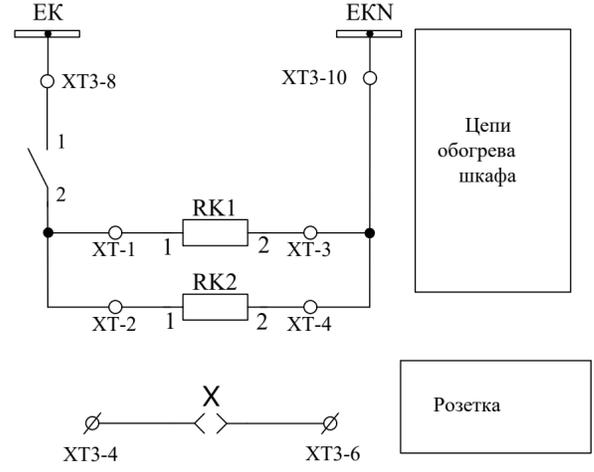
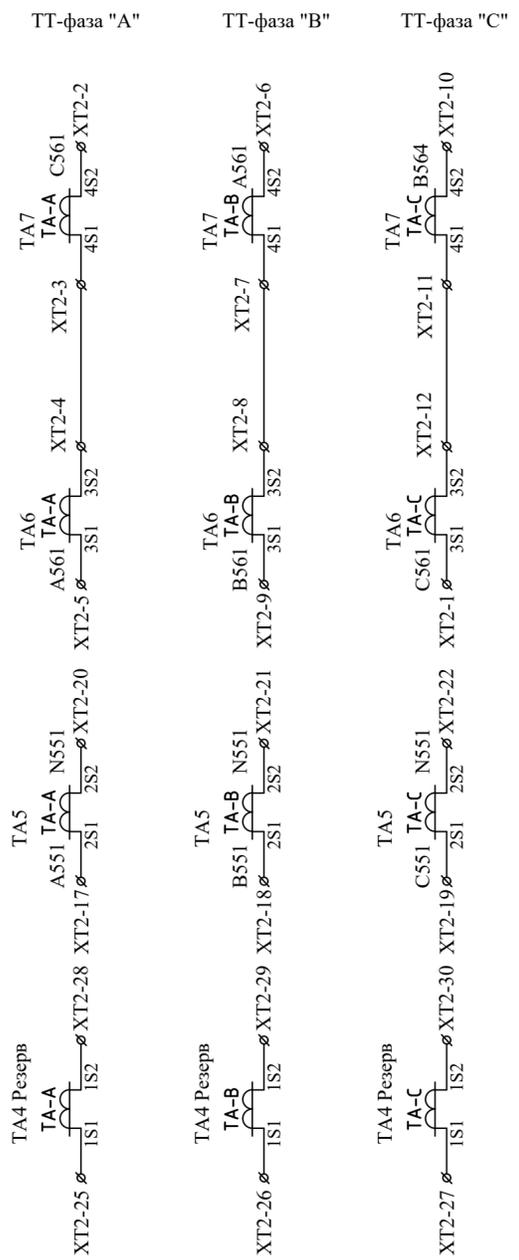
Куийшевский завод
"Электрошум"

Трансформаторы тока.

ТА-А							
TA4		TA5		TA6		TA7	
1S1	1S2	2S1	2S2	3S1	3S2	4S1	4S2
XT2-25	XT2-28	XT2-17	XT2-20	XT2-5	XT2-4	XT2-3	XT2-2

ТА-В							
TA4		TA5		TA6		TA7	
1S1	1S2	2S1	2S2	3S1	3S2	4S1	4S2
XT2-26	XT2-29	XT2-18	XT2-21	XT2-9	XT2-8	XT2-7	XT2-6

ТА-С							
TA4		TA5		TA6		TA7	
1S1	1S2	2S1	2S2	3S1	3S2	4S1	4S2
XT2-27	XT2-30	XT2-19	XT2-22	XT2-1	XT2-12	XT2-11	XT2-10



XT1		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
...		
72		
73		
74		
75		

XT2		
C561	φ 1	TA6-C-3S1 *
C561	φ 2	TA7-A-4S2 *
	φ 3	TA7-A-4S1 *
	φ 4	TA6-A-3S2 *
A561	φ 5	TA6-A-3S1 *
A561	φ 6	TA7-B-4S2 *
	φ 7	TA7-B-4S1 *
	φ 8	TA6-B-3S2 *
B561	9	TA6-B-3S1 *
B564	10	TA7-C-4S2 *
	φ 11	TA7-C-4S1 *
	φ 12	TA6-C-3S2 *
	13	
	14	
	15	
	16	
A551	17	TA5-A-2S1 *
B551	18	TA5-B-2S1 *
C551	19	TA5-C-2S1 *
	φ 20	TA5-A-2S2 *
	φ 21	TA5-B-2S2 *
	φ 22	TA5-C-2S2 *
N551	23	Земля *
	24	
	φ 25	TA4-A-1S1 *
	φ 26	TA4-B-1S1 *
	φ 27	TA4-C-1S1 *
	φ 28	TA4-A-1S2 *
	φ 29	TA4-B-1S2 *
	φ 30	TA4-C-1S2 *
	φ 31	Земля *
...		
	64	
	65	
XT3		
	1	
	2	
	3	
	4	X-1
	5	
	6	X-2
	7	
	8	EK2 SF-1
	9	
	10	EKN XT-3

ТА1-101(ТА2-101) КРУН-10 кВ Шкаф защиты силового тр-ра
ТА1-100(ТА2-100) КРУН-10 кВ Шкаф учёта

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"
Н.контр. _____
Разраб. Бакиев _____
Инв. № 0105-22-ВС-Т.2 Лист 38

СПТА.656 345.023 СК					
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата
Разраб.				Ахмедов А.	
Пров.				Аничков А.Б.	
Т. контр.					
Н. контр.					
Утв.	Багирова				
Шкаф жазимов трансформатора тока ШЗТТ-02-25 220 УХЛ1			Стадия	Лист	Листов
Схема электрическая принципиальная, ряды жазимов			РП		
СПАО "O'ZELEKTROAPPARAT-ELECTROSHIELD" 2016г.					

Согласовано

Инв.№подл	Подпись и дата	Взам. инв.№

Место установки	Позиционное обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	К-во	Примечание
ОРУ-110 кV. Шкаф зажимов трансформатора тока 110 кV	ХТ, ХТ1, ХТ3	Зажимы	ЗН24-4П 25-В/В DIN		90	
	ХТ2	Зажимы	WGO 1		65	
	Х	Розетка	РШ-Ц-20-0-55-10/220 УХЛ4		1	
	SF	Выключатель автоматический	RDX65-63 IP20 1P 2,0A хар.С		1	
	RK1, RK2	Электронагреватель	ЭН-0,06/008-220 (FLH 030-M2M)		2	

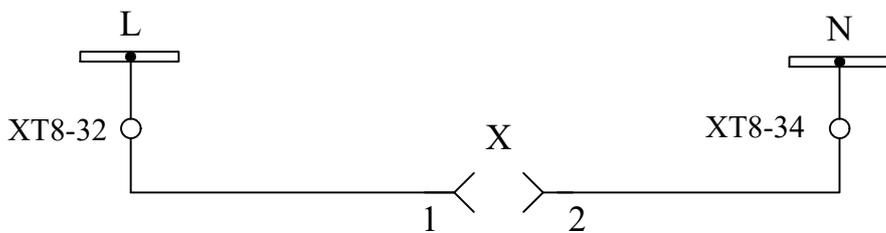
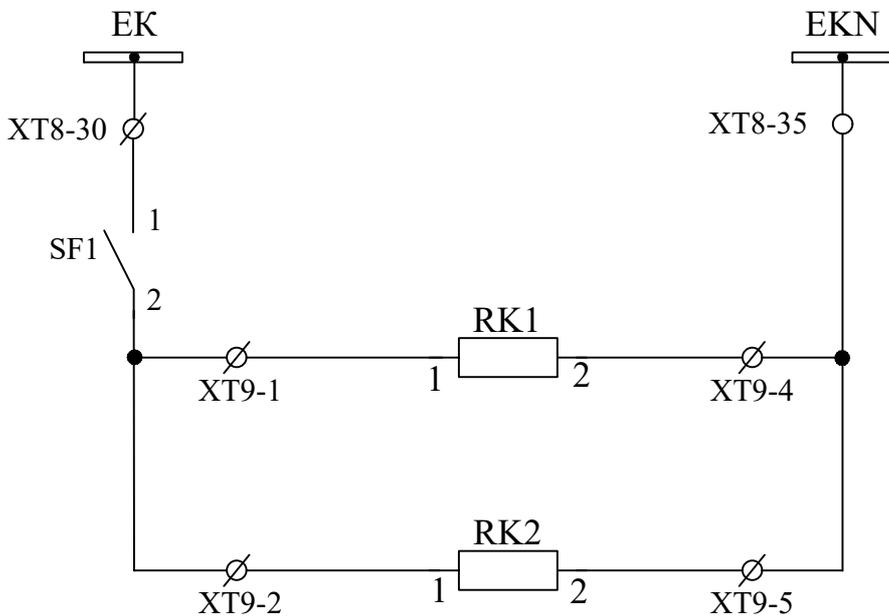
Согласовано

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кV
"Зарафшон"

Н.контр.			
Разраб.	Бакиев		
Инв. № 0105-22-ВС-Т.2 Лист 39			

СПТА.656 345.023 ПЭ

Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№	Содержание								
			Изм	Кол	Лист	№док.	подпись	дата			
			Разраб.	Ахмедов				Шкаф зажимов трансформатора тока ШЗТТ-02-25 220 УХЛ1 Перечень элементов	Стадия	Лист	Листов
			Пров.	Аничков А.Б.							
			Т.контр.								
			Н.контр.					КРУН-10 кV	СП АО "O'ZELEKTROAPPARAT -ELECTROSHIELD" 2016г.		
			УТВ.	Багирова А.							



ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кВ
"Зарафшон"

Н.контр.			
Разраб.	Бакиев		
Инв. № 0105-22-ВС-Т.2 Лист 40			

Инв. № подл.	Подп. и дата
Т.контр.	
Н.контр.	
Утв.	
Пров.	
Разраб.	
Изм	
Лист	
№ докум.	
Подп.	
Дата	
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	

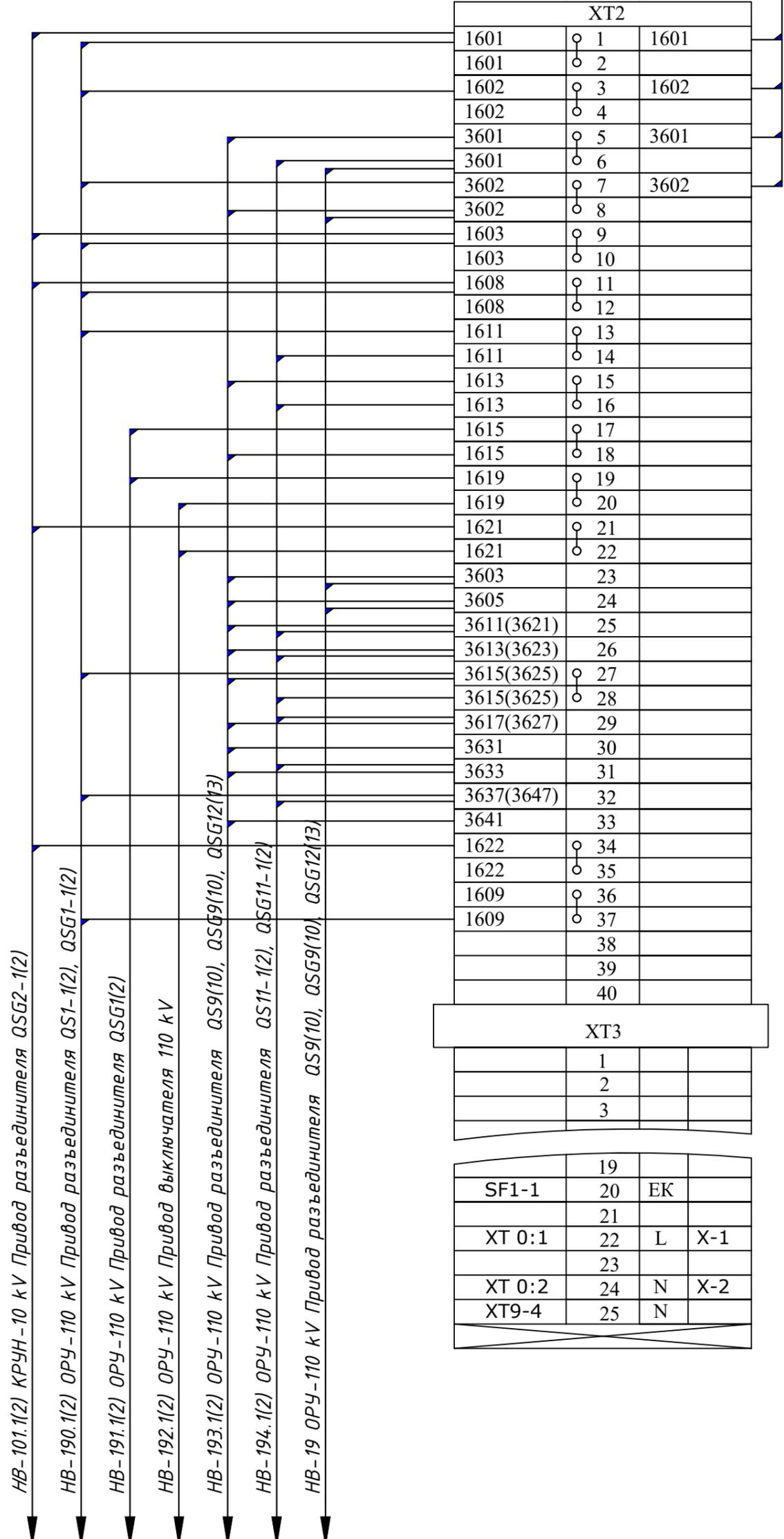
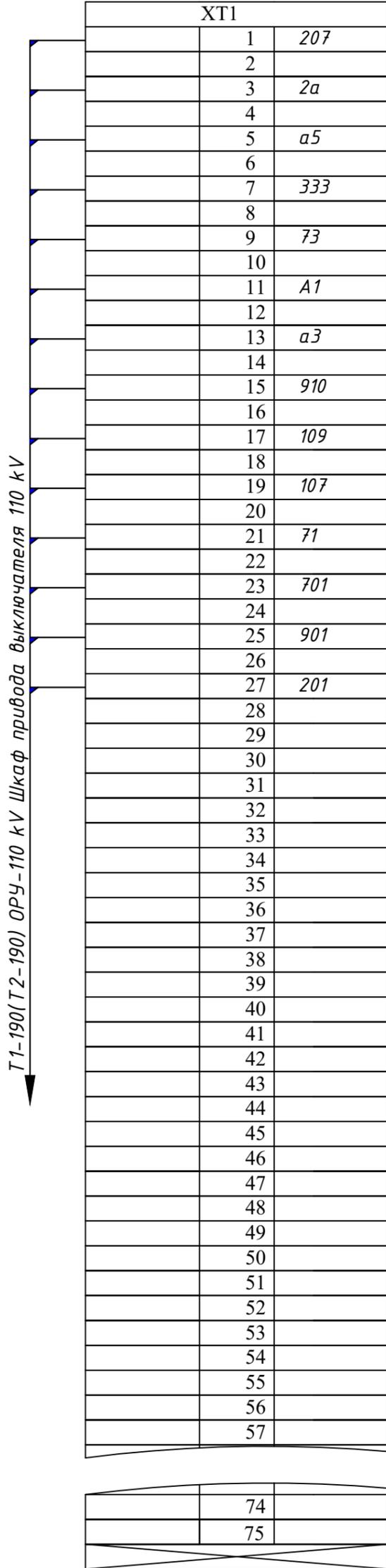
СПТА.656 345.018 Э3

Шкаф зажимов выключателя 110 кВ
ШЗВ-120 "Т-1(2)"
Схема электрическая
принципиальная.

Лит.	Масса	Масштаб
Лист	Листов 1	

ОРУ-110 кВ

СП АО
"O'ZELEKTROAPPARAT-
ELECTROSHIELD"
2015г.



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"

Н.контр.			
Разраб.	Бакиев		
Инд. №	0105-22-BC-Т.2	Лист	41

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Эртаев М			
Пров.	Аничков А.Б			
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.	Багирова А.Ш.			

СПТА.656 345.018 СК

Шкаф зажимов выключателя 110 кV ШЗВ-120 "Т-1(2)" для ВГТ Ряды зажимов.	Лит.	Масса	Масштаб
ОРУ-110 кV	Лист 1	Листов 2	
	СПАО "OZELEKTROAPPARAT- ELECTROSHIELD" 2015г. Формат А3		

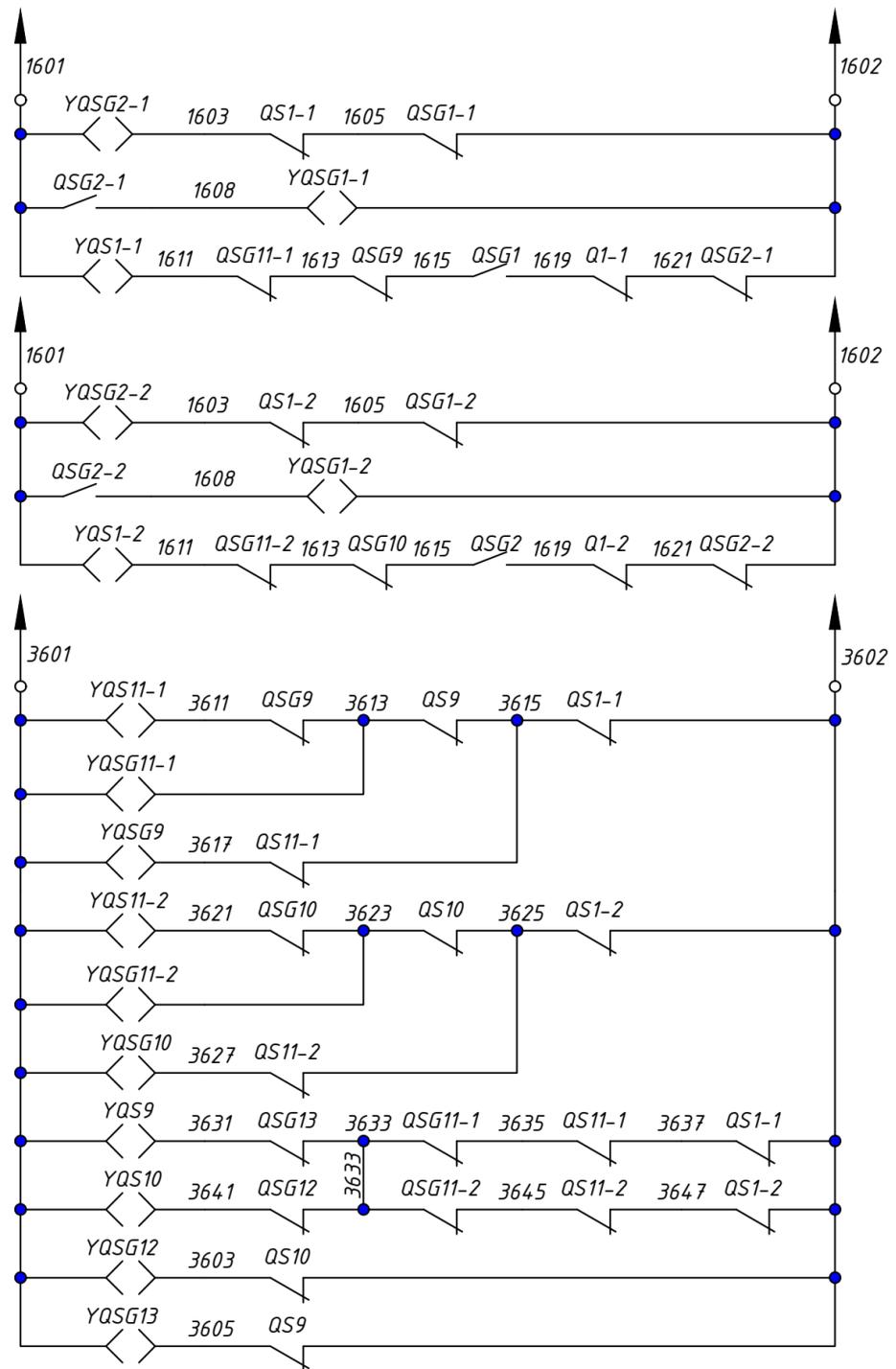
Место установки	Позиционное обозначение по схеме	Наименование	Тип	Техническая характеристика	К-во	Примечание
ОРУ-110 кV. Шкаф зажимов выключателя 110 кV	ХТ6, ХТ7, ХТ8, ХТ9	Зажимы	AVK 2/5		155	
	Х	Розетка	РШ-Ц-20-0-55-10/220 УХЛ4		1	
	SF1	Выключатель автоматический	RDX65-63 IP20 1P 2,0A хар.С		1	
	RK1, RK2	Электронагреватель	ЭН-0,06/008-220 (FLH 030-M2M)		2	

Согласовано

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"			
Н.контр.			
Разраб.	Бакиев		
Инв. № 0105-22-ВС-Т.2 Лист 42			

Инв.№подл
Подпись и дата
взам. инв.№

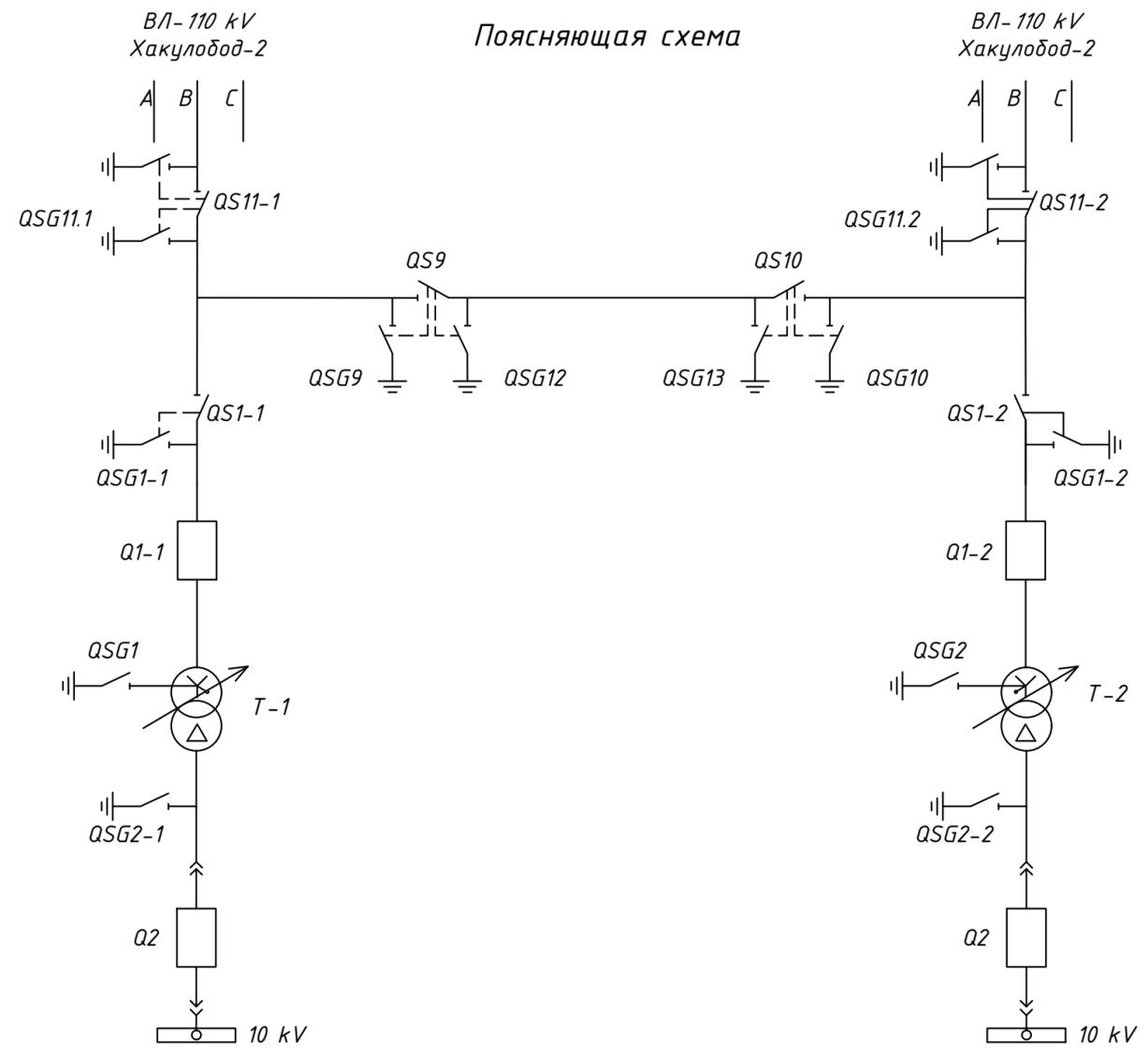
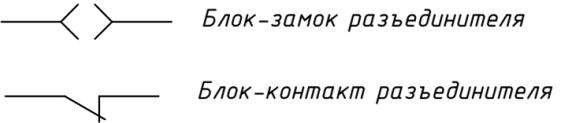
СПТА.656 345.018 ПЭ						
Изм	Кол	Лист	№док.	подпись	дата	
Разраб.		Ахмедов				
Пров.		Аничков А.Б.				
Т.контр.						
Н.контр.						
УТВ.		Багирова А.				
Шкаф зажимов выключателя 110 кV ШЗВ-120 "Т-1(2)" Перечень элементов				Стадия	Лист	Листов
ОРУ-110 кV				СП АО "O'ZELEKTROAPPARAT -ELECTROSHIELD" 2016г.		



YQSG2-1	Оперативная блокировка разъединителей двухобмоточного тр-ра "Т-1" 110 кВ
YQSG1-1	
YQS1-1	
YQSG2-2	Оперативная блокировка разъединителей двухобмоточного тр-ра "Т-2" 110 кВ
YQSG1-2	
YQS1-2	
YQS11-1	Оперативная блокировка разъединителей перемычки
YQSG11-1	
YQSG9	
YQS11-2	
YQSG11-2	
YQSG10	
YQS9	
YQS10	
YQSG12	
YQSG13	

- Примечания:**
1. На стороне 10 кВ в КРУНах выполняется механическая и замковая блокировка.
 2. Данный чертеж выполнен на основании заводской информации ОГК 143.105. лист 22
 3. Питание цепей оперативной блокировки включается только на время оперативных переключений

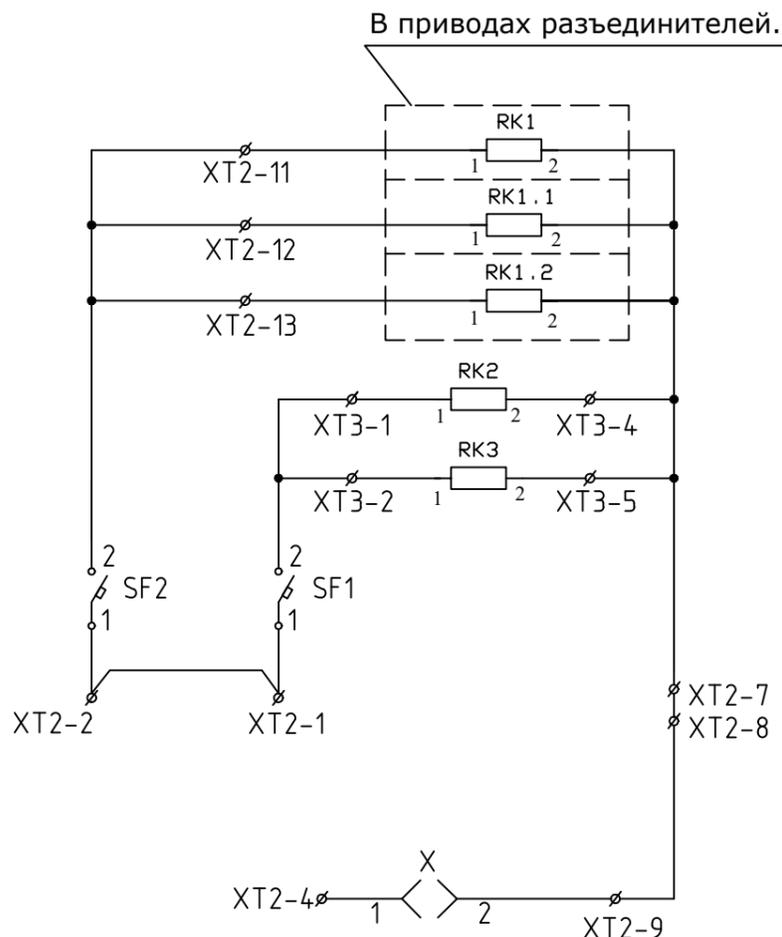
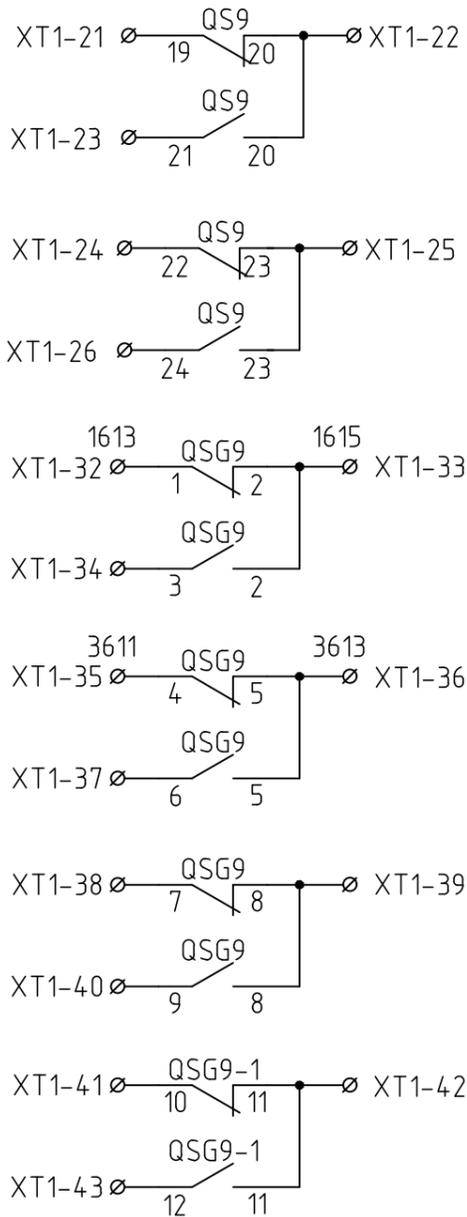
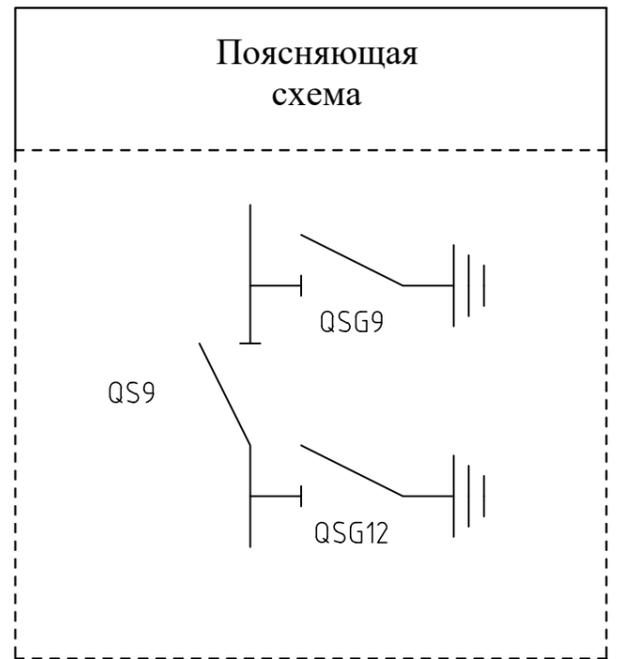
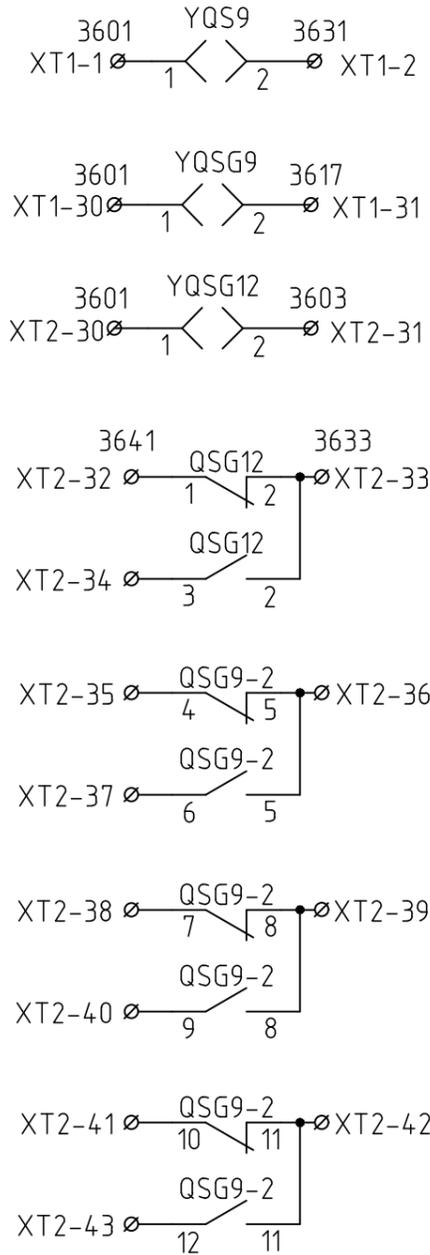
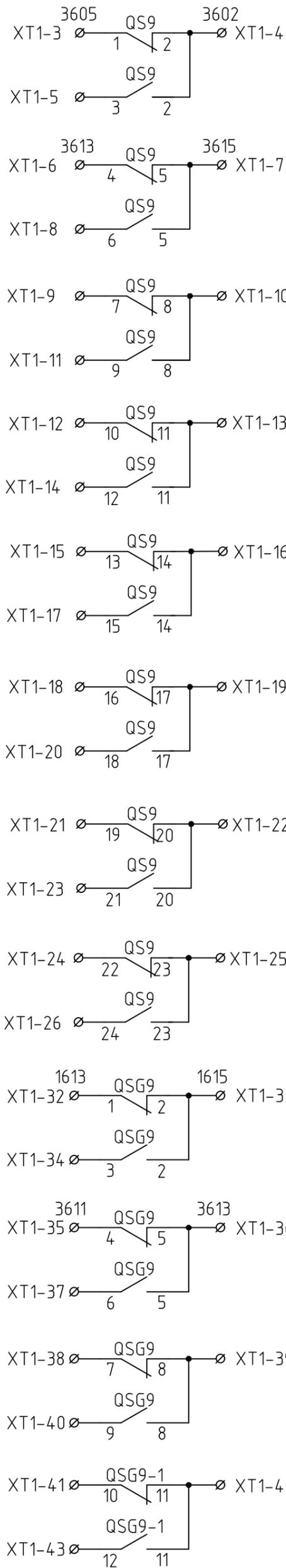
Условные обозначения:



						0105-22-BC-T.2			
						Строительство ПС 110/10 кВ с ВЛ-110 кВ "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС-110/10 кВ "Зарафшон"			
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата	Вторичные соединения и кабельное хозяйство	Стадия	Лист	Листов
							РП	43	
							МПЧФ "Ф.А.Х.Р."		
						Цепи оперативной блокировки разъединителей. Принципиальная и поясняющая схема			

Согласовано

Инв.№подл
Подпись и дата
взам. инв.№



Цепи обогрева приводов разъединителей и шкафа зажимов

Розетка

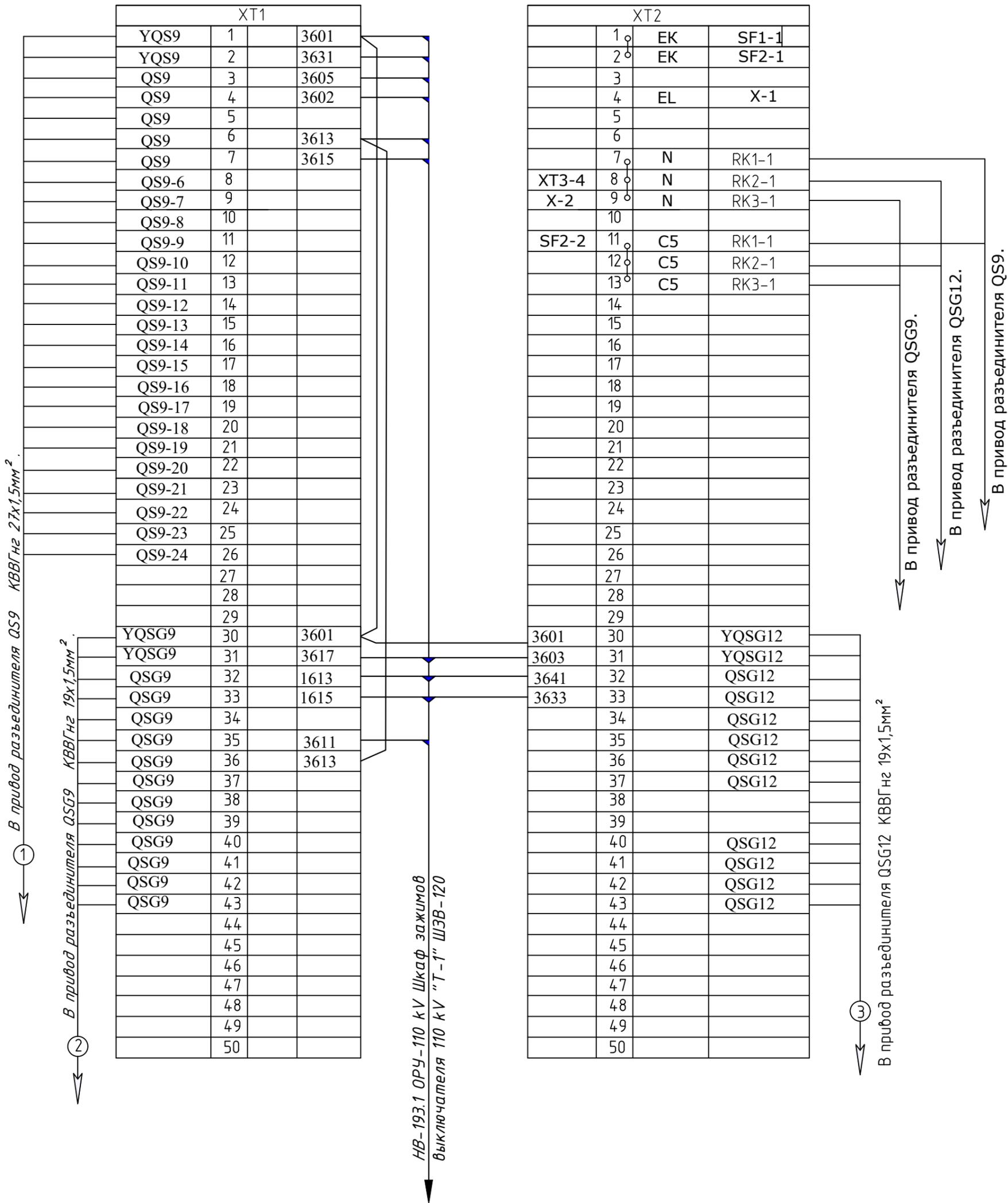
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"

Н.контр.	Бакиев		
Разраб.	Бакиев		
Инв. №	0105-22-ВС-Т.2	Лист	44

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ахмедов А.С.		
Пров.	Аничков А.Б.		
Т. контр.			
Н. контр.			
Утв.	Багирова А.Ц.		

СПТА.656 345.041 Э3			
ШЗР-01-25 220 УХЛ1 Б110-18/2,0-1250Б-У1 Схема электрическая принципиальная .	Лит.	Масса	Масштаб
	О	-	1:1
ОРУ-110 кV QS9	Лист	Листов 1	
СП АО "OZELEKTROAPPARAT- ELECTROSHIELD" 2015г.			



Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"
 Н.контр.
 Разраб. Бакиев
 Инв. № 0105-22-ВС-Т.2 Лист 45

Изм. Лист.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ахмедов А.С.		
Пров.	Аничков А.Б.		
Т. контр.			
Н. контр.			
Утв.	Багирова А.Ш.		

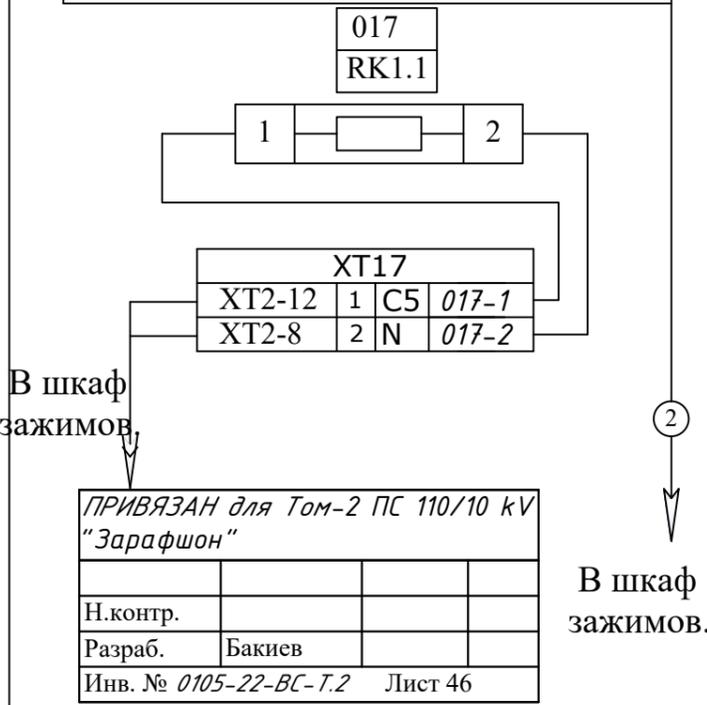
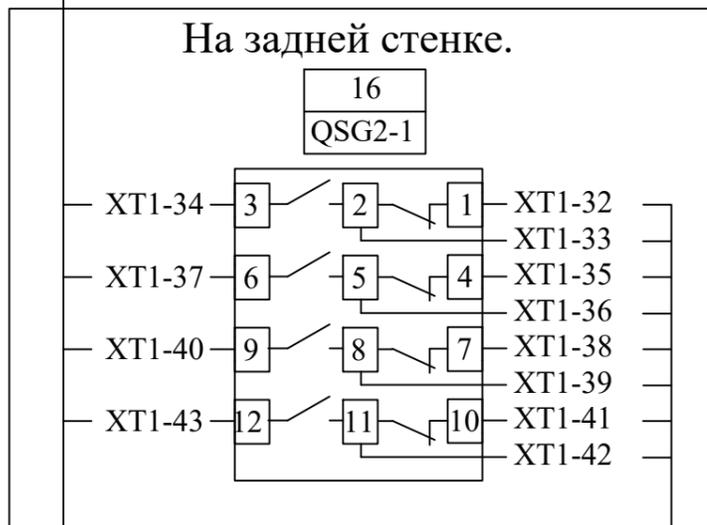
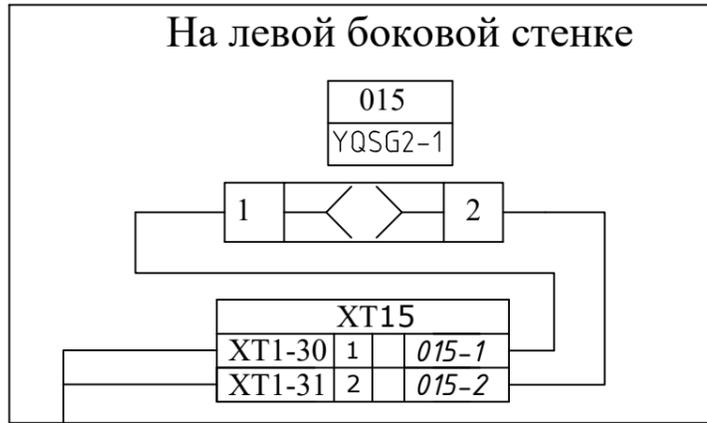
СПТА.656 345.041 СК

ШЭР-01-25 220 УХЛ1
 Б110-18/2,0-1250Б-У1
 Ряды зажимов.

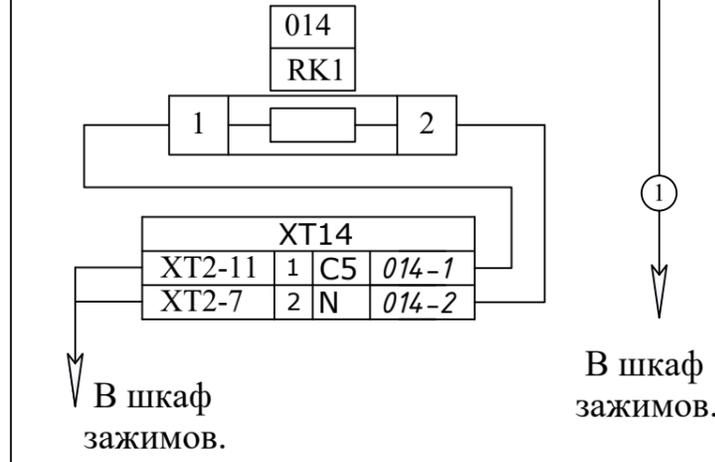
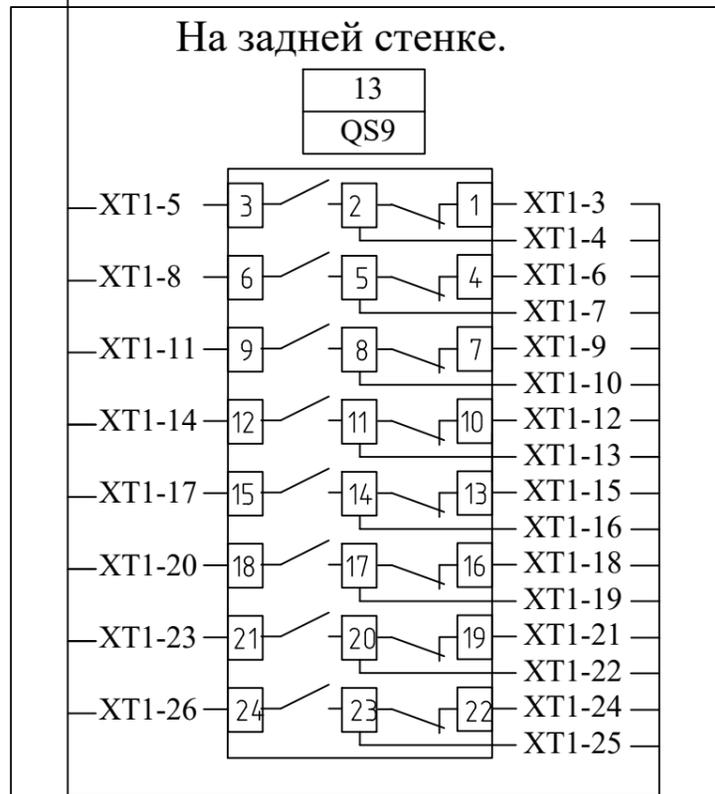
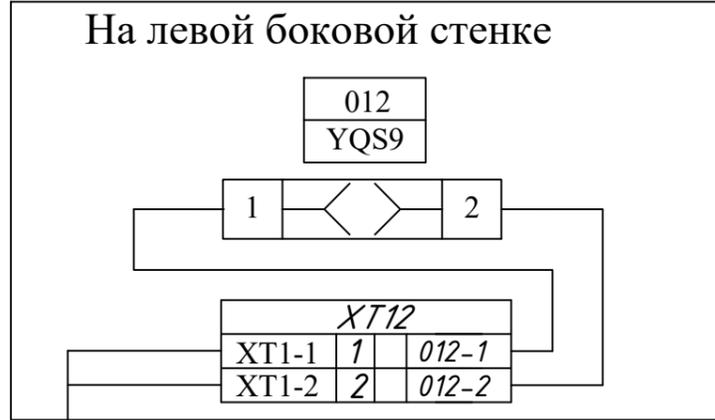
ОРУ-110 кV
 QS9

Лит.	Масса	Масштаб
О	-	1:1
Лист 1	Листов 2	
СП АО "O'ZELEKTROAPPARAT-ELECTROSHIELD" 2015г.		

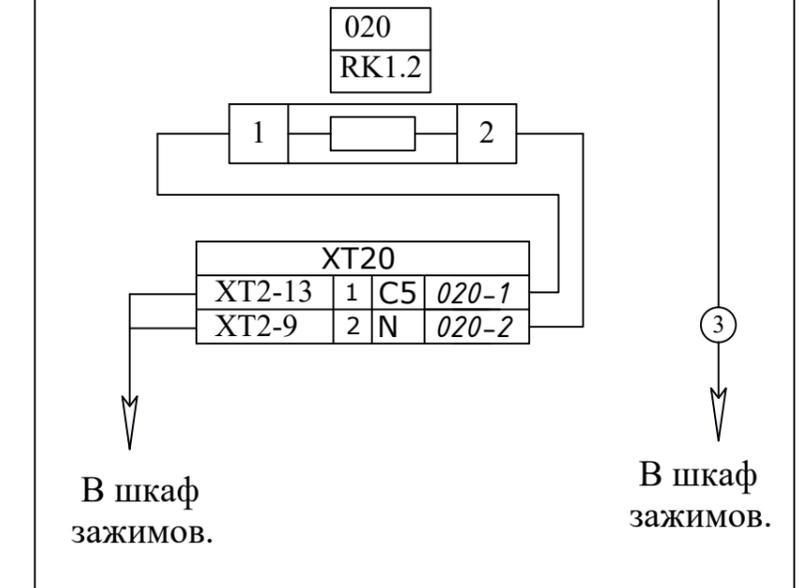
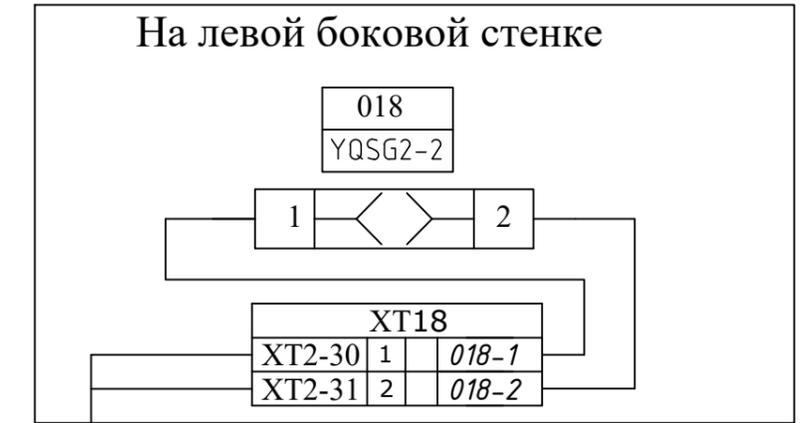
Привод заземляющих ножей разъединителя



Привод главных ножей разъединителя



Привод заземляющих ножей разъединителя



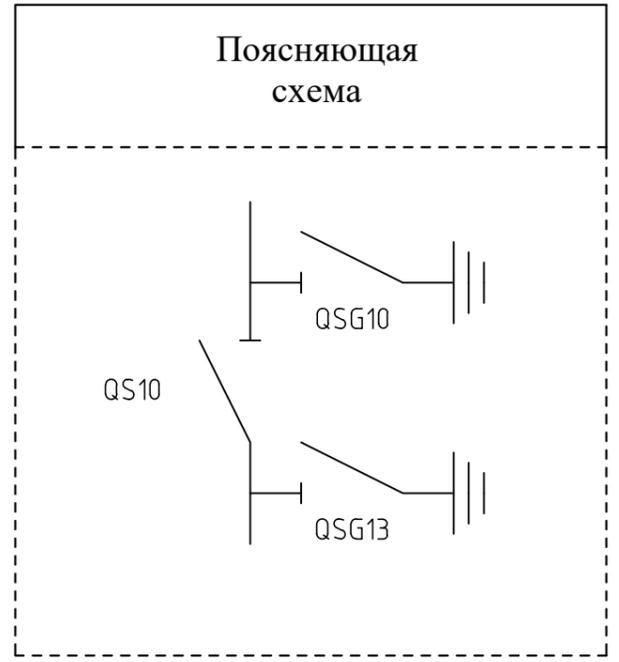
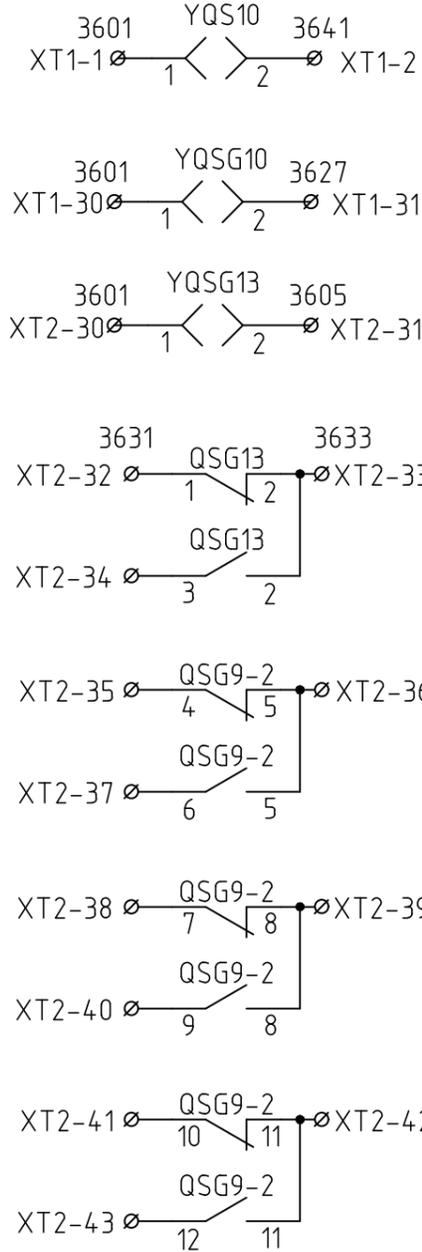
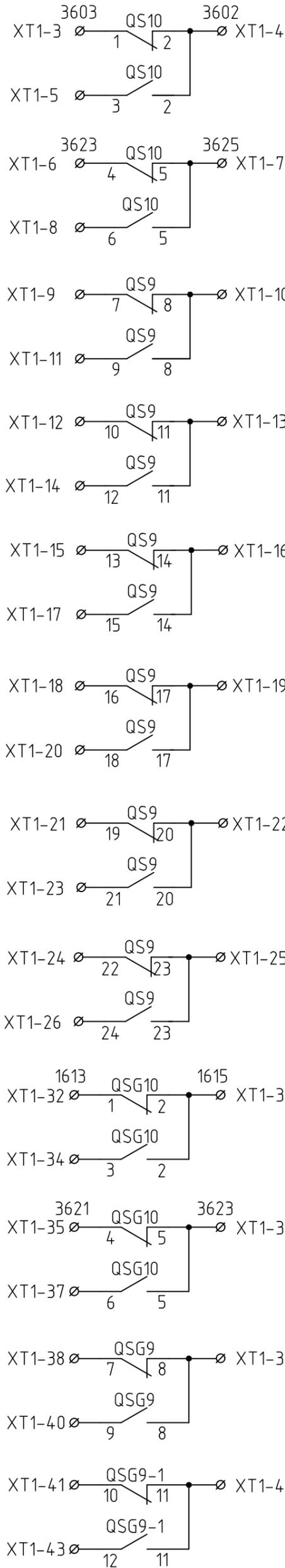
Примечание: 1. Монтаж цепей данной поверхности выполнить проводом ПВ1-1,5мм²;
 2. Цепи в привод разъединителя выполнить кабелем КВВГнг 19х1,5мм², КВВГнг 27х1,5мм²;
 3. Цепи обогрева выполнить кабелем ВВГнг 2х2,5мм².

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата

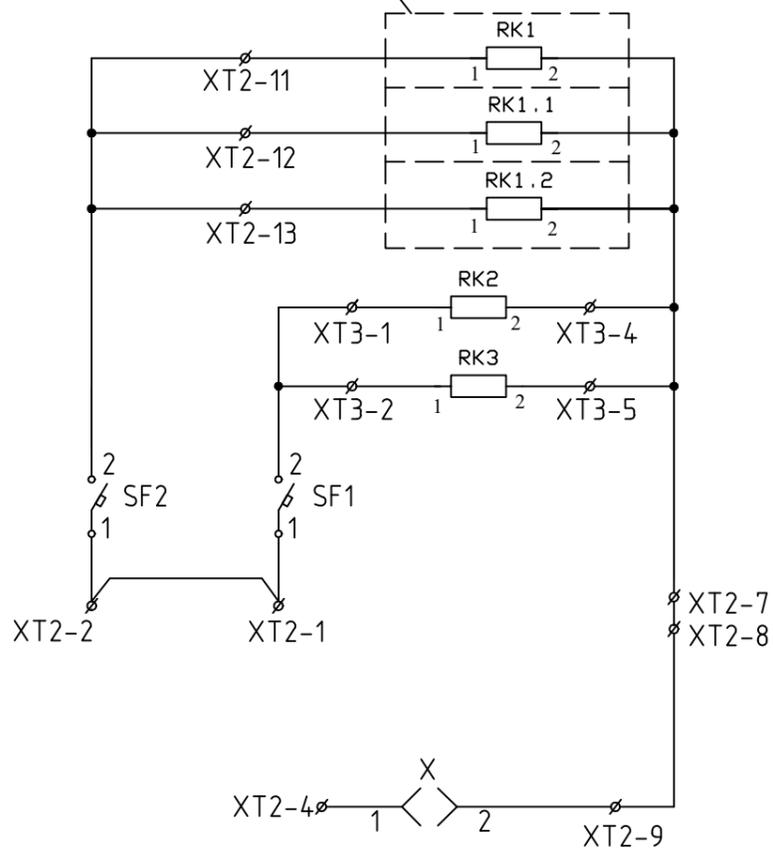
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Справ. №		Перв. примен.		
Обозн.	Наименование	Тип и характеристика	Кол.	Примечание
Клеммный шкаф:				
ХТ1,ХТ2, ХТ3	Зажимы	3Н24-4П 25-В/В DIN	105	
Х	Розетка	РШ-Ц-20-0-55-10/220 УХЛ4	1	
SF1,SF2	Выключатель автоматический	RDX65-63 IP20 1P 2,0A	2	
RK1, RK2	Электронагреватель	ЭН-0,06/008-220	2	

					СПТА.656 345.041 ПЭ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Ахмедов А.				Перечень элементов. ШЗР-01-25 220 УХЛ1 (Блок Б110-18).	Лит.	Лист	Листов
Провер.	Аничков А.Б.							1
Т.контр.						СПАО "O'ZELEKTROAPPARAT- ELECTROSHIELD" 2015г.		
Н.контр.								
Утв.	Багирова А.Ш.							
Инв. № подл.		Подп. и дата			Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата



В приводах разъединителей.



Цепи обогрева приводов разъединителей и шкафа зажимов

Розетка

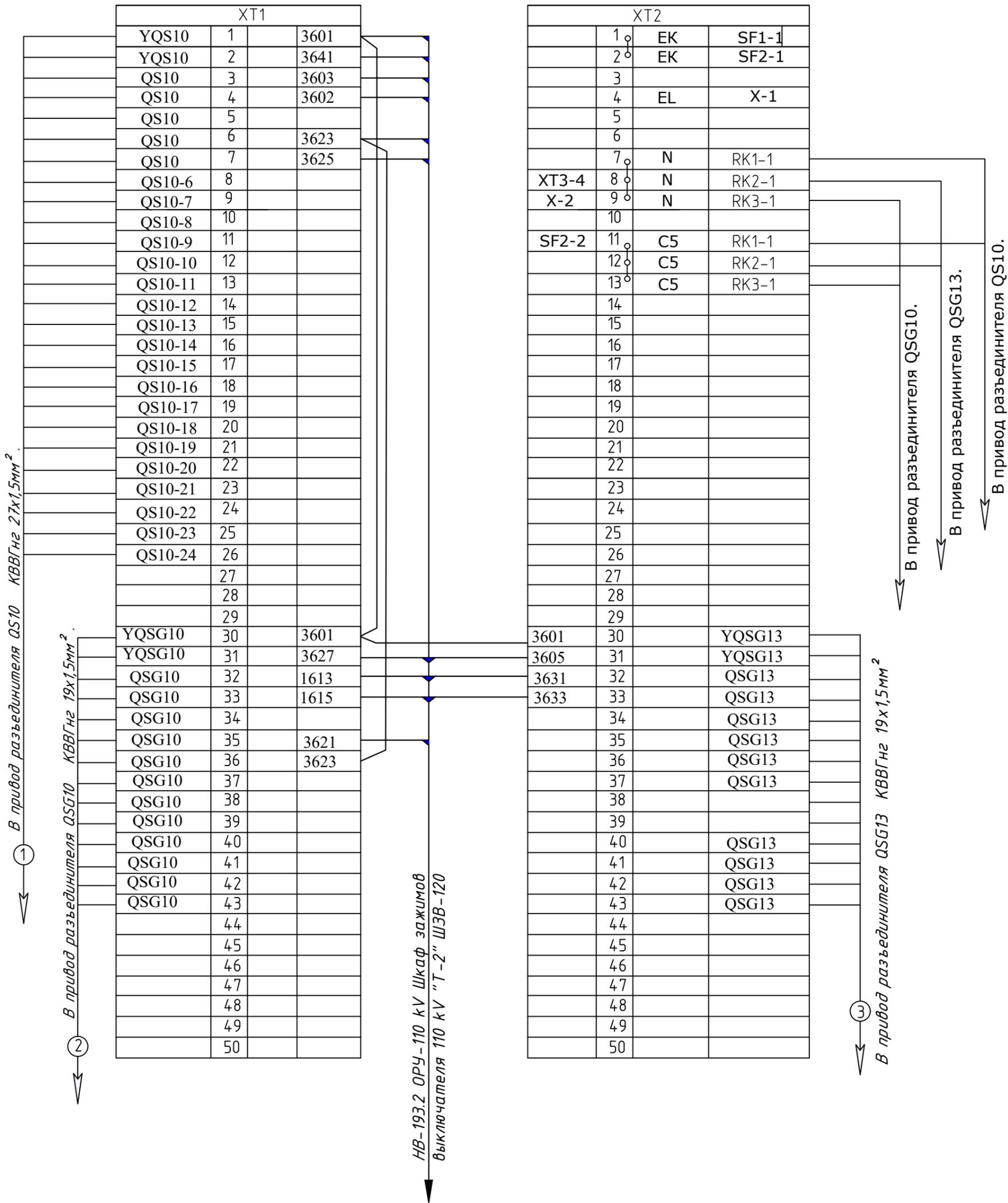
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон"

Н.контр.			
Разраб.	Бакиев		
Инв. №	0105-22-ВС-Т.2	Лист	48

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ахмедов А.С.		
Пров.	Аничков А.Б.		
Т. контр.			
Н. контр.			
Утв.	Багирова А.Ц.		

СПТА.656 345.041 Э3			
ШЗР-01-25 220 УХЛ1 Б110-18/2,0-1250Б-У1 Схема электрическая принципиальная .	Лит.	Масса	Масштаб
	О	-	1:1
ОРУ-110 kV QS10	Лист	Листов 1	
СП АО "O'ZELEKTROAPPARAT- ELECTROSHIELD" 2015г.			



Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"

Н.контр.			
Разраб.	Бакиев		
Инв. №	0105-22-ВС-Т.2	Лист	49

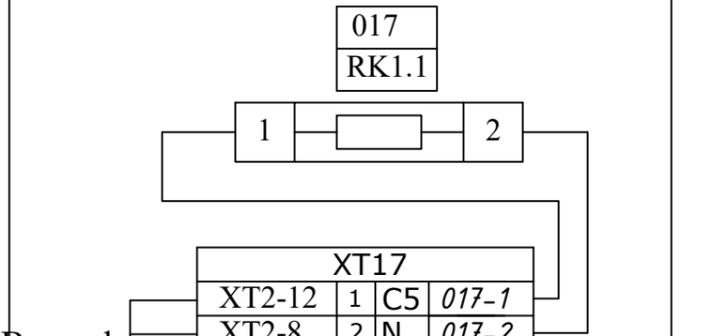
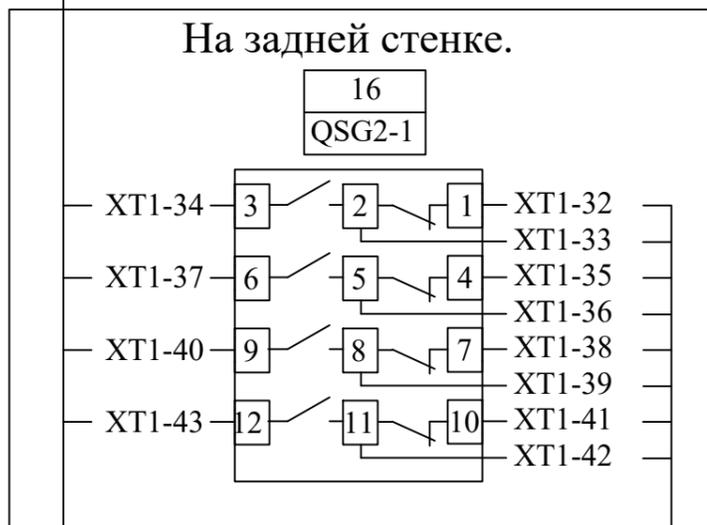
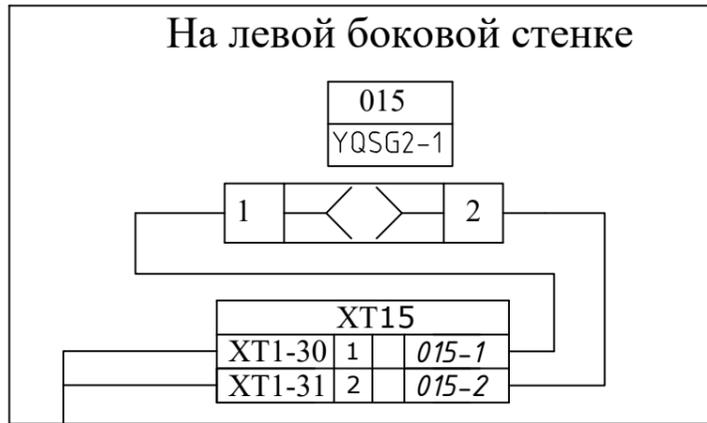
Изм. Лист.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ахмедов А.С.		
Пров.	Аничков А.Б.		
Т. контр.			
Н. контр.			
Утв.	Багирова А.Ц.		

СПТА.656 345.041 СК

ШЗР-01-25 220 УХЛ1 Б110-18/2,0-1250Б-У1 Ряды зажимов.	Лит.	Масса	Масштаб
	О	-	1:1
ОРУ-110 кV QS10	Лист 1	Листов 2	
СП АО "O'ZELEKTROAPPARAT- ELECTROSHIELD" 2015г.			

Формат А3

Привод заземляющих ножей разъединителя



В шкаф зажимов.

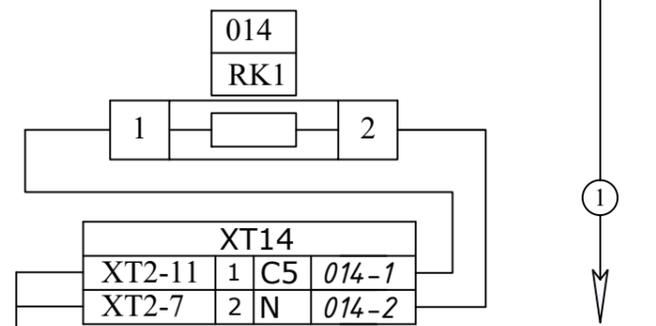
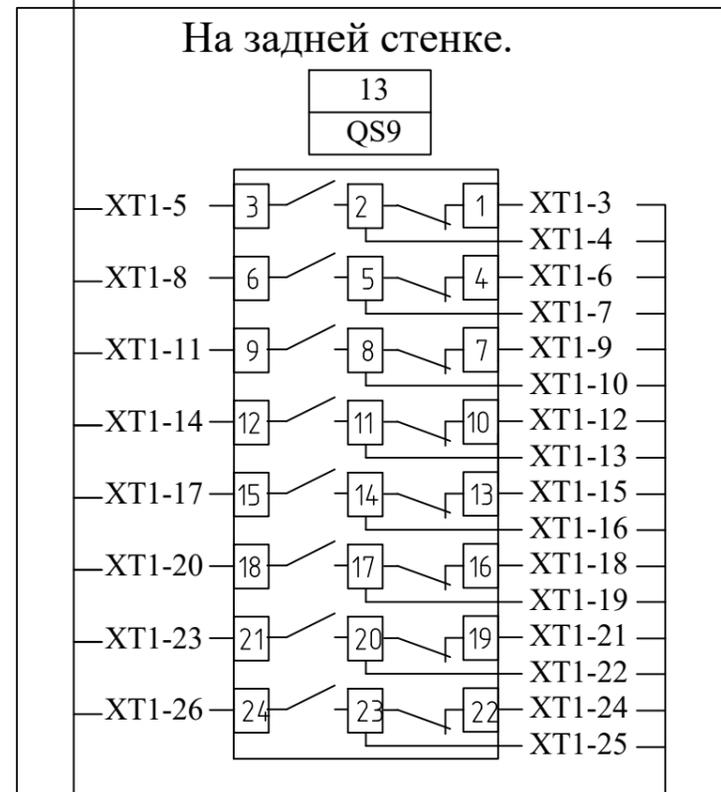
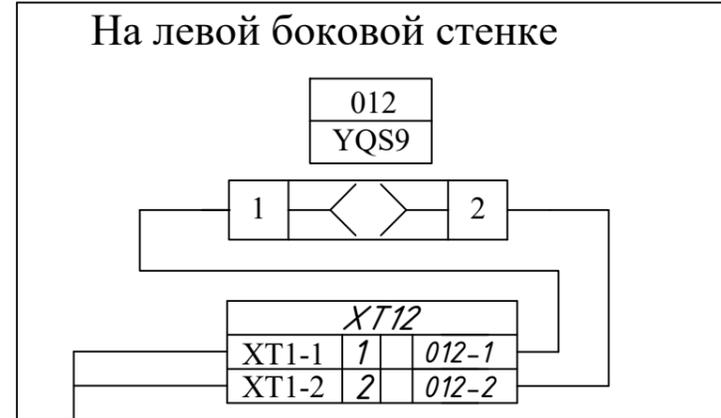
ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кВ "Зарафшон"

Н.контр.			
Разраб.	Бакиев		
Инв. №	0105-22-ВС-Т.2	Лист	50

В шкаф зажимов.

Примечание: 1. Монтаж цепей данной поверхности выполнить проводом ПВ1-1,5мм²;
2. Цепи в привод разъединителя выполнить кабелем КВВГнг 19х1,5мм², КВВГнг 27х1,5мм²;
3. Цепи обогрева выполнить кабелем ВВГнг 2х2,5мм².

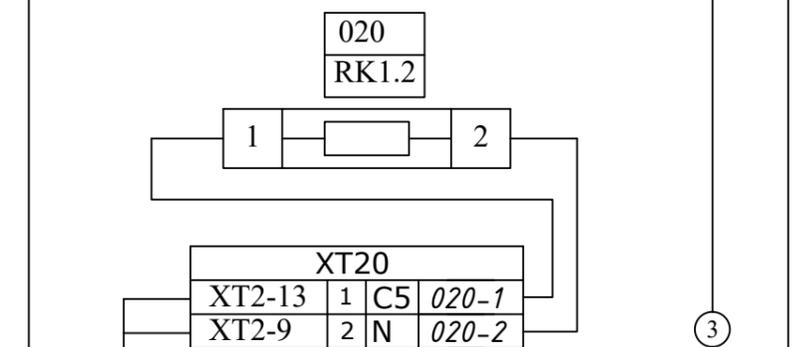
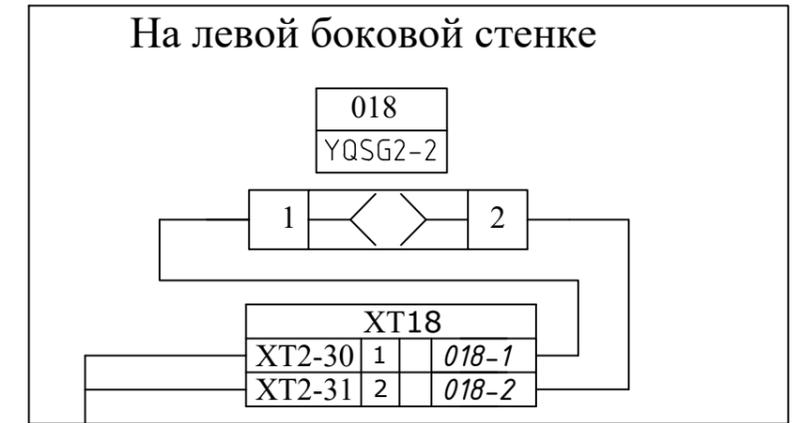
Привод главных ножей разъединителя



В шкаф зажимов.

В шкаф зажимов.

Привод заземляющих ножей разъединителя



В шкаф зажимов.

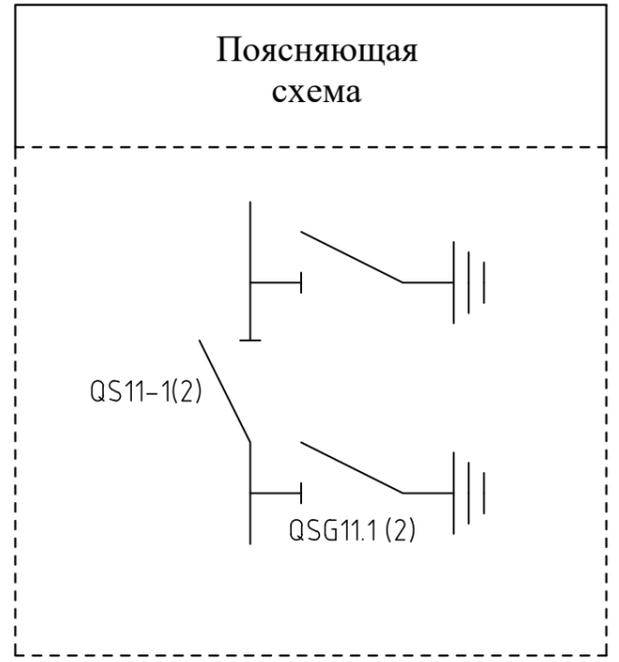
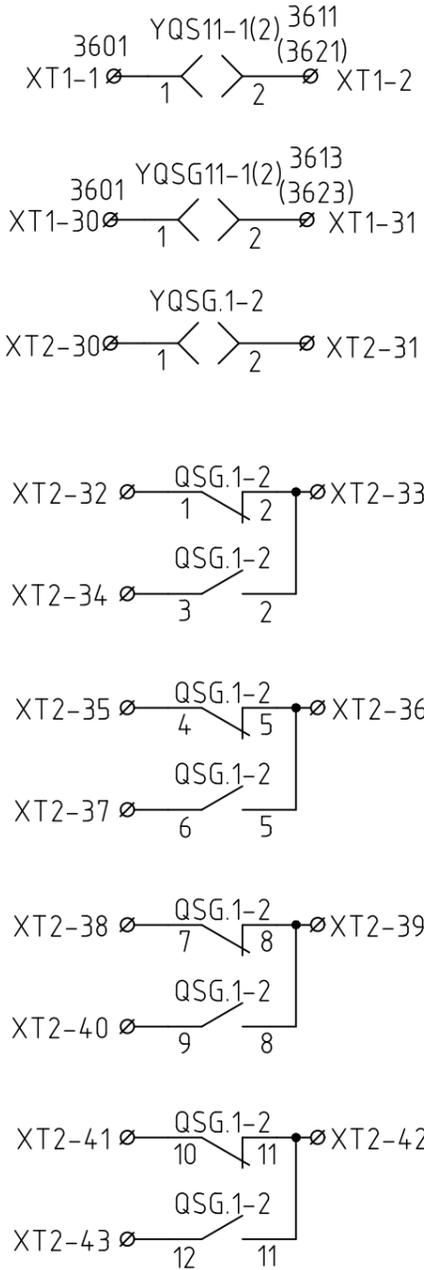
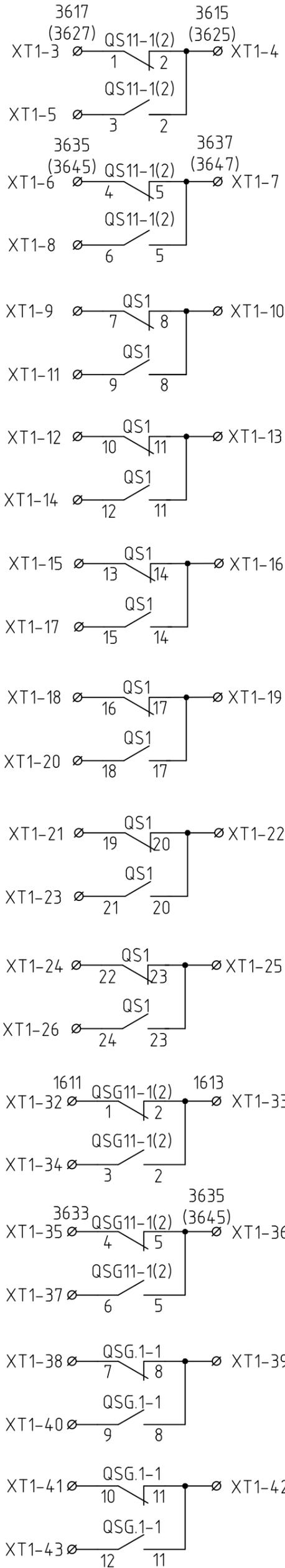
В шкаф зажимов.

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата

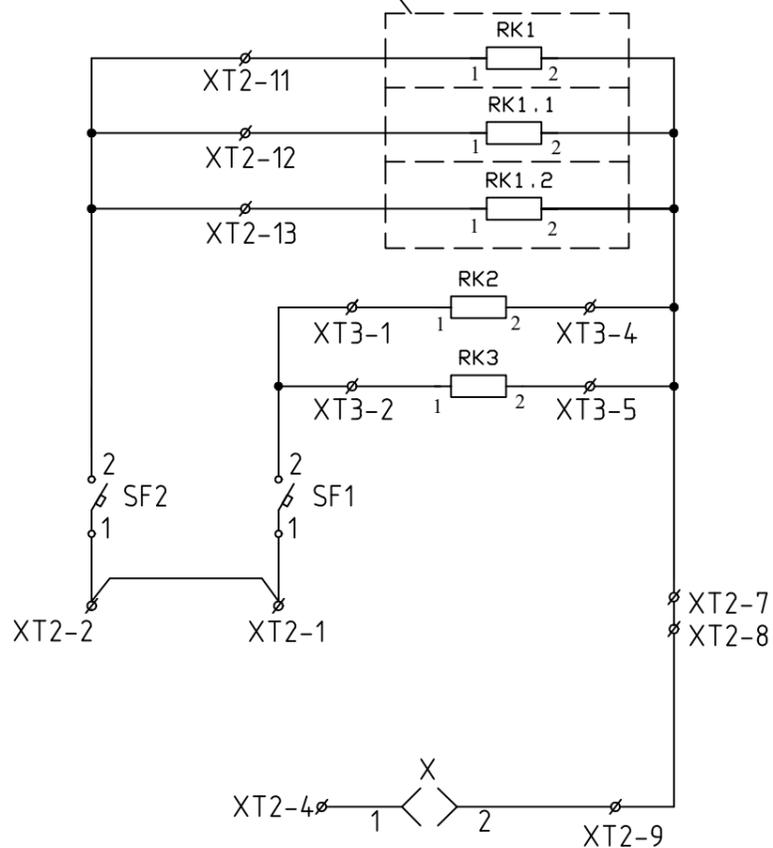
Инв. № подл. Подп. и дата. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубл. Подп. и дата.

Справ. №		Перв. примен.		
Обозн.	Наименование	Тип и характеристика	Кол.	Примечание
Клеммный шкаф:				
ХТ1,ХТ2, ХТ3	Зажимы	3Н24-4П 25-В/В DIN	105	
Х	Розетка	РШ-Ц-20-0-55-10/220 УХЛ4	1	
SF1,SF2	Выключатель автоматический	RDX65-63 IP20 1P 2,0A	2	
RK1, RK2	Электронагреватель	ЭН-0,06/008-220	2	

					СПТА.656 345.041 ПЭ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Ахмедов А.				Перечень элементов. ШЗР-01-25 220 УХЛ1 (Блок Б110-18).	Лит.	Лист	Листов
Провер.	Аничков А.Б.							1
Т.контр.						СПАО "O'ZELEKTROAPPARAT- ELECTROSHIELD" 2015г.		
Н.контр.								
Утв.	Багирова А.Ш.							
Инв. № подл.		Подп. и дата			Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата



В приводах разъединителей.



Цепи обогрева приводов разъединителей и шкафа зажимов

Розетка

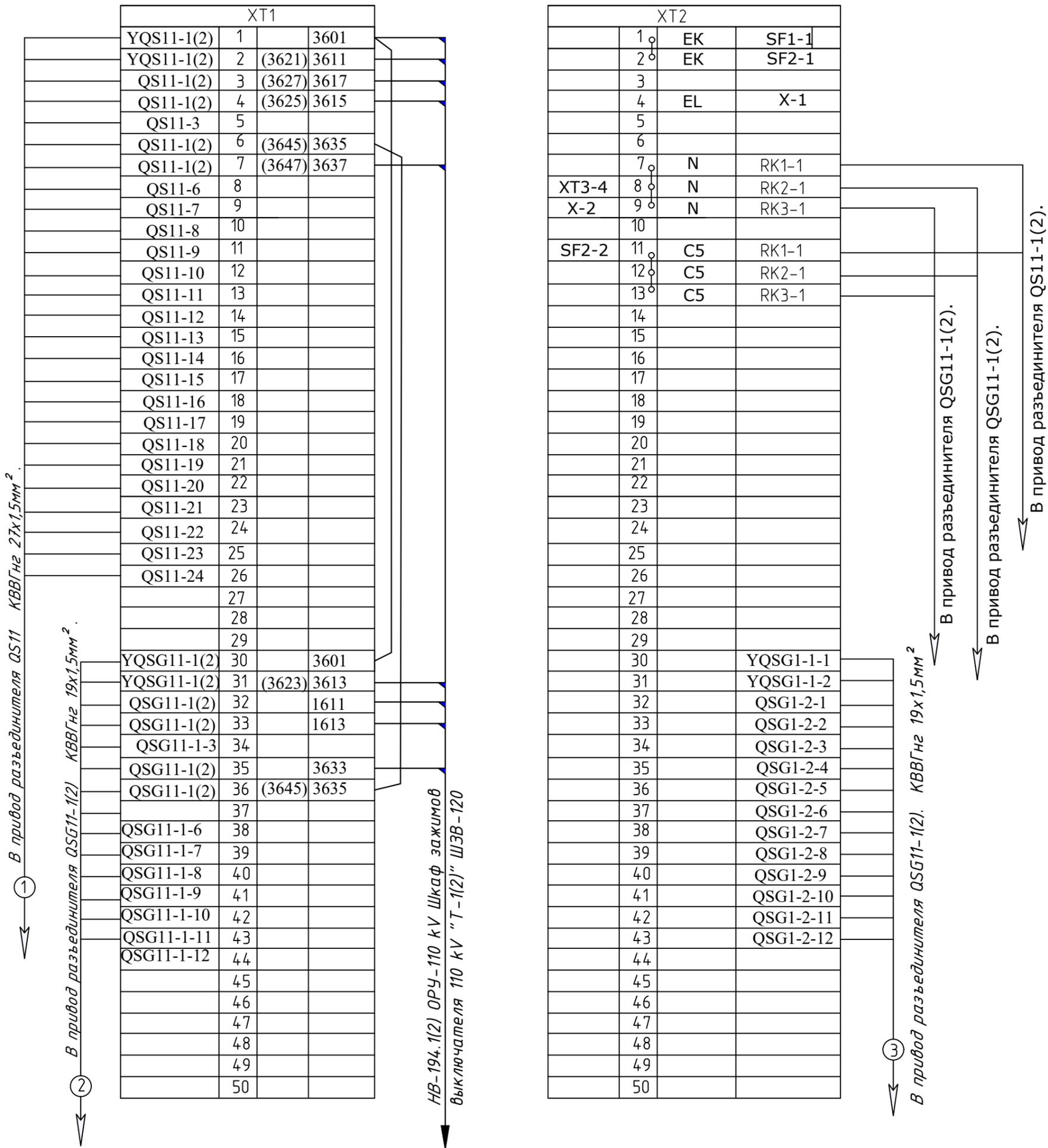
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон"

Н.контр.			
Разраб.	Бакиев		
Инв. №	0105-22-ВС-Т.2	Лист	52

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ахмедов А.С.		
Пров.	Аничков А.Б.		
Т. контр.			
Н. контр.			
Утв.	Багирова А.Ц.		

СПТА.656 345.041 Э3			
ШЗР-01-25 220 УХЛ1 Б110-18/2,0-1250Б-У1 Схема электрическая принципиальная .	Лит.	Масса	Масштаб
	О	-	1:1
ОРУ-110 kV QS11-1(2)	Лист	Листов 1	
СП АО "O'ZELEKTROAPPARAT- ELECTROSHIELD" 2015г.			



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"

Н.контр.	
Разраб.	Бакиев
Инв. № 0105-22-ВС-Т.2	Лист 53

Изм. Лист.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ахмедов А.С.		
Пров.	Аничков А.Б.		
Т. контр.			
Н. контр.			
Утв.	Багирова А.Ш.		

СПТА.656 345.041 СК

ШЗР-01-25 220 УХЛ1
Б110-18/2,0-1250Б-У1
Ряды зажимов.

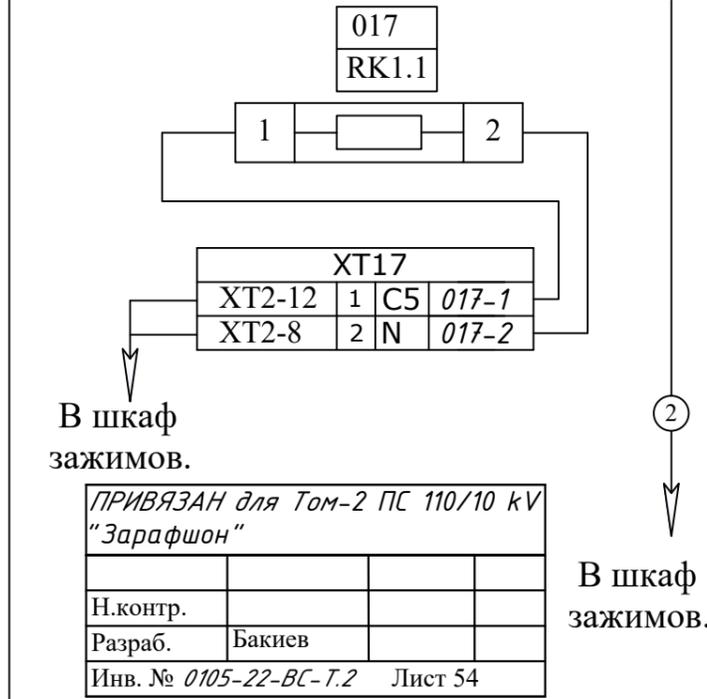
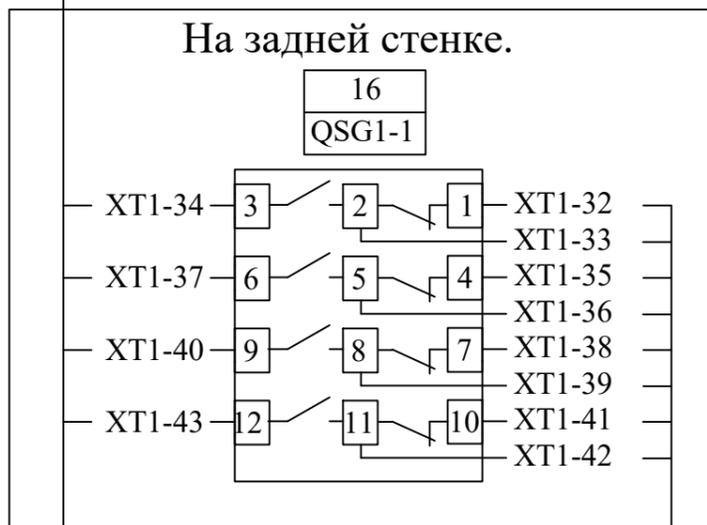
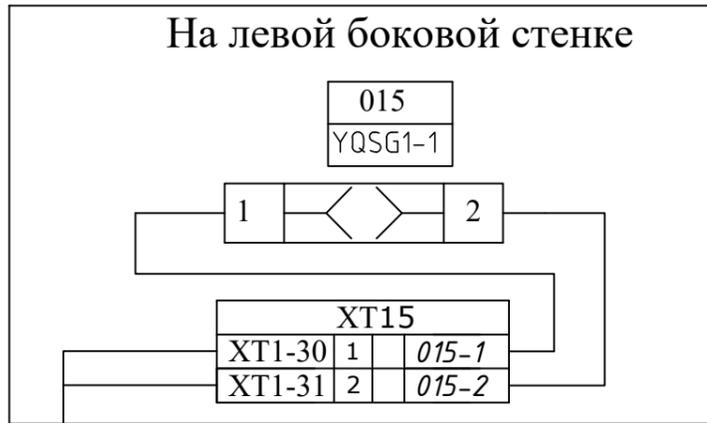
Лит.	Масса	Масштаб
О	-	1:1
Лист 1	Листов 2	

ОРУ-110 кV
QS11-1(2)

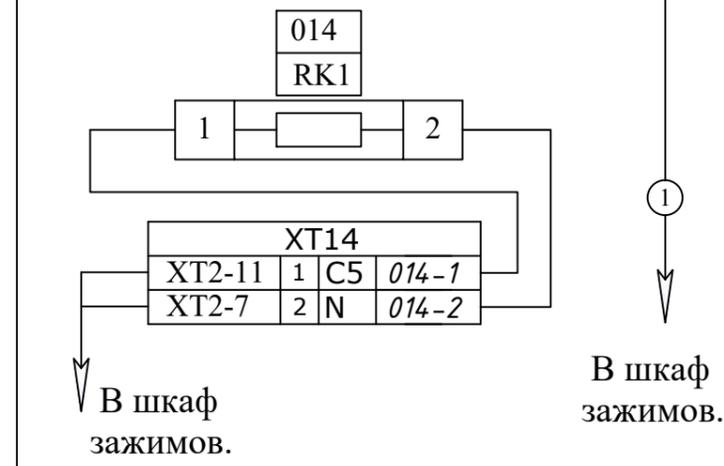
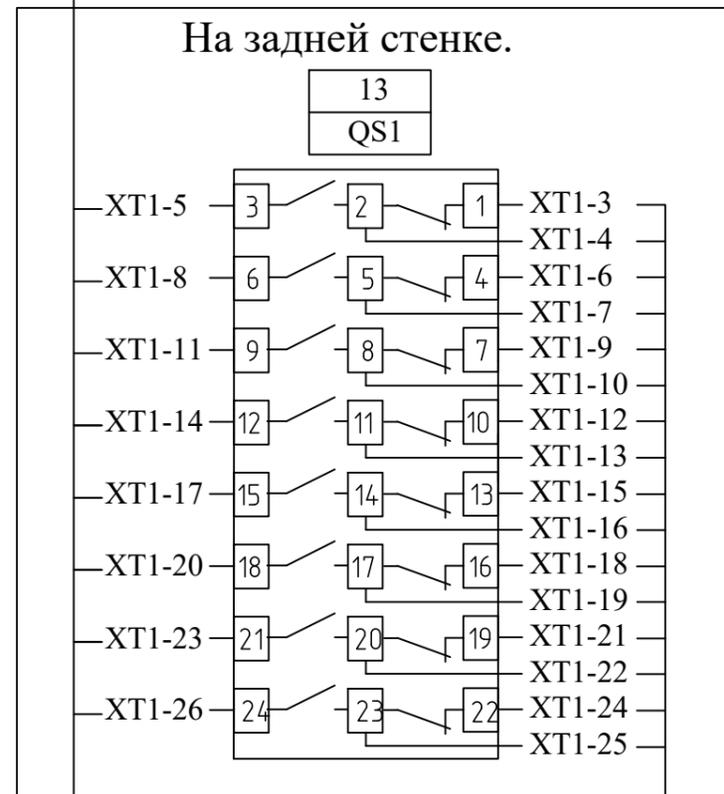
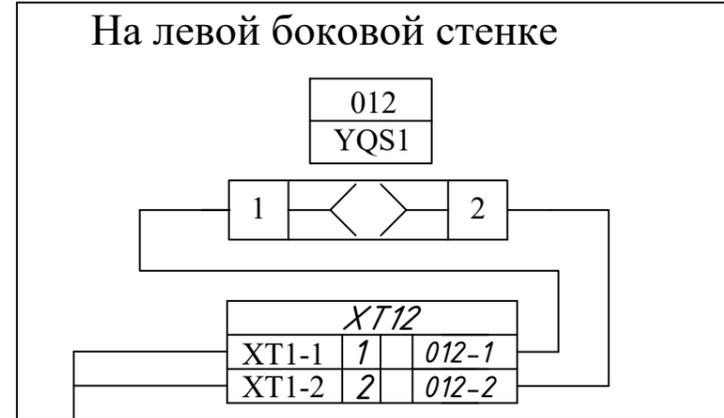
СП АО
"O'ZELEKTROAPPARAT-
ELECTROSHIELD"
2015г.

Формат А3

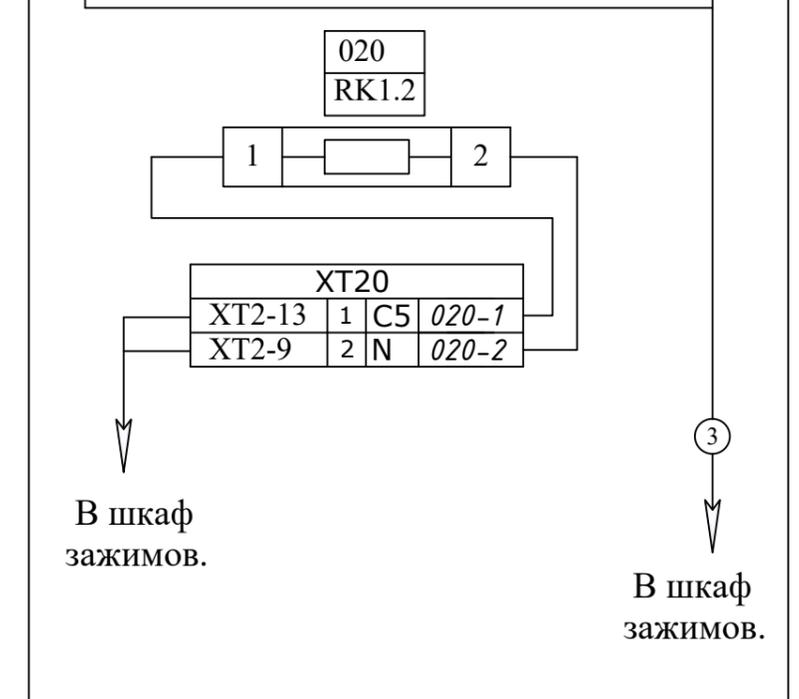
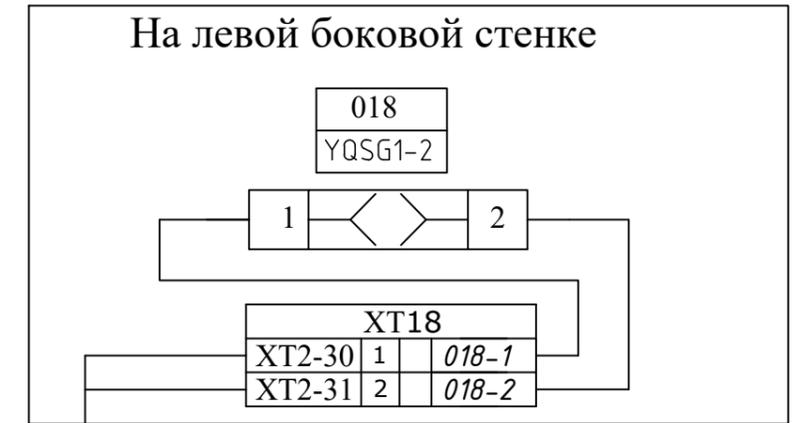
Привод заземляющих ножей разъединителя



Привод главных ножей разъединителя



Привод заземляющих ножей разъединителя



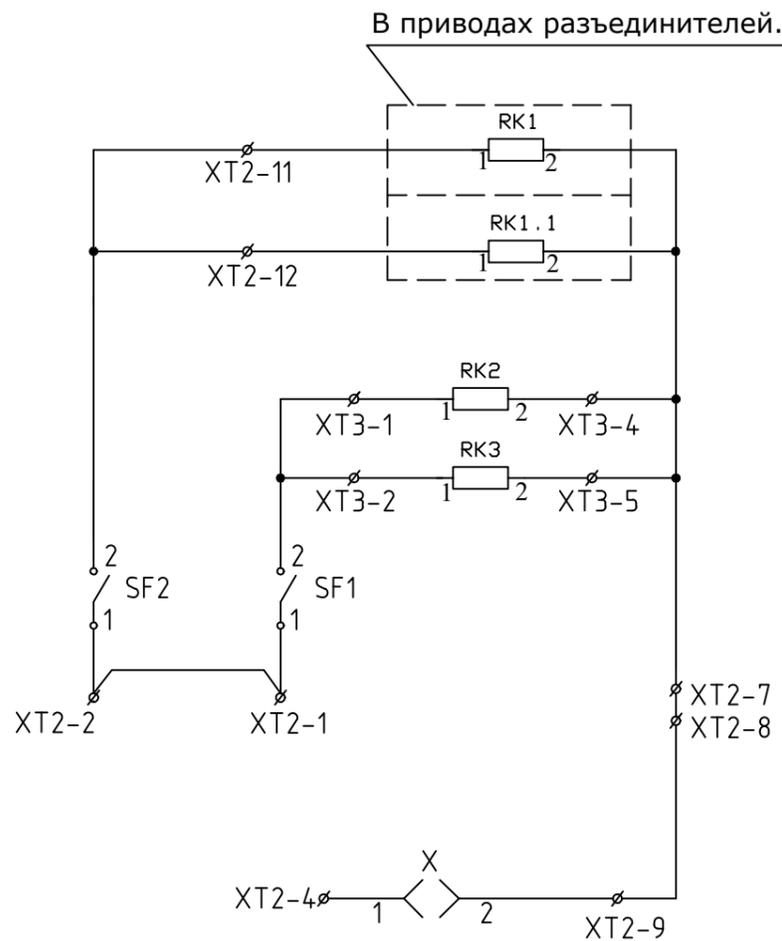
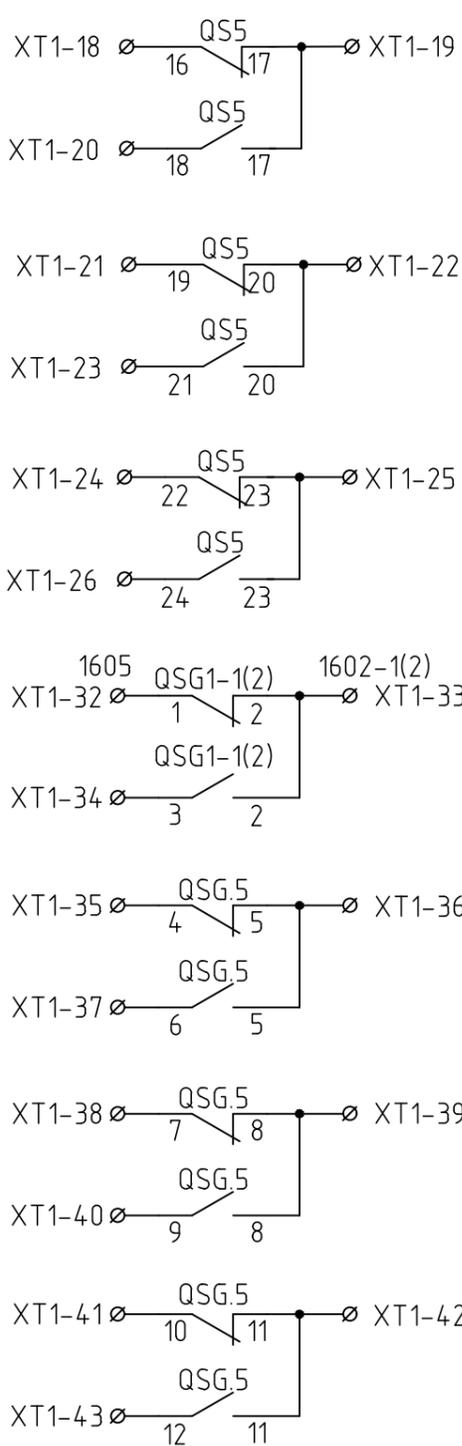
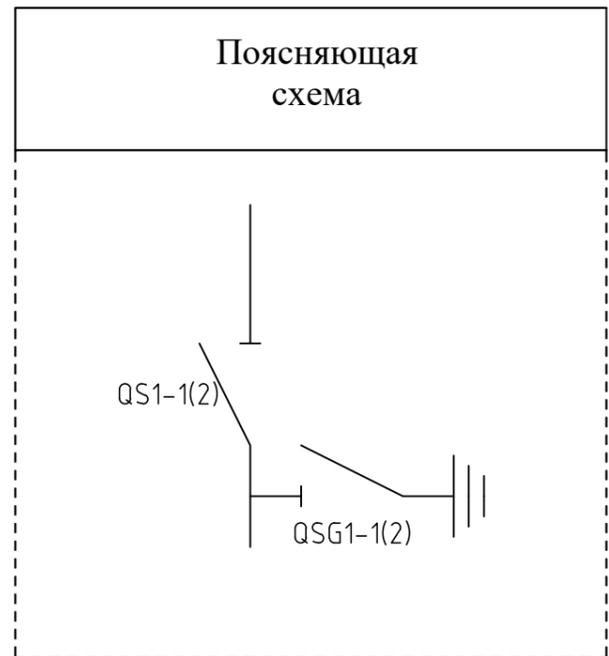
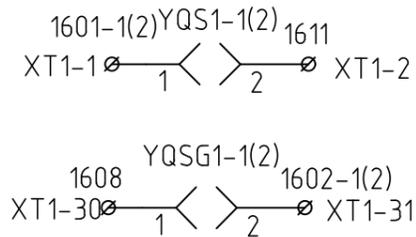
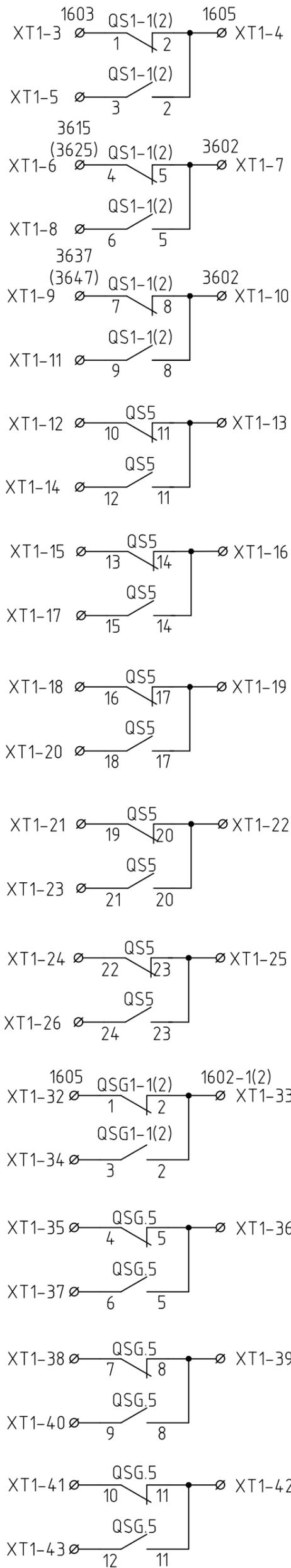
Примечание: 1. Монтаж цепей данной поверхности выполнить проводом ПВ1-1,5мм²;
2. Цепи в привод разъединителя выполнить кабелем КВВГнг 19х1,5мм², КВВГнг 27х1,5мм²;
3. Цепи обогрева выполнить кабелем ВВГнг 2х2,5мм².

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Справ. №		Перв. примен.		
Обозн.	Наименование	Тип и характеристика	Кол.	Примечание
Клеммный шкаф:				
XT1,XT2, XT3	Зажимы	3Н24-4П 25-В/В DIN	105	
X	Розетка	РШ-Ц-20-0-55-10/220 УХЛ4	1	
SF1,SF2	Выключатель автоматический	RDX65-63 IP20 1P 2,0A	2	
RK1, RK2	Электронагреватель	ЭН-0,06/008-220	2	

					СПТА.656 345.041 ПЭ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Ахмедов А.				Перечень элементов. ШЗР-01-25 220 УХЛ1 (Блок Б110-18).	Лит.		Лист	Листов
Провер.	Аничков А.Б.							1	
Т.контр.						СПАО "O'ZELEKTROAPPARAT- ELECTROSHIELD" 2015г.			
Н.контр.									
Утв.	Багирова А.Ш.								
Инв. № подл.		Подп. и дата			Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата	



Цепи обогрева приводов разъединителей и шкафа зажимов

Розетка

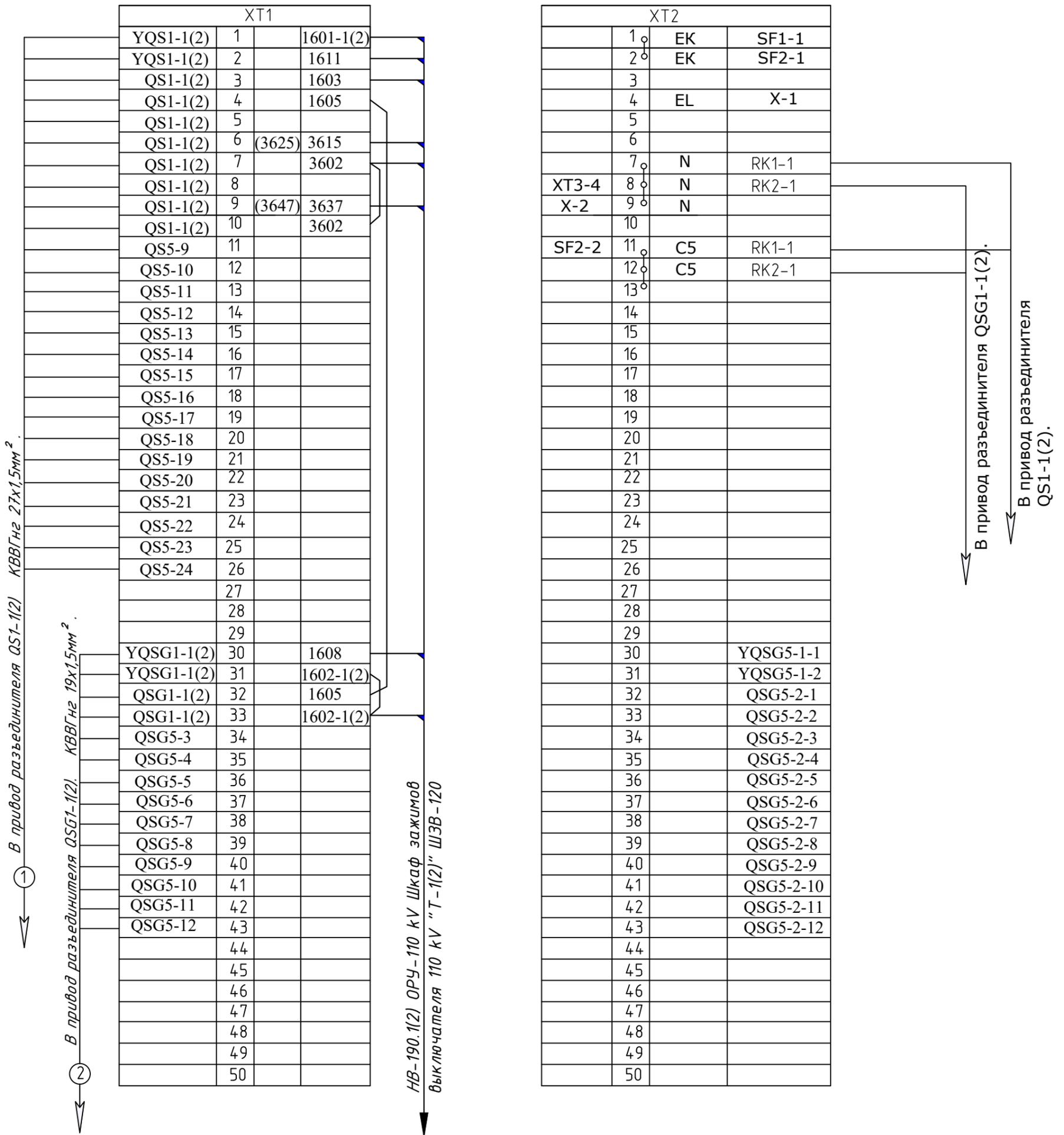
ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон"

Н.контр.			
Разраб.	Бакиев		
Инв. №	0105-22-ВС-Т.2	Лист	56

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инд. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ахмедов А.С.		
Пров.		Аничков А.Б.		
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.		Багирова А.И.		

СПТА.656 345.043 ЭЗ			
Шкаф зажимов блока разъединителя Б110-20/2,0-1250Б-У1 Схема электрическая принципиальная .	Лит.	Масса	Масштаб
	О	-	1:1
ОРУ-110 kV QS1(2)	Лист	Листов 1	
	СПАО "OZELEKTROAPPARAT- ELECTROSHIELD" 2015г.		



Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кВ "Зарафшон"

Н.контр.	
Разраб.	Бакиев
Инв. № 0105-22-ВС-Т.2	Лист 57

Изм. Лист.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Ахмедов А.С.		
Пров.	Аничков А.Б.		
Т. контр.			
Н. контр.			
Утв.	Багирова А.Ц.		

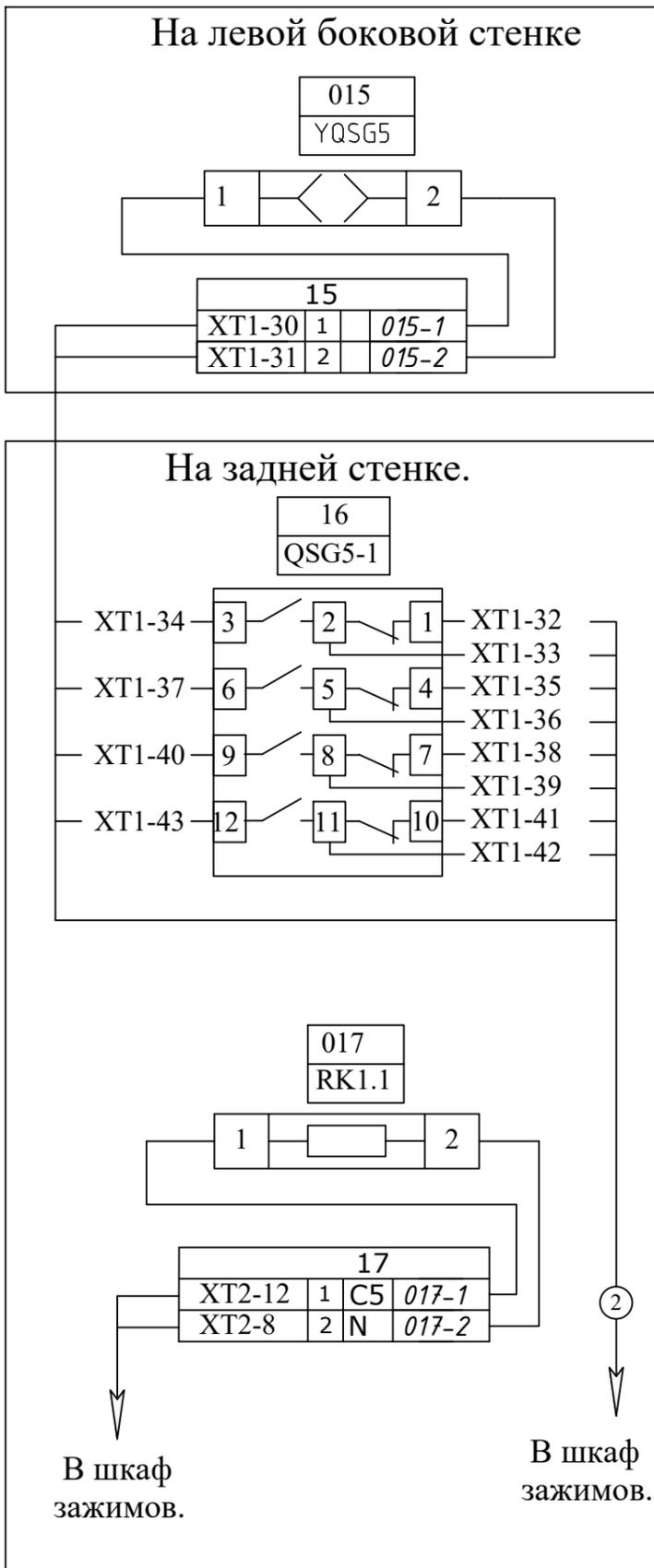
ШЗР-01-25 220 УХЛ1
Б110-20/2,0-1250Б-У1
Ряды зажимов.

ОРУ-110 кВ
QS1(2)

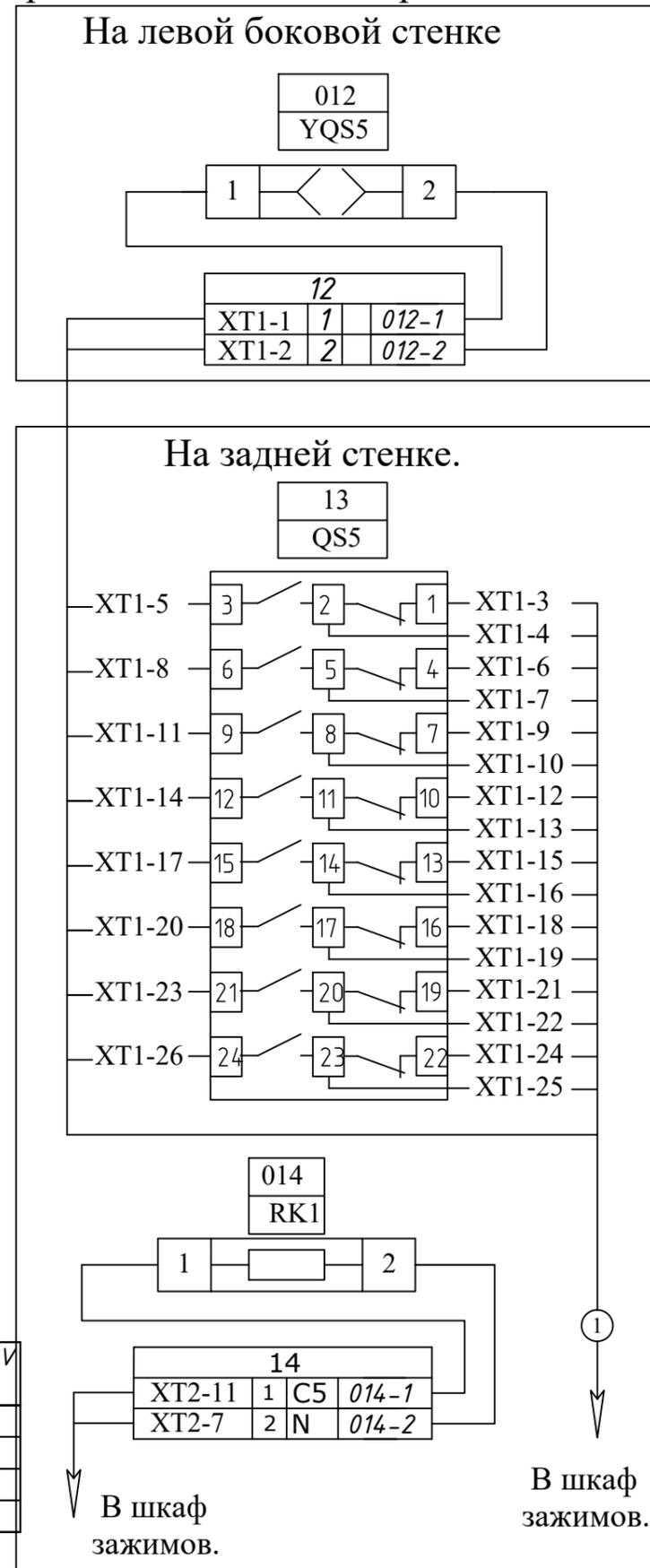
Лит.	Масса	Масштаб
О	-	1:1
Лист 1	Листов 2	

СП АО
"O'ZELEKTROAPPARAT-
ELECTROSHIELD"
2015г.

Привод заземляющих ножей разъединителя



Привод главных ножей разъединителя



ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кВ "Зарафшон"

Н.контр.			
Разраб.	Бакиев		
Инв. №	0105-22-ВС-7.2	Лист	58

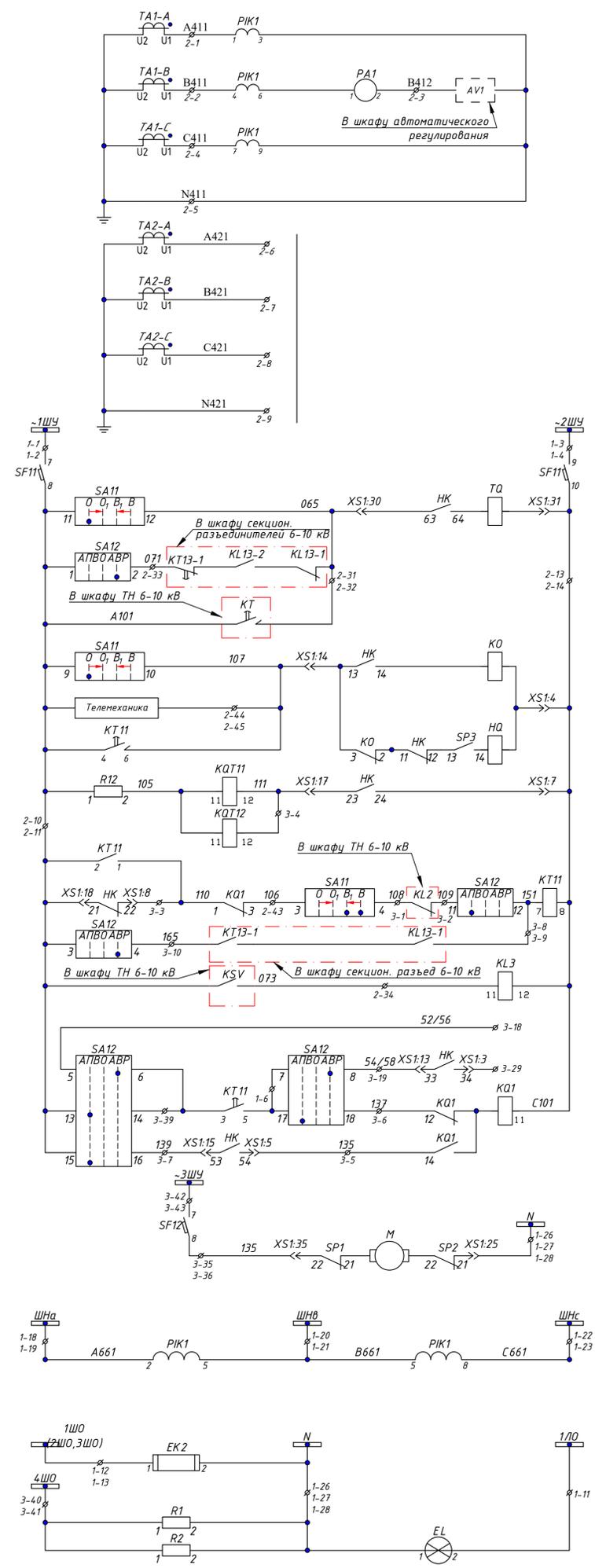
- Примечание: 1. Монтаж цепей данной поверхности выполнить проводом ПВ1-1,5мм²;
 2. Цепи в шкаф зажимов выполнить кабелями КВВГнг 19х1,5мм², КВВГнг 27х1,5мм²;
 3. Цепи в шкаф ШОВ выполнить кабелем ВВГнг 2х2,5мм².

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	

Справ. №		Перв. примен.		
Обозн.	Наименование	Тип и характеристика	Кол.	Примечание
Клеммный шкаф:				
ХТ1,ХТ2, ХТ3	Зажимы	3Н24-4П 25-В/В DIN	105	
Х	Розетка	РШ-Ц-20-0-55-10/220 УХЛ4	1	
SF1,SF2	Выключатель автоматический	RDX65-63 IP20 1P 2,0A	2	
RK1, RK2	Электронагреватель	ЭН-0,06/008-220	2	

					СПТА.656 345.043 Сп			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Ахмедов А.				Перечень элементов. ШЗР-01-25 220 УХЛ1 (Блок Б110-20).	Лит.	Лист	Листов
Провер.	Аничков А.Б.							1
Т.контр.						СПАО "O'ZELEKTROAPPARAT- ELECTROSHIELD" 2015г.		
Н.контр.								
Утв.	Багирова А.Ш.							
Инв. № подл.		Подп. и дата			Взам. инв. №	Инв. №дубл.		Подп. и дата



Токовые цепи максимальной токовой защиты на стороне 6-10 кВ, токовые цепи электронных счётчиков, амперметр и автоматическое регулирование

Трансформаторы тока дифференциальной токовой защиты

Шинки управления и автомат

Цепи отключения выключателя

Цепи включения выключателя

Реле положения "Отключено"

Цепи АПВ (однотрансформат. ПС) или цепи АВР (двухтрансформат. ПС)

Реле пуска по напряжению максим. токовой защиты

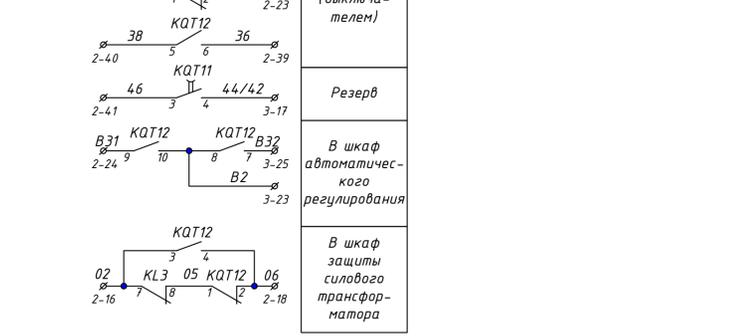
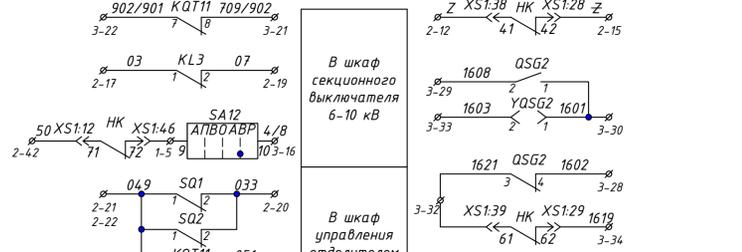
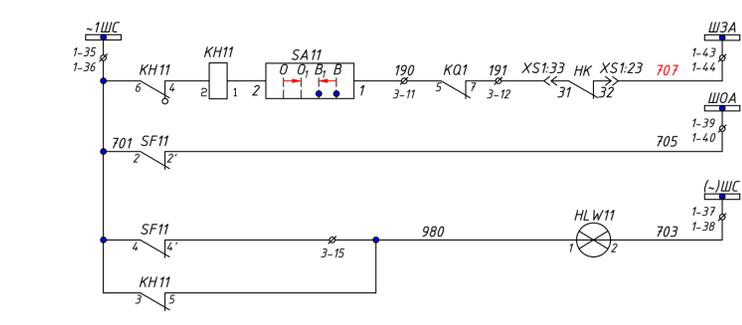
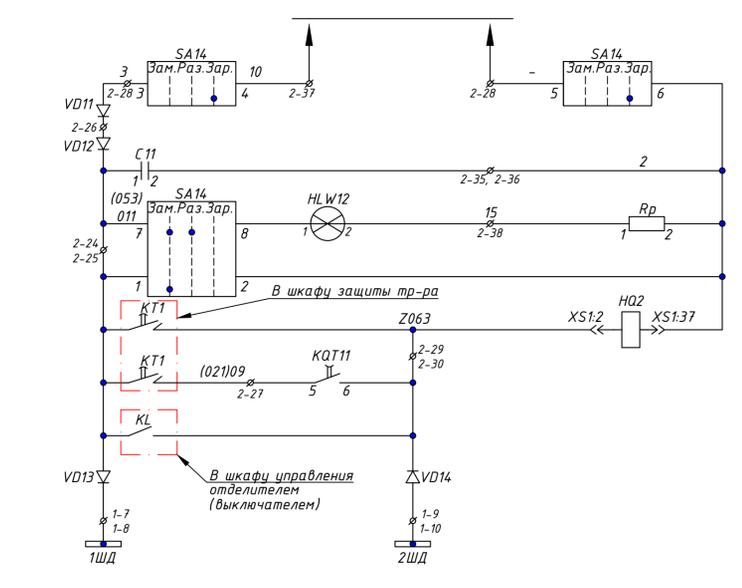
В шкаф секционного выключателя 6-10 кВ

Реле фиксации положения выключателя

Цепи завода привода

Цепи напряжения электронных счётчиков

Цепи обогрева и освещения



Цепи отключения выключателя 6-10 кВ

Образование шинки питания защиты от дуговых замыканий

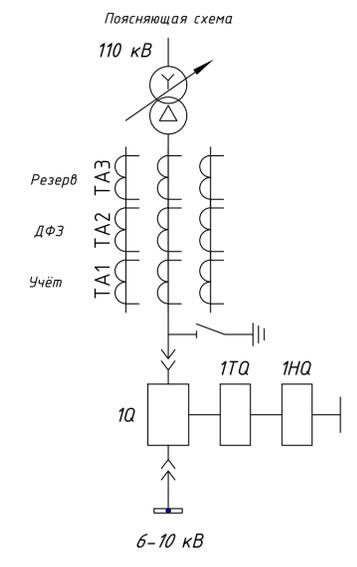
Аварийное отключение выключателя 6-10 кВ

Неисправность цепей управления

Сигнал "Неисправность"

Резерв

В схему оперативной блокировки разъединителей



Позиц. обознач.	Наименование	Тип	Технич. характер.	Кол-во	Примечание
Q	Выключатель	ZN63A (VS1)-12, 1250A 20kA.	TQ, HQ, M-220B, HQ2=220B	1	
PIK1	Счётчик электронный активной и реактивной энергии	TE 73	100В, 5А	1	
C11	Конденсатор	МБГО-ИИ	20МКФ 400В	4	Параллельный
VD1-V4	Диод	КД-105Б	0,3А 400В	2	
EK2	Нагреватель	ТЭН-120Г/16/10	220В	1	
EL	Патрон резьбовой	E27УК-00	250В, 6А	1	
HLW11, HLW12	Арматура сигнальной лампы	АС-220	220В	2	С белой линзой
KT11	Реле времени	РВ-248	220В	1	n/n
KQT11	Реле промежуточное	РП-256	220В	1	n/n
KQT12	То же	РП-25	220В	1	n/n
KL3	То же	РП-25	220В	1	n/n
KQ1	То же	РП-12	220В	1	n/n
KH11	Реле указательное	РУ-21У/0,15	0,15А	1	
--	Лампа сигнальная	РНЦ-220/10	220В, 10Вт	2	
PA1	Амперметр	Э-377п	800/5А	1	
QSG2	Контакты сигнальные	КСА-2		1	
Rp	Резистор	ПЭ-50	2200 Ом	1	
R12	То же	ПЭ-50	1000 Ом	1	
SA14	Переключатель	ПКУЗ-12С2038		1	флажк.
SA12	То же	ПКУЗ-12С5028		1	флажк.
SA11	То же	ПКУЗ-12А3020		1	флажк.
SA13	То же	ПКУЗ-12У0101		1	флажк.
SF11	Выключатель автоматический	АП-50-2МТ	In.p=2,5A Iотс=3,5 In.p	1	
SQ1, SQ2	То же	ВПК-2010		12	II исполнении
XP	Колодка штепсельного разъема	СШР 60П45ЭШЗ		1	
XS	Вставка штепсельного разъема	СШР 60П45ЭШЗ		1	
YQSG2	Замок электромагнитный	ЗБ-1		1	
-	Ключ к замку	КЗЗ-1	220В	1	Россытью
VD13, VD14	Диод	Д-247Б	5А, 500В	2	
SF12	Выключатель автоматический	АЕ-1031-11	6А	1	
R1, R2	Резистор	ПЭВ-100	620 Ом	2	Параллельный
SQ2	Выключатель конечный	ВПК-2110		1	

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кВ "Зарафшон"

Н.контр. _____

Разраб. Бакнев _____

Ивл. № 0105-22-ВС-Т.2 Лист 60

- Монтаж цепей шкафа выполнить проводом ПВ1,5 мм². Цепи, обозначенные знаком "*", выполнить проводом ПВ2,5 мм².
- Замыкающие контакты (3-4), (7-8) реле KL3; (1-2), (3-4), (7-8) реле KQT11, (3-5), (4-6) реле KH11, (3-4) QSG2 переделать на замыкающие.
- Релейный шкаф чертёж 6ГК.367.183-07. Задняя стенка чертёж 6ГК.050.572. Дверь чертёж 6ГК.326.141.
- Буквенно-цифровые позиционные обозначения выполнены по УММ №9386ТМ-Т1.
- Концы проводов трансформаторов тока лудить припоем ПОС-61 (ПОС-40).
- Выключатель ВК-10 заменён на выключатель ZN63A(VS1)-12, 1250А 20 кА.

Изм				Лист				Дата				Стадия			
ОГК 366.601 Сх												Шкаф ввода 6-10 кВ			
Схема электрическая полная и монтажная К-47												Куйбышевский завод "Электроцит"			

1				
~1ШУ	4-1	1	17-7	~1ШУ
~1ШУ	5-1	2		~1ШУ
~2ШУ	4-2	3	17-9	~2ШУ
~2ШУ	5-2	4		~2ШУ
	51-9	5	7-12	
	51-7	6	18-5	
1ШД	4-4	7	70-2	1ШД
1ШД	5-4	8		1ШД
2ШД	4-5	9		2ШД
2ШД	5-5	10	71-1	2ШД
1ЛО	4-65-6	11	9-2	1ЛО
1ШО	4-7	12	65-1	1ШО
1ШО	5-7	13		1ШО
2ШО	4-8	14		2ШО
2ШО	5-8	15		2ШО
3ШО	4-9	16		3ШО
3ШО	5-9	17		3ШО
A661	4-10	18	14-2	A661
A661	5-10	19		A661
B661	4-11	20	14-5	B661
B661	5-11	21		B661
C661	4-12	22	14-8	C661
C661	5-12	23		C661
H661	4-13	24		H661
H661	5-13	25		H661
N	4-14	26	8-2	N
N	5-14	27	6-4	N
N	65-2	28		N
801-I	4-15	29		801-I
801-I	5-15	30		801-I
801-II	4-16	31		801-II
801-II	5-16	32		801-II
+ШЗ	4-175-17	33		+ШЗ
-ШЗ	4-185-18	34		-ШЗ
701	4-19	35	17-4	701
701	5-19	36	52-6	701
703	4-20	37	57-2	703
703	5-20	38		703
705	4-21	39	17-2'	705
705	5-21	40		705
707	4-22	41		707
707	5-22	42		707
709	4-23	43	7-8	709
709	5-23	44		709
852	4-245-24	45		852

2				
A411	TA1-A-U ₁	1		A411
B411	TA1-B-U ₁	2		B411
B412	63-2	3		B412
C411	TA1-C-U ₁	4	14-7	C411
N411	TA1-C-U ₂	5	14-9	N411
A421	TA2-A-U ₁	6		A421
B421	TA2-B-U ₁	7		B421
C421	TA2-C-U ₁	8		C421
N421	TA2-C-U ₂	9		N421
A101	51-1	10	17-8	A101
A101	4-255-25	11	7-3	A101
Z	7-15	12		Z
C101	6-2	13	17-10	C101
C101	6-10	14		C101
Z	7-16	15		Z
02		16	15-3	02
03	4-265-26	17	20-1	03
06		18	15-2	06
07	4-275-27	19	20-2	07
033	67-2	20	68-2	033
049	67-1	21	13-1	049
049	68-1	22		049
051		23	13-2	051
(053)011		24		(053)011
(053)011	54-1	25		(053)011
		26		N
(021)09		27	13-5	(021)09
3	54-3	28		3
Z063	6-6	29	13-6	Z063
Z063	71-2	30		Z063
065	6-9	31	53-12	065
065	4-28	32	5-28	065
071	51-2	33	4-295-29	071
073	4-305-30	34	20-11	073
2	6-5	35	19-2	2
2	54-2	36		2
10	54-4	37		10
15	61-2	38	19-1	15
36		39	15-6	36
38		40	15-5	38
46		41	13-3	46
50	7-11	42	4-325-32	50
106	53-3	43	11-3	106
107	6-1	44	18-6	107
107	53-10	45		107

3				
108	53-4	1	4-335-33	108
109	51-11	2	4-345-34	109
110	7-4	3	11-1	110
111	6-11	4	15-12	111
135	7-6	5	11-14	135
137	51-18	6	11-12	137
139	7-5	7	51-16	139
161	51-12	8	18-7	161
151	4-355-35	9		151
165	4-365-36	10	51-4	165
190	53-1	11	11-5	190
191	7-7	12	11-7	191
193	7-13	13	55-2	193
193	6-3	14		193
980	52-5	15	17-4'	980
4/8	51-10	16	4-315-31	4/8
44/42		17	13-4	44/42
52/56	51-5	18	4-385-38	52/56
54/58	51-8	19	7-9	54/58
56/33	7-10	20	4-395-39	56/33
709/902	4-405-40	21	13-8	709/902
902/901	4-415-41	22	13-7	902/901
B2		23	15-8	B2
B31		24	15-9	B31
B32		25	15-7	B32
		26		
		27		
1602		28	69-4	1602
1608		29	69-2	1608
1601	10-1	30		1601
		31		
1621	6-14	32	69-3	1621
1603	10-2	33		1603
1619	6-16	34		1619
	7-14	35	24-2	
	55-1	36		
		37		
--	54-5	38		--
	51-6	39	18-3	--
4ШО	4-3	40	8-1	4ШО
4ШО	5-3	41		4ШО
~3ШУ	4-42	42	24-1	~3ШУ
~3ШУ	5-42	43		~3ШУ
		44		
		45		

Т1-176 (Т2-176) КРУН-10 кV Шкаф СР-10 кV

Т1-170 (Т2-170) КРУН-10 кV Шкаф защиты силового тр-ра
 Т1-171 (Т2-171) КРУН-10 кV Шкаф защиты силового тр-ра
 Т1-172 (Т2-172) КРУН-10 кV Шкаф АРПТ

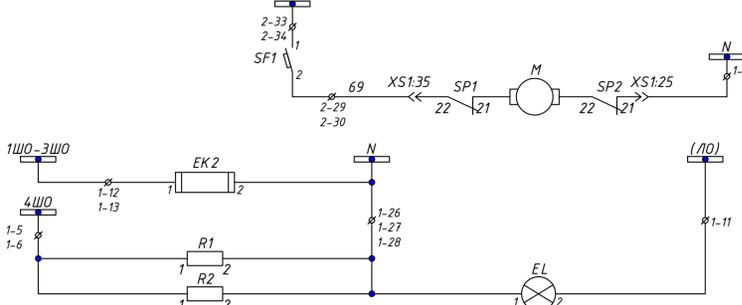
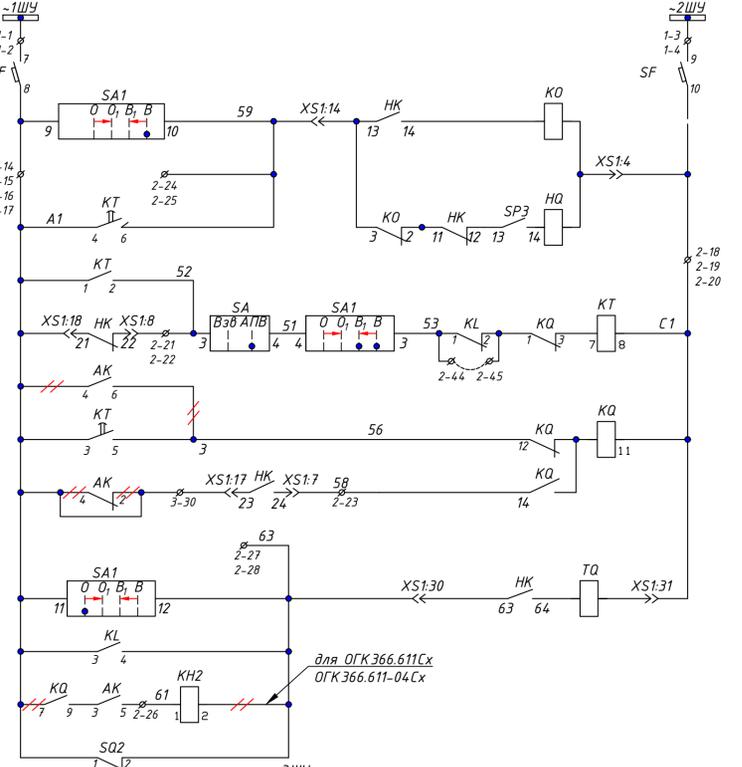
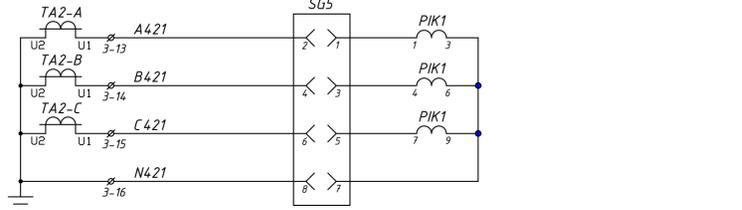
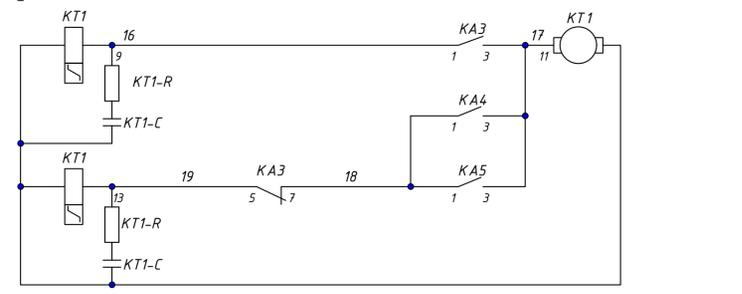
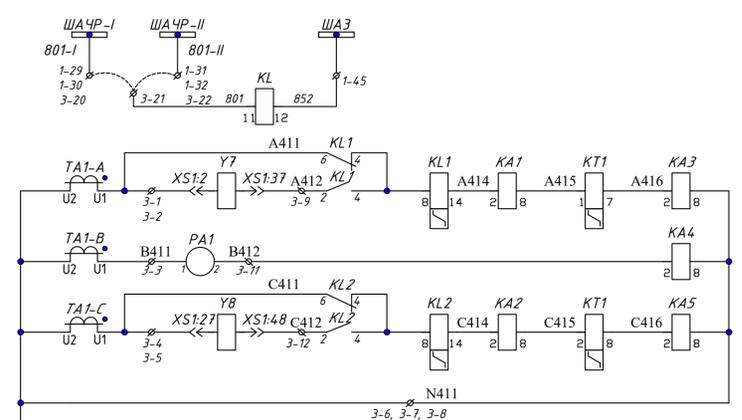
Т1-177 (Т2-177) КРУН-10 кV Шкаф ТН-10 кV

Т1-175 (Т2-175) КРУН-10 кV Шкаф СВ-10 кV

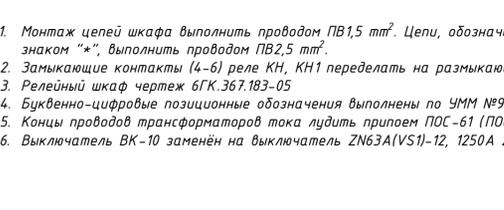
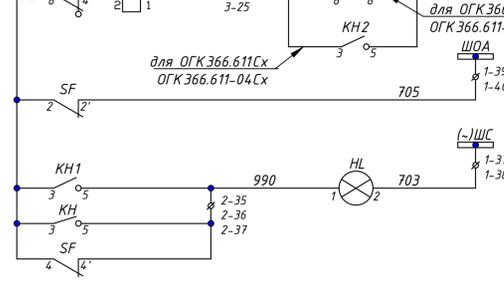
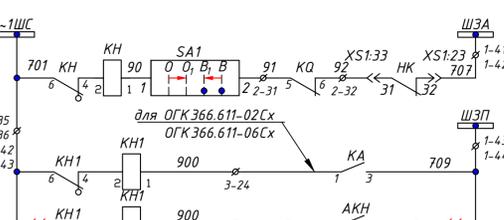
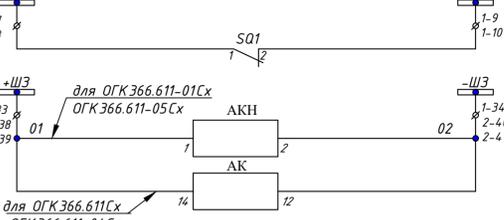
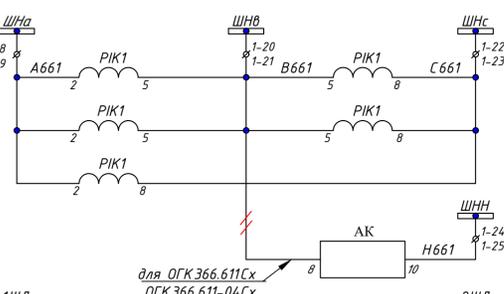
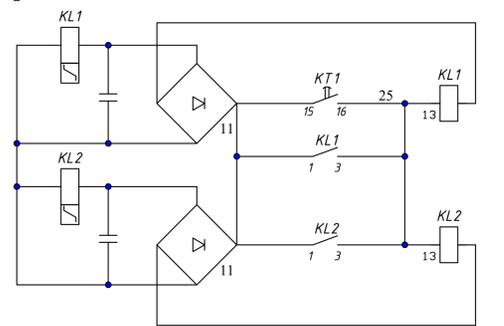
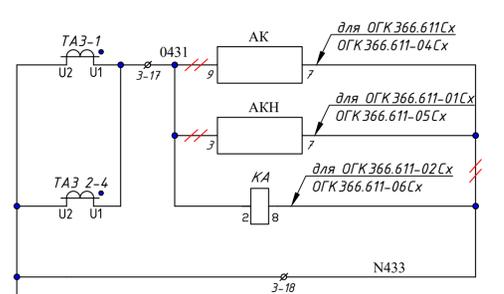
Согласовано
Инв. №подл
Подпись и дата
взам. инв. №

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"
 Н.контр. _____
 Разраб. Бакиев _____
 Инв. № 0105-22-ВС-Т.2 Лист 61

ОГК 366.601 Сх					
Изм	Кол	Лист	№док.	подпись	дата
Шкаф ввода 6-10 кV			Стадия	Лист	Листов
Ряды зажимов К-47					
			Куйдышевский завод "Электроцит"		

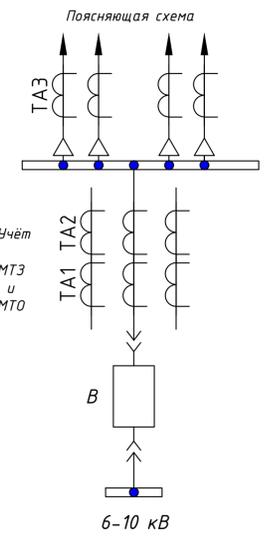


- Цепи АЧР
- Токовые цепи защиты
- Оперативные цепи защиты
- Токовые цепи электронных счётчиков
- Шинки управления и автомата
- Цепи включения выключателя
- АПВ и ЧАПВ
- Реле фиксации АПВ
- Цепи отключения выключателя
- Цепи заводки пружин
- Цепи обогрева и освещения



1. Монтаж цепей шкафа выполнить проводом ПВ1,5 мм². Цепи, обозначенные знаком "*", выполнить проводом ПВ2,5 мм².
2. Замыкающие контакты (4-6) реле КН, КН1 переделать на размыкающие.
3. Релейный шкаф чертеж БГК.367.183-05
4. Буквенно-цифровые позиционные обозначения выполнены по УММ №9386ТМ-Т.1
5. Концы проводов трансформаторов тока лудить, припаяв ПОС-61 (ПОС-40).
6. Выключатель ВК-10 заменён на выключатель ZN63A(VS1)-12, 1250А 20 кА.

- Токовые цепи земляной защиты
- Оперативные цепи защиты
- Цепи напряжения счётчиков и земляной защиты
- Цепи дуговой защиты
- Цепи питания земляных защит
- Сигнализация аварийного отключения
- Предупредительная сигнализация
- Сигнал "Автомат отключён"
- Сигнал "Ближние подняты"



Обозначение.	Исполнение	№ черт. двери	№ черт. задней стенки
ОГК.366.611сх	Земляная защита с АК и КН2 (1А), КН1 (0,15А)	8ГК.329.578	8ГК.060.925 8ГК.062.925
-01	Земляная защита с АКН и КН1 (0,15А), без КН2	8ГК.329.617	
-02	Земляная защита с КА и КН1 (0,15А), без КН2	8ГК.329.618	
-03	Без земляной защиты и без КН1, КН2	8ГК.329.578	
-04	Земляная защита с АК и КН2 (1А), КН1 (0,15А) но без КЛ	8ГК.329.617	
-05	Земляная защита с АКН и КН1 (0,15А), без КЛ, КН2	8ГК.329.617	
-06	Земляная защита с КА и КН1 (0,15А), без КЛ, КН2	8ГК.329.618	
-07	Без земляной защиты и без КН1 и без КЛ, без КН2	8ГК.329.618	

Позиц. обознач.	Наименование	Tun	Технич. характер.	Кол.-во	Примечание
AK	Защита нулевой последовательности	ЗЗП-1		1	п/п см. таблицу
AKH	Устройство сигнализации	УСЗ-2/2			п/п см. таблицу
Q	Выключатель	ZN63A (VS1)-12, 1250A 20kA.	TQ, HQ, M-220B, Y7, Y8	1	
PIK1	Счётчик электронный активной и реактивной энергии	TE 73	100В, 5А	1	
EK	Нагреватель	ТЭН-120Г/16 /1С	220В	1	
EL	Патрон резьбовой	E27YK-00	250В, 6А	1	
NL	Арматура сигнальной лампы	АС-220	220В	1	
KA	Реле тока (Земляная защита)	РТ-40/0,2	A	1	п/п см. таблицу
KA1, KA2	Реле тока (Отсечка)	РТ-40/20	A	2	п/п
KA3, KA4, KA5	Реле тока (МТЗ)	РТ-40/10	A	3	п/п
KL	Реле промежуточное	РП-25	220В	1	п/п см. таблицу
KL1, KL2	То же	РП-341		2	п/п
KQ	То же	РП-12	220В	1	п/п
KT	Реле времени	РВ-248	220В	1	п/п
KT1	То же	РВМ-12	220В	1	п/п
КН	Реле указательное	РУ-21У/0,15	0,15А	1	
КН1	То же	РУ-21У/0,15	0,15А	1	см. таблицу
КН2	То же	РУ-21У/1	1А	1	см. таблицу
РА1	Амперметр	Э-377п	/5А	1	
R1, R2	Резистор	ПЭВ-100	620 Ом	2	Параллельное
SA	Переключатель	ПКУЗ-12U0101		1	флажк.
SA1	То же	ПКУЗ-12А3020		1	флажк.
SF	Выключатель автоматический	АП-50/2МТ	Ik.p=3,5А In=2,5А	1	
--	Лампа сигнальная	АС-220/10	220В, 10Вт	1	
XP	Колодка штепсельного разъёма	СШР 60П45ЭШЗ		1	
XS	Вставка штепсельного разъёма	СШР 60П45ЭШЗ		1	
SF1	Выключатель автоматический	AE-1031-11	6А	1	
SQ1, SQ2	Выключатель конечный	ВПК-2010	II исполнен	2	

ПРИВЯЗАН для Тон-2 ПС 110/10 кВ "Зарашон"

Н.контр.	
Разраб.	Бакнев
Инв. №	0105-22-ВС-Г.2 Лист 62

ОГК 366.611Сх					
Изм	Кол	Лист	№рек.	подпись	дата

Стадия	Лист	Листов

Шкаф линии 6-10 кВ

Схема электрическая полная и монтажная К-47

Куйбышевский завод "Электроцит"

Согласовано

Инв. №подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

1				
~1ШУ	4-1	1	18-7	~1ШУ
~1ШУ	5-1	2		~1ШУ
~2ШУ	4-2	3	18-9	~2ШУ
~2ШУ	5-2	4		~2ШУ
4ШО	4-3	5	8-1	4ШО
4ШО	5-3	6		4ШО
1ШД	4-4	7	67-1	1ШД
1ШД	5-4	8		1ШД
2ШД	4-5	9	67-2	2ШД
2ШД	5-5	10		2ШД
1ЛО	4-6/5-6	11	9-2	1ЛО
1ШО	4-7	12	65-1	1ШО
1ШО	5-7	13		1ШО
2ШО	4-8	14		2ШО
2ШО	5-8	15		2ШО
3ШО	4-9	16		3ШО
3ШО	5-9	17		3ШО
A661	4-10	18	16-2	A661
A661	5-10	19		A661
B661	4-11	20	16-5	B661
B661	5-11	21		B661
C661	4-12	22	16-8	C661
C661	5-12	23		C661
H661	4-13	24	12-10	H661
H661	5-13	25		H661
N	4-14	26	8-2	N
N	5-14	27	65-2	N
N		28	6-4	N
801-I	4-15	29	3-20	801-I
801-I	5-15	30		801-I
801-II	4-16	31	3-22	801-II
801-II	5-16	32		801-II
+ШЗ	4-17/5-17	33	2-38	+ШЗ
-ШЗ	4-18/5-18	34	2-40	-ШЗ
701	4-19	35	18-4	701
701	5-19	36	2-42	701
703	4-20	37	57-2	703
703	5-20	38		703
705	4-21	39	18-2'	705
705	5-21	40		705
707	4-22	41	7-8	707
707	5-22	42		707
709	4-23	43	14-3	709
709	5-23	44	3-28	709
852	4-24/5-24	45	22-12	852

2				
03	4-26/5-26	1		03
07	4-27/5-27	2		07
065	4-28/5-28	3		065
071	4-29/5-29	4		071
50	4-30/5-30	5		50
151	4-35/5-35	6		151
165	4-36/5-36	7		165
702	4-37/5-37	8		702
52/56	4-38/5-38	9		52/56
56/33	4-39/5-39	10		56/33
709/902	4-40/5-40	11		709/902
902/901	4-41/5-41	12		902/901
3	4-43/5-43	13		3
A1	7-3	14	22-3	A1
A1	68-1	15	18-8	A1
A1	53-9	16		A1
A1		17		A1
C1	6-2	18	18-10	C1
C1	6-10	19		C1
C1		20		C1
52	7-4	21	21-2	52
52	51-3	22		52
58	7-6	23	6-19	58
59	6-1	24	21-6	59
59	53-10	25		59
61	55-1	26	12-5	61
63	6-9	27	22-4	63
63	53-12	28	68-2	63
69	6-3/7-10	29		69
69	51-2	30		69
91	53-2	31	11-5	91
92	7-7	32	11-6	92
~3ШУ	4-42/5-42	33	25-1	~3ШУ
~3ШУ		34		~3ШУ
990	52-5	35	18-4'	990
990	54-5	36		990
990		37		990
+ШЗ	1-33	38	12-14	+ШЗ
+ШЗ		39	13-1	+ШЗ
-ШЗ	1-34	40	13-2	-ШЗ
-ШЗ		41	12-12	-ШЗ
701	1-36	42		701
701	52-6	43		701
53	53-3	44	22-1	53
		45	11-1	

3				
		1	20-6	A411
A411	TA1-A U ₁	2	6-8	A411
B411	TA1-B U ₁	3	63-1	B411
C411	TA1-C U ₁	4	24-6	C411
		5	6-12	C411
N411	TA1-C U ₂	6		
		7	28-8	N411
		8		
A412	6-7	9	20-2	A412
		10		
B412	63-2	11	27-2	B412
C412	6-13	12	24-2	C412
A421	TA2-A U ₁	13	16-1	A421
B421	TA2-B U ₁	14	16-4	B421
C421	TA2-C U ₁	15	16-7	C421
N421	TA2-C U ₂	16	16-9	N421
N431	TA3-1 U ₁	17	14-2	N431
N433	TA3-1 U ₂	18	14-8	N433
		19		
801-I	1-29	20		801-I
801		21	22-11	801
801-II	1-31	22		801-II
		23	11-4	
900	54-1	24	14-1	900
900		25	13-6	900
60	6-20	26	11-14	60
		27	25-2	
709	1-44	28	13-8	709
709	55-5	29		709
		30	12-2	
		31		
		32		
		33		
		34		
		35		
		36		
		37		
		38		
		39		
		40		
		41		
		42		
		43		
		44		
		45		

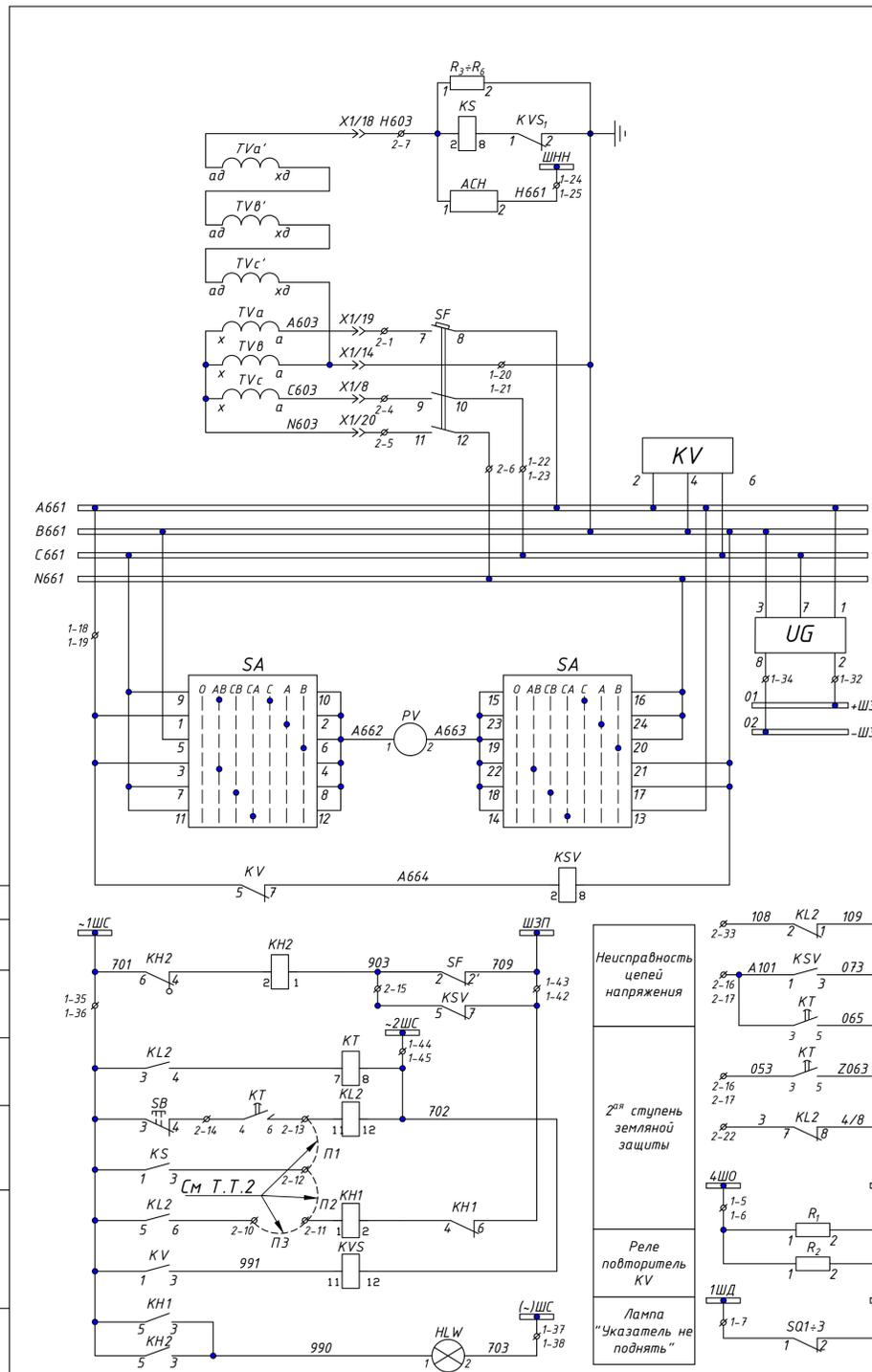
Т1-174(Т2-174) КРУН-10 кВ Шкаф АЧР

SV2

Согласовано			
Инв. №подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кВ "Зарафшон"
 Н.контр.
 Разраб. Бакиев
 Инв. № 0105-22-ВС-Т.2 Лист 63

ОГК 366.611 Сх						
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата	
Шкаф линии 6-10 кВ				Стадия	Лист	Листов
Ряды зажимов К-47				Куйбышевский завод "Электроцит"		

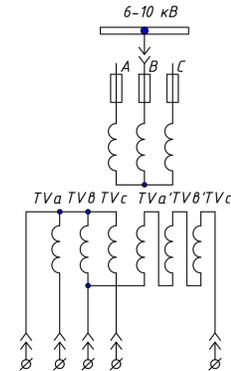


- Реле сигнализации замыкания на землю
- Вспомогательное устройство
- Трансформатор напряжения и автомат
- Реле контроля цепей напряжения
- Шины напряжения
- Блок питания
- Вольтметр с переключателем
- Реле контроля исправности цепей трансформатора напряжения
- В шкаф ввода 6-10 кВ (К-47)
- В шкаф ввода 6-10 кВ (К-48)
- В шкаф секционного выключателя
- Цепи обогрева
- Защита от дуговых замыканий

Обозначение.	Исполнение	№ черт. двери
ОГК.366.609сх	Полностью для линий С ЗЗП-1. Блок питания типа БПН-11/2	8ГК.329.577
-01	Для линий с УСЗ-2/2. Блок питания типа БПН-11/1. Приборы SB, KL2, КТ АСН не устанавливать и монтаж к ним не осуществлять.	8ГК.329.619
-02	Приборы SB, KL2, КТ, АСН, УГ не устанавливать и монтаж к ним не осуществлять.	8ГК.329.619

1. Замыкающие контакты (4+6) реле КН₁, КН₂ переделать на размыкающие.
 2. При наличии на линиях земляных защит типа ЗЗП-1 установить перемычки П1, П3 снять П2. При отсутствии ЗЗП-1 на линиях установить П2, снять П1, П3.
 3. Монтаж цепей шкафа выполнить проводом ПВ; 1,5 мм².
 4. Выдержка времени у протаскивающего и упорного контактов реле времени РВ-238 должна быть одинаковой.
 5. Релейный шкаф чертёж БГК.367.183-03
- Панель чертёж 8ГК.050.924
Дверь чертёж см таблицу
5. Буквенно-цифровые позиционные обозначения выполнены по УММ №9386ТМ-Т1.

Поясняющая схема



Позиц. обознач.	Наименование	Тип	Технич. характер.	Кол-во	Примечание
АСН	Вспомогательное устройство	ВУ-1		1	п.п. См. таблицу
HLW	Арматура сигнальной лампы	АС-220		1	линза белая
	Лампа сигнальная	РНЦ-220	~220В, 10Вт	1	
КН1,2	Реле указательное	РУ-21У	0,15А	2	
KL2	Реле промежуточное	РП-25	~220В	1	п.п. См. таблицу
KS	Реле напряжения	РН-53/60Д	15-60В	1	п.п.
KSV	Реле напряжения	РН-54/160	40-160В	1	п.п.
KT	Реле времени	РВ-238	~220В	1	п.п. См. таблицу
KV	Фильтр реле напряжения	РНФ-1М		1	п.п.
KVS	Реле промежуточное	РП-25	~220В	1	п.п.
PV	Вольтметр	Э-377	/0,1кВ	1	
R1, 2	Резистор	ПЗВ-100	620 Ом	2	
R3-6	Резистор	ПЗВ-100	100 Ом	4	
SA	Переключатель	ПКУЗ-12-М6016		1	Флажок
SB	Кнопка	КМЕ-4111	исп.1	1	См. таблицу
SF	Выключатель автоматический	АП-50-3МТ	In=2,5А	1	
SQ1	Конечный выключатель	ВПК-2010		1	II испол.
UG	Блок питания	БПН-11		1	См. таблицу
XP	Колодка штепсельного разъема	СШР 60 П 45 ЭШ2		1	
XP1	То же	СШР 48 П 20 ЭШ2		1	
XS	Вставка штепсельного разъема	СШР 60 П 45 ЭШ2		1	
XS1	То же	СШР 48 П 20 ЭШ2		1	
SQ1; SQ2	Конечный выключатель	БПК-2110		2	

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кВ "Зарафшон"
 Н.контр. _____
 Разраб. Бакиев
 Инв. № 0105-22-ВС-7.2 Лист 64

ОГК 366.609сх					
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата
Шкаф трансформатора напряжения 6-10 кВ			Стадия	Лист	Листов
Схема электрическая полная К-47					
			Кудышевский завод "Электроцит"		

Согласовано

Инв. № протокол Подпись и дата

1				
~1ШУ	4-1	1	5-1	~1ШУ
~2ШУ	4-2	2	5-2	~2ШУ
1ЛО	4-6	3	5-6	1ЛО
4ШО		4		4ШО
4ШО	4-3	5	5-3	4ШО
1ШД	4-4	6	5-4	1ШД
1ШД	81-1	7		1ШД
1ШД	85-1	8	86-1	1ШД
2ШД	4-5	9	5-5	2ШД
2ШД	85-2	10		2ШД
2ШД	81-2	11	86-2	2ШД
1ШО	4-7	12	5-7	1ШО
2ШО	4-8	13	5-8	2ШО
3ШО	4-9	14	5-9	3ШО
03	4-26	15	5-26	03
07	4-27	16	5-27	07
~3ШУ	4-42	17	5-42	~3ШУ
A661	4-10	18	5-10	A661
A661	13-8	19	53-1	A661
B661	4-11	20	5-11	B661
B661	2-2	21	53-5	B661
C661	4-12	22	5-12	C661
C661	13-10	23	53-11	C661
H661	4-13	24	5-13	H661
H661		25	12-2	H661
N	4-14	26	5-14	N
N		27	8-2	N
801-I	4-15	28	5-15	801-I
801-II	4-16	29	5-16	801-II
852	4-24	30	5-25	852
+ШЗ	4-17	31	5-17	+ШЗ
+ШЗ		32	17-2	+ШЗ
-ШЗ	4-18	33	5-18	-ШЗ
-ШЗ		34	17-8	-ШЗ
701	4-19	35	5-19	701
701	11-1	36	52-6	701
703	4-20	37	5-20	703
703		38	57-2	703
705	4-21	39	5-21	705
705		40		705
707	4-22	41	5-22	707
709	4-23	42	5-23	709
709	15-7	43	54-6	709
702	4-37	44	5-37	702
702		45	20-12	702

TV1-170(TV2-170) КРУН-10 кV Шкаф АРНТ "Т-1"

2				
A603	83-19	1	13-7	A603
B661	1-21	2	11-4	B661
B661	83-14	3	17-3	B661
C603	83-8	4	13-9	C603
N603	83-20	5	13-11	N603
N661	13-12	6	53-16	N661
H603	83-18	7	19-1	H603
151	4-35	8	5-35	151
165	4-36	9	5-36	165
		10	18-6	
		11	54-1	
		12	14-3	
		13	18-11	
	16-4	14	61-4	
903	15-5	15	52-1	903
A101	4-25	16	5-25	A101
A101		17	15-1	A101
52/56	4-38	18	5-38	52/56
56/33	4-39	19	5-39	56/33
709/902	4-40	20	5-40	709/902
902/901	4-41	21	5-41	902/901
3	4-43	22	5-43 18-7	3
50	4-32	23	5-32	50
071	4-29	24	5-29	071
073	4-30	25	5-30	073
073		26	15-3	073
065	4-28	27	5-28	065
065		28	16-5	065
		29		
4/8	4-31	30	5-30	4/8
4/8		31	18-8	4/8
108	4-33	32	5-33	108
108		33	18-2	108
109	4-34	34	5-34	109
109		35	18-1	109
		36		
		37		
		38		
		39		
		40		
		41		
		42		
		43		
		44		
		45		
		46		
		47		
		48		
		49		
		50		

T1-178(T2-178) КРУН-10 кV Шкаф СВ-10 кV

T1-177(T2-177) КРУН-10 кV Шкаф ввода 10 кV

SV2

SV3

SV1

Согласовано

Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"

Н.контр.

Разраб. Бакиев

Инв. № 0105-22-ВС-Т.2 Лист 65

Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата

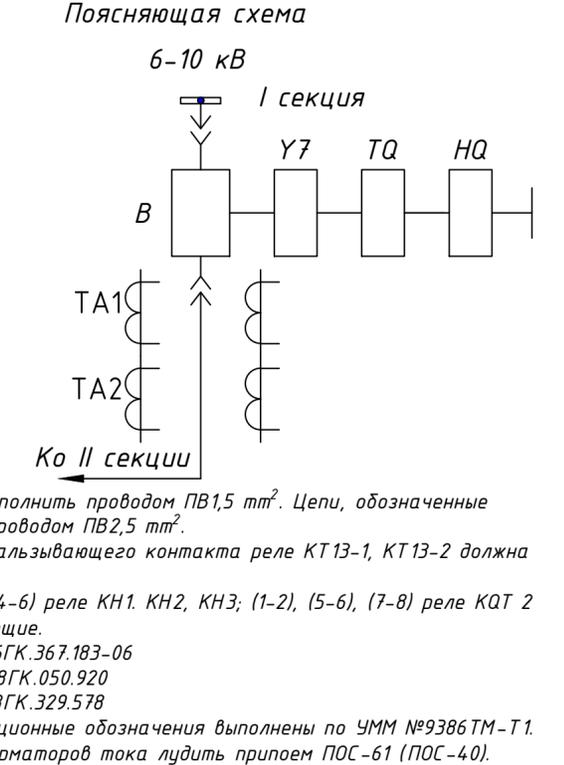
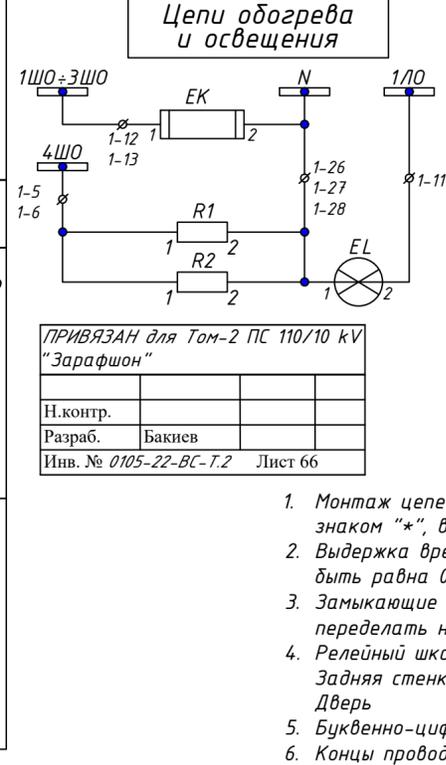
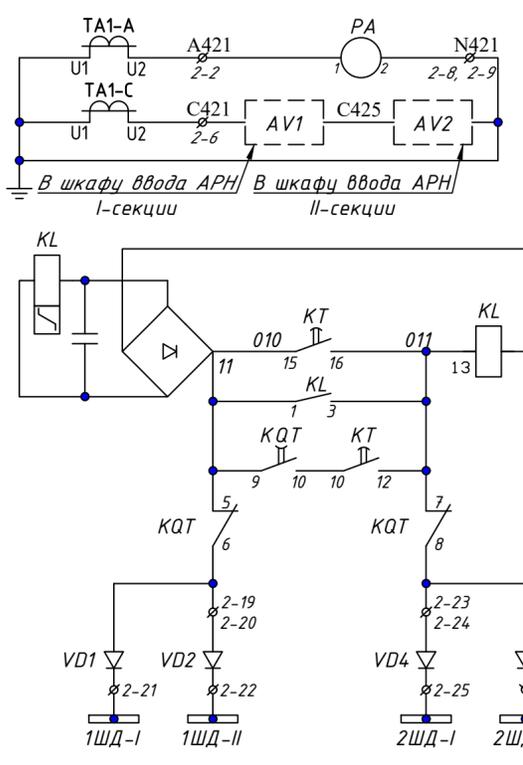
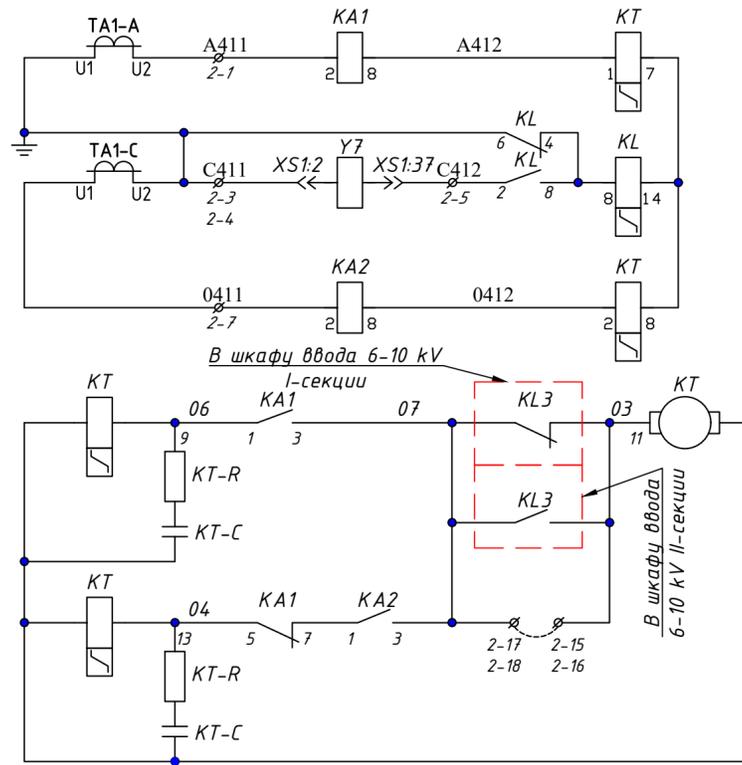
ОГК 366.609Сх

Шкаф трансформатора
напряжения 6-10 кV

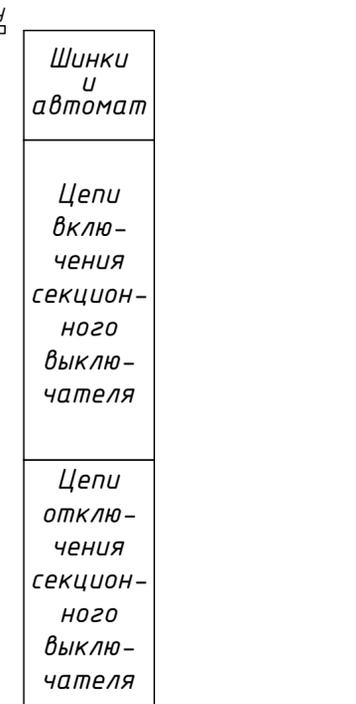
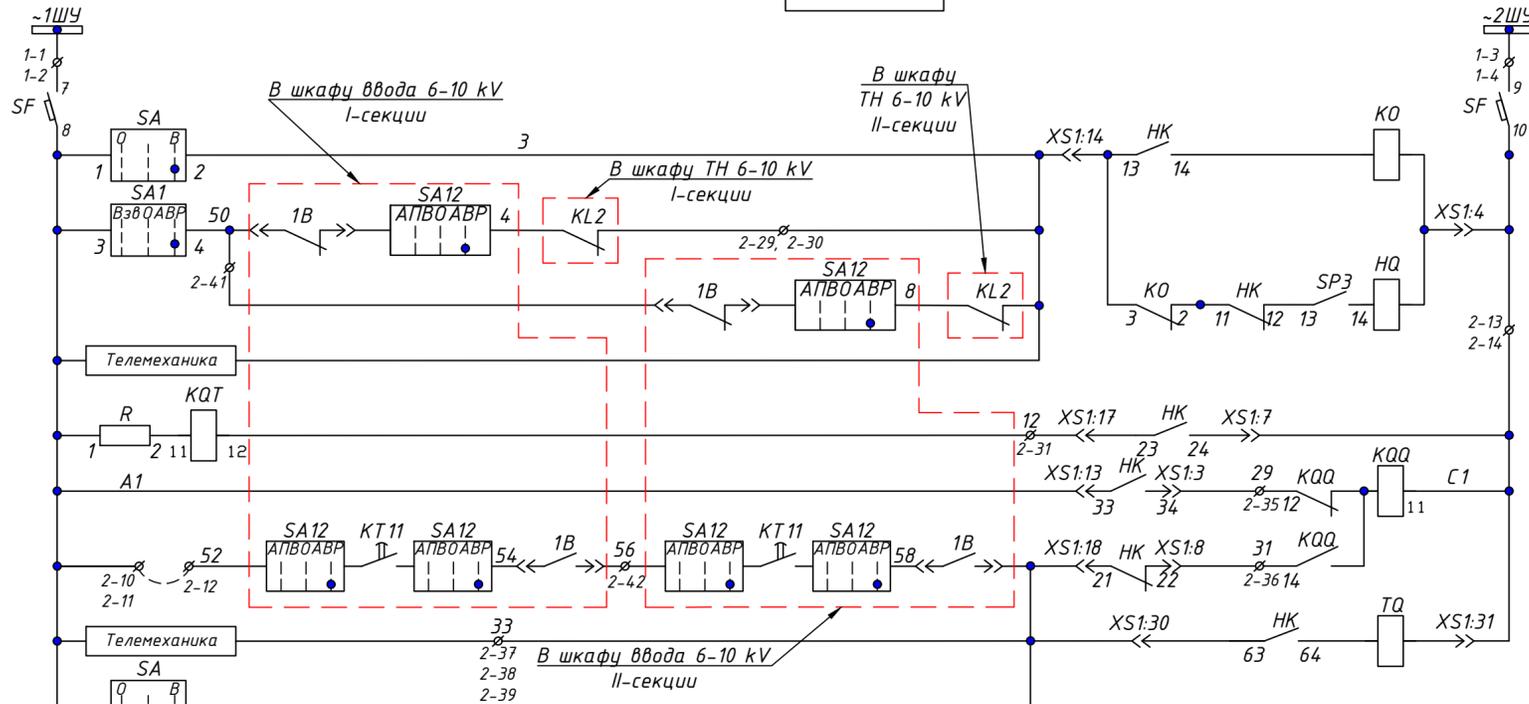
Стадия Лист Листов

Ряды зажимов К-47

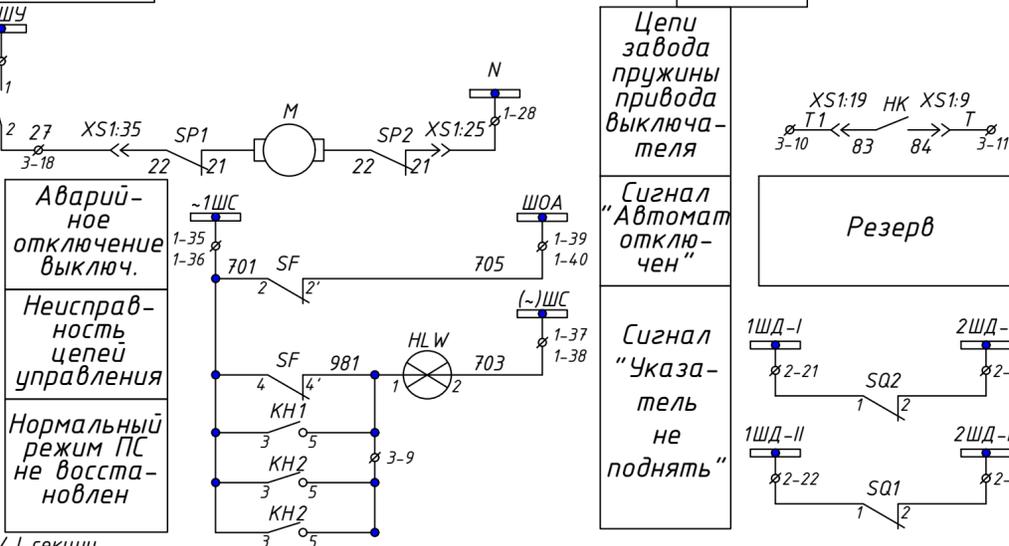
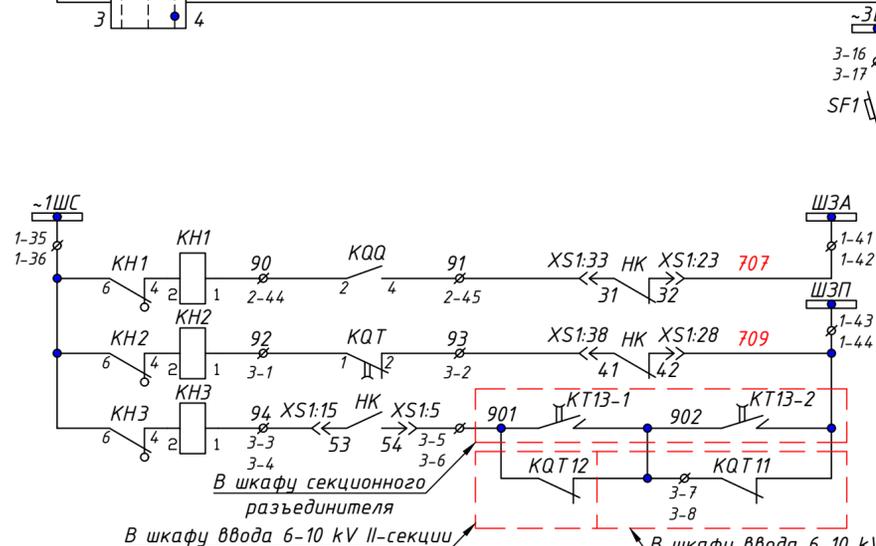
Куйбышевский завод
"Электроцит"



1. Монтаж цепей шкафа выполнить проводом ПВ1,5 мм². Цепи, обозначенные знаком "*", выполнить проводом ПВ2,5 мм².
2. Выдержка времени проскальзывающего контакта реле КТ13-1, КТ13-2 должна быть равна 0.
3. Замыкающие контакты (4-6) реле КН1, КН2, КН3; (1-2), (5-6), (7-8) реле КQT 2 переделать на размыкающие.
4. Релейный шкаф чертёж 6ГК.367.183-06
Задняя стенка чертёж 8ГК.050.920
Дверь чертёж 8ГК.329.578
5. Буквенно-цифровые позиционные обозначения выполнены по УММ №9386ТМ-Т.1.
6. Концы проводов трансформаторов тока лудить припоем ПОС-61 (ПОС-40).
7. Выключатель ВК-10 заменён на выключатель ZN63A(VS1)-12, 1250A 20 kA.



Позиц. обознач.	Наименование	Тип	Технич. характер.	Кол-во	Примечание
Q	Выключатель	ZN63A (VS1)-12, 1250A 20kA.	TQ, HQ, M-220B, Y7	1	
VD1÷VD4	Диод	КД-1056	0,3А 400В	4	
EL	Патрон резьбовой	E27УК-00	250В, 5А	1	С белой линзой
HLW	Арматура сигнальной лампы	АС-220	220В	1	С белой линзой
KA1, KA2	Реле тока	РТ-40/20	10-20А	2	п/п
KT	Реле времени	РВМ-12		1	п/п
KL	Реле промежуточное	РП-341		1	п/п
KQQ	То же	РП-12	220В	1	п/п
KQT	То же	РП-256	220В	1	п/п
КН1÷КН3	Реле указательное	РЧ-214/0,15	0,15А	3	
PA	Амперметр	Э-377п	600/5А	1	
R	Резистор	ПЭ-50	1000 Ом	1	
R1, R2	То же	ПЭВ-100	620 Ом	2	
SA	Переключатель	ПКУЭ-12А0102		1	флажк.
SA1	То же	ПКУЭ-12С2018		1	флажк.
SF	Выключатель автоматический	АП-50-2МТ	И.р.=2,5А Iотс=3,5 Iн.р	1	
XP	Колodka штепсельного разъема	СШР 60 П45 ЭШЗ		1	
XS	Вставка штепсельного разъема	СШР 60 П45 ЭШЗ		1	
EK	Нагреватель	ТЭН-120Г16 / 10	220В	1	
SQ1	Выключатель конечный	ВПК-2010		1	II исполнении
SF12	Выключатель автоматический	АЕ-1031-11	6А	1	
--	Лампа сигнальная	РНЦ-220/10	220В, 10Вт	1	
SQ2	Выключатель конечный	ВПК-2010		1	



Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата

ОГК 366.608Сх

Стадия Лист Листов

Шкаф секционного выключателя 6-10 kV

Схема электрическая полная и монтажная К-47

Куйбышевский завод "Электроцит"

1				
~1ШУ	4-1	1	15-7	~1ШУ
~1ШУ	5-1	2		~1ШУ
~2ШУ	4-2	3	15-9	~2ШУ
~2ШУ	5-2	4		~2ШУ
4ШО	4-3	5		4ШО
4ШО	5-3	6	8-1	4ШО
1ШД-I	5-4	7	2-21	1ШД-I
1ШД-II	4-4	8	2-22	1ШД-II
2ШД-I	5-5	9	2-25	2ШД-I
2ШД-II	4-5	10	2-26	2ШД-II
1ЛО	4-6/5-6	11	9-2	1ЛО
1ШО	4-7	12	65-1	1ШО
1ШО	5-7	13		1ШО
2ШО	4-8	14		2ШО
2ШО	5-8	15		2ШО
3ШО	4-9	16		3ШО
3ШО	5-9	17		3ШО
A661	4-10	18		A661
A661	5-10	19		A661
B661	4-11	20		B661
B661	5-11	21		B661
C661	4-12	22		C661
C661	5-12	23		C661
H661	4-13	24		H661
H661	5-13	25		H661
N	4-14	26	65-2	N
N	5-14	27	8-2	N
N		28		N
801-I	4-15	29		801-I
801-I	5-15	30		801-I
801-II	4-16	31		801-II
801-II	5-16	32		801-II
702	4-37	33		702
702	5-37	34		702
701	4-19	35	52-6	701
701	5-19	36	15-4	701
703	4-20	37	57-2	703
703	5-20	38		703
705	4-21	39	15-2'	705
705	5-21	40		705
707	4-22	41	7-8	707
707	5-22	42		707
709	4-23	43	7-4	709
709	5-23	44	5-40	709
852	4-24/5-24	45		852

2				
A411	TA1-A U ₂	1	17-2	A411
A421	TA2-A U ₂	2	63-1	A421
C411	TA1-A U ₁	3		C411
C411	6-7	4	16-6	C411
C412	6-8	5	16-2	C412
C421	TA2-C U ₂	6		C421
N411	TA1-C U ₁	7	18-2	N411
N421	TA2-A U ₁	8	63-2	N421
N421		9		N421
A1	51-3	10	15-8	A1
A1	7-13	11		A1
52	5-38	12		52
C1	6-2	13	15-10	C1
C1	6-10	14		C1
03	4-26	15	12-11	03
03	5-26	16		03
07	4-27	17	18-3	07
07	5-27	18		07
013		19	13-6	013
013		20		013
1ШД-I	1-7	21	67-1	1ШД-I
1ШД-II	1-8	22	68-1	1ШД-II
015		23	13-8	015
015		24		015
2ШД-I	1-9	25	67-2	2ШД-I
2ШД-II	1-10	26	68-2	2ШД-II
065	4-28/5-28	27		065
071	4-29/5-29	28		071
3	6-1	29	53-2	3
3	4-43/5-43	30		3
12	6-11	31	13-12	12
27	6-3	32	51-2	27
27	7-10	33		27
25	7-9	34	51-6	25
29	7-14	35	11-12	29
31	7-12	36	11-14	31
33	6-9	37	53-4	33
33	7-11	38		33
33	4-39	39		33
		40		
50	4-32/5-32	41	51-4	50
56	4-38/5-39	42		56
		43		
90	52-1	44	11-2	90
91	7-7	45	11-4	91

3				
92	54-1	1	13-1	92
93	7-3	2	13-2	93
94	7-5	3		94
94	55-1	4		94
901	7-6	5		901
901	4-40	6		901
902	4-41	7		902
902	5-41	8		902
981	52-5	9	15-4'	981
T1	7-17	10		T1
T	7-18	11		T
151	4-35	12		151
151	5-35	13		151
165	4-36	14		165
165	5-36	15		165
~3ШУ	4-42	16	24-1	~3ШУ
~3ШУ	5-42	17		~3ШУ
	51-1	18	24-2	
		19		
		20		
		21		
		22		
		23		
		24		
		25		
		26		
		27		
		28		
		29		
		30		
		31		
		32		
		33		
		34		
		35		
		36		
		37		
		38		
		39		
		40		
		41		
		42		
		43		
		44		
		45		

Т1-176(Т2-176) КРУН-10 кV Шкаф ТН-10 кV

Т1-175(Т2-175) КРУН-10 кV Шкаф ввода 10 кV

Т1-179 КРУН-10 кV Шкаф СР-10 кV

Согласовано			
Инв. №подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"

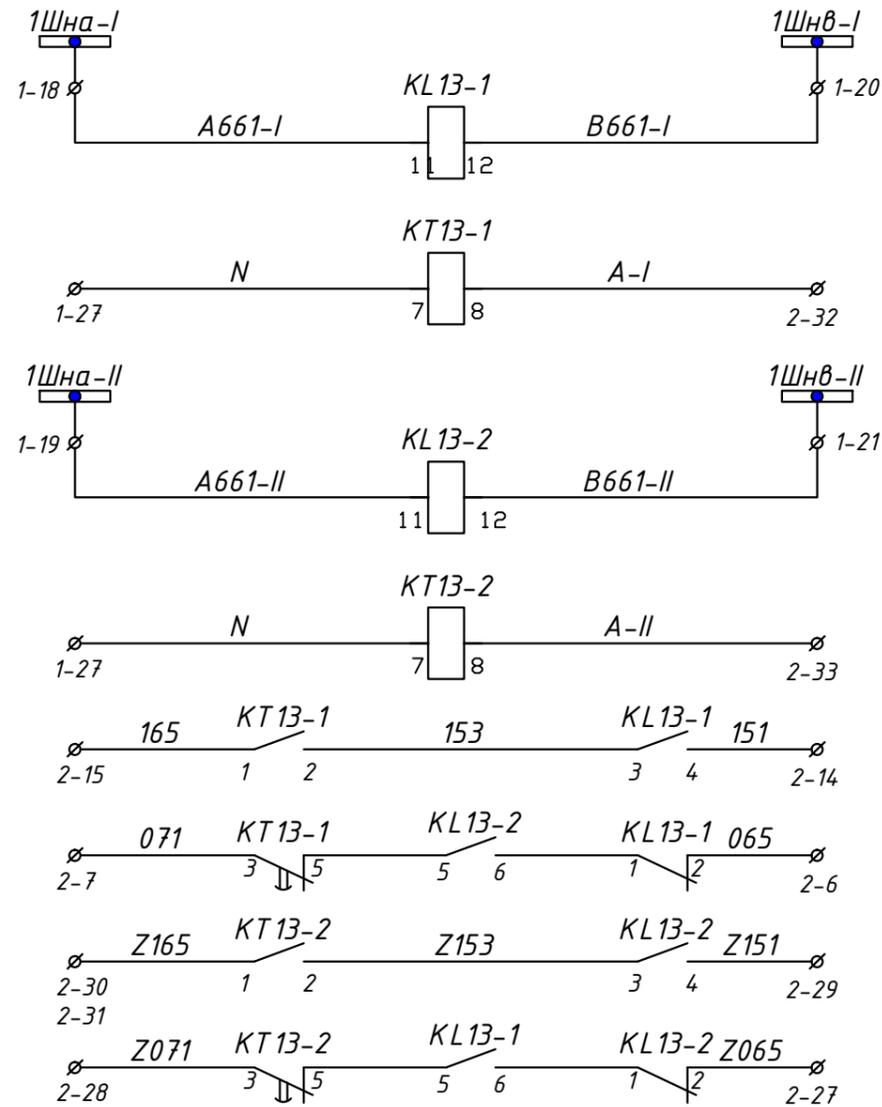
Н.контр. _____

Разраб. Бакиев

Инв. № 0105-22-ВС-Т.2 Лист 67

ОГК 366.608Сх					
Изм	Кол	Лист	№док.	подпись	дата
Шкаф СВ 6-10 кV				Стадия	Лист
Ряды зажимов К-47					Листов
				Куйбышевский завод "Электроцит"	

Поясняющая схема



Реле пуска цепей АВР силового трансформатора I-секции

Реле пуска цепей АВР силового трансформатора II-секции

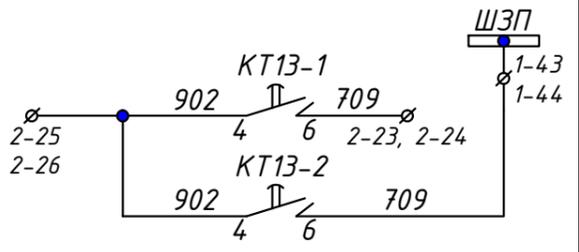
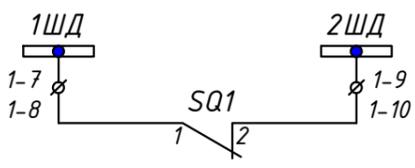
В шкаф ввода 6-10 кВ I-секции

В шкаф ввода 6-10 кВ II-секции

Шкаф секционного выключателя 6-10 кВ

Цепи обогрева релейного шкафа

Защита от дуговых замыканий на землю



1. Монтаж цепей шкафа выполнить проводом ПВ1,5 мм².
2. Выдержка времени проскальзывающего контакта (4-6) реле времени РВ13-1, РВ13-2 должна быть равна нулю.
3. Релейный шкаф чертеж 6ГК.367.183-04
Задняя стенка чертеж 8ГК.050.923
Дверь чертеж 8ГК.329.115
4. Замыкающие контакты (3-5) реле КТ13-1, КТ13-2 переделать на размыкающие.
5. Буквенно-цифровые позиционные обозначения выполнены по УММ №9386ТМ-Т1.

Позиц. обознач.	Наименование	Тип	Технич. характер.	Кол-во	Примечание
КТ13-1, КТ13-2	Реле времени	РВ-245	220В	2	См.т.т.2 п/п
KL13-1, KL13-2	Реле промежуточное	РП-25	220В	2	п/п
R1, R2	Резистор	ПЭВ-100	620 Ом	2	
SQ1	Выключатель конечный	ВПК-2010		1	II исполнении
XP	Колодка штепсельного разъема	СШР 60 П45 ЭШЗ		1	
XS	Вставка штепсельного разъема	СШР 60 П45 ЭШЗ		1	

ОГК 366.607Сх						
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата	
Шкаф секционного разъединителя 6-10 кВ				Стадия	Лист	Листов
Схема электрическая полная и монтажная К-47				Куйбышевский завод "Электроцит"		

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кВ "Зарафшон"

Н.контр.			
Разраб.	Бакиев		
Инв. №	0105-22-ВС-Т.2	Лист	68

Согласовано

Инв. №подл
Подпись и дата
взам. инв. №

1				
~1ШУ	4-1	1		~1ШУ
~1ШУ	5-1	2		~1ШУ
~2ШУ	4-2	3		~2ШУ
~2ШУ	5-2	4		~2ШУ
4ШО	4-3	5		4ШО
4ШО	5-3	6	8-2	4ШО
1ШД	4-4	7		1ШД
1ШД	5-4	8	67-1	1ШД
2ШД	4-5	9		2ШД
2ШД	5-5	10	67-2	2ШД
1ЛО	4-6/5-6	11		1ЛО
1ШО	4-7	12		1ШО
1ШО	5-7	13		1ШО
2ШО	4-8	14		2ШО
2ШО	5-8	15		2ШО
3ШО	4-9	16		3ШО
3ШО	5-9	17		3ШО
A661-I	5-10	18	13-11	A661-I
A661-II	4-10	19	14-11	A661-II
B661-I	5-11	20	13-12	B661-I
B661-II	4-11	21	14-12	B661-II
C661-I	5-12	22		C661-I
C661-II	4-12	23		C661-II
H661-I	5-13	24		H661-I
H661-II	4-13	25		H661-II
N	4-14	26	8-1	N
N	5-14	27	11-7	N
N		28		N
801-I	4-15	29		801-I
801-I	5-15	30		801-I
801-II	4-16	31		801-II
801-II	5-16	32		801-II
702	4-37	33		702
702	5-37	34		702
701	4-19	35		701
701	5-19	36		701
703	4-20	37		703
703	5-20	38		703
705	4-21	39		705
705	5-21	40		705
707	4-22	41		707
707	5-22	42		707
709	4-23	43	12-6	709
709	5-23	44		709
852	4-24/5-24	45		852

2				
		1		
03	4-26	2		03
03	5-26	3		03
07	4-27	4		07
07	5-27	5		07
065	5-28	6	13-2	065
071	5-29	7	11-3	071
3	4-43	8		3
3	5-43	9		3
	4-42	10		
	5-42	11		
50	4-32	12		50
50	5-32	13		50
151	5-35	14	13-4	151
165	5-36	15	11-1	165
		16		
		17		
52/56	4-38	18		52/56
52/56	5-38	19		52/56
56/33	4-39	20		56/33
56/33	5-39	21		56/33
		22		
901	4-41	23	11-6	901
901	5-40	24		901
902	4-40	25	12-4	902
902	5-41	26		902
Z065	4-28	27	14-2	Z065
Z071	4-29	28	12-3	Z071
Z151	4-35	29	14-4	Z151
Z165	4-36	30		Z165
Z165		31	12-1	Z165
A-I		32	11-8	A-I
A-II		33	12-8	A-II
~3ШУ	4-42	34		~3ШУ
~3ШУ	5-42	35		~3ШУ
		36		
		37		
		38		
		39		
		40		
		41		
		42		
		43		
		44		
		45		

Т1-179 КРУН-10 кV Шкаф СВ-10 кV

Т1-176(Т2-176) КРУН-10 кV Шкаф ввода 10 кV

Согласовано

Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№

ПРИВЯЗАН для Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"

Н.контр.

Разраб. Бакиев

Инв. № 0105-22-ВС-7.2 Лист 69

Изм	Кол	Лист	№докум.	подпись	дата

ОГК 366.607 Сx		
Шкаф секционного разъединителя 6-10 кV		
Ряды зажимов К-47		
Стадия	Лист	Листов
Куйбышевский завод "Электроцит"		

МПЧФ "Ф.А.Х.Р."

Строительства ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ"
в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение.
Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

0105-22-КСЗИ-Т.2 СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ КТС АИИС КУЭ от
НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА

Инв. №подл	Подпись и дата	взам. инв. №

Директор:

Х.Ф.Асатуллаев

Главный инженер проект:

Р.Н.Асатуллаев

2022 год

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Способы защиты КТС АИИС КУЭ от несанкционированного доступа.	2
1.1	Защита от НСД на уровне ИИК.....	2
1.2	Защита от НСД на уровне ИВКЭ.....	4
1.3	Защита от НСД на уровне ИВК.....	4
1.4	Защита от НСД на уровне каналов передачи информации.....	7
1.5	Требования к АРМ учета электроэнергии оператора.....	7
1.6	Организационные мероприятия защиты от НСД.....	7
2.	Режим работы при отсутствии связи.....	8
3.	Перезапуск сервера ИВК.....	9
4.	Резервное копирование базы данных сервера ИВК.....	9
5.	Условные обозначения и сокращения.....	10

<i>Взам. инв.</i>		
<i>Подпись и дата</i>		
<i>Инв. № подл</i>		

	0105-22- КСЗИ-Т.2		
<i>Изм.</i>	<i>Кол.у</i>	<i>Лист</i>	<i>N док</i>
<i>Подпис</i>	<i>Дата</i>		
ГИП	Асагуллаев		
Разраб.	Уразбеков		
Средства защиты КТС АИИС КУЭ от несанкционированного доступа		<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>
		РП	1
		Листов	
		10	
МПЧФ «Ф.А.Х.Р»			

- имеется электронная пломба, которая фиксирует открытие счетчика и крышки клеммной колодки;

- перепрограммирование возможно только после открытия канала связи со счетчиком и ввода пароля доступа.

Программная защита заключается в том, что программное обеспечение прибора учета позволяет установить пароли различного уровня доступа.

1.2 Защита от НСД на уровне ИВКЭ

Оборудование ИВКЭ размещается в шкафу, который закрывается на замок, с возможностью пломбирования. На УСПД установлены пломбы предприятия-изготовителя и поверителя.

Программное обеспечение УСПХДДО "ЭКОН - 3000" обеспечивает защиту паролем программного обеспечения и измерительной информации.

Программная защита УСПД имеет два уровня:

- установка пароля для идентификации пользователя при чтении коммерческой информации из УСПД;
- установка инженерного пароля для идентификации пользователя при параметрировании УСПД.

Средством защиты данных, передаваемых из УСПД ИВКЭ в ИВК по интерфейсу Ethernet, является кодирование данных, обеспечиваемое программными средствами, встроенных в операционную систему и ПО.

1.3 Защита от НСД на уровне ИВК

Сервера баз данных, в которых хранятся все данные АИИС КУЭ, размещены в специализированном серверном шкафу ЦОД АИИС КУЭ АО «Namangan НЕТК» доступ в который ограничен списком допущенных лиц.

В существующем АРМе учёта электроэнергии ЦОД АИИС КУЭ АО «Namangan НЕТК», имеющем выход в сеть АО «Узбекэнерго», способы защиты СВТ выполнены по ИТ стандарту .

Комплекс программно-технических средств и организационных (процедурных) решений по защите информации от НСД реализуется в рамках системы защиты информации от НСД (СЗИ НСД) в общем случае условно состоящей из следующих четырех подсистем:

Комплекс программно-технических средств и организационных (процедурных) решений по защите информации от НСД реализуется в рамках системы защиты информации от НСД (СЗИ НСД) в общем случае условно состоящей из следующих четырех подсистем: управления доступом;

Изм.	Кол.у	Лист	N док	Подпись	Дата

регистрации и учета;
криптографической;
обеспечения целостности.

В соответствии с классификацией АС, АИИС КУЭ относится к системе, соответствующей классу защищенности 2Б. При этом система защищенности от НСД состоит из трех подсистем:

- подсистема управления доступом;
- подсистема регистрации и учета;
- подсистема обеспечения целостности информации.

В соответствии с этим в АИИС КУЭ на уровне ИВК обеспечено следующее.

1.3.1. В подсистеме управления доступом:

выполняется идентификация и проверка подлинности субъектов доступа при входе в систему по идентификатору (коду) и паролю условно-постоянного действия длиной не менее шести буквенно-цифровых символов.

1.3.2. В подсистеме регистрации и учета:

осуществляется регистрация и учет входа/выхода субъектов доступа в систему/ из системы, регистрация загрузки и инициализации операционной системы и ее программного останова;

в параметрах регистрации указываются дата и время входа/выхода в систему/из системы или загрузки/останова системы;

результат попытки входа – успешная или неуспешная;

проводится учет всех защищаемых носителей информации с помощью их маркировки и с занесением учетных записей в журнал (учетную карточку).

1.3.3. В подсистеме обеспечения целостности:

обеспечена целостность программных средств СЗИ НСД, обрабатываемой информации, а также неизменность программной среды. При этом:

целостность СЗИ НСД проверяется при загрузке системы по наличию имен (идентификаторов) компонент СЗИ;

целостность программной среды обеспечивается отсутствием в АИИС средств разработки и отладки программ во время обработки и хранения защищаемой информации;

имеются в наличии средства восстановления СЗИ НСД, предусматривающие ведение двух копий программных средств СЗИ НСД их периодическое обновление и контроль работоспособности.

Изм.	Кол.у	Лист

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

1.4 Защита от НСД на уровне каналов передачи информации

Обеспечение безопасности ЛВС АИИС КУЭ при работе по Ethernet организовано с использованием программных средств, встроенных в операционную систему и программное обеспечение УСПХДДО "ЭКОН - 3000".

Для защиты данных при передаче их по сети Интернет применяется защита данных с использованием электронной цифровой подписи (ЭЦП). На предприятиях назначаются ответственные сотрудники, которые должны получить ЭЦП в Центре регистрации ключей ЭЦП АО «Узбекэнерго».

Защита от НСД в ЛВС предприятия со стороны пользователей АИИС КУЭ реализуется физической изоляцией сетей друг от друга.

1.5 Требования к АРМ учета электроэнергии Оператора

- Недопустимо подключения всех АРМ учета электроэнергии к информационным сетям Оператора;
- Оснащение всех АРМ учета электроэнергии принтерами подключенных локально к АРМ;
- Все АРМы учета электроэнергии Оператора должны соответствовать утвержденному документу АО «Узбекэнерго» стандарту рабочего места работника АО «Узбекэнерго».
- На всех АРМах учета электроэнергии Оператора антивирусные базы должны обновляться ежедневно, при невозможности ежедневного обновления, периодичность - не реже одного раза в неделю.

1.6 Организационные мероприятия защиты от НСД

Организационным мероприятием, ограничивающим доступ к оборудованию ИИК, ИВКЭ и ИВК, является составление списка лиц, имеющих право доступа к названному оборудованию. Режим допуска и список допущенных лиц оформляется приказом по предприятию и утверждается техническим директором.

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.у	Лист	N док	Подпись	Дата

0105-22- КСЗИ-Т.2

Лист

7

3. Перезапуск сервера ИВК

В случае сбоев система имеет возможность автоматического перезапуска сервера ИВК. Для этой процедуры используется служба сторожевого таймера SrvWDT, входящая в состав программного комплекса «ЭКОН-3000», и предназначенная для повышения отказоустойчивости серверов. При работе службы SrvWDT другие модули ПТК, запускаемые на сервере и рассчитанные на непрерывную круглосуточную работу (сервер опроса, службы экспорта/импорта данных и т.п.), регистрируют в SrvWDT свои циклические задачи и регулярно сообщают службе об успешном прохождении циклов. Если в каком-либо из модулей-клиентов возникает сбой и очередное сообщение не поступает за установленное время, служба SrvWDT перезагружает компьютер. Работу службы SrvWDT можно наблюдать в журнале приложений Windows, где она отмечает следующие события:

- запуск и остановку самой службы;
- регистрацию и удаление наблюдаемых клиентов;
- опоздание сообщения клиента и запуск последовательности перезагрузки.

4. Резервное копирование базы данных сервера ИВК

Резервное копирование базы данных производится при помощи стандартных средств СУБД Microsoft SQL Server 2005.

Задача автоматического периодического резервного копирования рабочей БД в дисковый файл создается при установке программного обеспечения. Обязательно внеочередное создание резервной копии – перед значительными изменениями схемы сбора данных, перед выполнением обновления версии ПО с выполнением модернизирующих скриптов, перед установкой в системе новых модулей и т.п.

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.у	Лист	N док	Подпись	Дата

0105-22- КСЗИ-Т.2

Лист

9

Условные обозначения и сокращения

ЦОД АИИС КУЭ - Центр сбора информации и обработки данных

ИВКЭ - информационно-вычислительный комплекс электроустановки

ИВК - информационно-вычислительный комплекс

ИИК - информационно-измерительный канал

ПО - программное обеспечение

БД - база данных

ПК - персональный компьютер

ПТК - программно-технический комплекс

ПК - программный комплекс

НСД - несанкционированный доступ к информации

ЭЦП - электронно-цифровая подпись

СЗИ - система защиты информации

ЛВС - локально-вычислительная сеть

Изм.	Кол.у	Лист	N док	Подпись	Дата

МПЧФ "Ф.А.Х.Р."

Строительства ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ"
в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение.
Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

0105-22- ОЛТ.Т2 ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ
СИЛОВОЙ ТРАНСФОРМАТОР

Инв. №подл	Подпись и дата	взам. инв. №

Директор:

Х.Ф.Асатуллаев

Главный инженер проект:

Р.Н.Асатуллаев

2022 год

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2-3	Опросный лист на силовой трансформатор	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
0105-22-ЭП-Т.2 лист 3	Схема электрическая главная	

Согласовано										

взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл

0105-22-ОЛТ-Т.2

Строительства ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ"
Чустском районе Наманганской области. Внешнее
электропитание. Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон"

Задание заводу на силовой
трансформатор

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Общие данные

МПЧФ
"Ф.А.Х.Р."

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
 на заказ силового трансформатора 110 kV, 16000 kVA.

№ п/п	Запрашиваемые данные	Ответы заказчика	Примечание
1	2	3	4
1	Тип	ТДН-16000/110/10-У1	ГОСТ 12965-93
2	Завод - изготовитель	Чирчикский трансформаторный завод "ЧТЗ"	
3	Номинальная мощность обмоток (kVA)	16000/16000	
4	Номинальное напряжение обмоток ВН, НН (kV)	115/10,5	
5	Способ диапазон регулирования напряжения	РПН± 115±9x1,78/11	
6	Схема и группа соединения обмоток	▲ _н /△-11	
7	Частота тока, Гц	50	
8	Напряжения короткого замыкания обмоток в %	10,5	
	ВН-СН	--	
	ВН-НН	6,6	
	СН-НН	--	
9	Вид охлаждения	Принудительная циркуляция воздуха и естественная циркуляция масла	
10	Тип система охлаждения	Радиаторы на трансформаторе по заводским ТУ	
11	Тип РПН	HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES CO BULGARIA	
12	Тип привода	МЗ-4.1	
13	Тип автоматического контроллера для РПН	АРТ-1Н	
14	Напряжение электродвигателей системы охлаждения, V	~380/~220	
15	Напряжения цепей управления и род тока, V	~220	

Согласовано

взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл

0105-22-ОЛТ-Т.2

Строительства ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ" Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон"

Задание заводу на силовой трансформатор

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Опросный лист на силовой трансформатор

МПЧФ
"Ф.А.Х.Р."

Изм	Кол	Лист	№док.	подпись	дата

ГИП Асатуллаев
 Разраб. Уразбеков В.

15	Встроенные трансформаторы тока		
	а) линейные выводы 110 kV	ТВТ-110; вар. исп. 300-200-150-100/5	
	б) линейные выводы 35 kV	--	
	в) нейтральный вывод 110 kV	--	
16	Исполнение выводов	категории "Б"	
17	Исполнения бака	по заводским чертежам	
18	Ширина колеи, (mm)		
	а) продольного перемещения	1524	
	б) поперечного перемещения	2000	
19	Место установки		
	а) высота над уровнем моря, (m)	не более 1000	
	б) температура окружающей среды,	от -45° до +40° С	
	в) температура охлаждающей воды	---	
20	Объем поставки	В соответствии с ТУ	
	а) собственно трансформатор	В соответствии с заводским ТУ в установленном порядке	
	б) запасные части		
21	Особые условия		
	Заказчик	АО "NAMANGAN HETK"	
	Проектная организация	МПЧФ "Ф.А.Х.Р"	

Согласовано

Инв.№подл | Подпись и дата | взам. инв.№

Изм	Кол	Лист	№док.	подпись	дата

0105-22-ОЛТ-Т.2

МПЧФ "Ф.А.Х.Р."

Строительство ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ"
в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение.
Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

0105-22-РЗ-Т.2 РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИКА

Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№

Директор:

Х.Ф.Асатуллаев

Главный инженер проект

Р.Н.Асатуллаев

2022 год

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расчетная схема	
3	Схема замещения прямой (обратной) последовательности	
4	Схема нулевой последовательности	
5	Результаты расчета токов короткого замыкания сети 110 кV	
6-8	Результаты расчетов релейной защиты ПС на ПЭВМ	
9	Расчет релейной защиты ВЛ-110 кV "Л-Тепакурган 1-2."	
10	Схема размещения защит	

Согласовано

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

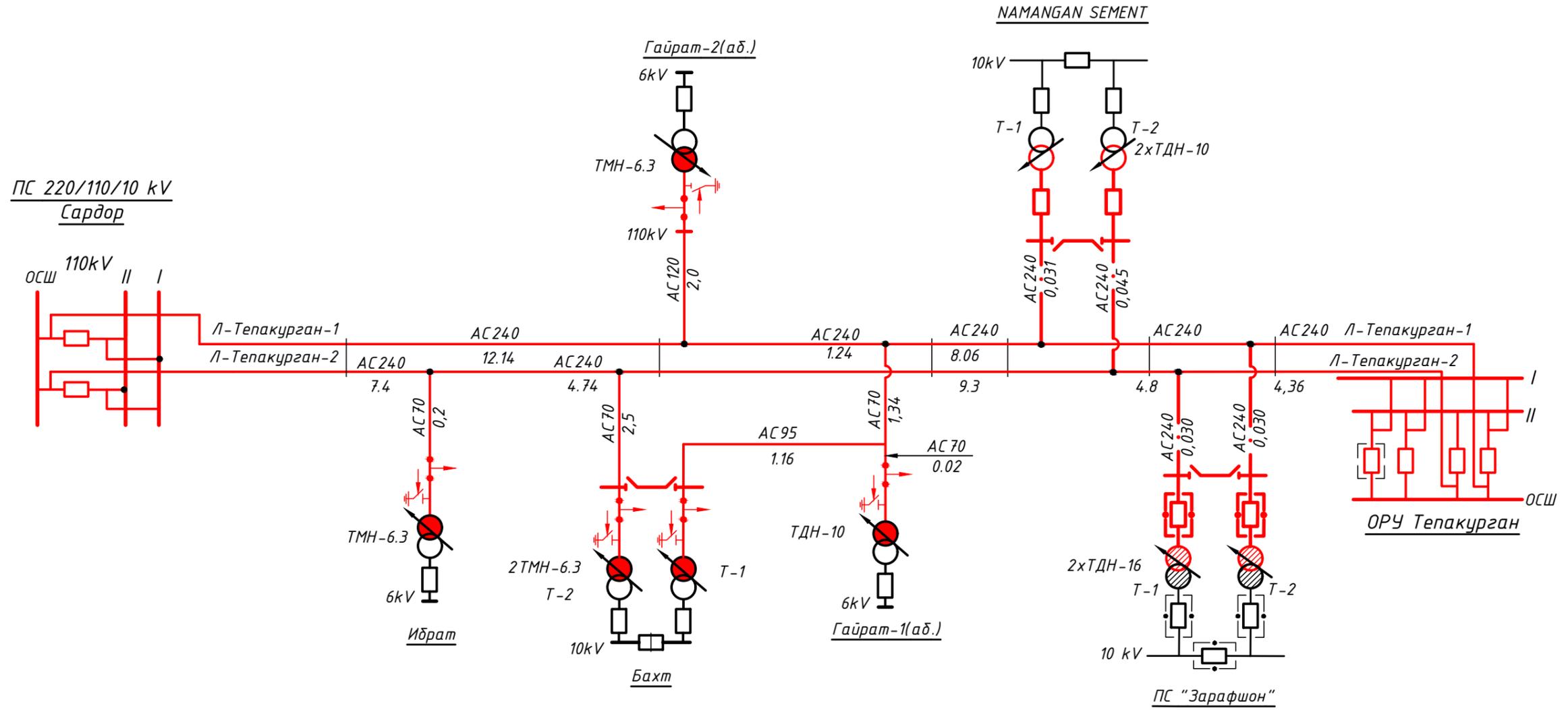
Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Асатуллаев Р.Н.

Инв.№подл	Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№	0105-22-РЗ-Т.2						
				Строительство ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС-110/10 кV "Зарафшон"						
				Изм	Кол	Лист	№док.	подпись	дата	
				ГИП		Асатуллаев				
				Н.контр						
				Разраб.		Бакиев				
				Инженер						
				Техник						
Релейная защита, управление и автоматика.								Стадия	Лист	Листов
Общие данные								РП	1	10
								МПЧФ "Ф.А.Х.Р."		

Однолинейная расчетная схема

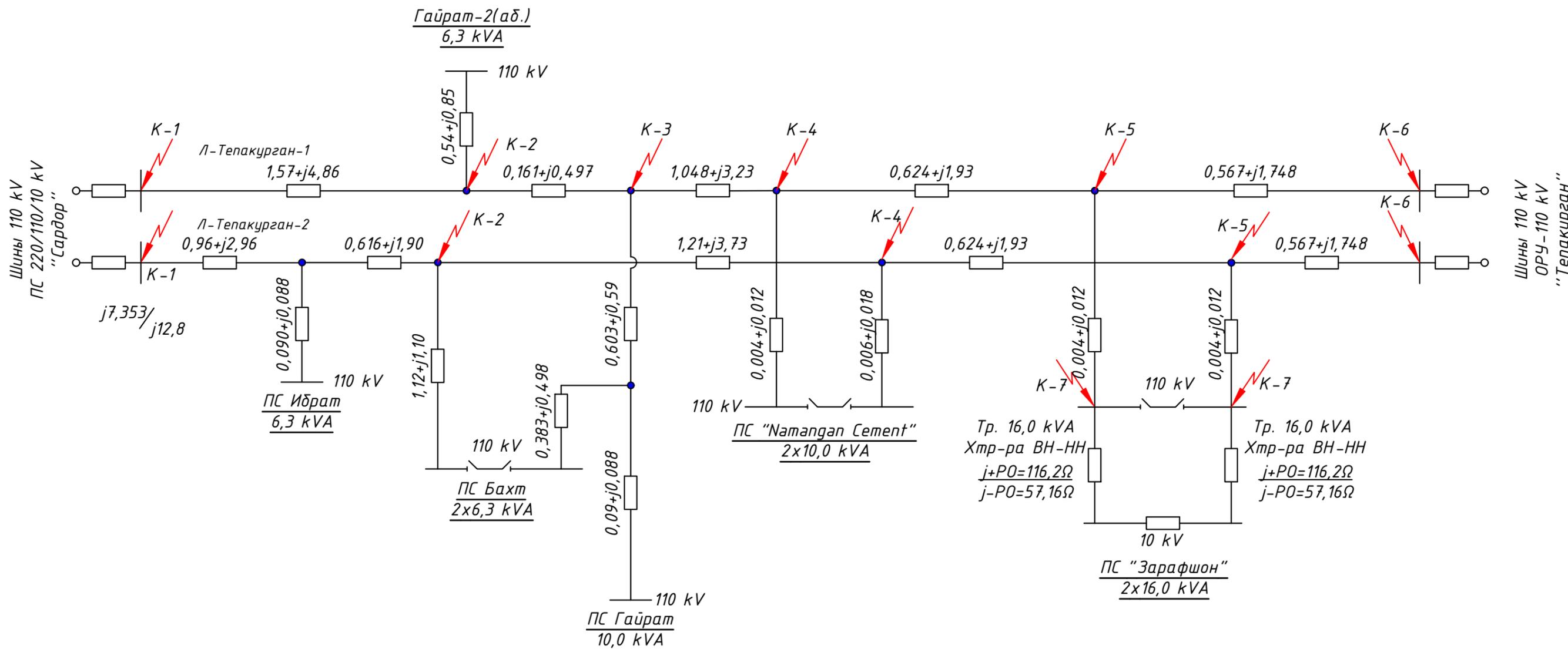


Согласовано

Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№

0105-22-РЗ-Т.2						
Строительство ПС 110/10 кВ с ВЛ-110 кВ "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС-110/10 кВ "Зарафшон"						
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата	
ГИП	Асатуллаев					
Н.контр						
Разраб.	Бакиев					
Инженер						
Техник						
Релейная защита, управление и автоматика.				Стадия	Лист	Листов
Расчетная схема				РП	2	
МПЧФ "Ф.А.Х.Р."						

Схема замещения прямой (обратной) последовательности



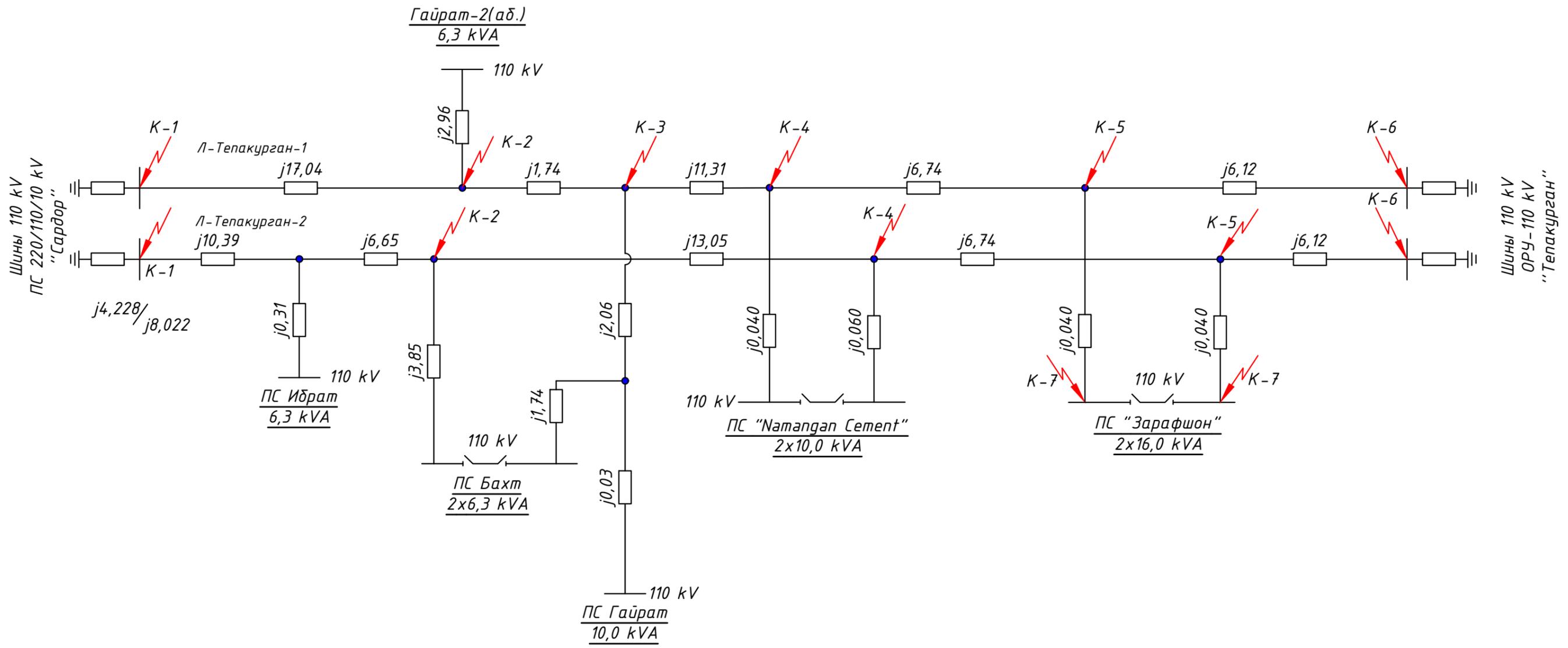
Примечания:

1. Сопротивления системы в точке К-1 ПС "Сардор" приняты по данным "Восточные МЭС".
2. Сопротивления на схемах замещения даны в Омах при U-115 kV

Согласовано	
Подпись и дата	взам. инв. №
Инв. № подл	

						0105-22-РЗ-Т.2				
						Строительство ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС-110/10 kV "Зарафшон"				
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата	Релейная защита, управление и автоматика.	Стадия	Лист	Листов	
							РП	3		
Инженер							Схема замещения прямой (обратной) последовательности	МПЧФ "Ф.А.Х.Р."		
Техник										

Схема замещения нулевой последовательности.



Примечания:

1. Сопротивления системы в точке К-1 ПС "Сардор" приняты по данным "Восточные МЭС".
2. Сопротивления на схемах замещения даны в Омах при U-115 kV

Согласовано				
Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№		

0105-22-РЗ-Т.2					
Строительство ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС-110/10 kV "Зарафшон"					
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата
ГИП	Асатуллаев				
Н.контр					
Разраб.	Бакиев				
Инженер					
Техник					
Релейная защита, управление и автоматика.				Стадия	Лист
				РП	4
Схема нулевой последовательности				МПЧФ "Ф.А.Х.Р."	

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ СЕТИ 110 кV

Питание от точки	Режим	Точка к.з.	Результаты сопротивления (Ω)		Ток к.з. (А)			
			X ₁	X ₀	Трёх-фазный I ⁽³⁾	Двух-фазный I ⁽²⁾	Одно-фазный нул.посл. 3I ⁽¹⁾ ₀	Двух-фазный на землю нул.посл.
К-1	Максимальный	К-1	7,5	4,3	8972	7770	10482	4202
		К-2	12,6	21,2	5311	4599	4311	1209
		К-3	13,1	23,0	5107	4423	4071	1129
		К-4	16,5	34,3	4048	3506	2970	782
		К-5	18,5	41,0	3608	3125	2562	662
		К-6	20,2	47,1	3286	2846	2277	581
		К-7	18,6	41,1	3588	3107	2553	660
К-1	Минимальный	К-1	12,9	8,1	5187	4492	5928	2305
		К-2	17,9	25,0	3709	3212	3276	977
		К-3	18,5	26,8	3608	3125	3135	924
		К-4	21,9	38,1	3045	2637	2439	678
		К-5	23,9	44,8	2789	2415	2157	586
		К-6	25,7	50,9	2593	2246	1950	521
		К-7	24,0	44,9	2778	2406	2151	584

Согласовано

Примечание:

Расчет токов короткого замыкания выполнен по данным, на шинах 110 кV ПС "Сардор", "Восточных МЭС".

Инв.№подл	Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№	0105-22-РЗ-Т.2						
				Строительство ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС-110/10 кV "Зарафшон"						
		Изм	Кол	Лист	№док.	подпись	дата			
		ГИП		Асатуллаев						
		Н.контр								
		Разраб.		Бакиев						
		Инженер								
		Техник								
Релейная защита, управление и автоматика.								Стадия	Лист	Листов
Результаты расчета токов короткого замыкания сети 110 кV								РП	5	
								МПЧФ "Ф.А.Х.Р."		

Результаты расчёта токов трехфазного короткого замыкания на подстанции с учётом РПН трансформатора

<i>КЗ на стороне</i>	<i>Токи приведены к напряжению</i>	<i>Максимальное</i>	<i>Минимальное</i>
<i>110 kV</i>	<i>110 kV</i>	<i>3588</i>	<i>2778</i>
<i>10 kV</i>	<i>110 kV</i>	<i>877</i>	<i>481</i>
	<i>10 kV</i>	<i>7702</i>	<i>5515</i>

Исходные данные

<i>Мощность трансформатора (kV.A)</i>	<i>16000</i>
<i>Количество трансформатора на ПС (1 или 2)</i>	<i>2</i>
<i>Номинальное напряжение низшей стороны (kV)</i>	<i>11,0</i>
<i>Количество обмоток трансформатора</i>	<i>две</i>
<i>Токи трехфазного КЗ на вводе 110 kV трансформатора (A)</i>	
<i>В максимальном режиме</i>	<i>3588</i>
<i>В минимальном режиме</i>	<i>2778</i>

Согласовано

Инв.№подл	Инженер	Техник	Разраб.	Бакиев	Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№	<i>0105-22-РЗ-Т.2</i>					
								<i>Строительство ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС-110/10 kV "Зарафшон"</i>					
			<i>Изм</i>	<i>Кол</i>	<i>Лист</i>	<i>№док.</i>	<i>подпись</i>	<i>дата</i>	<i>Релейная защита, управление и автоматика.</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>	
										<i>РП</i>	<i>6</i>		
									<i>Результаты расчетов релейной защиты ПС на ПЭВМ</i>	МПЧФ "Ф.А.Х.Р."			

Результаты расчетов вторичных цепей трансформатора 16000 kVA.

Схема вторичных цепей.

Коэффициенты трансформации трансформаторов тока

На стороне 115 kV

200/5

На стороне 10 kV

1500/5

Сечение жил кабелей вторичных цепей трансформаторов тока (мм², медь)

На стороне 115 kV

2,5

На стороне 10 kV

2,5

Результаты расчета дифференциальной защиты.

Тип реле

ДЗТ-11

Ток срабатывания (А) приведенный к 115 kV

121,5

Ток срабатывания реле (А)

5,26

Количество витков рабочей и уравнильных обмоток (суммарное)

На стороне 115 kV

19

На стороне 10 kV

24

Коэффициент чувствительности при коротком замыкании

На стороне 10 kV

3,43

Количество витков тормозной обмотки

13

Схема включения тормозной обмотки

На трансформаторы тока стороны низшего напряжения

Согласовано

взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл

0105-22-РЗ-Т.2

Лист

7

Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата
-----	-----	------	--------	---------	------

Результаты расчета токовых защит

Место установки защиты	Козф-тр-ров тока	Тип защиты	Ток срабатывания (А)		Тип реле	Точка КЗ	Козфф. чувствительности	Выбор выдержки времени
			Первичный	Вторичный				
Трансформатор 16000 кВА	200/5	МТЗ с двумя выдержками времени на стороне 115 кV	277	12,00	РТ-40/20	Шины 10 кV	1,51	Согласование с предыдущей защитой T1=2,0 s T2=2,5 s
		от перегруза		4,30	РТ-40/6			9 s
		Реле блокировки РПН		6,96	РТ-40/10			
		Реле обдува		3,48	РТ-40/6			
Секционный выключатель 10 кV	1000/5	МТЗ	2633	13,16	РТ-40/20	Шины 10 кV	1,81	Согласование с защитой ВЛ-10 кV T=1,5 s

Согласовано

Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№

Изм	Кол	Лист	№док.	подпись	дата

0105-22-РЗ-Т.2

Лист

8

Согласовано

взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№подл

Наименование защищаемой линии	Максимальный рабочий ток (А)	Тип	Пинятый коэфф. трансформации Пт.т	Схема соединения	Ступень защиты	Условие выбора тока срабатывания	Ток срабатывания защиты (А)		Принятая уставка реле (А)	Максимальная чувствительность защиты			Тип токового реле	Условие выбора выдержки времени	Тип реле времени и принятая уставка (С)
							Первичный	Вторичный		$I_{к.з.мин.}^{(2)}$ в зоне действия защиты (А)	Место к.з.	Коеф-фициент чувствительности			
ВЛ-110 кV "Л-Тепакурган 1-2" (сущ.)	545А.	750/1(сущ.)	750/1	λ	I	Отстройка от $I_{к.з.макс.}^{(3)}$ при К.З. на шинах 110 кV ОРУ-110 кV "Тепакурган"	1,3x3286=4271	$\frac{5000}{750/1}=6,66$	6,66	$I_{к.з.мин.}^{(2)}=5187$	шины 110 кV ПС "Сардор"	$\frac{5187}{5000}=1,03$	РТ-40 (сущ.)	сущ.	0 (сущ.)
						Защита от замыканий на землю.									
						Отстройка от $I_{н.б}$ при К.З. на шинах 10 кV ПС "Зарафшон" (с учетом РПН тр-ра 16000 кVA)	1.25x0,1x1x877 =110 Оставляем сущ.=300	$\frac{300}{750/1}=0,4$	0,4	$3I_{0мин}^{(1)}=1950$	К-6 ш.110 кV ОРУ-110 кV "Тепакурган"	$\frac{1950}{300}=6,5$	РТ-40 (сущ.)	сущ.	0,5 (сущ.)
						Максимальная токовая защита.									
					Колличество токовых реле	Условие выбора тока срабатывания	Ток срабатывания защиты (А)		Принятая уставка реле (А)	Максимальная чувствительность защиты			Тип токового реле	Условие выбора выдержки времени	Тип реле времени и принятая уставка (С)
				Первичный			Вторичный	$I_{к.з.мин.}^{(2)}$ в зоне действия защиты (А)		Место к.з.	Коеф-фициент чувствительности				
					Шт.										
					1	Отстройка от максимального тока нагрузки.	$\frac{1,2 \times 1,5 \times 545}{0,85}=1154$	$\frac{1154}{750/1}=1,53$	1,53	$I_{к.з.мин.}^{(2)}=2246$	К-6 ш.110 кV ОРУ-110 кV "Тепакурган"	$\frac{2246}{1154}=1,94$	РТ-40 (сущ.)	сущ.	0,5 (сущ.)

Примечания:

- Уставки защит даны при напряжении 110 кV
- Все приведенные уставки защит расчетные, рекомендуемые и могут быть изменены службой РЗА по условиям отстройки их от реальных токов КЗ и нагрузки, а также по условиям согласования со смежными защитами, без согласования с проектной организацией.

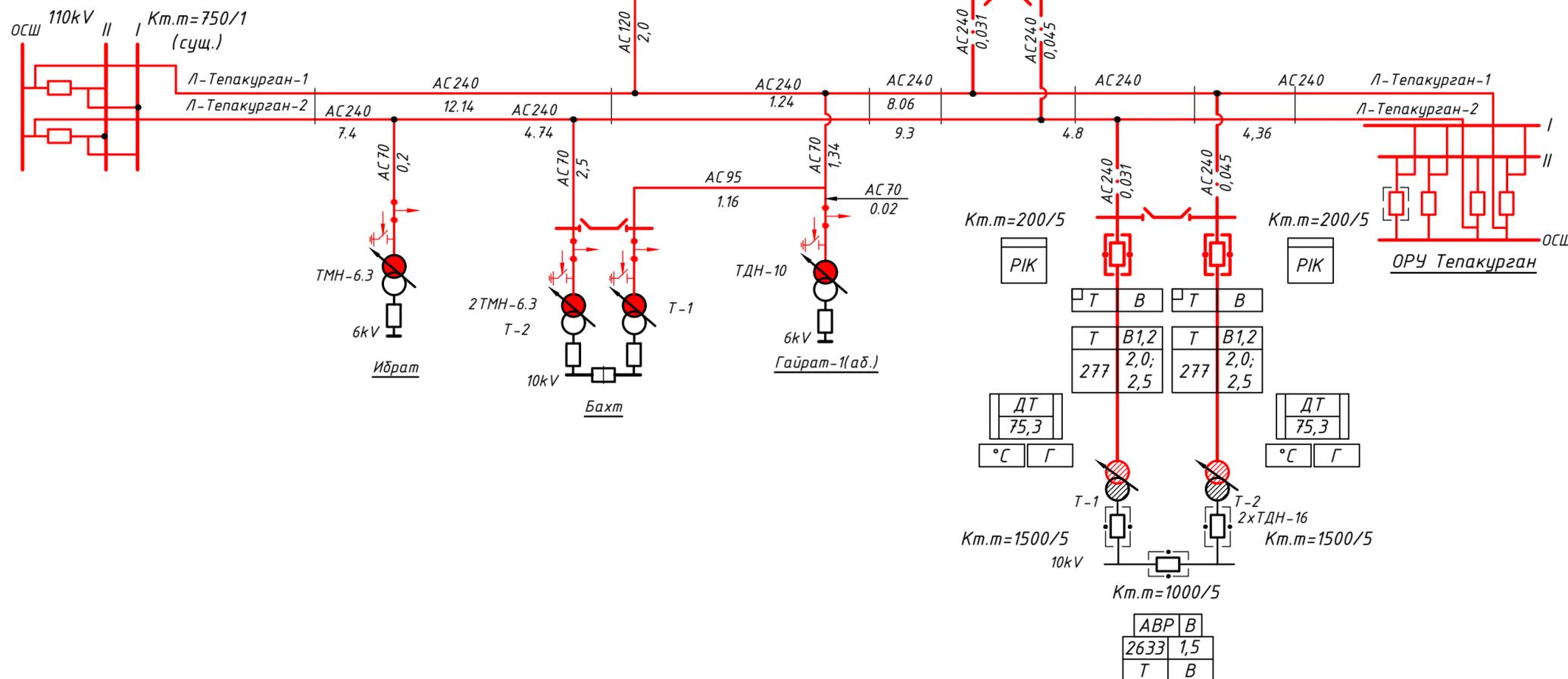
						0105-22-РЗ-Т.2		
						Строительство ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС-110/10 кV "Зарафшон"		
Изм	Кол	Лист	№докум.	подпись	дата			
				ГИП Асатуллаев				
Н.контр								
Разраб.				Бакиев				
Инженер								
Техник								
						Релейная защита, управление и автоматика.		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	9	
						Расчет релейной защиты ВЛ-110 кV "Л-Тепакурган 1-2."		
						МПЧФ "Ф.А.Х.Р."		

Схема размещения защит

ПС 220/100/10 kV
Сардор

T	B
1154	4
T	
5000	
To	B
300	0,5

Сущ. на обе линии



ПС "Зарафшон"
2x16,0 kVA

Обозначения устройств защиты и автоматики на подстанции

- | |
|----|
| DT |
|----|

 - Дифференциальная продольная токовая защита, на реле типа ДЗТ-11 в трехфазном исполнении на всех сторонах.
- | | |
|----|---|
| Tu | B |
|----|---|

 - Максимальная токовая защита с независимой выдержкой времени, с блокировкой по U. Защита действует на отключения вводов 110, 10 kV.
- | | |
|---|---|
| T | B |
|---|---|

 - Максимальная токовая защита с выдержкой времени, на реле РТ-40.
- | | |
|---|---|
| T | B |
|---|---|

 - Максимальная токовая защита от перегрузки на реле РТ-40 с действием на сигнал.
- | | |
|----|---|
| ZT | B |
|----|---|

 - Трехступенчатая токовая защита (отсечки и МТЗ) с выдержкой времени во II, III ступенях. Защиты на реле РТ-40.
- | |
|---|
| G |
|---|

 - Газовая защита с действием на сигнал и на отключение выключателей 110, 35, 10 kV.
- | |
|----|
| °C |
|----|

 - Температурная сигнализация перегрева масла трансформатора (при 80°C).
- | |
|---|
| T |
|---|

 - Токовая отсечка
- | | |
|----|---|
| To | B |
|----|---|

 - Токовая защита нулевой последовательности

Примечания:

- Уставки защит даны при напряжении 110 kV
- Все приведенные уставки защит расчетные, рекомендуемые и могут быть изменены службой РЗА по условиям отстройки их от реальных токов токов КЗ и нагрузки, а также по условиям согласования со смежными защитами, без согласования с проектной организацией.

Согласовано
Инв.№подл
Подпись и дата
Взам. инв.№

0105-22-РЗ-Т.2					
Строительство ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС-110/10 kV "Зарафшон"					
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата
		ГИП	Асатцллаев		
Н.контр		Разраб.	Бакиев		
Инженер		Техник			
Релейная защита, управление и автоматика.				Стадия	Лист
Схема размещения защит				РП	10
				МПЧФ "Ф.А.Х.Р."	

МПЧФ "Ф.А.Х.Р."

Строительства ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ"
в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение.
Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

0105-22 - ЭП.С-Т.2 СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И
0105-22 - АС.С-Т.2 МАТЕРИАЛОВ ПО ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИМ,
0105-22 - ВС.С-Т-2 СТРОИТЕЛЬНЫМ РЕШЕНИЯМ, ВТОРИЧНЫМ СОЕДИНЕНИЯМ
И КАБЕЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ.

Инв. №подл	Подпись и дата	взам. инв. №

Директор:

Х.Ф.Асатуллаев

Главный инженер проект:

Р.Н.Асатуллаев

2022 год

Обозначение СО	Наименование или различительный индекс проектной организации	Стр.	Примечание
0105-22-ЭП.С-Т.2 л. 1-9	Электротехнические решения		
0105-22-АС.С-Т-2 л.1-10	Строительные решения		
0105-22-ВС.С-Т.2 л.1-3	Вторичные соединения и кабельное хозяйство		

Согласовано			

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

							0105-22-ЭП.С-Т.2			
							0105-22-АС.С-Т.2			
							0105-22-ВС.С-Т.2			
							Спецификация оборудования изделий и материалов	Стадия	Лист	Листов
						РП		1		
						МПЧФ "Ф.А.Х.Р."				

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГИП	Асатуллаев				
Разраб.	Уразбеков В.				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, kg	Пимечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ИЗДЕЛИЯ</u>								
1	Трансформатор силовой понижающий, трёхфазный, двухобмоточный, мощностью 16000 kVA, номинальное напряжение 115/11 kV, с РПН в пределах 115 ±9x1.78%/11 группа соединений Yн/Д-11	ТДН-16000/110/10-У1 см. опросной лист 0105-20-ОЛТ-Т.2 л. 2,3		ОАО "Чирчикский трансформаторный завод"	Шт.	2	66800	
2	Масло трансформаторное				kg		8200	Подлежащее доливке
3	Блок выключателя с элегазовым выключателем 110 kV типа с выключателем ВГТ-УЭТМ-110 П*-40/3150 У1 - Номинальный ток - 3150 А. - Номинальный ток отключения при коротком замыкании - 40 кА - с приводом ППРрК-УЭТМ-2400С У1	Б110-42/1,4-3150Б-У1		СП АО "Узэлектро-аппарат- Электроцит" Узбекистан, г.Ташкент 100105, ул.Таллимаржан I	Блок	2		Трёхфаз- ный
4	Блок трехполюсного разъединителя 110 kV с разъединителем типа РГП-з 2-IV-110Б/1250 УХЛ1 с двумя заземляющими ножами Технические характеристики разъединителя; - Привод главных ножей ручной типа ПР-М-16-90 (1шт.) - Привод заземляющих ножей ручной типа ПР-М-16-90 (2шт.) - Номинальный ток - 1250 А. - Ток термической стойкости - 31,5 кА. - Ток динамической стойкости - 80 кА. - Номинальное напряжение цепей блокировки выпрямленный ток = 220V. - Тип изоляторов -полимерные	Б110-18/2-1250Б-У1		--/--	Блок	4	4800	Трёхфаз- ный
5	Блок трехполюсного разъединителя 110 kV с разъединителем типа РГП-з 1-IV-110Б/1250 УХЛ1 с одним заземляющим ножом Технические характеристики разъединителя; - Привод главных ножей ручной типа ПР-М-16-90 (1шт.) - Привод заземляющих ножей ручной типа ПР-М-16-90 (1шт.) - Номинальный ток - 1250 А.	Б110-20/2-1250Б У1		--/--	Блок	2	2400	Трёхфаз- ный

Согласовано

взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл

						0105-22-ЭПС-Т2				
						Строительства ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ" Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон"				
Изм	Кол	Лист	№док.	подпись	дата					
						Электротехнические решения		Стадия	Лист	Листов
						РП		2		
						Спецификация оборудования изделий и материалов		МПЧФ "Ф.А.Х.Р."		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, kg	Пимечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- Ток термической стойкости - 31,5 кА.							
	- Ток динамической стойкости - 80 кА.							
	- Номинальное напряжение цепей блокировки выпрямленный ток = 220V.							
	- Тип изоляторов -полимерные							
6	Блок трансформаторов тока 110 kV типа ТФЗМ-123-II-I УХЛ1	Б110-71/1,7-К800Б-У1		СП АО "Узэлектро- аппарат- Электроцит"	Блок	2	1608	Трехфаз- ный
	Технические характеристики трансформаторов тока			Узбекистан, г.Ташкент				
	-Номинальное напряжения 110 kV			100105, ул.Таллимаржан I				
	-Наиболее напряжения 126 kV							
	-класс точности 10P							
	- Номинальный первичный ток - 200 А.							
	- Номинальный вторичный ток - 5 А.							
	- Коэффициент трансформации - 200/5 А							
7	Блок трансформаторов напряжения 110 kV трехобмоточный типа	Б110-74/1,7-КБ-У1		--/--	блок	2	2052	
	НКФ-110-123-II У1 номинальное напряжения обмоток 110000:√3/100:√3/100:3							
	Технические характеристики трансформатора напряжения							
	с изоляцией категорий Б							
8	Блок ограничители перенапряжения. Номинальное напряжение	Б110-63/1,5 Б-У1		--/--	Блок	2	2400	
	110 kV типа ОПНп-110/73/10-550-IV УХЛ1							
	Технические характеристики ограничителя перенапряжения;							
	- Номинальное напряжения - 110 kV							
	- Амплитуда тока пропускной способности 550 А							
	- Наибольшее рабочее напряжение - 73 kV							
	- Номинальный разрядный - 10 kV							
9	Блок заземлителя ЗОН-110 с ОПН. в том числе на одном блоке;	Б110-62-Б-У1		--/--	Блок	2	624	
	а) Заземлитель однополюсный с приводом ПР-3	ЗОН-СЕЦ-110		--/--	Шт.	1		
	б) Ограничитель перенапряжения	ОПНп-110/56/10-550 IV УХЛ1		--/--	Шт.	1		
10	Блок опорных изоляторов 110kV	Б110-77/2-П1250Б-У1		--/--	Блок	4	2340	
11	Жесткая ошиновка ОРУ 110 kV	ОЖ-3		--/--	К-т	2		3 фазы для 110 kV

Согласовано

Инв.№подл

Подпись и дата

Инв.№подл

взам. инв.№

Изм	Кол	Лист	№док.	подпись	дата

0105-22-ЭПС-Т2

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, kg	Пимечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Шкаф обогрева выключателя	ШОВ-2		--/--	шт.	2		
<u>РУ-10 kV</u>								
1	Комплектное распределительное устройство 10 kV	см. опросный лист на ячейки		СП АО "Узэлектро-	К-т	1	15600	
	наружной установки, состоящее из ячеек типа К-59 У1, в том числе:	0105-20-ЗП-Т.2 л.3		аппарат- Электроцит"				
	а) Ячейка ввода с выключателем ZN63A-12/Т1600-31,5	01-1600		Узбекистан, г.Ташкент	ячейка	2		
	б) Ячейка отходящих кабельных линий с выключателем ZN63A-12/Т630-31,5	08-630		100105, ул.Таллимаржан1	ячейка	1		
	в) Ячейка отходящих кабельных линий с выключателем ВВ/TEL-10-25/1000-У2	08-1000		--/--	ячейка	5		
	г) Ячейка секционного выключателя с выключателем ВВ/TEL-10-25/1000-У2	31-1000		--/--	ячейка	1		
	д) Ячейка секционного разъединителя	27		--/--	ячейка	1		
	е) Ячейка трансформатора напряжения	24-10		--/--	ячейка	2		
	с трансформатором ЗНОЛ-10-П*-0,5/ЗР-75/100 УХЛ2; 10/0,1 kV							
	Технические характеристики трансформатора напряжения							
	- Номинальное напряжения первичной обмотки - 10000/√3.							
	- Количество вторичных обмоток - 2							
	- Номинальное напряжение основной, вторичной обмотки -100/√3.							
	- Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки - 100/√3.							
2	Блок трансформатора собственных нужд	К-59-15-10/63 УХЛ1		--/--	Блок	2	1420	
	с трансформатором ТМГ-СЭЩ-/63/10/0,4							
3	Светильник с энергосберегающим лампами	СКУ-130/150-0,4-У1		--/--	шт.	2		см. План. ПС
<u>Изоляторы линейная, подстанционная арматура и провода</u>								
1	Опорный изолятор 10 kV	ИОС-10/2000 УХЛ1		Южно-Уральский	Шт	6		
				арматурно				
2	Опорный изолятор 110 kV	ИОС-110/400 УХЛ1		457040 г. Южноуралск,	Шт	2		
				Челябнской обл.				
3	Зажим аппаратный прессуемый	A1A-240-8			Шт.	8		
		ТУ 3413. 11438-89						

Согласовано

Инв.№подл

Подпись и дата

взам. инв.№

Изм	Кол	Лист	№док.	подпись	дата

0105-22-ЭПС-Т2

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, kg	Пимечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	--/--	A2A-240-8		--/--	Шт.	14		
		ТУ 3413. 11438-89						
5	--/--	A4A-240-8		--/--	Шт.	36		
		ТУ 3413. 11438-89						
6	--/--	A2A-300-2		--/--	Шт.	12		
		ТУ 3413. 11438-89						
7	Зажим опорный	AA-4-3		--/--	Шт.	12		
		ТУ 3413. 11459-89						
8	--/--	2AA-5-3		--/--	Шт.	12		
		ТУ 3413. 11459-89						
9	Зажим ответвительный прессуемый	OA-240-1			Шт.	14		
		ТУ.34 13.10703-91						
10	--/--	OA-300-1			Шт.	6		
		ТУ.34 13.10703-91						
11	Зажим аппаратный штыревой	AШМ-30-1		--/--	Шт.	6		
		ТУ.34 27.10954-85						
12	Зажим аппаратный штыревой	AШМ-16-1		--/--	Шт.	8		
		ТУ.34 27.10954-85						
13	Распорка дистанционная глухая	P-2-120		--/--	Шт	30		
		ТУ 3449-108-00111120-98						
14	Труба стальная газоводопроводная лёгкая	Ø40 mm			m/kg	50/192		
15	Провод неизолированный сталеалюминевый для воздушных линий электропередачи.	АС-240/32		--/--	km	0,260		
		ГОСТ 839-80 изм.1			t	0,228		
16	Провод неизолированный сталеалюминевый для воздушных линий электропередачи.	АС-300/39		--/--	km	0,120		
		ГОСТ 839-80 изм.1			t	0,140		
17	Раскладка кабельных конструкций лоток металлический штампованный по установленным конструкциям шириной до 200 мм	НЛ20-П		--/--	Шт/П.м	30/60		
		187-УЗ			Т	0,307		
18	Короб металлический кабельный, L = 2000 mm.	КП-0,2/0,1-2У1		--/--	Шт/kg	10/184		
		ТУ 34-43-10167-80						
19	Гибкий металлический рукав	P3-Ц-X-22			m.	50		
20	Подставка h=0,5				Шт.	11		

Согласовано

взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл

Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата

0105-22-ЭПС-Т2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, kg	Пимечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	Блот с гайкой и двумя шайбами	M12x60		--/--	к-т	36		
22	Сварочный пост (силовой ящик)	ЯРВ-20С-31		СП АО "Узэлектро- аппарат- Электроцит"	Шт	1		
		IP21/Пл.вст.=100А.						
23	Швеллер 10 L=800мм под ЯРВ			Узбекистан, г.Ташкент	Шт./kg	1/6,87		
24	Круг В10 L=2150мм под ЯРВ			100105, ул.Таллимаржан1	Шт./kg	1/1,32		
25	Короб металлический кабельный L=1200 (для сварочный пост)	КП-0,1/0,2-2У1			шт/м	1/1,2		
26	Болт	M10x14			Шт	2		
27	Гайка	M10			Шт	6	0,37 kg	
28	Шайба	10			Шт	6	0,011 kg	
	Кронштейн для крепления опорных изоляторов 110 kV на крыше трансформатора (0105-20-ЭП-Т.2 л. 16)							
1	Уголок l=550	L 50x50x5			Шт/kg	4	8,294	
2	Уголок l=850	L 75x75x5			Шт/kg	4	19,72	
3	Уголок l=160	L 75x75x5			Шт/kg	4	3,712	
4	Пластина l=220	220x5			Шт/kg	2	3,8	
5	Болт с гайкой и двумя шайбами	M12x50			Шт	8		
	Кронштейн для крепления опорных изоляторов 10 kV на крыше трансформатора (0105-20-ЭП-Т.2 л. 17)							
6	Уголок l=1600	L 50x50x5			Шт/kg	4	24,128	
7	Уголок l=160	L 50x50x5			Шт/kg	4	2,41	
8	Уголок l=760	L 50x50x5			Шт/kg	4	3,04	
9	Пластина l=220	220x5			Шт/kg	6	7,6	
10	Болт с гайкой, двумя нормальными и одной пружинной шайбой	M12x50			К-т	8		
	Заземляющее Устройство подстанции (0105-20-ЭП-Т.2 л. 7)							
11	Сталь круглая для заземления	Сталь Ø16 mm			m/kg	680	1073	
12	Сталь круглая для заземления	Сталь Ø12 mm			m/kg	200	180	
13	Сталь круглая L=3 м	Сталь Ø16 mm			Шт./kg	12	57	
14	Сталь круглая L=2,5 м	Сталь Ø16 mm			Шт./kg	35	138	
15	Электрод	Э-42А			kg		34	

Согласовано

взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл

Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата

0105-22-ЭПС-Т2

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, kg	Пимечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Кабельная изделия (0105-20-ЭП-Т.2 л. 9- 13)</u>								
1	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке на напряжение 1000 V	ВВГнг-1000 3x35+1x16 ТУ Уз16 К 64-65-93		СП АО "UZKABEL"	km	0,025		
2	--/--	ВВГнг-1000 3x25+1x16 ТУ Уз16 К 64-65-93		10041 г. Ташкент ул. Дурмон йоли.2	km	0,055		
3	--/--	ВВГнг-1000 3x6+1x4 ТУ Уз16 К 64-65-93		--/--	km	0,165		
4	--/--	ВВГнг-1000 4x4 ТУ Уз16 К 64-65-93		--/--	km	0,150		
5	--/--	ВВГнг-1000 4x2,5 ТУ Уз16 К 64-65-93		--/--	km	0,350		
6	--/--	ВВГнг-1000 2x2,5 ТУ Уз16 К 64-65-93		--/--	km	0,070		
7	Наконечники кабельные медные для жил сечением 35 mm ²	25-6-7		--/--	Шт.	12		
8	Наконечники кабельные медные для жил сечением 25 mm ²	16-6-6		--/--	Шт.	6		
9	Наконечники кабельные медные для жил сечением 16 mm ²	10-5-5		--/--	Шт.	6		
10	Наконечники кабельные медные для жил сечением 6 mm ²	4-4-3		--/--	Шт.	30		
11	Наконечники кабельные медные для жил сечением 4 mm ²	2.5-3-2.6		--/--	Шт.	42		
<u>Здание ПУОС-3x6 m² (0105-20-АС-Т.2 л. 7)</u>								
1	Шкаф распределительный	ПР-8503С-1081-21			Шт.	1		
2	Ящик управления отоплением с магнитным пускателем типа ПМЛ-110004 с предохранителем типа ППТ-10У3 (Ипл.встав.=6А)	ЯЭ-1401-3074 УХЛ4 Ик.з=10А, Укат уст~220В			Шт.	1		
3	Ящик с понижающим трансформатором мощностью 0,25 kVA, нап.220/12 V	ЯТП-0,25-21 УЗ ТУ 36.631-76			Шт.	1		
4	Датчик температуры	ДТКБ-53			Шт.	1		
5	Электропечь	ПЭТ-4			Шт.	3		
6	Светильник	НСП-17-200			Шт.	3		

Согласовано

Изм. № подл

Подпись и дата

взам. инв. №

Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата

0105-22-ЭПС-Т2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, kg	Пимечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Светильник брызгозащищенный	ПСХ-60м-Уз			Шт.	1		
8	Выключатель однополюсный в герметическом исполнении	ПВ-1-16-У1 РОО 220V; 16А			Шт.	1		
9	Выключатель однополюсный	ПВ-1-16-У1 56 220V; 16А			Шт.	2		
10	Розетка штепсельная	РШ-Ц-2-0-07-06/220			Шт.	2		
11	Кронштейн	КР-2А			Шт.	1		
12	Светодиодная лампа с цоколем E27	E27, 10W			Шт.	4		
13	Коробка ответвительная	КОМ 1-3			Шт.	9		
14	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в	ВВГнг-1000 4x4		СП АО "UZKABEL"	km.	0,005		
15	поливинилхлоридной оболочке на напряжение 1000 V сечением:	ВВГнг-1000 4x2,5		100041 г.Ташкент	km.	0,015		
16	То же	ВВГнг-1000 3x2,5		ул. Дурмон йули 2	km.	0,050		
17	То же	ВВГнг-1000 2x2,5			km.	0,005		
18	Наконечники кабельные медные для жил сеч. 4mm2	2.5-3-2.6			Шт.	8		
19	Полоса заземления	Сталь 3 40x5			m/kg	25/39		
20	Труба стальная газоводопроводная лёгкая	Ø40 mm			m/kg	10/33		

Противопожарный инвентар

1	Огнетушитель углекислотный	ОУ-5			Шт	4		
2	Огнетушитель углекислотный	ОУ-25			Шт	1		
3	Огнетушитель пробковый	ОП-10			Шт	2		
4	Кошма				kg	18		
5	Ящик с песком	ёмкость 0,5м³			Шт	1		
6	Канат для ограждения				м	100		
7	Лопата				Шт	2		
8	Ведро				Шт	2		
9	Багор				Шт	2		
10	Шиты для противопожарного инвентаря				Шт	2		

Эксплуатационный инвентарь

1	Шкаф эксплуатационного инвентаря				Шт	1		
2	Инструмент электромонтажный	ШН-64			К-т	1		
3	Штанга изолирующая в комплекте переносным	ШЗП-10У1			Шт	2		
4	Заземления	ШЗП-35У1			Шт	2		

Согласовано

взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл

Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата

0105-22-ЭПС-Т2

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, kg	Пимечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Клещи изолирующие для смены предохранителей	ТУ 34-1532-70			Шт	1		
6	6-10kV							
7	Штанга изолирующая оперативная	ШО-10У1			Шт	2		
		ШО-35У1			Шт	2		
8	Плакаты предупредительные				К-т	4		
9	перчатки диэлектрические				пара	2		
10	Боты диэлектрические	ГОСТ-13385-67			пара	2		
11	Коврики диэлектрические				К-т	1		
12	Очки защитные				Шт	2		
13	Указатель низкого напряжения до 1 kV	МИН-1			Шт	2		
14	Указатель высокого напряжения до 10 kV	УВН-10			Шт	2		
15	Указатель напряжения напряжением до 110 kV	УВН-90М			Шт	4		
16	Шланговый противогаз	ГП-5			Шт	2		
17	Временное ограждения				К-т	1		

Согласовано

Инв.№подл

Подпись и дата

взам. инв.№

Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата

0105-22-ЭПС-Т2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	К о д оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель или фирма-поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, kg	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОТДЕЛЬНОСТОЯЩИЙ МОЛНИЕОТВОД h = 25 m							
1	Стойка железобетонная коническая	СК22.1-2.8в			шт	2.000	5266.000	
	центрифугированная для опор ВЛ	70ТМ-25-1326						
	Подпятник	П2			шт	2.000	40.000	
		РСТ Уз 912-98						
2	Ригель	Р1-А			шт	4.000	500.000	
		3.407-115 В 5 КЖ-13						
3	Деталь крепления ригелей	КР-5			шт	4.000	14.000	
		7271ТМ-V-43						
		3.407-115.В5 л.35						
4	Тросостойка	Т13			шт	2.000	83.000	
		3.407-108 В 3 л.2						
5	Крепежный элемент	Т30			шт	4.000	5.000	
		3.407-108 В 3 л.5						
6	Оголовок	Т27			шт	2.000	83.000	
		3.407-108 В 3 л.5						
1	Молниеприемник	Т15			шт	2.000	35.000	
		3.407-108 В 3 л.2						
	Болты, гайки и шайбы				kg		5.200	

						0105-22-АС.С-Т.2			
						Строительства ПС110/10кV с ВЛ-110кV«Зарафшон КСЗ» в Чустском р-не Наманганской области. ВЭС			
						Том-2 ПС 110/10 kV «Зарафшон»			
							Стадия	Лист	Листов
							РП	1	10
ГИП	Асатуллаев					Спецификация на основные строительные конструкции и материалы			
Разраб.	Файзуллаев					МПЧФ «Ф.А.Х.Р.»			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	К о д оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель или фирма-поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, kg	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	КАБЕЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО							
1	Прямой участок лотка шириной В=1,0 м	Узел 1л			шт	18.000		
		4.407-267 АРУ2-1						
	Лоток	ЛК20.10			шт	18.000	275.000	
		4.407-267 АРУ2-87						
	Плита	ПТ10.5			шт	72.000	73.000	
		4.407-267 АРУ2-91						
	Брусok	БПЛ 10.2			шт	18.000	40.000	
		4.407-267 АРУ2-95						
2	Прямой участок лотка шириной В=0,5 м	Узел 2л			шт	6.000		
		4.407-267 АРУ2-2						
	Лоток	ЛК20.5			шт	6.000	175.000	
		4.407-267 АРУ2-89						
	Плита	ПТ10.5			шт	12.000	73.000	
		4.407-267 АРУ2-91						
	Брусok	БПЛ 5.2			шт	6.000	20.000	
		4.407-267 АРУ2-97						
3	Ответвление лотка шириной В=1,0 м	Узел 22л			шт	1.000		
		4.407-267 АРУ2-22						
	Брусok	БПЛ 5.2			шт	3.000	20.000	
		4.407-267 АРУ2-97						
	Брусok	БПЛ 10.2			шт	3.000	40.000	
		4.407-267 АРУ2-95						
	Плита	ПТ10.5			шт	12.000	73.000	
		4.407-267 АРУ2-91						

Изм	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата
-----	------	------	------	-------	------

0105-22-АС.С-Т.2

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	К о д оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель или фирма-поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, kg	Примечание					
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
	Марка	КК-2			шт	1.000	7.900						
		4.407-267 АРУ2-86											
	Марка	КК-14			шт	1.000	29.500						
		4.407-267 АРУ2-86											
4	Пересечение лотков шириной В=1,0 м	Узел 45л			шт	1.000							
		4.407-267 АРУ2-45											
	Брусок	БПЛ 10.2			шт	3.000	40.000						
		4.407-267 АРУ2-95											
	Плита	ПТ10.5			шт	8.000	73.000						
		4.407-267 АРУ2-91											
	Марка	КК-2			шт	2.000	7.900						
		4.407-267 АРУ2-86											
5	Пересечение автодороги шириной до 4 м с лотком шириной В=1,0 м	Узел 62л			шт	1.000							
		4.407-267 АРУ2-61											
	Блок	БДЛ 40.6			шт	2.000	1000.000						
		4.407-267 АРУ2-93											
6	Плита	ПТ10.5			шт	11.000	73.000						
		4.407-267 АРУ2-91											
	А В А Р И Й Н Ы Е М А С Л О С Т О К И												
1	Канализационный колодец маслостока	КК-(СО)			шт	3.000							
		Индивид. чертеж (СО)											
	Кольцо стеновое	КС10.9			шт	3.000	600.000						
		3.900.1-14.1-3											
	Плита днища	ПН10			шт	3.000	450.000						
		3.900.1-14.1-12											
					Изм	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	0105-22-АС.С-Т.2		Лист
													3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	К о д оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель или фирма-поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, kg	Примечание												
1	2	3	4	5	6	7	8	9												
9	Ворота глухие распашные L=4,5 м	ВМ4В			шт	2.000	153.400													
	к железобетонной ограде	3.017-1.05-100.000.06 СВ																		
10	Калитка глухая к железобетонной ограде	КМ4В			шт	1.000	38.000													
		3.017-1.05.110.000-20 СВ																		
УСТАНОВКА ТРАНСФОРМАТОРОВ 110 kV																				
1	Лежень	ЛЖ-1.6			шт	4.000	430.000													
		407-03-415.86																		
		Ал XIV КСИ-011 СВ																		
2	Фундамент под трансформатор	ФТ-4			шт	2.000														
		407-03-415.86 КС4																		
	Плита	НСП-12а			шт	4.000	2190.000													
		407-03-415.86																		
		Ал.XIV КСИ-014 СВ																		
	Плита	ПТ10.5			шт	152.000	73.000													
		4.407-267 АРУ2-91																		
	Рельс L=3500	Р-50			шт	4.000	180.200													
		ГОСТ 7174-75																		
3	Закрепление трансформатора на сейсмику	70ТМ-22-498			шт	2.000	27.000													
4	Устройство для создания уклона трансформаторов 110 kV по их продольной оси и упоры	9614ТМ-ЭП-26			шт	2.000	143.000													
	Марка	АМ-3			шт	8.000	13.000													
		9614ТМ-ЭП-27 Ал. I																		
	Марка	АМ-4			шт	8.000	8.600													
		9614ТМ-ЭП-27 Ал. I																		
	Марка	АМ-6			шт	2.000	48.000													
		9614ТМ-ЭП-27 Ал. I																		
<table border="1" style="float: right; margin-right: 20px;"> <tr> <td>Изм</td> <td>Кол.</td> <td>Лист</td> <td>Ндок</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>									Изм	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата						
Изм	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата															
0105-22-АС.С-Т.2								Лист												
								5												

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	К о д оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель или фирма-поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, kg	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Марка	АМ-7			шт	4.000	4.200	
		9614ТМ-ЭП-27						
5	Рамка	ИМ-4			шт	2.000	18.200	
		407-03-450.87 АСИ-2						
	УСТАНОВКА ТРАНСФОРМАТОРОВ С. Н.							
1	Лежень	ЛЖ-1.6			шт	4.000	430.000	
		407-03-415.86						
		Ал XIV КСИ-011 СБ						
	О Р У 110 kV							
1	Опора железобетонная	УО-110-49			шт	2.000		
		407-0-166.85 КСУ1-43						
	Брусok	БПЛ 10.2			шт	4.000	40.000	
		4.407-267 АРУ2-95						
	Металлическая конструкция (изделие)	ТМО-143			шт	2.000	8.900	
		3.407-93 ал.VIII КМД-42						
	Металлическая конструкция (изделие)	ТМО-153			шт	2.000	8.900	
		3.407-93 ал.VIII КМД-42						
2	Лежень	ЛЖ-1.6			шт	30.000	430.000	
		407-03-415.86						
		Ал XIV КСИ-011 СБ						
3	Лежень	ЛЖ-2.8			шт	4.000	750.000	
		407-03-415.86						
		Ал XIV КСИ-011 СБ						
4	Блок бетонный для стен подвалов	ФБС 9.3.6-Т			шт	6.000	350.000	
		РСТ Уз 778-97						
		(ГОСТ 13579-78)						

Изм	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата
-----	------	------	------	-------	------

0105-22-АС.С-Т.2

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	К о д оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель или фирма-поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, kg	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	К Р У Н 10 kV							
1	Лежень	ЛЖ-2.8			шт	5.000	750.000	
		407-03-415.86						
		Ал XIV КСИ-011 СБ						
2	Плита	ПТ10.5			шт	8.000	73.000	
		4.407-267 АРУ2-91						
	ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ							
1	Здание ПУОС 3x6 м в кирпичном исполнении с металлической кровлей				шт	1.000		
	Плита	1ПК59.10-6 А III В-С9а			шт	3.000	1745.000	
		УТР 46.1-95 В 1						
	Плита	ПТ10.5			шт	2.000	73.000	
		4.407-267 АРУ2-91						
	Перемышка	ЗПВ25-8-П			шт	2.000	162.000	
		1.038.1-1						
	Перемышка	ЗПВ16-37-П			шт	2.000	102.000	
		1.038.1-1						
	Перемышка	2ПВ22-3-П			шт	1.000	92.000	
		1.038.1-1						
	Перемышка	2ПВ17-2-П			шт	2.000	71.000	
		1.038.1-1						
	Перемышка	ЗПВ13-37-П			шт	3.000	85.000	
		1.038.1-1						
	Дверь металлическая	ДРО10.24			шт	1.000		
		1.436.2-23 В 1						

Изм	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата
-----	------	------	------	-------	------

0105-22-АС.С-Т.2

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	К о д оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель или фирма-поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, kg	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Дверь деревянная	ДГ24-10П			шт	1.000		
		РСТ Уз 729-96						
	Окно деревянное	ОС15-15			шт	1.000		
		ГОСТ 11214-86						
	М А С Л О У Л О В И Т Е Л Ь							
1	Маслоуловитель емк. 9,0 м3 (8 баллов)	СО			шт	4.000		
		Индивид. чертеж (СО)						
	Кольцо стеновое	КС10.6			шт	4.000	400.000	
		3.900.1-14.1-2						
	Кольцо стеновое	КС20.9			шт	16.000	1480.000	
		3.900.1-14.1-3						
	Плита днища	ПН20			шт	4.000	1480.000	
		3.900.1-14.1-12						
	Плита перекрытия	1ПП20.2			шт	4.000	1380.000	
		3.900.1-14.1-11						
	Плита	ПП10-2			шт	4.000	250.000	
		3.900.1-14.1-9						
	Люк	Л1			шт	4.000	65.000	
		ГОСТ 3634-79						
	Кольцо опорное	КО6			шт	4.000	50.000	
		3.900.1-14.1-13						
	Крышка деревянная	К1			шт	4.000	22.750	
		6.0731 КЖИ-К-1						
	Труба вентиляционная	М-2			шт	4.000	21.190	
	Стремянка	М-3			шт	4.000	19.340	

Изм	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата
-----	------	------	------	-------	------

0105-22-АС.С-Т.2

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	К о д оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель или фирма-поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, kg	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сальник	М-1			шт	4.000	23.210	
		6.0731-КЖИ-М-1						
	Элемент соединительный	МС-5			шт	8.000	4.270	
	Элемент соединительный	МС-1			шт	72.000	2.050	
	Элемент соединительный	МС-2			шт	24.000	1.670	
	Элемент соединительный	МС-4			шт	16.000	2.280	
	Элемент соединительный	МС-3			шт	16.000	1.600	
2	Закладное изделие	МН4			шт	3.000	46.700	
		9013 ТМ-КЖ-19						
	Д В О Р О В А Я У Б О Р Н А Я							
1	Уборная на 1 очко	905-12/70, ал. VI, л. АС-5			шт	1.000		
	Кольцо стеновое	КС10.9			шт	2.000	600.000	
		3.900.1-14.1-3						
	Перемышка	1ПВ13-1			шт	4.000	25.000	
		1.038.1-1						
	Перемышка	2ПВ16-2			шт	2.000	65.000	
		1.038.1-1						
	Плита днища	ПН10			шт	1.000	450.000	
		3.900.1-14.1-12						
	Плита	П-1			шт	2.000	124.000	
		ПК-01-88						
	Плита	П-2 ПК-01-88			шт	2.000	375.000	
	Г Е Н П Л А Н							
1	Лоток	Л5-8 (1=5970)			шт	8.000	2250.000	
		3.006.1-2.87.1-9						

Изм	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата
-----	------	------	------	-------	------

0105-22-АС.С-Т.2

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ИЗДЕЛИЯ								
<i>Кабельные изделия</i>								
1	Кабель контрольный, с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, без наружного покрова, не распространяющий горение	КВВГнг		СП ОАО "Узбеккабель"				
		4x1,5		100032 г.Ташкент	км	0,347		
		4x2,5		ул. Ф.Ходжаева 2.	км	0,082		
		7x1,5		тел.262-34-17	км	0,398		
		7x2,5			км	0,235		
		7x4			км	0,122		
		10x1,5			км	0,092		
		10x2,5			км	0,061		
		14x1,5			км	0,163		
		19x1,5			км	0,184		
2	Кабель силовой, с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, без наружного покрова, не распространяющий горение	ВВГнг						
		4x10			км	0,031		
3	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, без защитного покрова, не распространяющий горение	АВБбШв 3x50+1x25						
					км	0,245		
4	Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией	ПВ-1, сеч. 2,5 мм ²						
					км	0,050		
5	То же	ПВ-1, сеч. 1,5 мм ²						
					км	--		
		ГОСТ-632379						
6	Шкаф зажимов выключателя 110 кV	ШЗВ-120			шт.	2		
7	Шкаф зажимов трансформатора тока 110 кV	ШЗТТ-60			шт.	--		
8	Шкаф зажимов трансформатор напряжения 110 кV	ШЗН-1А-73			шт.	--		
9	Труба стальная	Dy=40 мм			п.м/kg	--		

Согласовано

взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл

						0105-22-ВС.С-Т.2		
						Строительство ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС-110/10 кV "Зарафшон"		
Изм	Кол	Лист	№док.	подпись	дата			
				ГИП Асатуллаев				
Н.контр						Вторичные соединения и кабельное хозяйство		
Разраб.				Бакиев				
Инженер						МПЧФ "Ф.А.Х.Р."		
Техник								
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, kg	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Спецификация на низковольтные устройства</u>							
1	Шкаф защиты трансформатора (СПТА.656 357.240 ЭЗ)	ШЗТ			шт.	2		
2	Шкаф управления выключателя 110 кV (СПТА.656 357.241 ЭЗ)	ШАУВ			шт.	2		
3	Шкаф регулирования напряжения (ОГК 366.617Сх)	АРНТ			шт.	2		
4	Шкаф ввода собственных нужд (ОГК 366.615Сх)	ШТСН			шт.	1		
5	Шкаф распределения собственных нужд (ОГК 366.616Сх)	ШСН			шт.	1		
6	Шкаф ТН-110 кV (СПТА.656 357.254 ЭЗ)	ШТН-110 кV			шт.	1		
7	Шкаф центральной сигнализации (ОГК 366.614Сх)	ШЦС			шт.	1		
8	Шкаф АЧР (ОГК 366.613Сх)	ШАЧР			шт.	1		
9	Шкаф приборов учёта (СПТА.656 357.105 СК)	ШКУ			шт.	1		

Согласовано

Инв.№подл
Подпись и дата
взам. инв.№

Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата

МПЧФ "Ф.А.Х.Р."

Строительство ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ"
в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение.
Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

0105-22-РЗ-Т.2 РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИКА

Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№

Директор:

Х.Ф.Асатуллаев

Главный инженер проект

Р.Н.Асатуллаев

2022 год

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расчетная схема	
3	Схема замещения прямой (обратной) последовательности	
4	Схема нулевой последовательности	
5	Результаты расчета токов короткого замыкания сети 110 кV	
6-8	Результаты расчетов релейной защиты ПС на ПЭВМ	
9	Расчет релейной защиты ВЛ-110 кV "Л-Тепакурган 1-2."	
10	Схема размещения защит	

Согласовано

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

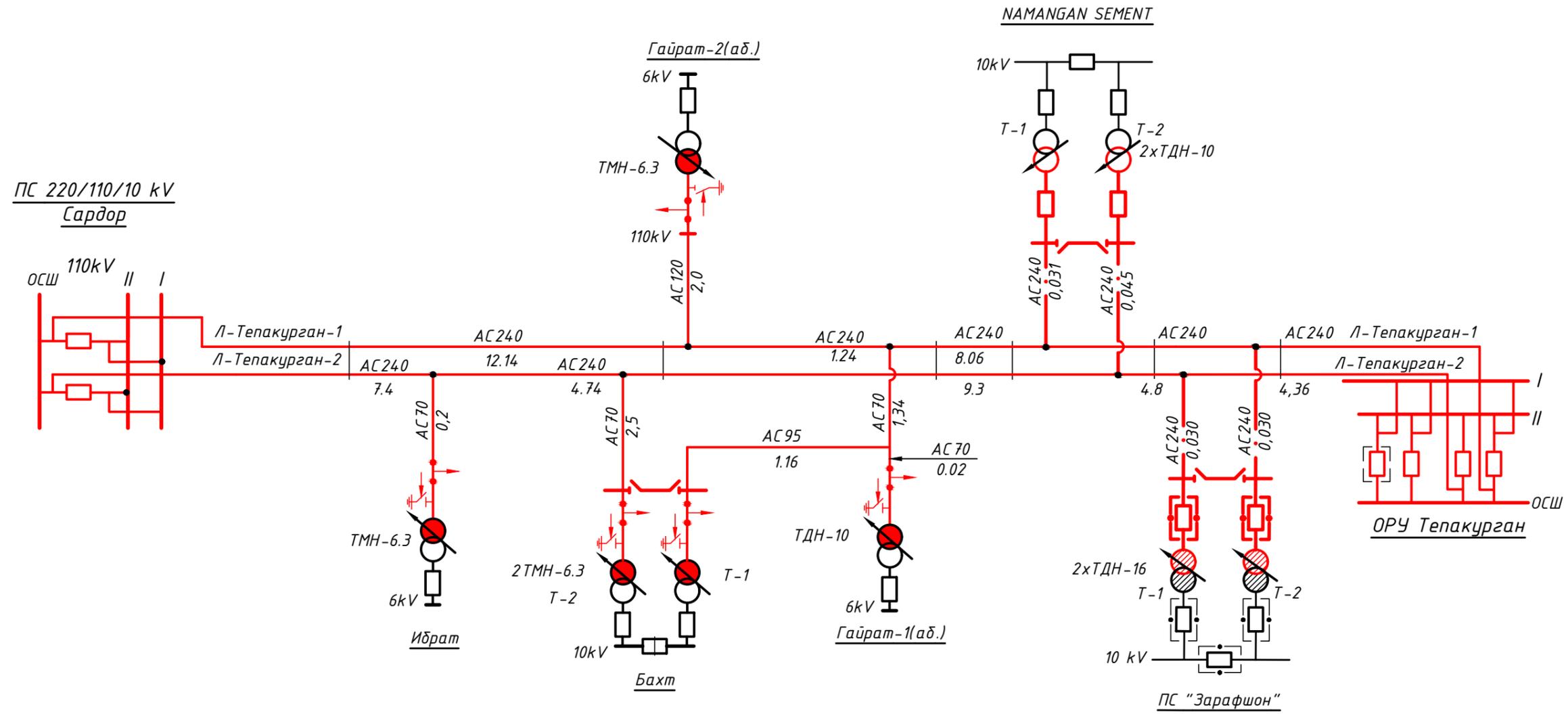
Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Асатуллаев Р.Н.

Инв.№подл	Инв.№подл	Подпись и дата	взам.	инв.№	0105-22-РЗ-Т.2							
					Строительство ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС-110/10 кV "Зарафшон"							
		Изм	Кол	Лист	№док.	подпись	дата	Релейная защита, управление и автоматика.	Стадия	Лист	Листов	
		ГИП		Асатуллаев					РП	1	10	
		Н.контр										
		Разраб.		Бакиев								
		Инженер						Общие данные	МПЧФ "Ф.А.Х.Р."			
		Техник										

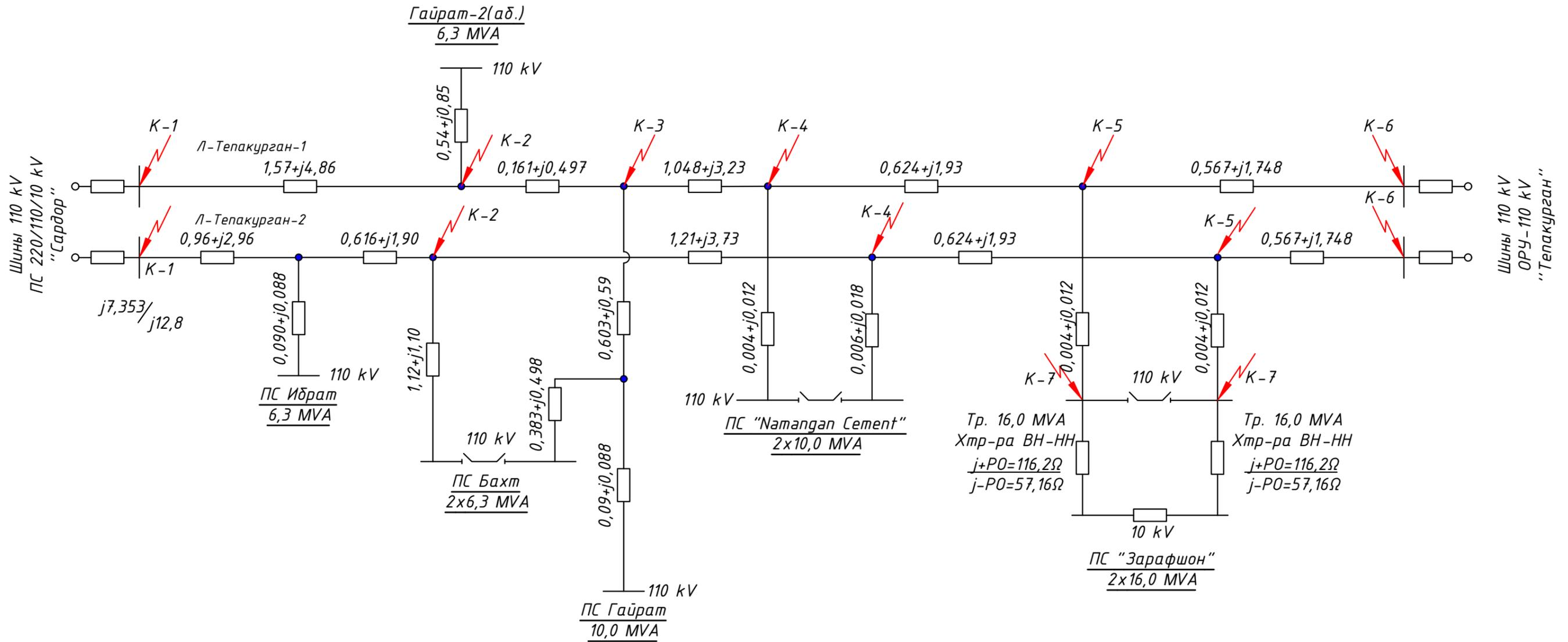
Однолинейная расчетная схема



Согласовано	
Изм.	
Кол	
Лист	
№ док.	
Подпись	
и дата	
Инв.№	
Подпол	
взам. инв.№	

0105-22-РЗ-Т.2					
Строительство ПС 110/10 кВ с ВЛ-110 кВ "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС-110/10 кВ "Зарафшон"					
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата
				ГИП Асатуллаев	
				Н.контр	
				Разраб. Бакиев	
				Инженер	
				Техник	
Релейная защита, управление и автоматика.				Стадия	Лист
Расчетная схема				РП	2
МПЧФ "Ф.А.Х.Р."				Листов	

Схема замещения прямой (обратной) последовательности



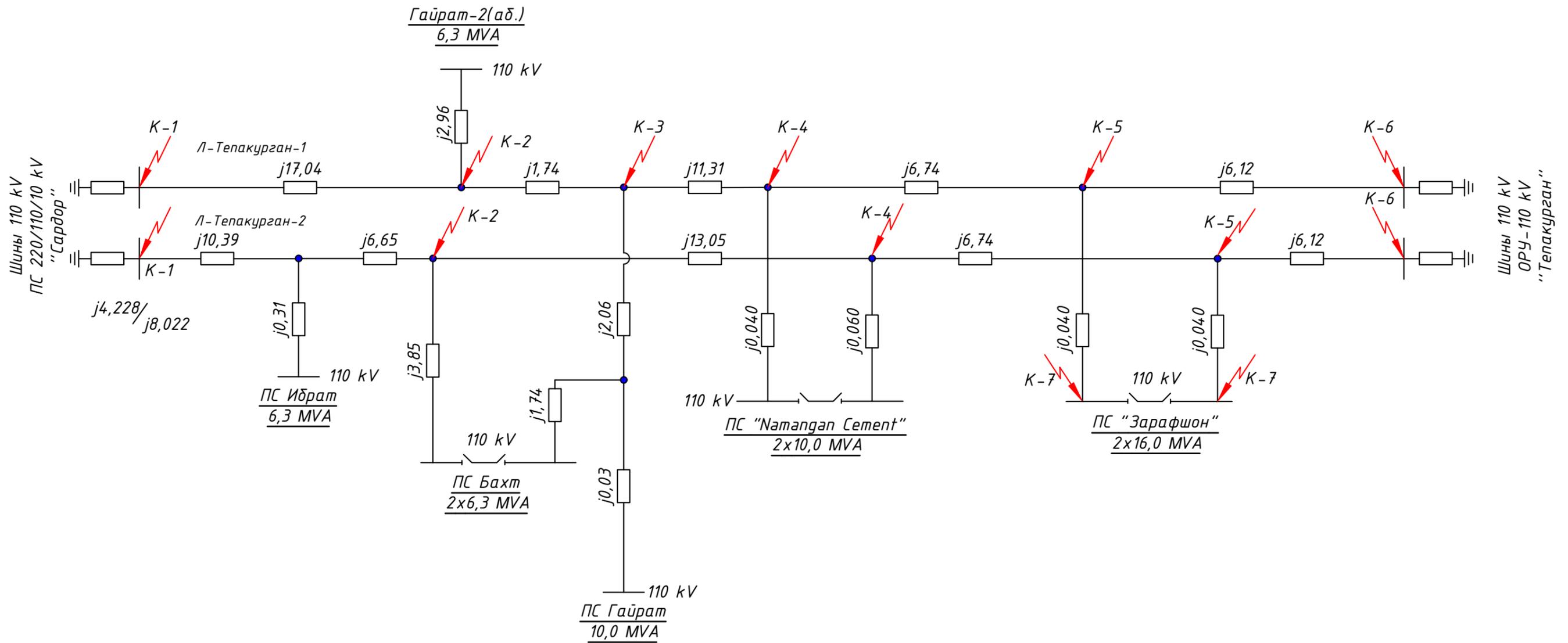
Примечания:

1. Сопротивления системы в точке К-1 ПС "Сардор" приняты по данным "Восточные МЭС".
2. Сопротивления на схемах замещения даны в Омх при U-115 kV

Согласовано					
Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№			

						0105-22-РЗ-Т.2			
						Строительство ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС-110/10 kV "Зарафшон"			
Изм	Кол	Лист	№докум.	подпись	дата	Релейная защита, управление и автоматика.	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
Инженер							МПЧФ "Ф.А.Х.Р."		
Техник									

Схема замещения нулевой последовательности.



Примечания:

1. Сопротивления системы в точке К-1 ПС "Сардор" приняты по данным "Восточные МЭС".
2. Сопротивления на схемах замещения даны в Омах при U-115 kV

Согласовано

Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№		

						0105-22-РЗ-Т.2			
						Строительство ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС-110/10 kV "Зарафшон"			
Изм	Кол	Лист	№докум.	подпись	дата				
						Релейная защита, управление и автоматика.	Стадия	Лист	Листов
Гип		Асатуллаев					РП	4	
Н.контр									
Разраб.		Бакиев							
Инженер									
Техник						Схема нулевой последовательности			
						МПЧФ "Ф.А.Х.Р."			

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЁТА ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ СЕТИ 110 кV

Питание от точки	Режим	Точка к.з.	Результаты сопротивления (Ω)		Ток к.з. (А)			
			X_1	X_0	Трёх-фазный $I^{(3)}$	Двух-фазный $I^{(2)}$	Одно-фазный нул.посл. $3I^{(1)}_0$	Двух-фазный на землю нул.посл.
К-1	Максимальный	К-1	7,5	4,3	8972	7770	10482	4202
		К-2	12,6	21,2	5311	4599	4311	1209
		К-3	13,1	23,0	5107	4423	4071	1129
		К-4	16,5	34,3	4048	3506	2970	782
		К-5	18,5	41,0	3608	3125	2562	662
		К-6	20,2	47,1	3286	2846	2277	581
		К-7	18,6	41,1	3588	3107	2553	660
К-1	Минимальный	К-1	12,9	8,1	5187	4492	5928	2305
		К-2	17,9	25,0	3709	3212	3276	977
		К-3	18,5	26,8	3608	3125	3135	924
		К-4	21,9	38,1	3045	2637	2439	678
		К-5	23,9	44,8	2789	2415	2157	586
		К-6	25,7	50,9	2593	2246	1950	521
		К-7	24,0	44,9	2778	2406	2151	584

Согласовано

Примечание:

Расчет токов короткого замыкания выполнен по данным, на шинах 110 кV ПС "Сардор", "Восточных МЭС".

Инв.№подл	Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№	0105-22-РЗ-Т.2						
				Строительство ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС-110/10 кV "Зарафшон"						
		Изм	Кол	Лист	№док.	подпись	дата			
		ГИП		Асатуллаев						
		Н.контр								
		Разраб.		Бакиев						
		Инженер								
		Техник								
Релейная защита, управление и автоматика.								Стадия	Лист	Листов
Результаты расчета токов короткого замыкания сети 110 кV								РП	5	
								МПЧФ "Ф.А.Х.Р."		

Результаты расчёта токов трехфазного короткого замыкания на подстанции с учётом РПН трансформатора

<i>КЗ на стороне</i>	<i>Токи приведены к напряжению</i>	<i>Максимальное</i>	<i>Минимальное</i>
<i>110 kV</i>	<i>110 kV</i>	<i>3588</i>	<i>2778</i>
<i>10 kV</i>	<i>110 kV</i>	<i>877</i>	<i>481</i>
	<i>10 kV</i>	<i>7702</i>	<i>5515</i>

Исходные данные

<i>Мощность трансформатора (kV.A)</i>	<i>16000</i>
<i>Количество трансформатора на ПС (1 или 2)</i>	<i>2</i>
<i>Номинальное напряжение низшей стороны (kV)</i>	<i>11,0</i>
<i>Количество обмоток трансформатора</i>	<i>две</i>
<i>Токи трехфазного КЗ на вводе 110 kV трансформатора (A)</i>	
<i>В максимальном режиме</i>	<i>3588</i>
<i>В минимальном режиме</i>	<i>2778</i>

Согласовано

Инв.№подл	Инженер	Техник	Разраб.	Бакиев	Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№	<i>0105-22-РЗ-Т.2</i>					
								<i>Строительство ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС-110/10 kV "Зарафшон"</i>					
			<i>Изм</i>	<i>Кол</i>	<i>Лист</i>	<i>№док.</i>	<i>подпись</i>	<i>дата</i>	<i>Релейная защита, управление и автоматика.</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>	
										<i>РП</i>	<i>6</i>		
									<i>Результаты расчетов релейной защиты ПС на ПЭВМ</i>	МПЧФ "Ф.А.Х.Р."			

Результаты расчетов вторичных цепей трансформатора 16000 kVA.

Схема вторичных цепей.

Коэффициенты трансформации трансформаторов тока

На стороне 115 kV

200/5

На стороне 10 kV

1500/5

Сечение жил кабелей вторичных цепей трансформаторов тока (мм², медь)

На стороне 115 kV

2,5

На стороне 10 kV

2,5

Результаты расчета дифференциальной защиты.

Тип реле

ДЗТ-11

Ток срабатывания (А) приведенный к 115 kV

121,5

Ток срабатывания реле (А)

5,26

Количество витков рабочей и уравнильных обмоток (суммарное)

На стороне 115 kV

19

На стороне 10 kV

24

Коэффициент чувствительности при коротком замыкании

На стороне 10 kV

3,43

Количество витков тормозной обмотки

13

Схема включения тормозной обмотки

На трансформаторы тока стороны низшего напряжения

Согласовано

взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл

0105-22-РЗ-Т.2

Лист

7

Изм Кол Лист №док. подпись дата

Результаты расчета токовых защит

Место установки защиты	Козф-тр-ров тока	Тип защиты	Ток срабатывания (А)		Тип реле	Точка КЗ	Козфф. чувствительности	Выбор выдержки времени
			Первичный	Вторичный				
Трансформатор 16000 kVA	200/5	МТЗ с двумя выдержками времени на стороне 115 kV	277	12,00	РТ-40/20	Шины 10 kV	1,51	Согласование с предыдущей защитой T1=2,0 s T2=2,5 s
		от перегруза		4,30	РТ-40/6			9 s
		Реле блокировки РПН		6,96	РТ-40/10			
		Реле обдува		3,48	РТ-40/6			
Секционный выключатель 10 kV	1000/5	МТЗ	2633	13,16	РТ-40/20	Шины 10 kV	1,81	Согласование с защитой ВЛ-10 kV T=1,5 s

Согласовано

Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№

Изм	Кол	Лист	№док.	подпись	дата

0105-22-РЗ-Т.2

Согласовано

Инв.№подл
Подпись и дата
взам. инв.№

Наименование защищаемой линии	Максимальный рабочий ток (А)	Тип	Пинятый коэфф. трансформации Пт.т	Схема соединения	Ступень защиты	Условие выбора тока срабатывания	Ток срабатывания защиты (А)		Принятая уставка реле (А)	Максимальная чувствительность защиты			Тип токового реле	Условие выбора выдержки времени	Тип реле времени и принятая уставка (с)					
							Первичный	Вторичный		$I_{к.з.мин.}^{(2)}$ в зоне действия защиты (А)	Место к.з.	Коеф-фициент чувствительности								
																Первичный	Вторичный	Принятая уставка реле (А)	$I_{к.з.мин.}^{(2)}$ в зоне действия защиты (А)	Место к.з.
<i>I Максимальная токовая отсечка.</i>																				
ВЛ-110 кV "Л-Тепакурган 1-2" (сущ.)	545А.	750/1(сущ.)	750/1	λ	1	Отстройка от $I_{к.з.макс.}^{(3)}$ при К.З. на шинах 110 кV ОРУ-110 кV "Тепакурган"	1,3x3286=4271	$\frac{5000}{750/1}=6,66$	6,66	$I_{к.з.мин.}^{(2)}=5187$	шины 110 кV ПС "Сардор"	$\frac{5187}{5000}=1,03$	РТ-40 (сущ.)	сущ.	0 (сущ.)					
					<i>Защита от замыканий на землю.</i>															
					1	Отстройка от $I_{н.б}$ при К.З. на шинах 10 кV ПС "Зарафшон" (с учетом РПН тр-ра 16000 кVA)	1.25x0,1x1x877=110	$\frac{300}{750/1}=0,4$	0,4	$3I_{0мин}^{(1)}=1950$	К-6 ш.110 кV ОРУ-110 кV "Тепакурган"	$\frac{1950}{300}=6,5$	РТ-40 (сущ.)	сущ.	0,5 (сущ.)					
					<i>Максимальная токовая защита.</i>															
					Количество токовых реле	Условие выбора тока срабатывания	Ток срабатывания защиты (А)		Принятая уставка реле (А)	Максимальная чувствительность защиты			Тип токового реле	Условие выбора выдержки времени	Тип реле времени и принятая уставка (с)					
					Шт.	Первичный	Вторичный	$I_{к.з.мин.}^{(2)}$ в зоне действия защиты (А)		Место к.з.	Коеф-фициент чувствительности									
					1	Отстройка от максимального тока нагрузки.	$\frac{1,2x1,5x545}{0,85}=1154$	$\frac{1154}{750/1}=1,53$	1,53	$I_{к.з.мин.}^{(2)}=2246$	К-6 ш.110 кV ОРУ-110 кV "Тепакурган"	$\frac{2246}{1154}=1,94$	РТ-40 (сущ.)	сущ.	0,5 (сущ.)					

Примечания:

1.Уставки защит даны при напряжении 110 кV
 2.Все приведенные уставки защит расчетные, рекомендуемые и могут быть изменены службой РЗА по условиям отстройки их от реальных токов КЗ и нагрузки, а также по условиям согласования со смежными защитами, без согласования с проектной организацией.

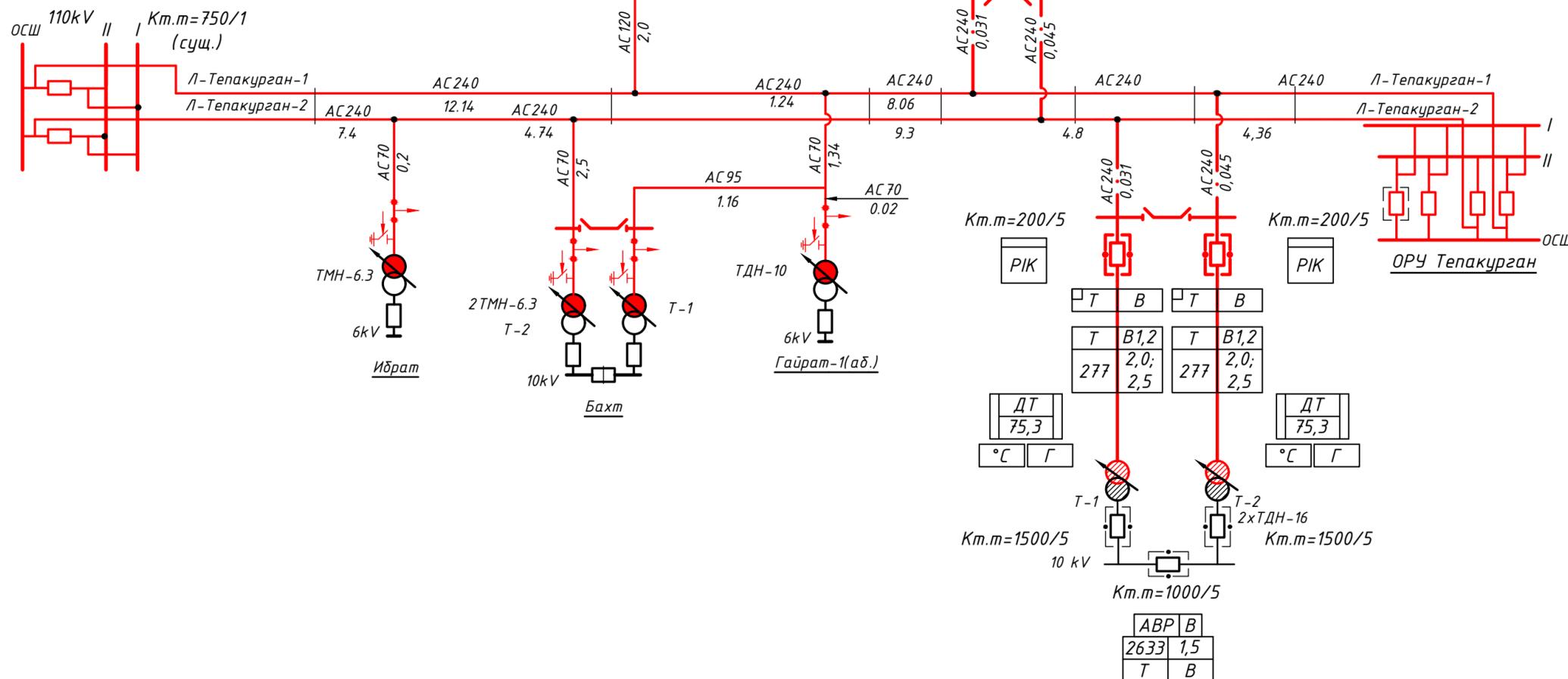
						0105-22-РЗ-Т.2		
						Строительство ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС-110/10 кV "Зарафшон"		
Изм	Кол	Лист	№док.	подпись	дата			
				ГИП Асатуллаев				
Н.контр								
Разраб.				Бакиев				
Инженер								
Техник								
						Релейная защита, управление и автоматика.		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	9	
						Расчет релейной защиты ВЛ-110 кV "Л-Тепакурган 1-2."		
						МПЧФ "Ф.А.Х.Р."		

Схема размещения защит

ПС 220/100/10 кВ
Сардор

T	B
1154	4
T	
5000	
To	B
300	0,5

Сущ. на обе линии



ПС "Зарафшон"
2x16,0 MVA

Обозначения устройств защиты и автоматики на подстанции

- | |
|----|
| ДТ |
|----|

 - Дифференциальная продольная токовая защита, на реле типа ДЗТ-11 в трехфазном исполнении на всех сторонах.
- | | |
|----------------|---|
| T ₀ | B |
|----------------|---|

 - Максимальная токовая защита с независимой выдержкой времени, с блокировкой по U. Защита действует на отключения вводов 110, 10 кВ.
- | | |
|---|---|
| T | B |
|---|---|

 - Максимальная токовая защита с выдержкой времени, на реле РТ-40.
- | | |
|---|---|
| T | B |
|---|---|

 - Максимальная токовая защита от перегрузки на реле РТ-40 с действием на сигнал.
- | | |
|----|---|
| ЭТ | B |
|----|---|

 - Трехступенчатая токовая защита (отсечки и МТЗ) с выдержкой времени во II, III ступенях. Защиты на реле РТ-40.
- | |
|---|
| Г |
|---|

 - Газовая защита с действием на сигнал и на отключение выключателей 110, 35, 10 кВ.
- | |
|----|
| °C |
|----|

 - Температурная сигнализация перегрева масла трансформатора (при 80°C).
- | |
|---|
| T |
|---|

 - Токовая отсечка
- | | |
|----|---|
| To | B |
|----|---|

 - Токовая защита нулевой последовательности

Примечания:

- Уставки защит даны при напряжении 110 кВ
- Все приведенные уставки защит расчетные, рекомендуемые и могут быть изменены службой РЗА по условиям отстройки их от реальных токов токов КЗ и нагрузки, а также по условиям согласования со смежными защитами, без согласования с проектной организацией.

Согласовано
Инв.№подл
Подпись и дата
Взам. инв.№

0105-22-РЗ-Т.2					
Строительство ПС 110/10 кВ с ВЛ-110 кВ "Зарафшон КСЗ" в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС-110/10 кВ "Зарафшон"					
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата
		ГИП	Асатцллаев		
Н.контр		Разраб.	Бакиев		
Инженер		Техник			
Релейная защита, управление и автоматика.				Стадия	Лист
Схема размещения защит				РП	10
				МПЧФ "Ф.А.Х.Р."	

МПЧФ "Ф.А.Х.Р."

Строительства ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ"
в Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение.
Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

0105-22-ЭП-Т.2 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Инв. №подл	Подпись и дата	взам. инв. №

Директор:

Х.Ф.Асатуллаев

Главный инженер проект:

Р.Н.Асатуллаев

2022 год

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2-3	Схема присоединения подстанции к энергосистеме	
4	Схема электрическая главная	
5	План подстанции	
6	Разрез подстанции	
7	Заземляющее устройство подстанции	
8	Молниезащита подстанции	
9-13	Журнал силовых кабелей	
14	План раскладки силовых кабелей	
15	Схема распределения питания	
16	Кронштейн для крепления опорных изоляторов 110 kV	
17	Кронштейн для крепления опорных изоляторов 10 kV	
18	Установка сварочного поста	
19	Хомут Х27	
20	Узел подвода к трансформатору силовых и контрольных кабелей	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТИ-064	Комплектная трансформаторная подстанция блочная напряжением 110/10 kV изготовления завода АО "Узэлектроаппарат-Электрощит"	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Р.Н.Асатуллаев

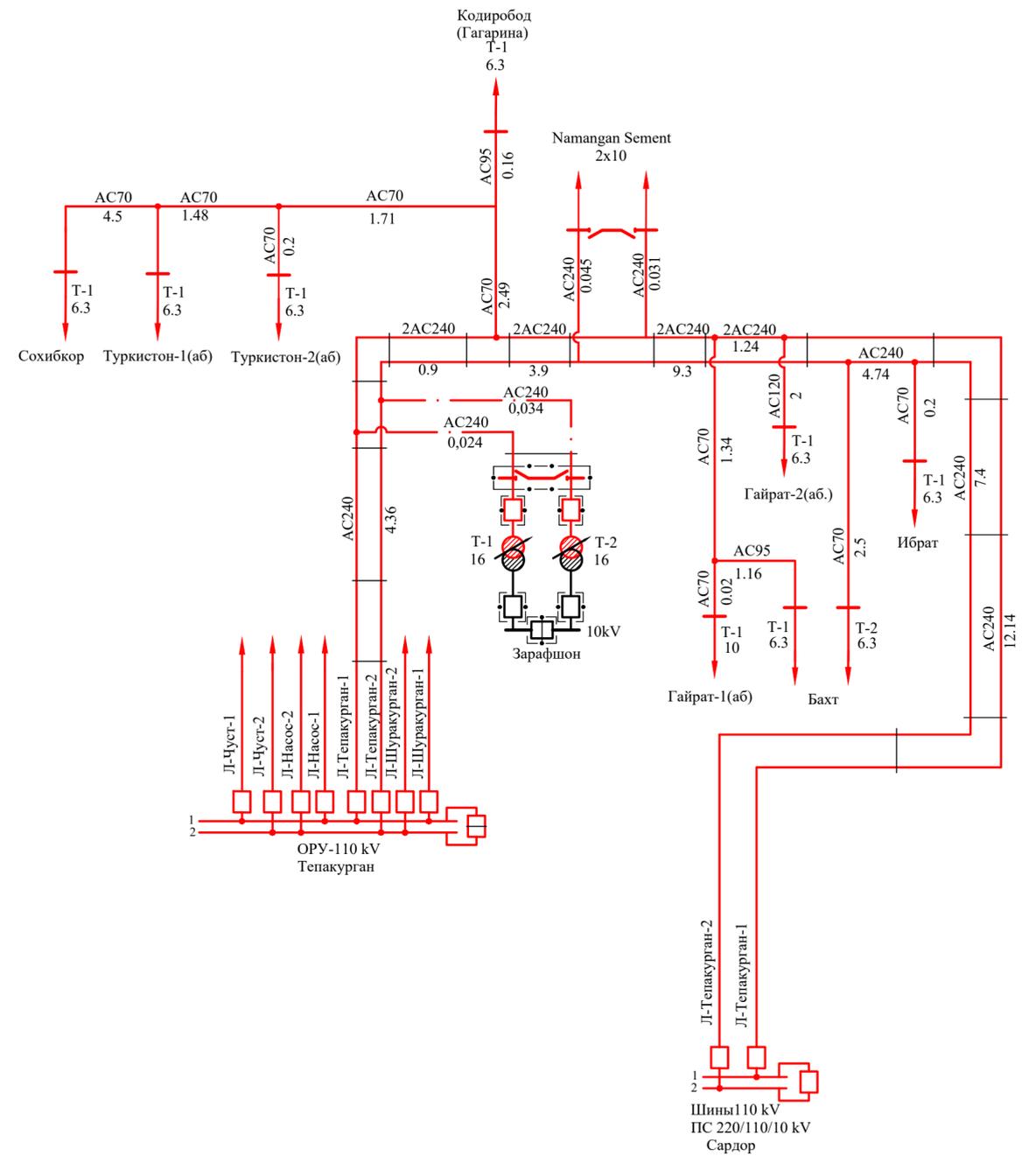
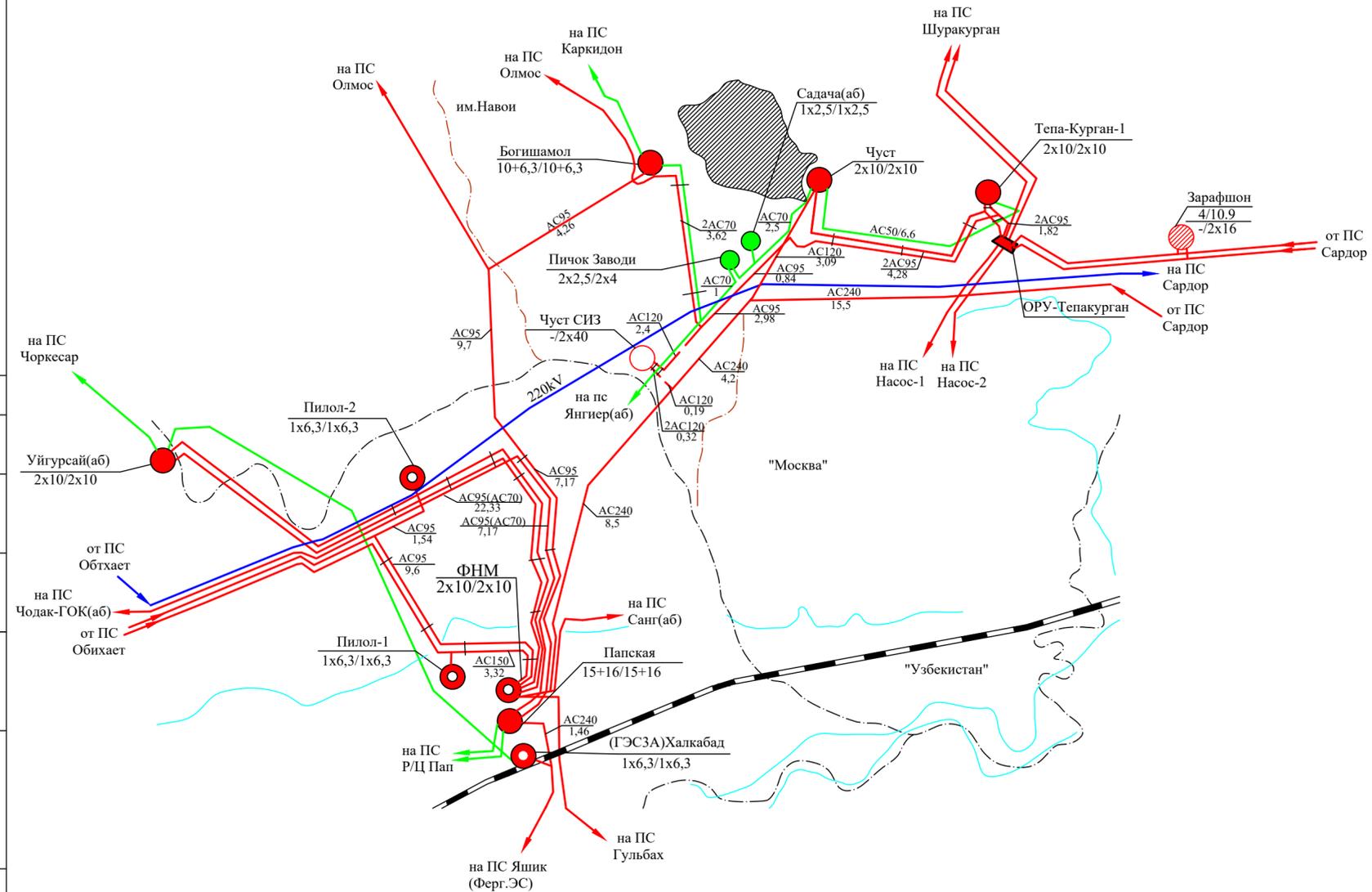
Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№	0105-22-ЭП-Т.2						Строительства ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ" Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон"			
									Электротехнические решения	Стадия	Лист	Листов
			ГИП	Асатуллаев					РП	1	20	
			Разраб.	Уразбеков В.								
						Общие данные			МПЧФ "Ф.А.Х.Р."			

Согласовано

Схема присоединения подстанций к сетям энергосистемы

Условные обозначения

Карта схема
М 1:100000



Наименование элементов сети	Существующие на 01.01.2019г.	Проектируемые	Намечаемые
ВЛ 220kV	Марка и сечение провода длина в км		
ВЛ 110 kV	AC120 3.09	AC240 0.034	AC240 0.031
ВЛ 110 kV двухцепная	2AC95 4.28		
ВЛ 110 kV с подвеской одной цепи 35 kV	2AC70 3.62		
ВЛ 35 kV	AC70 1		
Подстанции: 110/35/10(6) kV	●	●	○
110/10(6) kV	●		
35/10(6) kV	●		
Трансформатор (стрелкой указано наличие РПН)		↗	
двухобмоточный		↗	
Ремонтная перемычка		—	—
Высоковольтные выключатели:			
нормально включен	□	□	
нормально отключен	□	□	

Общие указания.

- Настоящий чертеж соответствует техническим условиям 35-18/0314 от 27.04.2020г. АО "Наманганское ПТЭС"
- На карте-схеме электрических сетей у ПС указано:
 Наименование ПС
 Расчетная нагрузка на подстанции в MVA на 2020/2024г.
 Установленная мощность трансформаторов
 в MVA на 01.01.2019г./2024г.

Factory Cement
4/10.9
-2x16

0105-22-ЭП-Т.2					
Строительства ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ" Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГПП	Асатуллаев				
Разраб.	Уразбеков				
Электротехнические решения				Стадия	Лист
				РП	2
Схема присоединения ПС 110/10 kV "Зарафшон" к сетям энергосистемы.				МПЧФ "Ф.А.Х.Р"	

Согласовано:
Изм. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Согласовано:

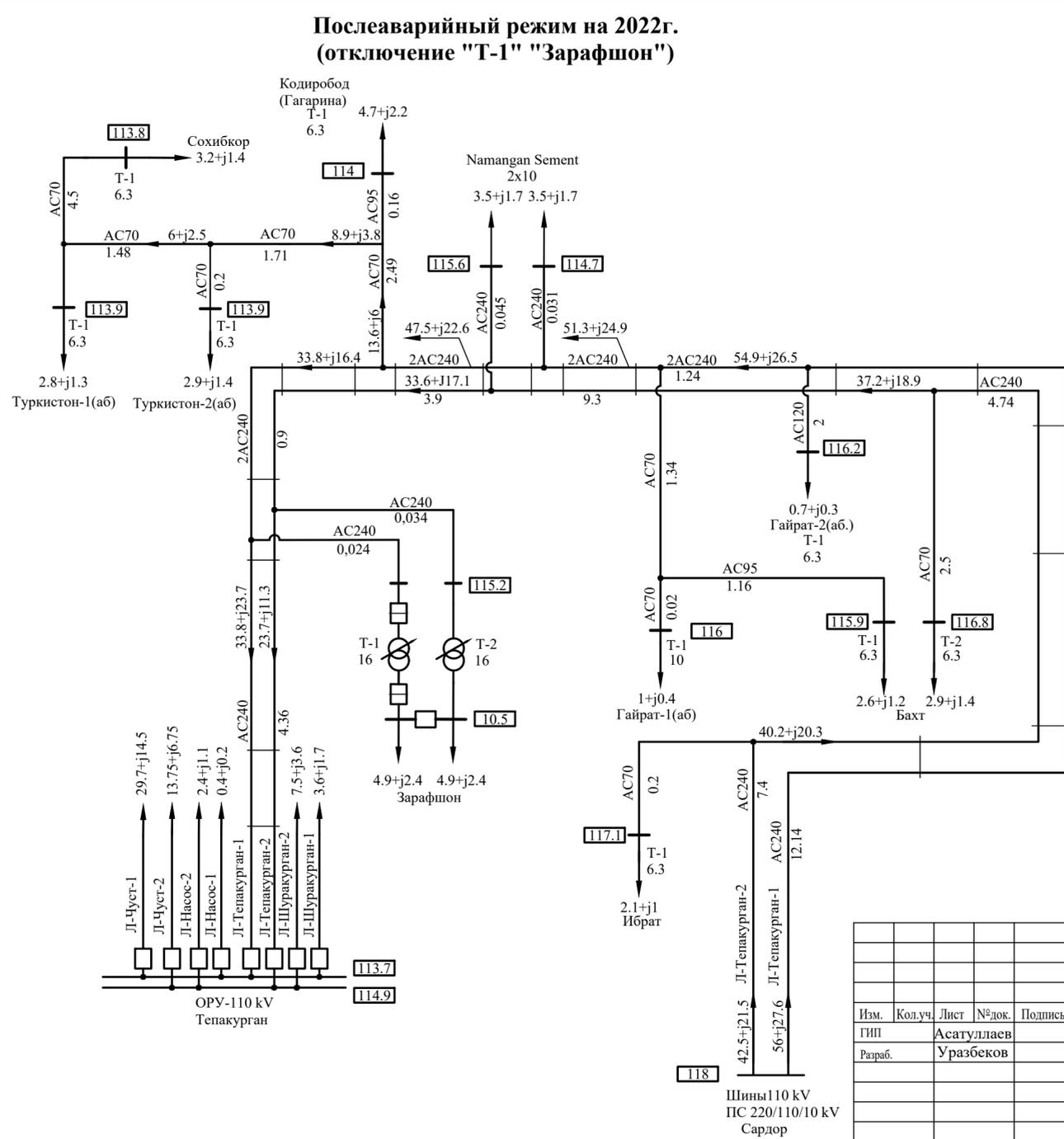
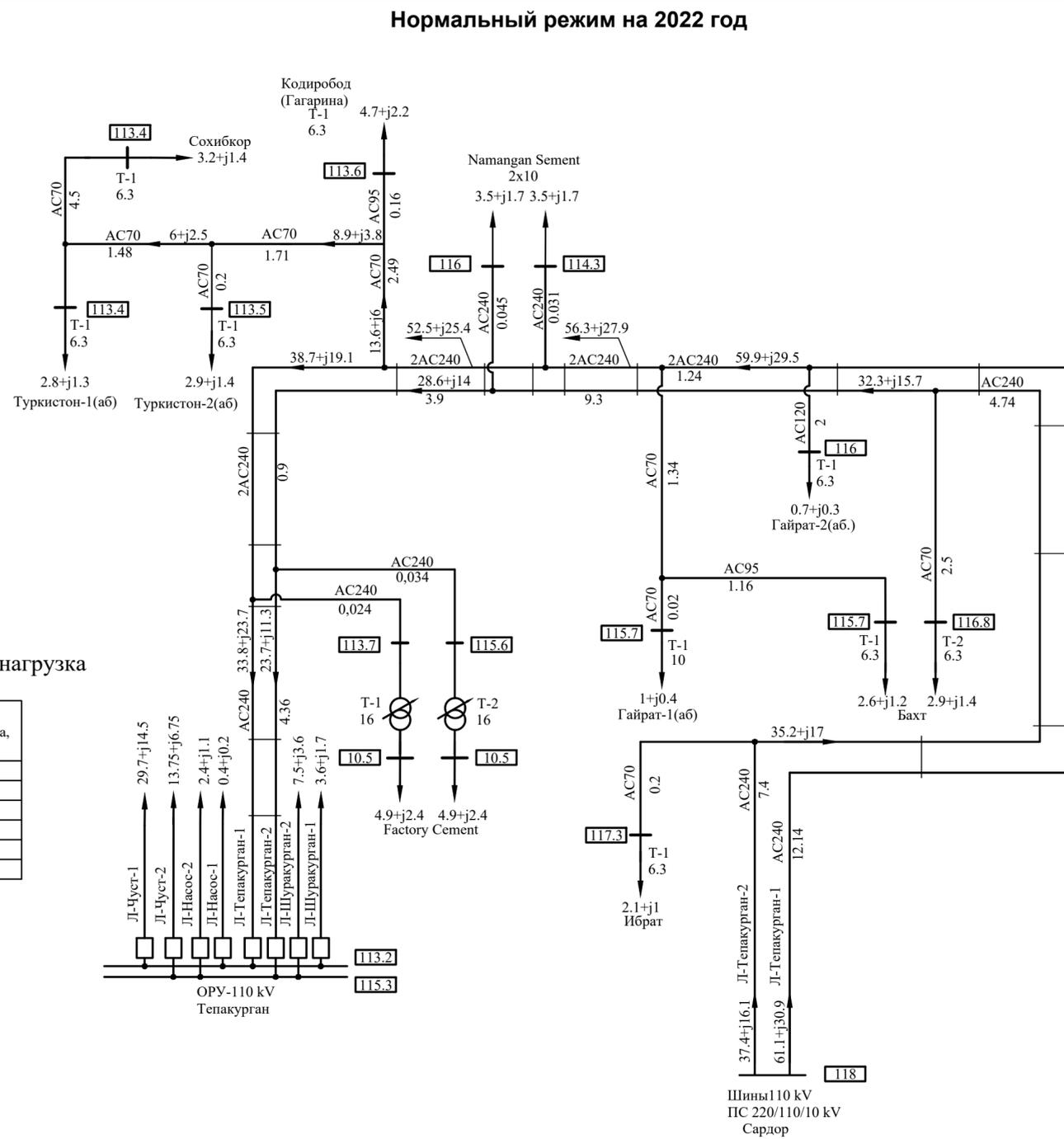
Ивл. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Обоснование мощности и количества трансформаторов на ПС 110/10 kV "Зарафшон"

Наименование потребителей	Расчетная нагрузка /кВА/			
	2022год		2024год	
	зима	лето	зима	лето
Трансформатор Т-1				
Шины 10 kV:	2000	2000	5450	5450
Итого по Т-1	2000	2000	5450	5450
Установленная мощность тр-ра	16000		16000	
Трансформатор Т-2				
Шины 10 kV:	2000	2000	5450	5450
Итого по Т-2	2000	2000	5450	5450
Установленная мощность тр-ра	16000		16000	

Обоснование количества фидеров 10 kV и их расчетная нагрузка

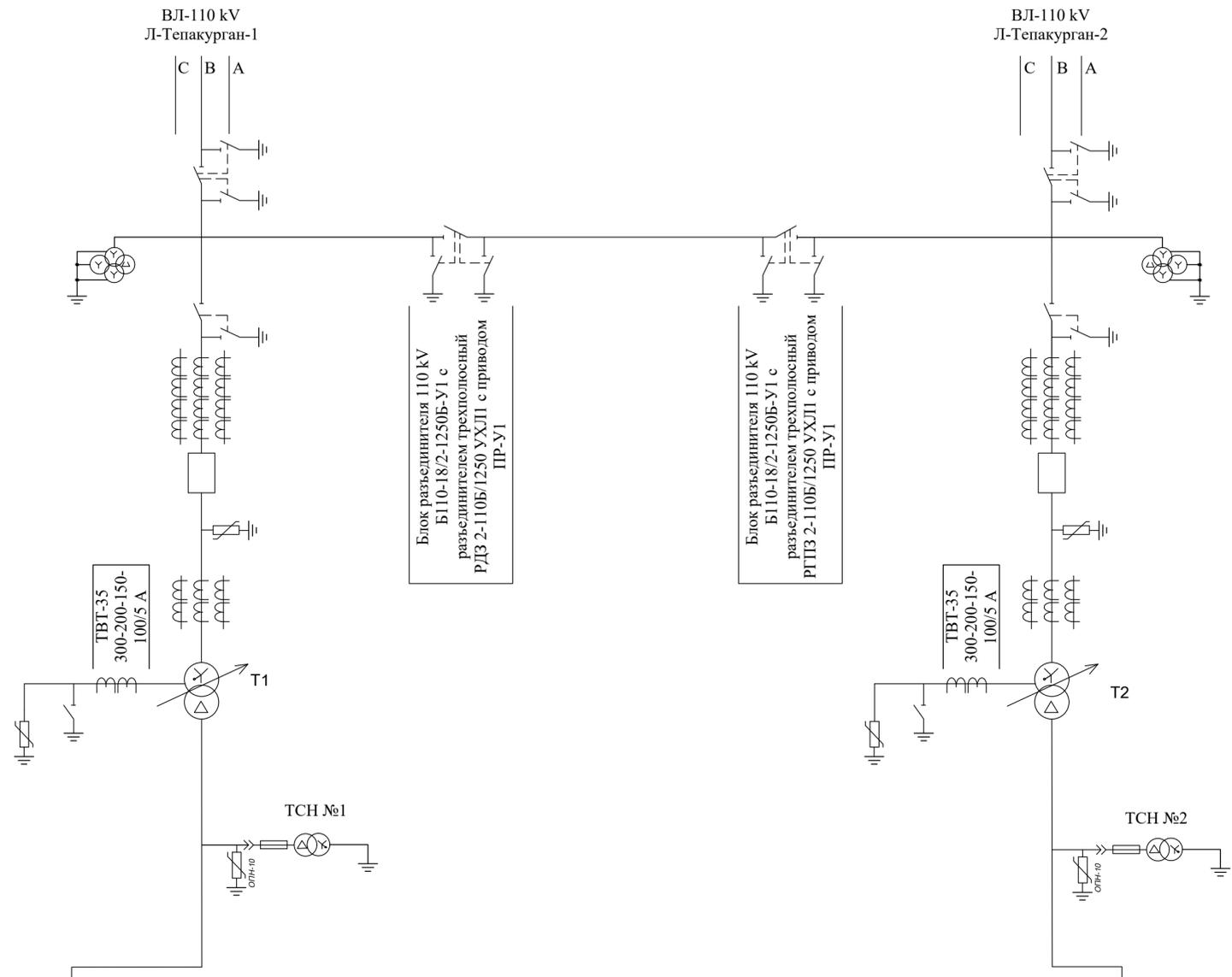
Сведения о трансформаторах	N фидеров	Наименование фидеров 10 kV	Расчетная нагрузка, кВА	Максимальная возможная нагрузка, кВА
Т-1 (проектируемый) ТДН-16000/110 с РПН ± 9х1.78%	1	ф-1	3250	6500
	2	ф-2	1800	3600
	3	ф-3	400	800
Т-2 (проектируемый) ТДН-16000/110 с РПН ± 9х1.78%	4	ф-4	3250	6500
	5	ф-5	1800	3600
	6	ф-6	400	800



- #### Условные обозначения
- Нагрузка на шины 110,10 kV ПС тыс.kW+jтыс.kVar
 - Направление и величина потока мощности тыс.kW+jтыс.kVar
 - Уровень напряжения в максимальном режиме на шинах 110,10 kV ПС
- Электрические расчеты произведены по нагрузкам зимнего максимума на период 2022 года по программе "Digsilent"

0105-22-ЭП-Т.2				
Строительства ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ" Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон"				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
ГПП	Асатуллаев			
Разраб.	Уразбеков			
Электротехнические решения			Стадия	Лист
			РП	3
Электрические расчеты 110-10kV на период 2022 г.			МПЧФ "Ф.А.Х.Р"	

ВЛ-110 kV
Блок разъединителя 110 kV Б110-18/2-1250Б У1 с разъединителем трехполюсный РГП-з 2-IV-110Б/1250 УХЛ1 с приводом ПР-М-16-90(190)
Блок трансформаторов напряжения 110 kV Б110-74/1,7-КБ-У1 НКФ-123-П-УХЛ1 110000:√3/100:√3/100:3 0,5/3Р/3Р к.т. 0,5/1/3
Блок разъединителя 110 kV Б110-20/2-1250Б У1 с разъединителем трехполюсным РГП-з 1-IV-110Б/1250 УХЛ1 с приводом ПР-М-16-90(190)
Блок трансформаторов тока 110 kV Б110 71/1.7 У1 ТФЗМ 110Б-1УХЛ1-0,5S/10Р/10Р/10Р Кт.т.=200/5 исп. 200-400/5
Блок выключателя 110 kV Б110-42/1,4-К3150 У1 с выключателем ВГТ-УЭТМ-110 П*-40/3150 У1 с пружинно-моторным приводом типа ППрК-УЭТМ-2400С У1
Блок ограничителей перенапряжения 110 kV Б110-63/1,5Б-У1 ОПНп-110/73/10-550-IV УХЛ1
ТВТ-110; вар. исп. 300-200-150-100/5
Блок ЗОН-110 и ОПН Б110-62-Б-У1 110/56/10-550 IV УХЛ1 ЗОН-СЭЩ-110 с пр. ПР-3
Силовой трансформатор ТДН-16000/110/10-У1 ▲н/△-11 115 ±9х1,78%/11
Блок трансформатора собственных нужд с трансформатором типа ТМГ-63/10/0,4 kV



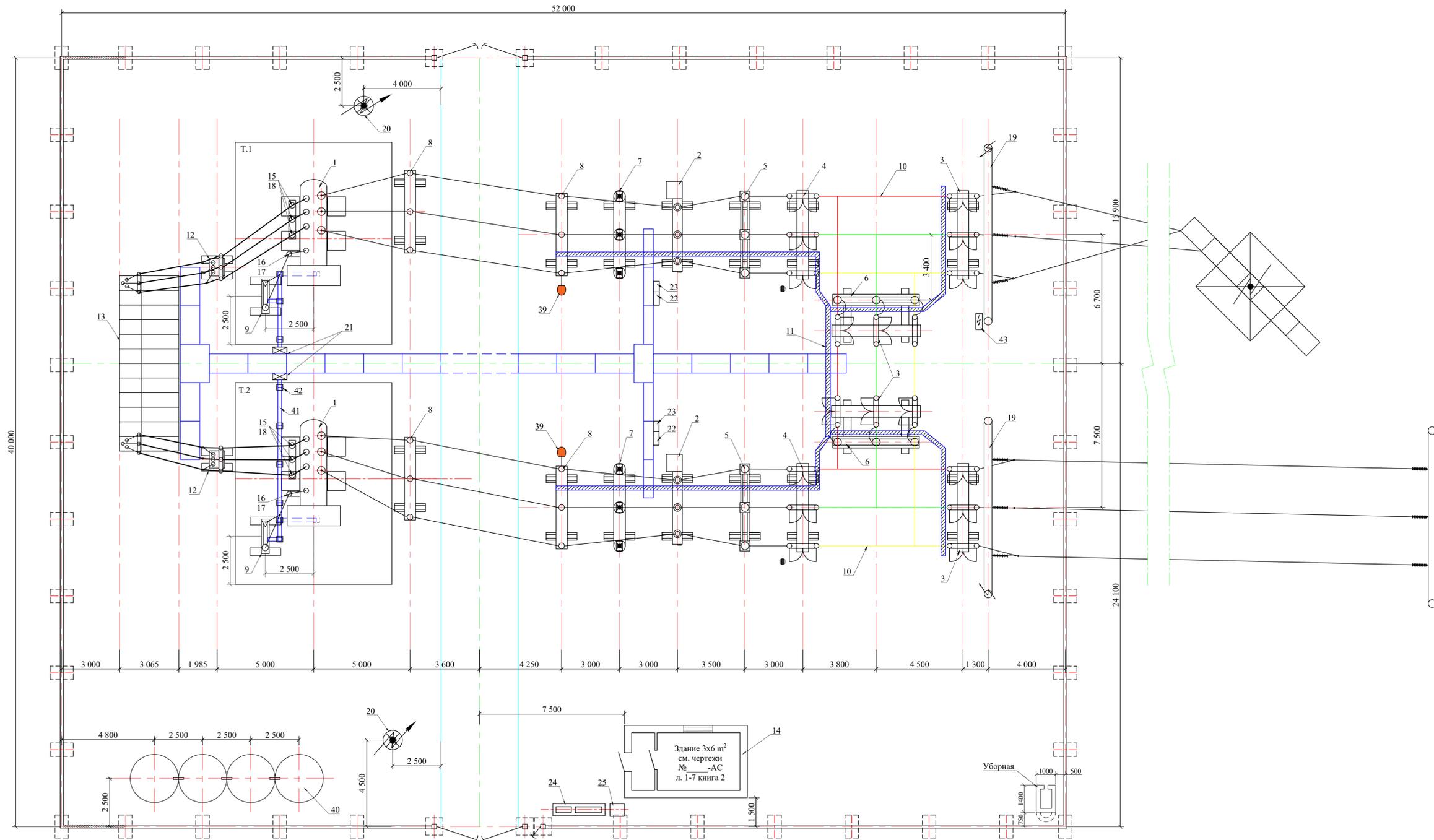
КРУН 10 kV типа К-59	Порядковый номер шкафа
	Сборные шины 10 kV: 1600 А
	Выключатель вакуумный типа ZN63A-12/T1600-31,5 для ввода ZN63A-12/T630-31,5 для линии ВВ/TEL-10-25/1000-У2 для линии
	Трансформатор тока LZZBJ9-10-0,5/10Р10Р10Р (на вводах) LZZBJ9-10-10Р10Р (на СВ) LZZBJ9-10-0,5/10Р10Р (на линиях)
	Трансформаторы напряжения ЗНОЛ-10-П*-0,5/3Р-75/100 УХЛ2; 10/0,1 kV ОПНп-10/550/12 УХЛ2
	Трансформаторы тока нулевой последовательности
	Назначение шкафа
	Наименование фидера
	Коэффициент трансформации трансформаторов тока

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ТЗЛК-0,66-125	ТЗЛК-0,66-125	ТЗЛК-0,66-100			ТЗЛК-0,66-100		ТЗЛК-0,66-125	ТЗЛК-0,66-125	
Ввод-10 kV	ТН-1	КЛ-10 kV	КЛ-10 kV	КЛ-10 kV	СВ-10 kV	СР-10 kV	КЛ-10 kV	ТН-2	КЛ-10 kV	КЛ-10 kV	Ввод-10 kV
		РП-1	АБК-1	Резерв			Резерв		АБК-2	РП-2	
1500/5		600/5	300/5	100/5	1000/5		100/5		300/5	600/5	1500/5

- Примечания:
1. Данный чертёж рассматривать совместно с опросным листом на ячейку 10 kV К-59 №0105-22-3П л.3
 2. ПС 110/10 kV "Factory Cement" запроектирована комплектной блочного исполнения типа типа КТПБ(М)110-4Н-Л/10-2х16000-59-Б-1-85У1 использованием оборудования и конструкций, поставляемых заводом СП АО «Узэлектроаппарат-Электроцит».

0105-22-ЭП-Т.2				
Строительства ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ" Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон"				
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись дата
ГИП	Асатуллаев			
Разраб.	Уразбеков В.			
Электротехнические решения			РП	4
Схема электрическая главная			МПЧФ "Ф.А.Х.Р."	

Согласовано
Изм. №подл. Подпись и дата
Изм. №подл. Подпись и дата



Примечание:
1. Данный чертёж рассматривать совместно с разрез подстанции (чертёж №0105-22-ЭП-Т.2 л.6)

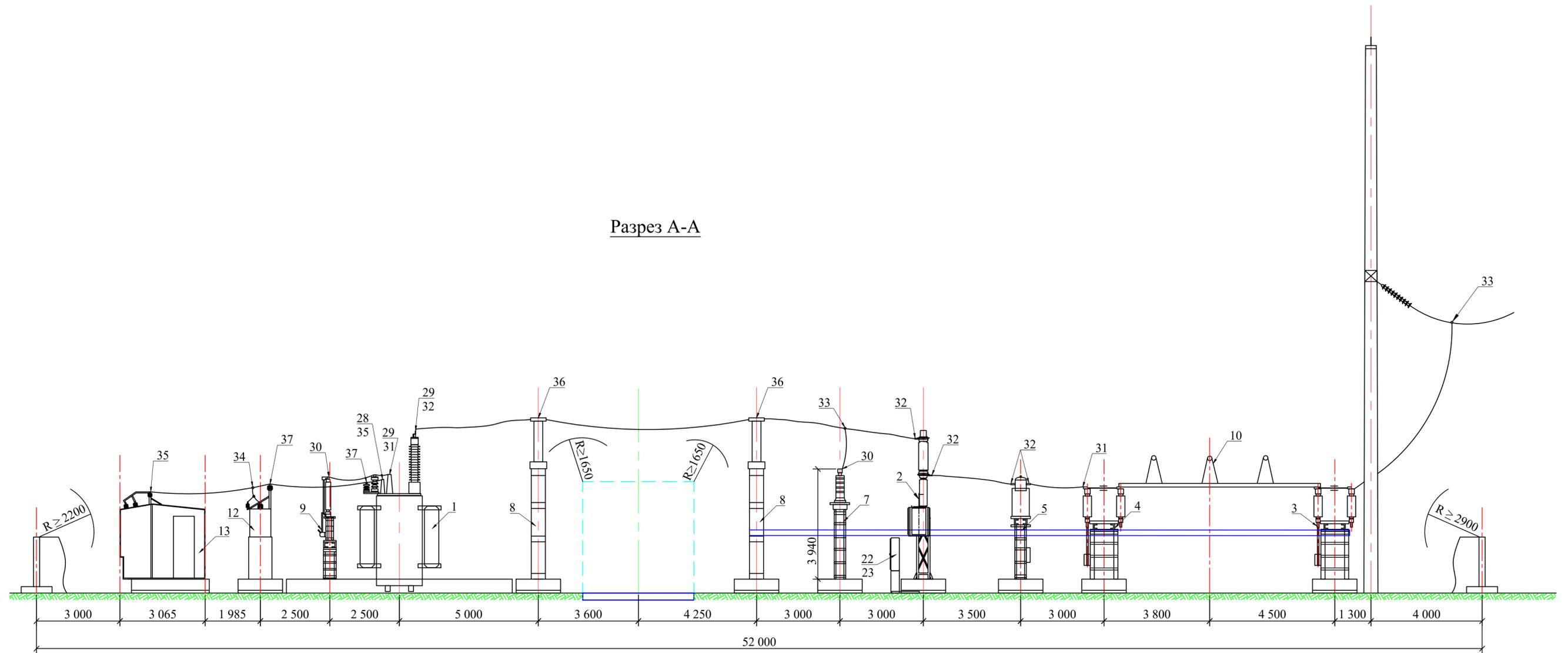
Экспликация оборудования и материалов

№ ш/п	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	ГОСТ 12965-93	Трансформатор силовой ТДН-16000/110/10 У1	шт.	2	
2	ТИ-064	Блок выключателя 110 кV Б110-42/1,4-3150Б-У1	блок	2	
3	ТИ-064	Блок разъединителя 110 кV Б110-18/2-1250Б-У1	блок	4	
4	ТИ-064	Блок разъединителя 110 кV Б110-20/2-1250Б-У1	блок	2	
5	ТИ-064	Блок трансформаторов тока 110 кV Б110-71/1,7-К800Б-У1	блок	2	
6	ТИ-064	Блок трансформаторов напряжения 110 кV Б110-74/1,7-КБ-У1	блок	2	
7	ТИ-064	Блок ограничителей перенапряжения 110 кV Б110-63/1,5Б-У1	шт.	2	
8	ТИ-064	Блок опорного изолятора 110 кV Б110-77/2-П1250Б-У1	блок	4	
9	ТИ-064	Блок заземлителя ЗОН-110 кV с ОПН-110 кV Б110-62-Б-У1	блок	2	
10	ТИ-064	Ошиновка жесткая ОРУ-110 кV ОЖ-3	к-т	2	3 фазы для 110 кV
11	ТИ-064	Раскладка кабельных конструкций КК-2	к-т	2	для ОРУ-110 кV
12	ТИ-064	Блок ТСН 10 кV К-59-15-10/63 УХЛ1	блок	2	
13	ТИ-064	Распределительное устройство 10 кV (из 12-ти шкафов К-59)	к-т	1	
14	Повторно применен	Здание ПУОС 3x6 м ²	шт.	1	Учтен в разделе АС
15	ТУ 34-27-10257-81	Опорный изолятор 10 кV ИОС-10/2000-УХЛ1	шт.	6	
16	ТУ 34-27-10257-81	Изолятор опорный 110 кV ИОС-110/400-УХЛ1	шт.	2	
17		Кронштейн для установки опорных изоляторов 110 кV для ЗОН	шт.	2	
18		Кронштейн для установки трех опорных изоляторов 10 кV	шт.	2	
19		Портал ПБЛ-110-1 110 кV	шт.	2	Учтен в разделе АС
20		Отдельностойный молниезвод МЖ-24.3	шт.	2	
21		Шкаф зажимов трансформатора ШТТ	шт.	2	Учтен в разделе ВС
22		Шкаф цепей обгогов выключателя ШОВ-2	шт.	2	
23		Шкаф зажимов ШЗВ-120	шт.	2	Учтен в разделе ВС
24	ГОСТ 839-80	Щит противопожарный	шт.	1	
25	ГОСТ 839-80	Шкаф эксплуатационного инвентаря	шт.	1	
26	ГОСТ 839-80	Провод сталеалюминиевый АС-240/32	м	260	
27	ГОСТ 839-80	Провод сталеалюминиевый АС-300/39	м	120	2 провода в фазе
28	ТУ.34 27.10954-85	Зажим аппаратный штыревой АШМ-30-1	шт.	6	
29	ТУ.34 27.10954-85	Зажим аппаратный штыревой АШМ-16-1	шт.	8	
30	ТУ.34 13.11438-89	Зажим аппаратный прессуемый А1А-240-8	шт.	8	
31	ТУ.34 13.11438-89	Зажим аппаратный прессуемый А2А-240-8	шт.	14	
32	ТУ.34 13.11438-89	Зажим аппаратный прессуемый А4А-240-8	шт.	36	
33	ТУ.34 13.10703-91	Зажим ответвительный прессуемый ОА-240-1	шт.	14	
34	ТУ.34 13.10703-91	Зажим ответвительный прессуемый ОА-300-1	шт.	6	
35	ТУ.34 13.11438-89	Зажим аппаратный прессуемый А2А-300-2	шт.	24	
36	ТУ.34 13.11459-89	Зажим опорный АА-4-3	шт.	12	
37	ТУ.34 13.11438-89	Зажим опорный 2АА-5-3	шт.	12	
38	ТУ 3449-108-00111120-98	Распорка дистанционная глухая Р-2-120	шт.	30	
39		Осветительная СКУ 130/150-0,4 У1	шт.	2	
40	Повторно применен	Маслоуловитель закрытый			Учтен в разделе АС
41		Короб металлический кабельный КП-0,2/0,1-02У1	шт.	10	
42		Подставка	шт.	11	h=0,5 м
43		Силовой ящик ЯРВ-20С-31	шт.	1	

0105-22-ЭП-Т.2					
Строительства ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ" Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"					
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	подпись	дата
ГИП	Асатуллаев				
Разраб.	Уразбеков В.				
Электротехнические решения				Стадия	Лист
План подстанции М 1:100				РП	5
				МПЧФ "Ф.А.Х.Р."	

Создано
Изм. №1
Изм. №2
Изм. №3
Изм. №4
Изм. №5
Изм. №6
Изм. №7
Изм. №8
Изм. №9
Изм. №10
Изм. №11
Изм. №12
Изм. №13
Изм. №14
Изм. №15
Изм. №16
Изм. №17
Изм. №18
Изм. №19
Изм. №20
Изм. №21
Изм. №22
Изм. №23
Изм. №24
Изм. №25
Изм. №26
Изм. №27
Изм. №28
Изм. №29
Изм. №30
Изм. №31
Изм. №32
Изм. №33
Изм. №34
Изм. №35
Изм. №36
Изм. №37
Изм. №38
Изм. №39
Изм. №40
Изм. №41
Изм. №42
Изм. №43
Изм. №44
Изм. №45
Изм. №46
Изм. №47
Изм. №48
Изм. №49
Изм. №50

Разрез А-А

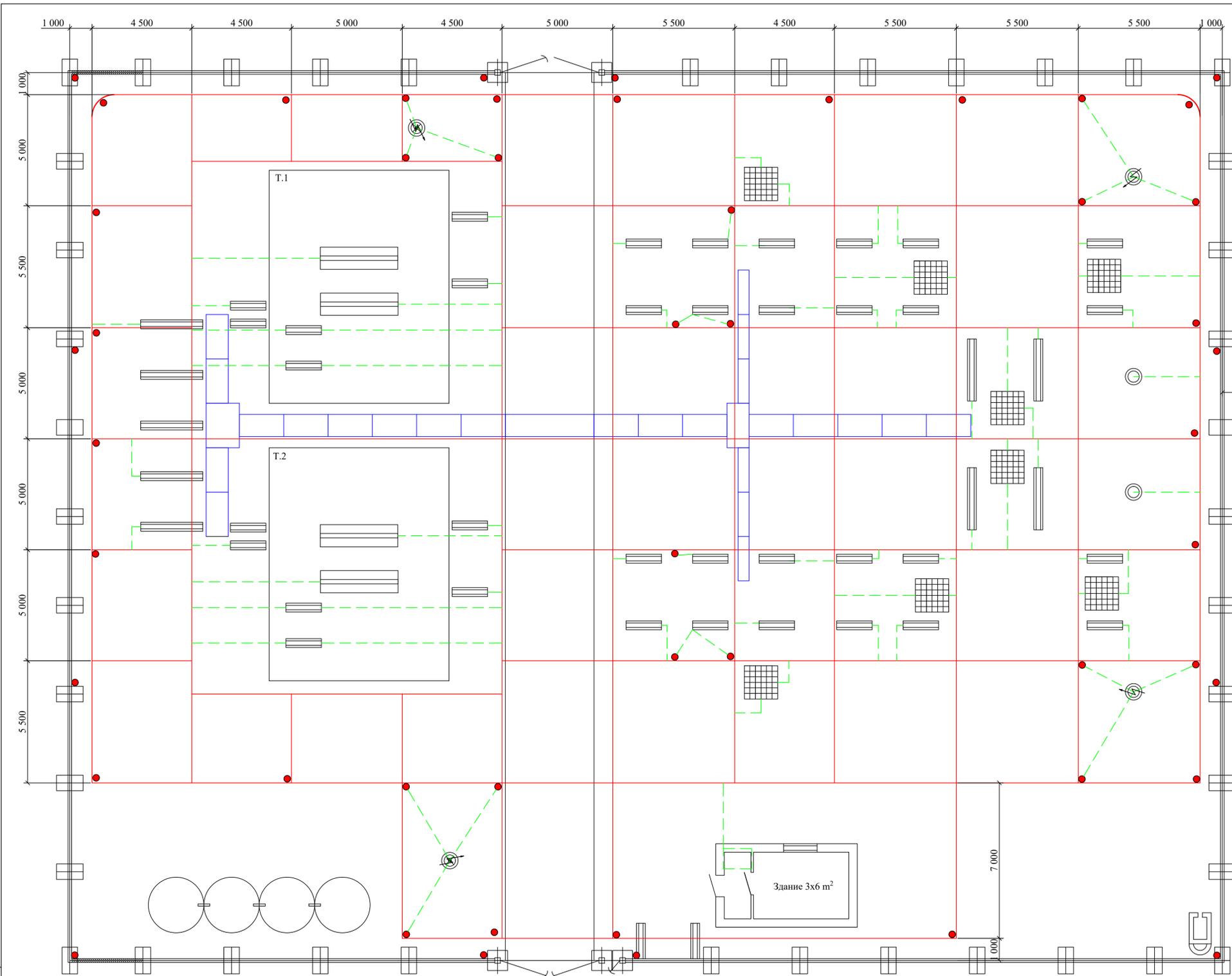


Примечание:
1. Данный чертёж рассматривать совместно с план подстанции (чертёж № 0105-22-ЭП-Т.2, л.5).

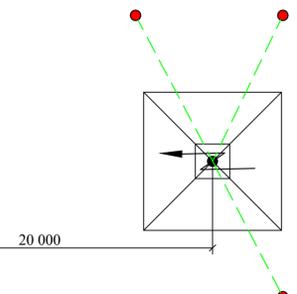
					0105-22-ЭП-Т.2		
					Строительства ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ"		
					Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон"		
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата		
Г ИП	Асатуллаев					Электротехнические решения	Стадия
Разраб.	Уразбеков В.						Лист
							Листов
						Разрез подстанции	РП
						М 1:100	6
							МПЧФ
							"Ф.А.Х.Р."

Согласовано

Инв. №подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



№ п/п	Наименование	Тип или марка	Ед. Изм	Кол-во	Вес (kg)	Примечание
1	Сталь круглая $\frac{\text{ГОСТ } 2590-88}{\text{Ст.3 ГОСТ } 1535-88}$	$\text{Ø}16 \text{ mm}$	м	680	1073	Для горизонтального заземления
2	Сталь круглая $\frac{\text{ГОСТ } 2590-88}{\text{Ст.3 ГОСТ } 1535-88}$	$\text{Ø}12 \text{ mm}$	м	200	180	На присоединения
3	Сталь круглая $\frac{\text{ГОСТ } 2590-88}{\text{Ст.3 ГОСТ } 1535-88}$	$\text{Ø}16 \text{ mm}$ $L=2,5 \text{ m}$	м/шт	50/20	79	Вертикальные электроды по контуру
4	Сталь круглая $\frac{\text{ГОСТ } 2590-88}{\text{Ст.3 ГОСТ } 1535-88}$	$\text{Ø}16 \text{ mm}$ $L=3 \text{ m}$	м/шт	36/12	57	Вертикальные электроды для ограды
5	Сталь круглая $\frac{\text{ГОСТ } 2590-88}{\text{Ст.3 ГОСТ } 1535-88}$	$\text{Ø}16 \text{ mm}$ $L=2,5 \text{ m}$	м/шт	37,5/15	59	Вертикальные электроды для молниесводов и ОПН
6	Сталь полосовая $\frac{\text{ГОСТ } 2590-88}{\text{Ст.3 ГОСТ } 1535-88}$	40x5 mm	м	150	236	Сетка
7	Электрод ГОСТ 9467-75	Э-42А	kg		34	



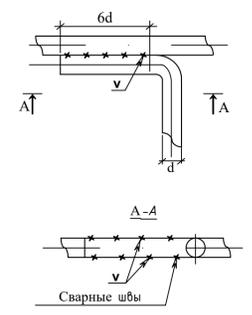
Примечания:

- Заземляющее устройства ПС выполнено в соответствии с ПУЭ-2011 § 1-7.
- Расчёт сопротивления заземляющего устройства подстанции выполнен по нормам на допустимое сопротивление на допустимое напряжение присоединения.
- Расчет контура выполнен для трёх слоев залегающих грунтов с удельным сопротивлением 1-го слоя $\rho = 150 \text{ } \Omega\text{m}$, 2-го слоя $\rho = 1000 \text{ } \Omega\text{m}$, 3-го слоя $\rho = 30 \text{ } \Omega\text{m}$, (грунтовые воды на глубине более 18,0 м).
- Заземляющее устройство выполняется из вертикальных электродов и горизонтального заземлителя сталь круглая $\text{Ø}16 \text{ mm}$ проложенного на глубине 0,7 м.
- Расчетное значение сопротивления заземляющего устройства составляет 2,412 Ω .
- При производстве земляных работ по заземляющему устройству подстанции, в случае обнаружения несоответствия характеристик грунтов (наименование грунта), производитель работ обязан сообщить об этом в проектно-организацию для проверки или изменения проектного решения.
- Все работы по подземной части заземляющего устройства выполнять одновременно со строительными работами нулевого цикла ПС с предварительной укладки заземляющего устройства.
- Ограду ПС к заземляющему контуру не присоединять.
- Все соединения элементов заземляющего устройства должны обеспечивать надежный контакт и выполняются сваркой внахлестку. Длину нахлестки (длину сварных швов) следует выполнять равной шести диаметрам заземлителя.
- Все металлические части ПС, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции должны присоединяться к контуру заземления.
- Допустимое напряжение присоединения на раб. местах- 500 В.
- Расчетное напряжение присоединения на раб. местах- 75 В.

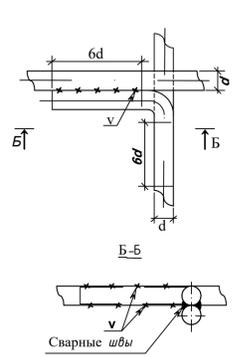
Условные обозначения

- Горизонтальный заземлитель
- Вертикальный электрод
- - - Заземляющий спуск
- Сетка

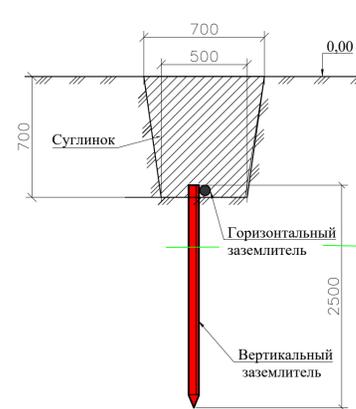
Сварные соединения горизонтальных и вертикальных заземлителей



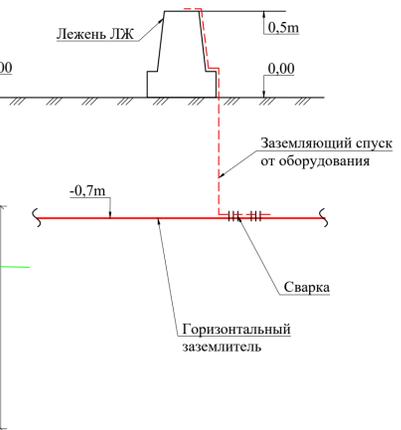
Сварные соединения горизонтальных заземлителей и заземляющих проводников



Установка вертикального заземлителя (М 1:20)

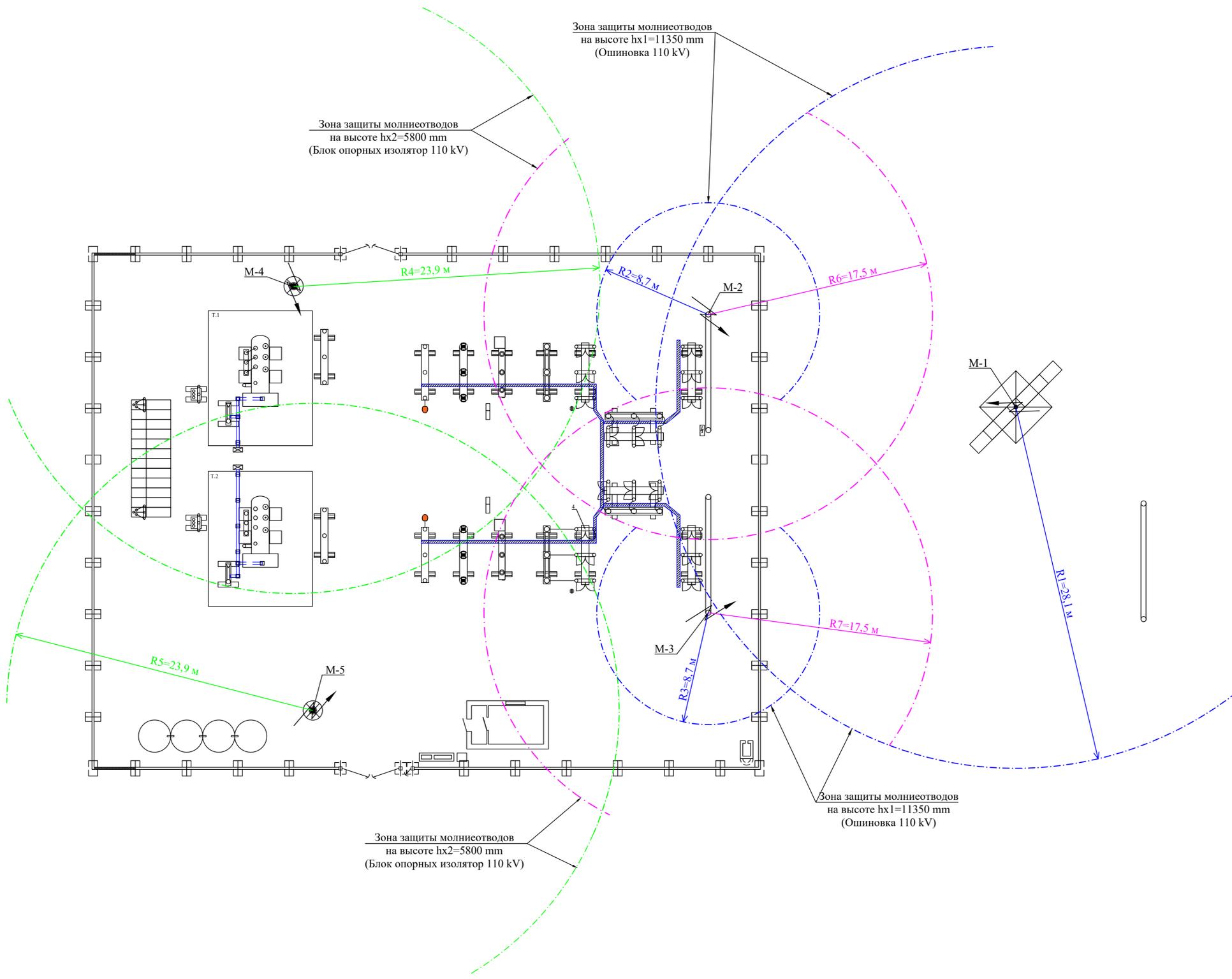


Присоединение заземляющего спуска к горизонтальному заземлителю (М 1:20)



Согласовано
Инв.М/проект
Подпись и дата
Изм. №

0105-22-ЭП-Т.2				
Строительства ПС 110/10 кВ с ВЛ-110 кВ "Зарафшон КСЗ" Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС 110/10 кВ "Зарафшон"				
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись дата
ГПИ	Асатуллаев			
Разраб.	Уразбеков В.			
Электротехнические решения			Лист	7
Заземляющее устройство подстанции М 1:100			РП	МПЧФ "Ф.А.Х.Р."



Параметры молниеотводов

M-1. Молниезащита на концевой опоре 110 kV типа У110-2

1. Высота опоры - 25000 mm
 2. Высота тросостойки - 4700 mm
 3. Высота молниеотвода - 5000 mm
- Общая высота молниеотвода - 34700 mm

M-2;3. Молниезащита на портале 110 kV типа ПБЛ-110-1

1. Высота опоры - 19600 mm
 2. Высота молниеотвода - 300 mm
- Общая высота молниеотвода - 19900 mm

M-4;5. Молниезащита на отдельностоящий молниеотвод типа МЖ-24,3

1. Высота опоры - 19300 mm
 2. Высота тросостойки - 2840 mm
 3. Высота молниеотвода - 5000 mm
- Общая высота молниеотвода - 24300 mm

Высота защищаемого объекта

- hx1 = 11350 mm (Портал 110 kV)
 hx2 = 5800 mm (Блок опорных изолятор 110 kV)

					0105-22-ЭП-Т.2					
					Строительства ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ"					
					Чустекском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон"					
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата	Электротехнические решения	Этадия	Лист	Листов	
						РП		8		
					Молниезащита подстанции М 1:200			МПЧФ "Ф.А.Х.Р."		

Согласовано

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Марка кабеля	Направление кабеля		Тип и сечения кабеля	Число испол. жил.	Кол-во м.	Марки цепей, проходящих в кабеле
	Откуда	Куда				
ЦЕПИ ПИТАНИЯ СОБСТВЕННЫХ НУЖД						
BB1N-01	Блок ТСН №1	КРУН-10 kV Шкаф ввода и распределения С.Н.-0,4 kV	ВВГнг-1000 3x35+1x16		10	
BB2N-01	Блок ТСН №2	КРУН-10 kV Шкаф ввода и распределения С.Н.-0,4 kV	ВВГнг-1000 3x35+1x16		15	
ВН1N-01	КРУН-10 kV Шкаф ввода и распределения С.Н.-0,4 kV	ОРУ-110 kV Сварочный пост	ВВГнг-1000 3x25+1x16		55	

ПИТАНИЕ РПН И ОБДУВ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА

SN1-01	КРУН-10 kV Шкаф распределения С.Н.-0,4 kV	ОРУ-110 kV. Шкаф зажимов трансформатора «Т-1».	ВВГнг-1000 4 x 2,5		15	
SN1-02	ОРУ-110 kV. Шкаф зажимов трансформатора «Т-1».	ОРУ-110 kV. Трансформатор «Т-1». Шкаф дутья	ВВГнг-1000 4 x 2,5		15	
SN1-03	ОРУ-110 kV. Шкаф зажимов трансформатора «Т-1».	ОРУ-110 kV. Трансформатор «Т-1». Шкаф РПН	ВВГнг-1000 4 x 2,5		10	
SN2-01	КРУН-10 kV Шкаф распределения С.Н.-0,4 kV	ОРУ-110 kV. Шкаф зажимов трансформатора «Т-2».	ВВГнг-1000 4 x 2,5		15	
SN2-02	ОРУ-110 kV. Шкаф зажимов трансформатора «Т-2».	ОРУ-110 kV. Трансформатор «Т-2». Шкаф дутья	ВВГнг-1000 4 x 2,5		10	
SN2-03	ОРУ-110 kV. Шкаф зажимов трансформатора «Т-2».	ОРУ-110 kV. Трансформатор «Т-2». Шкаф РПН	ВВГнг-1000 4 x 2,5		15	

0105-22-ЭП-Т.2

Строительства ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ"
Чустском районе Наманганской области. Внешнее
электроснабжение. Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон"

Электротехнические решения

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Журнал силовых кабелей

МПЧФ
"Ф.А.Х.Р."

Согласовано

взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл

Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата

ГИП

Асатуллаев

Разраб.

Уразбеков В.

Марка кабеля	Направление кабеля		Тип и сечения кабеля	Число испол. жил.	Кол-во т.	Марки цепей, проходящих в кабеле
	Откуда	Куда				
ПИТАНИЕ ПРУЖИННЫХ ПРИВОДОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ 110 kV						
DQ1-01	КРУН-10 kV Шкаф распределения С.Н.-0,4 kV	ОРУ-110 kV Шкаф привод выключателя "QT1G"	ВВГнг- 1000 4 x 4		50	
DQ2-01	КРУН-10 kV Шкаф распределения С.Н.-0,4 kV	ОРУ-110 kV Шкаф привод выключателя "QT2G"	ВВГнг- 1000 4 x 4		45	
DQ3-01	ОРУ-110 kV Шкаф привод выключателя "QT1G"	ОРУ-110 kV Шкаф привод выключателя "QT2G"	ВВГнг- 1000 4 x 4		25	
DQ4-01	ОРУ-110 kV Шкаф привод выключателя "QT2G"	ОРУ-110 kV Шкаф привод выключателя "QT1G"	ВВГнг- 1000 4 x 4		25	
ЦЕПИ ОБОГРЕВА ОРУ-110 kV						
SN3-01	КРУН-10 kV Шкаф распределения С.Н.-0,4 kV	ОРУ-110 kV. Шкаф обогрева выключателя 110 kV (ШОВ-2) Т-1	ВВГнг- 1000 3x6+1x4		40	
SN3-02	ОРУ-110 kV. Шкаф обогрева выключателя 110 kV (ШОВ-2) Т-1	ОРУ-110 kV Шкаф привод выключателя "QT1G"	ВВГнг- 1000 4 x 2,5		10	
SN3-03	ОРУ-110 kV. Шкаф обогрева выключателя 110 kV (ШОВ-2) Т-1	ОРУ-110 kV. Шкаф зажимов выключателя 110 kV (ШЗВ-120) Т-1	ВВГнг- 1000 4 x 2,5		5	
SN3-04	ОРУ-110 kV. Шкаф обогрева выключателя 110 kV (ШОВ-2) Т-1	Шкаф Шкаф зажимов ШЗТТ "ТА1G"	ВВГнг- 1000 4 x 2,5		15	
SN3-05	ОРУ-110 kV. Шкаф обогрева выключателя 110 kV (ШОВ-2) Т-1	ОРУ-110 kV. Привод разъединителя 110 kV «QS5-1»	ВВГнг- 1000 4 x 2,5		15	
SN3-06	ОРУ-110 kV. Шкаф обогрева выключателя 110 kV (ШОВ-2) Т-1	ОРУ-110 kV. Привод линейного разъединителя 110 kV в цепи «QS1-1»	ВВГнг- 1000 4 x 2,5		30	
						Лист
0105-22-ЭП-Т.2						10
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата	

Согласовано

Инд. № подл

Подпись и дата

взам. инв. №

Марка кабеля	Направление кабеля		Тип и сечения кабеля	Число испол. жил.	Кол-во м.	Марки цепей, проходящих в кабеле
	Откуда	Куда				
SN3-07	ОРУ-110 kV. Шкаф обогрева выключателя 110 kV (ШОВ-2) Т-1	ОРУ-110 kV. Привод разъединителя 110 kV «QS3-1»	ВВГнг-1000 4 x 2,5		25	
SN3-08	ОРУ-110 kV. Шкаф обогрева выключателя 110 kV (ШОВ-2) Т-1	ОРУ-110 kV. Шкаф зажимов ТН-110 kV "TV1G"	ВВГнг-1000 4 x 2,5		25	
SN3-09	ОРУ-110 kV. Шкаф обогрева выключателя 110 kV (ШОВ-2) Т-1	ОРУ-110 kV. Шкаф обогрева выключателя 110 kV (ШОВ-2) Т-2	ВВГнг-1000 3x6+1x4		15	
SN4-01	КРУН-10 kV Шкаф распределения С.Н.-0,4 kV	ОРУ-110 kV. Шкаф обогрева выключателя 110 kV (ШОВ-2) Т-2	ВВГнг-1000 3x6+1x4		40	
SN4-02	ОРУ-110 kV. Шкаф обогрева выключателя 110 kV (ШОВ-2) Т-2	ОРУ-110 kV Шкаф привод выключателя "QT2G"	ВВГнг-1000 4 x 2,5		15	
SN4-03	ОРУ-110 kV. Шкаф обогрева выключателя 110 kV (ШОВ-2) Т-2	ОРУ-110 kV. Шкаф зажимов выключателя 110 kV (ШЗВ-120) Т-2	ВВГнг-1000 4 x 2,5		5	
SN4-04	ОРУ-110 kV. Шкаф обогрева выключателя 110 kV (ШОВ-2) Т-2	ОРУ-110 kV Шкаф Шкаф зажимов ШЗТТ "ТА2G"	ВВГнг-1000 4 x 2,5		15	
SN4-05	ОРУ-110 kV. Шкаф обогрева выключателя 110 kV (ШОВ-2) Т-2	ОРУ-110 kV. Привод разъединителя 110 kV «QS6-2»	ВВГнг-1000 4 x 2,5		15	
SN4-06	ОРУ-110 kV. Шкаф обогрева выключателя 110 kV (ШОВ-2) Т-2	ОРУ-110 kV. Привод линейного разъединителя 110 kV в цепи «QS2-2»	ВВГнг-1000 4 x 2,5		30	

Согласовано

Инв.№подл
Подпись и дата
взам. инв.№

0105-22-ЭП-Т.2

Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата

Марка кабеля	Направление кабеля		Тип и сечения кабеля	Число испол. жил.	Кол-во м.	Марки цепей, проходящих в кабеле
	Откуда	Куда				
SN4-07	ОРУ-110 кV. Шкаф обогрева выключателя 110 кV (ШОВ-2) Т-2	ОРУ-110 кV. Привод разъединителя 110 кV «QS4-2»	ВВГнг-1000 4 x 2,5		25	
SN4-08	ОРУ-110 кV. Шкаф обогрева выключателя 110 кV (ШОВ-2) Т-2	ОРУ-110 кV. Шкаф зажимов ТН-110 кV "TV2G"	ВВГнг-1000 4 x 2,5		25	
SN4-09	ОРУ-110 кV. Шкаф обогрева выключателя 110 кV (ШОВ-2) Т-2	ОРУ-110 кV. Шкаф обогрева выключателя 110 кV (ШОВ-2) Т-1	ВВГнг-1000 3x6+1x4		15	

ПИТАНИЕ ПУОС 3x6 м2

DQ5-01	КРУН-10 кV Шкаф распределения С.Н.-0,4 кV	ПУОС. Шкаф распределительный ПР-8503С	ВВГнг-1000 3x6+1x4		55	
DQ5-02	ПУОС. Шкаф распределительный ПР-8503С	Ящик управлением отоплением ЯЭ 1401	ВВГнг-1000 4x4		5	Смотри чертеж 0105-22-АС-Т.2 л.7 Здание ПУОС 3x6 м ² Освещение и отопление
DQ5-03	Ящик управлением отоплением ЯЭ 1401	К электропечам ПЭТ-4	ВВГнг-1000 4x2,5		15	
DQ5-04	ПУОС. Шкаф распределительный ПР-8503С	Светильники и розетки	ВВГнг-1000 3x2,5		40	
DQ5-05	ПУОС. Шкаф распределительный ПР-8503С	ЯТП-0,25	ВВГнг-1000 3x2,5		10	
DQ5-06	Ящик управлением отоплением ЯЭ 1401	Регулятор температуры ДТКБ-53	ВВГнг-1000 2x2,5		5	
DQ5-07	ПУОС. Шкаф распределительный ПР-8503С	Светильник в опорных изоляторов №1	ВВГнг-1000 2x2,5		25	
DQ5-08	ПУОС. Шкаф распределительный ПР-8503С	Светильник в опорных изоляторов №2	ВВГнг-1000 2x2,5		45	

Согласовано

Инв.№подл

Подпись и дата

Инв.№подл

взам. инв.№

Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата

0105-22-ЭП-Т.2

Лист

12

№ п/п	Направление кабеля	Тип и сечения кабеля	Кол-во м.	Примечание
1	Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке на напряжение 1000V	ВВГнг-1000 3x35+1x16	25	
2	То же	ВВГнг-1000 3x25+1x16	55	
3	То же	ВВГнг-1000 3x6+1x4	165	
4	То же	ВВГнг-1000 4 x 4	145	
5	То же	ВВГнг-1000 4 x 2,5	335	
6	То же	ВВГнг-1000 2 x 2,5	70	
		Всего:	795	

ВНИМАНИЕ!
1. Кабели нарезать только после промера длин на месте!

Согласовано

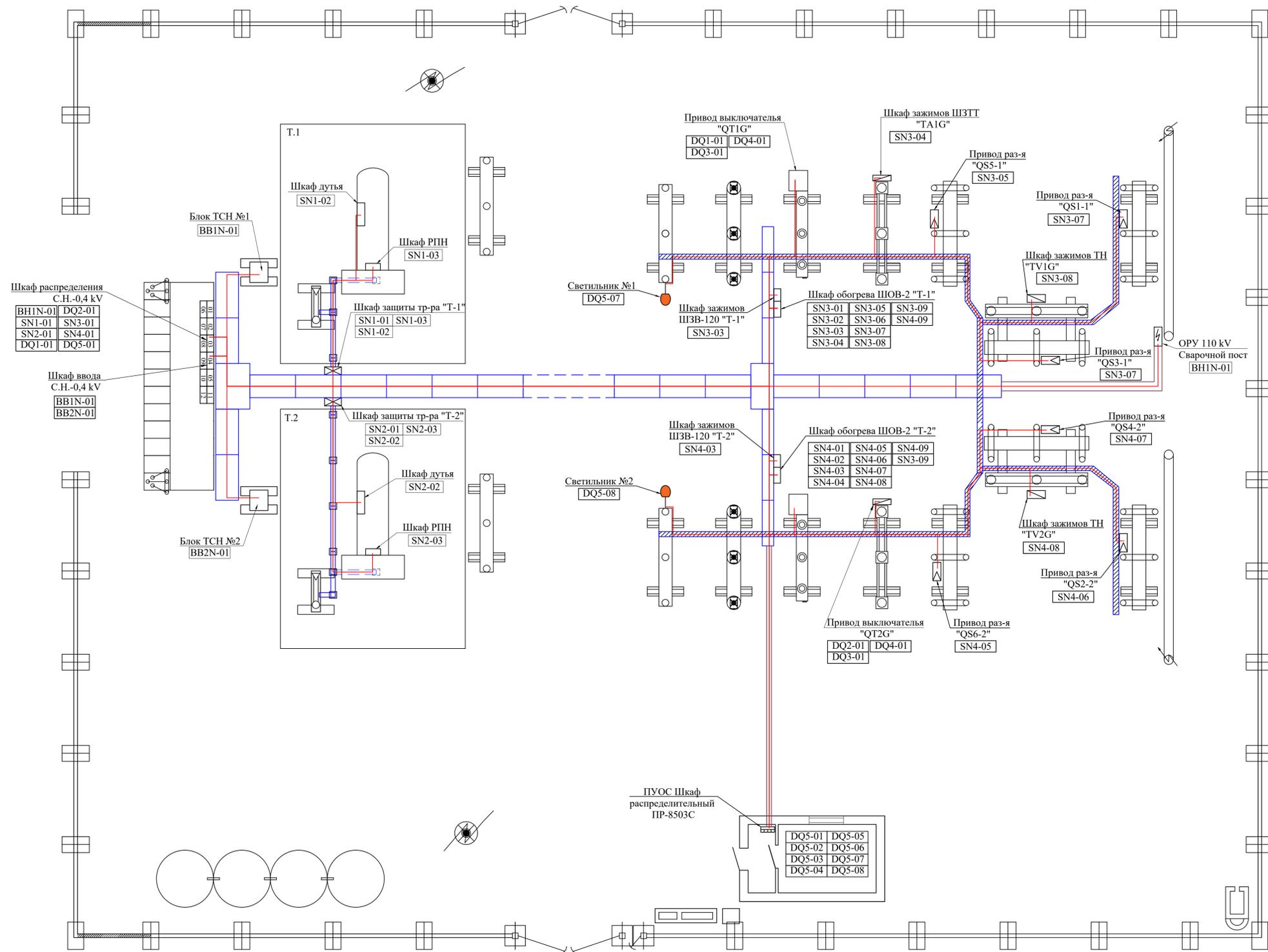
Инв.№подл	Подпись и дата	взам. инв.№

Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата

0105-22-ЭП-Т.2

Лист

13



Условные обозначение

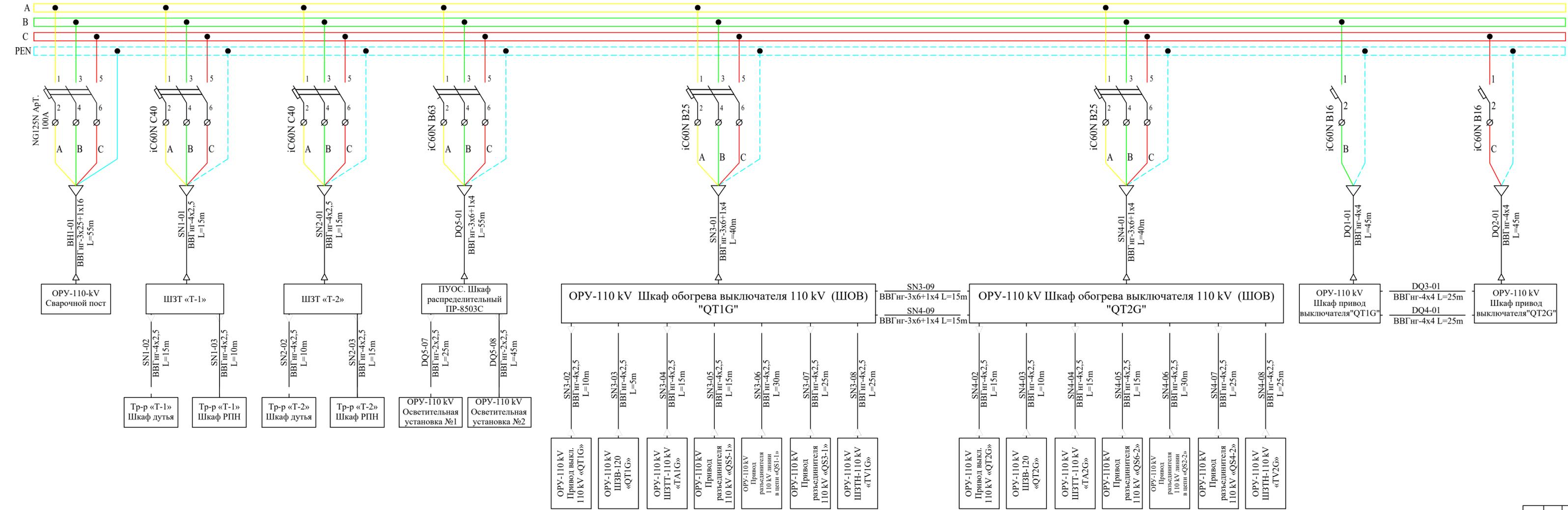
- Ящики типа ЯЗ, ЯЗВ, ЯАП, ЯЗН входят в поставку заводу.
- Шкаф ШОВ и ШППВ комплектной поставки.
- Привод разъединителя
- Шахта кабельная для перехода кабелей из подвесных кабельных лотков в наземные.
- Шкаф ШЗТ
- Лоток кабельный подвесной сечением 60x300 mm2 поставляемый в комплекте с КТПБ.
- Железобетонный кабельный лоток наземный
- Труба стальная Ø 40 mm.

- Примечания:
- План раскладки силовых кабелей рассматривать совместно с кабельным журналом (№0105-22-ЭП-Т.2, л.8-13) и схемой распределения питания (№0105-22-ЭП-Т.2, л.15)
 - Кабели нарезать после промера длин на месте.
 - Силовой кабель прокладывается в трубе (d=40mm)

Согласовано
Имя, Фамилия
Подпись и дата
Взам. инв. №

					0105-22-ЭП-Т.2				
					Строительства ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ" Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон"				
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата	Электротехнические решения	Стадия	Лист	Листов
						РП		14	
План раскладки силовых кабелей М 1:100							МПЧФ "Ф.А.Х.Р."		

Ш.Р.С.Н ~380 В



Условные обозначения:

- ШОВ – Шкаф обогрева выключателя
- ШЗВ – Шкаф зажимов выключателя
- ШЗТТ – Шкаф защиты трансформатора тока
- ШЗТН – Шкаф защиты трансформатора напряжения

Примечание:

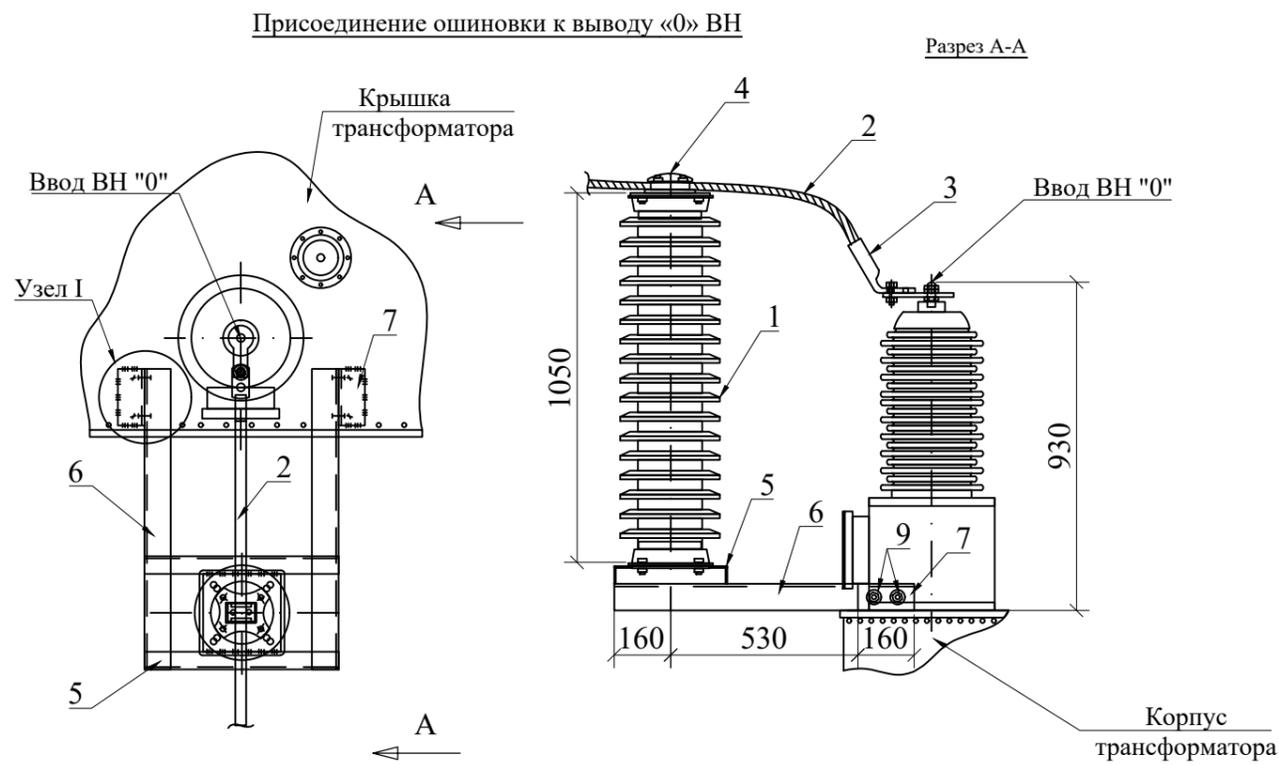
1. Данный чертёж рассматривать совместно с кабельным журналом, (чертёж № 0105-22-ЭП, л. 8-13.) и планом раскладки силовых кабелей (чертеж № 0105-22-ЭП, л.14).

Согласовано

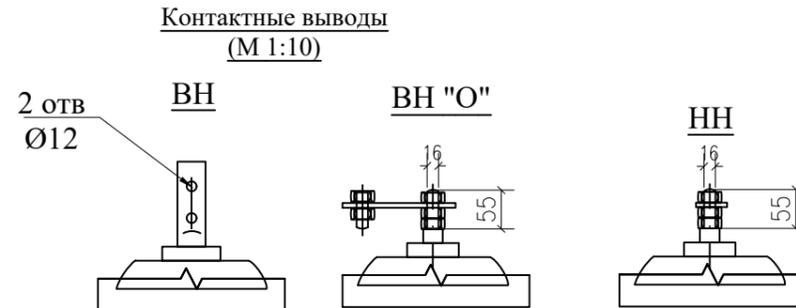
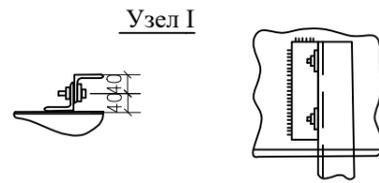
Инв.Меропл. Подпись и дата

Взаим. инв.№

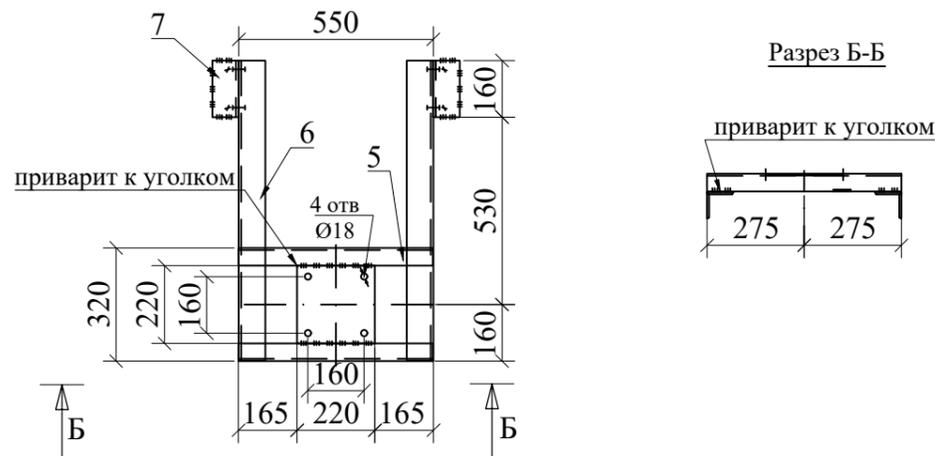
0105-22-ЭП-Т.2					
Строительства ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ" Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"					
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата
Электротехнические решения			Стадия	Лист	Листов
Разраб. Уразбеков В.			РП	15	
Схема распределения питания			МПЧФ "Ф.А.Х.Р."		



Поз.	Обозначение	Наименование	ед. изм.	кол-во	Примечание
1		Изолятор опорный 110 kV ИОС-110-400 УХЛ1	шт.	1	Учтён на плане ПС
2		Провод сталеалюминевый АС-120/16	т.	-	черт. 0105-20-ЭП л.4
3		Зажим аппаратный А2А-120-8	шт.		--/--
4		Зажим опорный АА-4-3	шт.		--/--
5		Уголок l=550 L 50x50x5	шт.	2	
6		Уголок l=850 L 75x75x5	шт.	2	
7		Уголок l=160 L 75x75x5	шт.	2	С 2-мя отвер.Æ 14
8		Пластина l=220 _220x5	шт.	1	С 4-мя отвер.Æ 18
9		Болт с гайкой и двумя шайбами М12x50	к-т	4	



Кронштейн для крепления опорного изолятора 110 kV на крышке трансформатора ТДН-16000/110 У1



Примечание
1. Уголки поз. 7 приварить трансформатора при монтаже токопровода

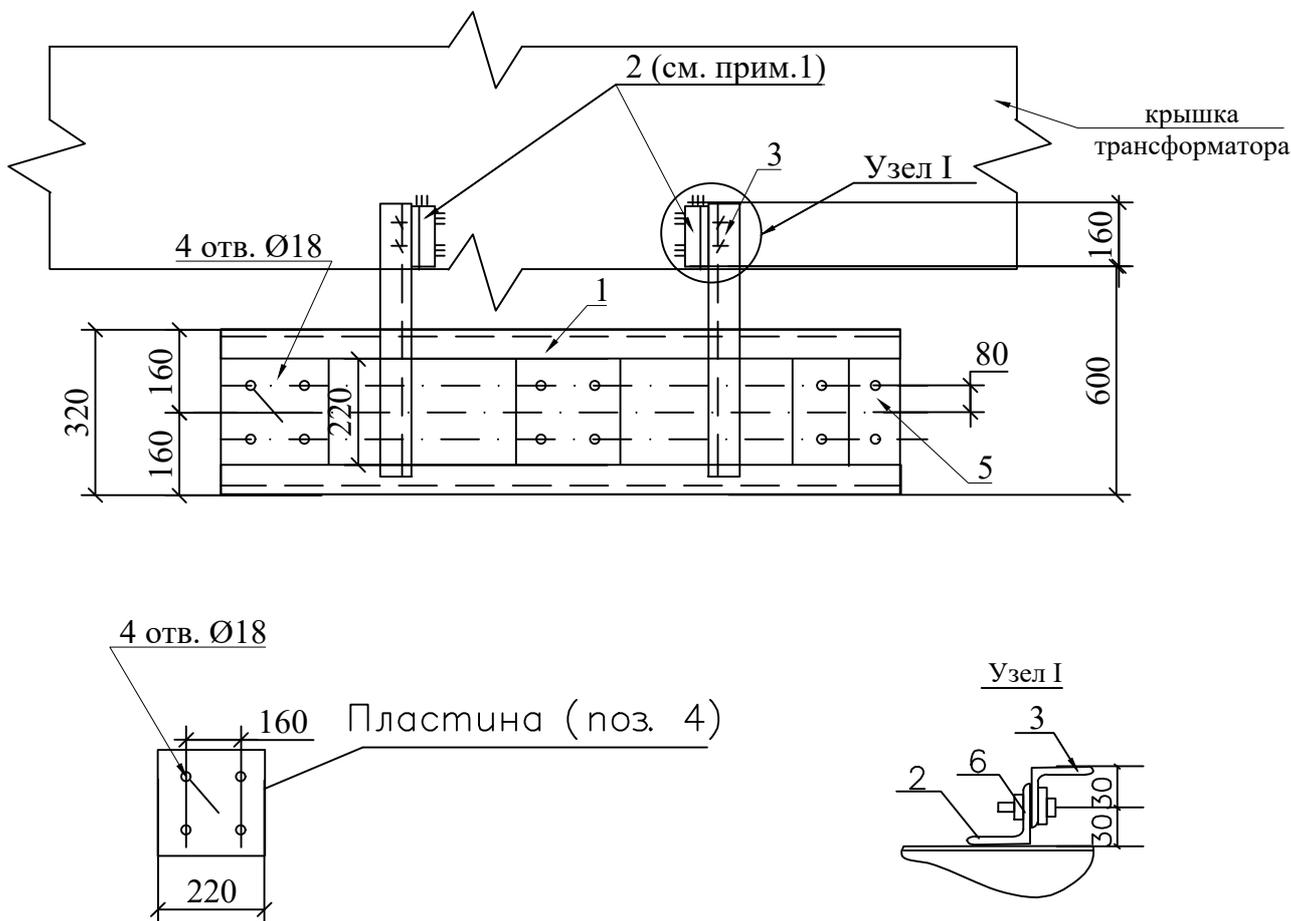
0105-22-ЭП-Т.2					
Строительства ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ" Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон"					
<i>Изм</i>	<i>Кол</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>подпись</i>	<i>дата</i>
Г ИП	Асатуллаев				
Разраб.	Уразбеков В.				
Кронштейн для крепления опорных изоляторов 110 kV на крышке трансформатора ТДН-16000/110 У1				<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>
				РП	16
				МПЧФ "Ф.А.Х.Р."	

Согласовано

взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл



Поз.	Обозначение	Наименование	ед. изм.	кол -во	Примечание
1		Уголок l=1600 L 50x50x5	шт.	2	
2		Уголок l=160 L 50x50x5	шт.	2	С 2-мя отвер.Ø14
3		Уголок l=760 L 50x50x5	шт.	2	
4		Пластина l=220 220x5	шт.	3	
5		Болт с гайкой, двумя нормальными и одной пружинной шайбой М12х50	к-т.	4	

Примечание

- Уголок поз.2 приварить к крышке трансформатора при монтаже токопровода.

0105-22-ЭП-Т.2

Строительства ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ"
Чустском районе Наманганской области. Внешнее
электрообеспечение. Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон"

Электротехнические решения

Стадия Лист Листов

РП 17

Кронштейн для крепления опорных
изоляторов 10 kV на крышке
трансформатора ТДН-16000/110 У1

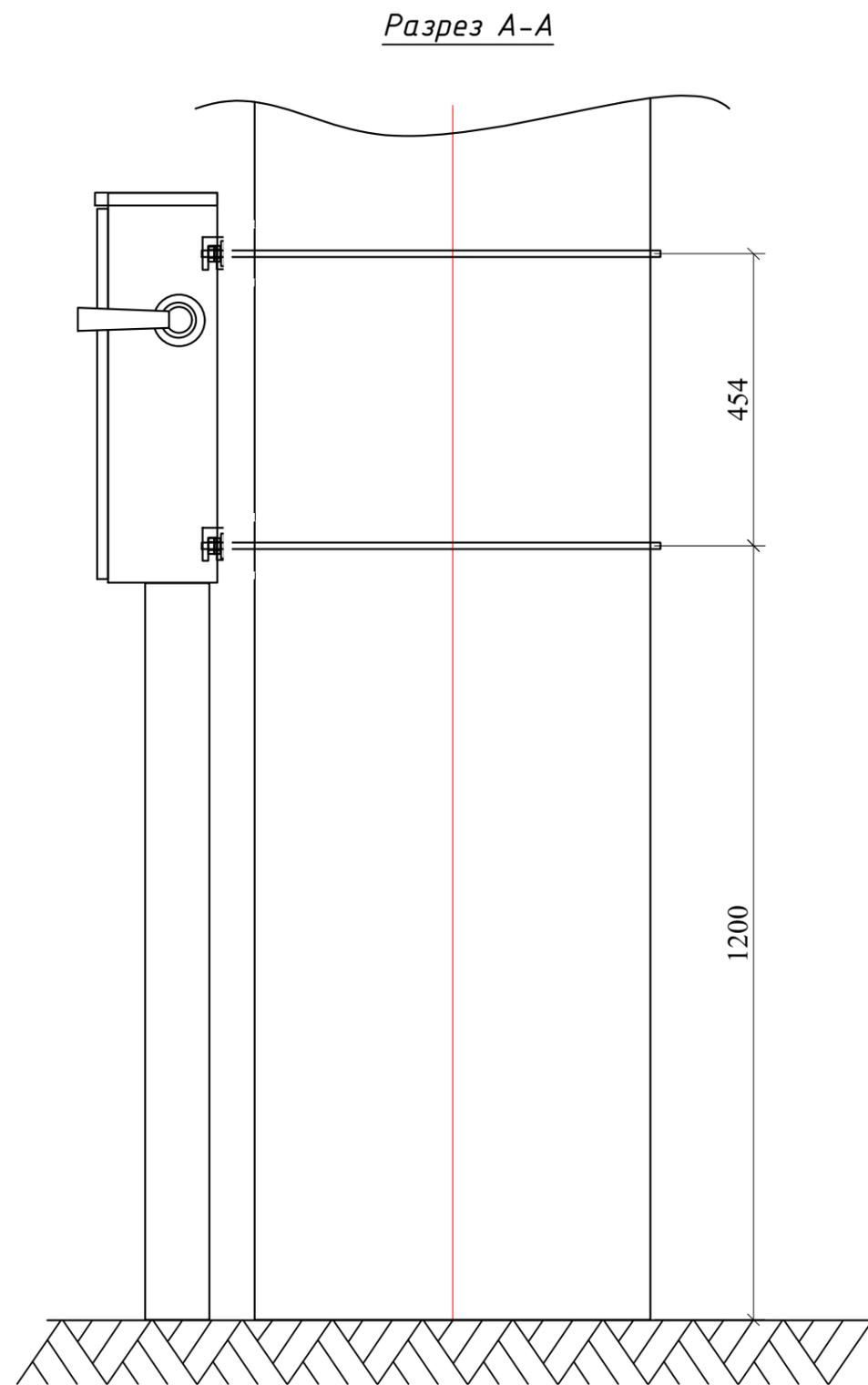
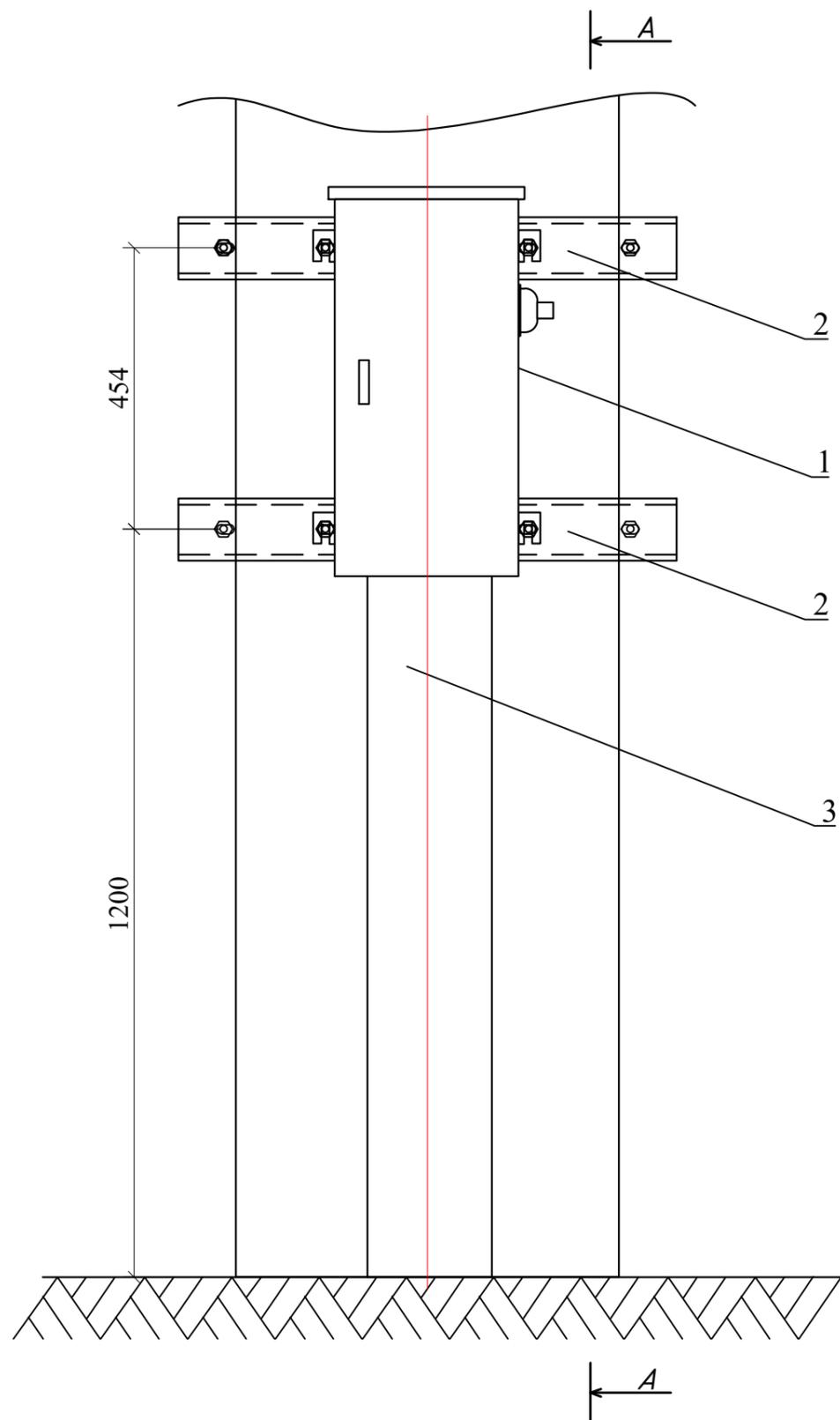
МПЧФ
"Ф.А.Х.Р."

Согласовано

взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл



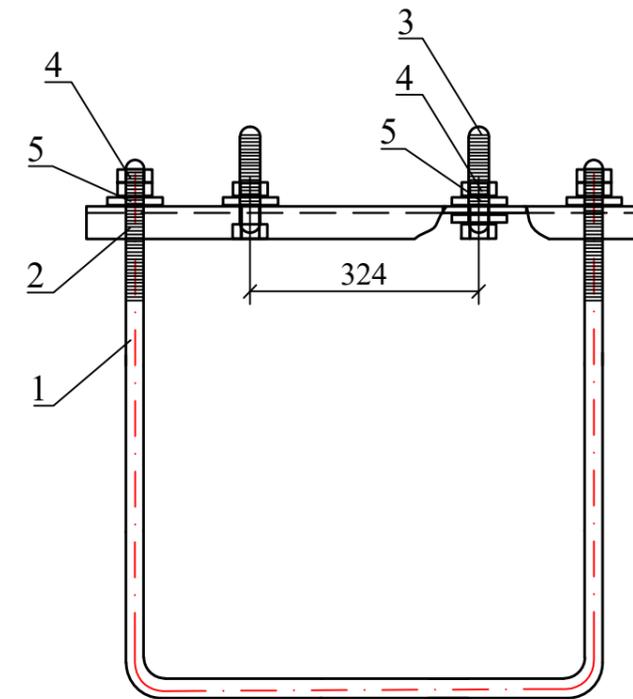
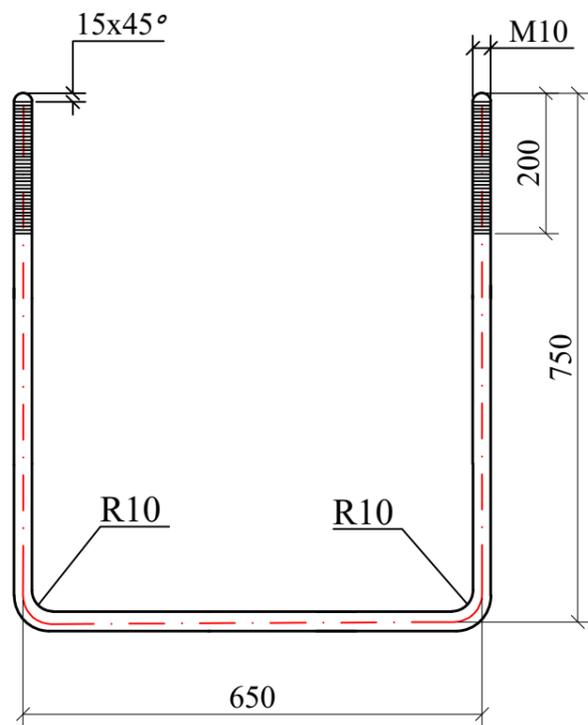
№ П/П	Обозначения	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1		Силовой ящик ЯРВ-20С-31	шт.	1	
2		Хомут Х27	шт.	2	
3		Короб металлический кабельный КП-0,1/0,2-2У1 L=1200	шт.	1	

						0105-22-ЭП-Т.2				
						Строительства ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ" Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"				
<i>Изм</i>	<i>Кол</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>подпись</i>	<i>дата</i>	Электротехнические решения		<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
ГПП	Асатуллаев					РП		18		
Разраб.	Уразбеков В.					Установка сварочного поста М 1:10		МПЧФ "Ф.А.Х.Р."		

Согласовано

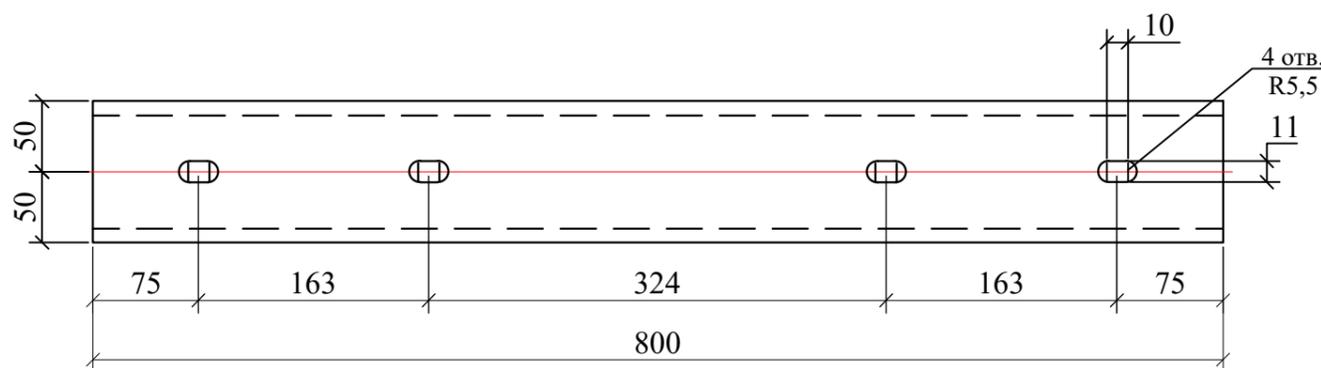
Инв.№подл
Подпись и дата
взам. инв.№

Позиция 1
(Масштаб 1:10)



№ п/п	Обозначения	Наименование	Ед. изм	Кол -во	Примечание
1	ГОСТ 2590-71	Круг В10, L=2150	шт.	1	1,32 kg
2		Швеллер 10, L=800	шт.	1	6,87 kg
3		Болт М10х14	шт.	2	
4	ГОСТ 5915-70	Гайка М10	шт.	6	0,37 kg
5	ГОСТ 11371	Шайба 10	шт.	6	0,011 kg

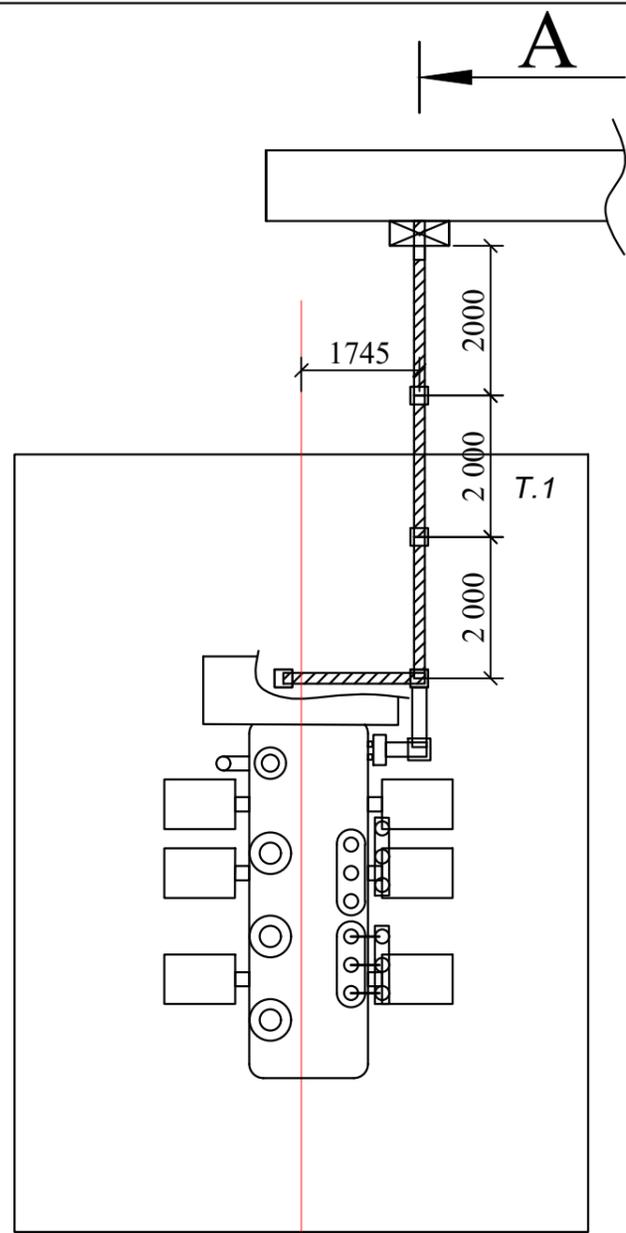
Позиция 2
(Масштаб 1:5)



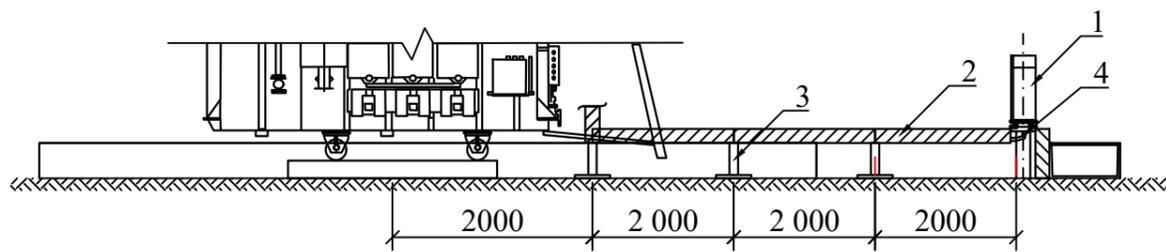
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата	0105-22-ЭП-Т.2			
						Строительства ПС 110/10 кV с ВЛ-110 кV "Зарафшон КСЗ" Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС 110/10 кV "Зарафшон"			
						Электротехнические решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	19	
						Хомут Х27	МПЧФ "Ф.А.Х.Р."		

Согласовано

Инв.№подл
Подпись и дата
взам. инв.№



Вид А



№ п/п	Обозначения	Наименование	Ед. изм.	Кол -во	Примечание
1		Шкаф зажимов трансформатора (ШЗТ)	шт.	1	Учтен в разделе ВС
2		Короб металлический кабельный КП-0,2/0,1-2У1 (L=2m)	шт.		Учтен на плане ПС
3		Подставка (h=0,5m)	шт.		Учтен на плане ПС
4		Гибкий металлический рукав РЗ-Ц-Х-22	т	25	
5		Блот с гайкой и двумя шайбами М12х60	к-т	18	в чертеже не показано

Примечания:

1. Место расположение коробов (поз. 2) и подставок (поз. 3) может изменится при монтаже на месте.
2. Металлический короб необходимо довести до шкафа зажимов трансформатора. Вся внутренняя повязка осуществляется по предусмотренным на трансформаторе заводских коробах.
3. Гибкий металлический рукав РЗ-Ц-Х-22 (поз.4) предназначен для защиты силовых и контрольных кабелей, прокладываемых от шкафов до металлического короба.

Согласовано

Изм. №подл
 Разраб. Уразбеков В.
 Подпись и дата
 взаим. инв. №

0105-22-ЭП-Т.2					
Строительства ПС 110/10 kV с ВЛ-110 kV "Зарафшон КСЗ" Чустском районе Наманганской области. Внешнее электроснабжение. Том-2 ПС 110/10 kV "Зарафшон"					
Изм	Кол	Лист	№ док.	подпись	дата
Г ИП	Асатуллаев				
Разраб.	Уразбеков В.				
Электротехнические решения				Стадия	Лист
				РП	20
Узел подвода к трансформатору силовых и контрольных кабелей				МПЧФ "Ф.А.Х.Р."	



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QURILISH VAZIRLIGI
«SHAHARSOZLIK HUJJATLARI EKSPERTIZASI»
DAVLAT UNITAR KORXONASI

Наманган вилояти

Namangan viloyati 160100, Namangan shahri, A.Temur ko'chasi, 105-uy, Tel. (69)-233-02-50, E-mail:
namexpert@umail.uz www.mc.uz www.mc.uz

Holati: Ijobiy

Direktor: Isakdjanov Avazbek Ismondjonovich

Sana:09-06-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 46182

Obyekt nomi «Namangan viloyati Chust tumani “Zarafshon” kichik sanoat zona tashqi elektr ta'minoti uchun HT-110 kV va 110/10 kVli podstansiya qurish»

Buyurtmachi - “Namangan hududiy elektr tarmoqlari korxonasi” AJ

Bosh loyihachi - “F.A.H.R” ko'p tarmoqli xususiy firmasi

Litsenziya №000506 30.03.2021 yilda O'zbekiston Respublikasi Qurilish vazirligi tomonidan berilgan

Moliyalashtirish manbai - Tiklanish va taraqqiyot jamg'armasi mablag'lari

Bosh pudratchi - Tender asosida

Qurilish turi Yangi qurilish

Murojaat raqami: № 44679

1. Loyihalash uchun asos

- 1.1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2.04.2021 yildagi PQ-5048-sonli qarori.
- 1.2. Namangan viloyati hokimi tomonidan tasdiqlangan 2.12.2021 yildagi 01/08-96-sonli yig'ilish bayoni.
- 1.3. Chust tumani hokimining 15.08.2020 yildagi 914-sonli qarori.
- 1.4. Buyurtmachi tomonidan tasdiqlangan va Namangan viloyat Qurilish bosh boshqarmasi bilan kelishilgan loyiha topshirig'i.
- 1.5. Namangan viloyat Qurilish bosh boshqarmasi tomonidan berilgan 19.07.2021 yildagi 1714-1714237-24784-sonli arxitektura rejalashtirish topshirig'i.
- 1.6. Muhandislik-kommunikatsiya tarmoqlariga ulanishning texnik shartlari va muhandislik tarmoqlarini nazorat qiluvchi manfaatdor tashkilotlar tomonidan tasdiqlangan materiallar.
- 1.7. “O'ZGASHKLITI” DUK Namangan filiali tomonidan 2022 yilda bajarilgan qurilish maydonining muhandislik-geologik sharoitlari to'g'risida xulosa.
- 1.8. Loyiha va tadqiqot ishlari uchun 13.05.2022 yildagi 19/12-05/566-sonli shartnoma.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

2.1. “Ishchi loyiha”ni ishlab chiqish bosqichidagi loyiha hujjatlari:

- Umumiy tushuntirish yozuvi.

- 110/35/10 kV podstansiyasi. Bosh reja, elektrotexnik va qurilish yechimlari, rele himoyasi, boshqaruv va avtomatlashtirish, jixozlar tayyorlash uchun ishlab chiqaruvchiga topshiriqlar, AIISKUE tizimi, jixoz va uskunalarga bo'lgan ehtiyoj jadvali.

- 110 kV havo elektr uzatish tarmog'i. Trassa rejasi, tayanchlar o'rnatish sxemasi, tarmoqni montaj chizmalari, tayanchlar va poydevorlar, jixoz va uskunalarga bo'lgan ehtiyoj jadvali.

- Qurilishni tashkil etish loyihasi.

- Smeta hujjatlari.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

3.1. Qurilish uchastkasi tavsifi.

Loyihalananayotgan podstansiya Chust tumani "Zarafshon" MFYda joylashgan bo'lib, tanlangan joy IV-iqlimiy sharoitga to'g'ri keladi. Zilzilaga bardoshlilik bo'yicha - 8 ball. Tashqi havo harorati - 14°s. Me'yoriy qor yuklamasi - 0,50 kPa va shamol yuklamasi - 0,38 kPa. Poydevor ostining 1 qatlamida suglinok (qatlam qalinligi 4,4-4,5 metrgacha) asos bo'lib xizmat qiladi. Yerning seysmik xolati bo'yicha toifasi - II. Cho'kuvchanligi bo'yicha 1-guruh tuproq turiga to'g'ri keladi. Yer osti suvlari 5 metr chuqurlikkacha aniqlanmagan. Yerni tuzilish reliefi - tekis.

3.2. Bosh reja.

Podstansiyasi uchun ajratilgan hududda joylashgan: loyihalananayotgan yordamchi binosi, 2 dona TDN transformator uchun poydevorlar, 1 o'rinli hojatxona, molnieotvod - 2 dona, masloulovitel - 4 dona, tashqi qo'rg'on devor. Hudud obodonlashtiriladi.

3.3. Loyihaning asosiy yechimlari.

1. 110/10kV li podstansiya.

Loyihada kuchlanishi 110/10 kV, quvvati 16000 kVA bo'lgan 2 ta transformator o'rnatilishi ko'zda tutilgan. Transformator rusumi TDN-16000/110-U1. Shuningdek, 2 ta 110 kV li elegazli B110-77/2-P1250B U1 rusumli o'chirgich blogi, TE73 rusumli hisoblagich va TOL-SEЦ-10-21 rusumli tok transformatori AIISKUE tizimi ishlab chiqilgan.

2. Yordamchi bino.

Bino - 1 qavatli, yerto'lasiz, pishiq g'ishtdan, to'g'ri to'rtburchak shakldan tashkil topgan, "A-B" va "1-3" o'qlari bo'yicha 3,0mx6,0m o'lchamdan iborat, xonalar balandligi - 3,3 m.

Konstruktiv yechimi.

Poydevor - yaxlit tasmasimon quyma temir-betondan, beton markasi V15.

Devorlar - 75 markali pishiq g'ishtdan, II-toifa g'isht terish usulida.

O'zaklar - yaxlit quyma temir-betondan, beton markasi V15.

Sarbastalar - yig'ma temir-betondan.

Tomyopma - UTR 46.1-95 seriyali yig'ma temir-beton plitalar.

Tom - metall fermalar asosida profnastil qoplama.

Eshiklar – metall va yog'och.

Derazalar – yog'och.

Polllar – beton.

3. 1 o'rinli hojatxona, molnieotvod, masloulovitel, tashqi qo'rg'on devor.

Ob'ektga individual loyihalar bog'langan.

4. 110 kV havo elektr uzatish tarmog'i.

Ob'ektning ulanish nuqtasi qilib, 110 kV li "Tepaqo'rg'on-1" va "Tepaqo'rg'on-2" elektr uzatish tarmoqlarini yaqin nuqtasi belgilangan. Ulanish nuqtasidan loyihaviy transformatorlargacha umumiy uzunligi 0,058 km bo'lgan 110 kV li yangi elektr uzatish tarmog'i qurish ko'zda tutilgan. Yangi loyihalananayotgan havo tarmog'ini po'latalyuminli 3xAS240/32 rusumdagi simlarni U110-2t+5 rusumdagi metall va PBL110-1a rusumdagi temir-beton tayanchlarda, PS-70D turdagi osma izolyatorlar tortilishi ishlab chiqilgan.

4. Loyihalananayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

4.1. *Elektr ta'minoti* – "Namangan hududiy elektr tarmoqlari" Ajning 20.04.2021 yildagi 35-18/0533-2-sonli texnik shartiga muvofiq nazarda tutilgan.

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

- "O'zenergoinspeksiyasi" Namangan hududiy bo'limining 20.05.2022 yildagi 16/543-sonli xulosasi.

- "Namangan hududiy elektr tarmoqlari korxonasi" Ajning 18.05.2022 yildagi 35-33/0216-sonli xulosasi.

- Namangan viloyati Ekologiya va atrof muhitni muhofaza qilish boshqarmasining 31.05.2022 yildagi 01-19/11-448-sonli xulosasi.

-HT-110 kV trassa rejasi Namangan viloyat HETK, Chust tumani hokimligi, Chust tumani qurilish bo'limi, Yer kadastr Agentligi Chust tumani bo'limi, Chust TYFUK, Chust TKB, "Chust Qishloqchiliklikhsuv" UK, "FACTORY CEMENT" MCHJ bilan kelishilgan.

6. Ekspertiza natijalari.

6.1. Ekspertiza jarayonida mutaxassislarining izohlariga muvofiq loyiha hujjatlariga quyidagi asosiy tuzatishlar va qo'shimchalar kiritildi:

6.1.1. Ishchi loyihada o'rnatilgan quvvat, hisoblangan quvvat va transformatorni tanlash – ishlab chiqildi.

6.1.2. Releli himoyasi, avtomatikasi va boshqaruv sxemalarida transformator quvvatlari – o'zgartirildi.

6.1.3. Loyihada elektr yoritish chiroqlari va yoritilganlik hisobi – ishlab chiqildi.

6.1.4. Podstansiyasi hududini elektr yoritish – ishlab chiqildi.

6.2. Ekspertiza natijalariga ko'ra buyurtmachining boshqa xarajatlarisiz va qo'shimcha qiymat solig'i (QQS) bilan loyiha qiymati **11626656,310 ming so'm** qilib belgilandi. Xususan:

Qurilish-montaj ishlari:	1708238,620	ming so'm
Asbob-uskunalar:	8401897,300	ming so'm
QQS:	1516520,390	ming so'm
- Bundan tashqari		
Buyurtmachining boshqa xarajatlari:	110782,000	ming so'm

6.3. Yakuniy xarajat buyurtmachi va pudratchi tomonidan qurilish tugagandan so'ng nazorat o'lchovi natijalari asosida aniqlanadi.

6.4. Buyurtmachi loyiha hujjatlarini tasdiqlashdan oldin belgilangan tartibda barcha manfaatdor vakolatli organlar bilan kelishishi lozim.

6.5. Ekspertizadan o'tkazish uchun taqdim etilgan loyiha hujjatlarining to'liqligi, ma'lumotlarning ishonchliligi yuzasidan buyurtmachi va qabul qilingan loyiha yechimlari yuzasidan ishlab chiquvchi javobgar hisoblanadi.

7. Xulosalar.

7.1. Ekspertiza natijalarini hisobga olgan holda "Namangan viloyati Chust tumani "Zarafshon" kichik sanoat zona tashqi elektr ta'minoti uchun HT-110 kV va 110/10 kVli podstansiya qurish" ishchi loyihasi kelgusida ko'rib chiqish va tasdiqlashga tavsiya etiladi.

Bosh mutaxassis: Jalilov Shokirjon Zokirjonovich

СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 110/10 KV С ВЛ-110 KV "ЗАРАФШОН КСЗ" В ЧУСТСКОМ РАЙОНЕ НАМАНГАНСКОЙ ОБЛАСТИ.ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1

(локальная ресурсная смета)

на РЕКУЛЬТИВАЦИЮ ЗЕМЕЛЬ., ТОМ-2 ПС 110/10 KV "ЗАРАФШОН"

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 0105-22-АС-Т2 Л.2

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на. ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
1	01-01-030-01 ШНК	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 [80] КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ	1000М3	1,8180	
1.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	10,82	19,6708
1.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	10,82	19,6708
2	01-01-030-09 ШНК К=5	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 01-01-030-1 ЗА 5 РАЗ	1000М3	1,8180	
2.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	50,1	91,0818
2.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	50,1	91,0818
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		110,7526
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		110,7526

СОСТАВИЛ

СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 110/10 KV С ВЛ-110 KV "ЗАРАФШОН КСЗ" В ЧУСТСКОМ РАЙОНЕ НАМАНГАНСКОЙ ОБЛАСТИ.ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

(локальная ресурсная смета)

на **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ., ТОМ-2 ПС 110/10 KV "ЗАРАФШОН"**

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 0105-22-АС-Т2 Л.2-6

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на. ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
МОНТАЖНАЯ ПЛОЩАДКА					
1	01-01-030-01 ШНК	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 [80] КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ	1000М3	0,1350	
1.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	10,82	1,4607
1.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	10,82	1,4607
2	01-01-030-09 ШНК	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 01-01-030-1	1000М3	0,1350	
2.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	10,02	1,3527
2.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	10,02	1,3527
3	27-04-001-01 ШНК	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ И ВЫРАВНИВАЮЩИХ СЛОЕВ ОСНОВАНИЙ ИЗ ПЕСКА	100М3	0,4500	
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	14,4	6,48
3.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	13,57	6,1065
3.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	1,55	0,6975
3.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	4,29	1,9305
3.5	626	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 30 Т	МАШ.-Ч	7,08	3,186
3.6	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,65	0,2925
3.7	9219	ВОДА	М3	5	2,25
3.8	11003	ПЕСОК ОБОГАЩЕННЫЙ	М3	110	49,5

1	2	3	4	5	6
4	27-04-005-01 ШНК	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ ТОЛЩИНОЙ 15 СМ ИЗ ЩЕБНЯ ФРАКЦИИ 40-70 ММ [ПРИ УКАТКЕ КАМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПРЕДЕЛОМ ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ СВЫШЕ 98,1 [1000] МПА [КГС/СМ2]] ОДНОСЛОЙНЫХ	1000М2	0,4500	
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	33	14,85
4.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	44,36	19,962
4.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,36	0,162
4.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	3,98	1,791
4.5	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,35	1,0575
4.6	621	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т	МАШ.-Ч	10,6	4,77
4.7	623	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 13 Т	МАШ.-Ч	23,9	10,755
4.8	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	2,6	1,17
4.9	3060	РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ КАМЕННОЙ МЕЛОЧИ	МАШ.-Ч	0,57	0,2565
4.10	9219	ВОДА	М3	30	13,5
4.11	23066	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКА 1200, ФРАКЦИЯ, ММ: 10-20	М3	15	6,75
4.12	23068	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКА 1200, ФРАКЦИЯ, ММ: 40-70	М3	189	85,05
5	27-04-005-04 ШНК К=5	НА КАЖДЫЙ 1 СМ ИЗМЕНЕНИЯ ТОЛЩИНЫ СЛОЯ ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮЧАТЬ К НОРМАМ С 27-04-005-1 ПО 27-04-005-3, ДОБАВЛЯТЬ ТОЛЩИНУ 5ММ	1000М2	0,4500	
5.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	12,55	5,6475
5.2	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	4,15	1,8675
5.3	621	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т	МАШ.-Ч	4,3	1,935
5.4	623	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 13 Т	МАШ.-Ч	4,1	1,845
5.5	23068	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКА 1200, ФРАКЦИЯ, ММ: 40-70	М3	63	28,35
ГРАВИЙНОЕ КОРЫТО (7,62X10М)					
6	01-02-056-07 ШНК	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ШИРИНОЙ БОЛЕЕ 2 М И КОТЛОВАНАХ ПЛОЩАДЬЮ СЕЧЕНИЯ ДО 5 М2 С КРЕПЛЕНИЯМИ, ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ ДО 3 М, ГРУППА ГРУНТОВ 1, ПОД ГРАВИЙНОЕ КОРЫТО И БОРДЮР	100М3	0,6600	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	223	147,18
7	06-01-070-03 ШНК	ЗАСЫПКА ГРАВИЙНОГО КОРЫТА ЩЕБНЕМ	100М3	0,4260	
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	183,88	78,3329
7.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	19,84	8,4518
7.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	12,32	5,2483
7.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	7,52	3,2035
7.5	12761	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 20-40 ММ	М3	103	43,878
8	11-01-011-01 ШНК	УСТРОЙСТВО СТЯЖЕК ЦЕМЕНТНЫХ ТОЛЩИНОЙ 20 ММ	100М2	1,6960	
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	39,51	67,009

1	2	3	4	5	6
8.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,27	2,1539
8.3	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	9,07	15,3827
8.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	1,27	2,1539
8.5	9219	ВОДА	МЗ	3,5	5,936
8.6	12104	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	МЗ	2,04	3,4598
9	11-01-011-02	УСТРОЙСТВО СТЯЖЕК ЦЕМЕНТНЫХ НА КАЖДЫЕ 5 ММ ИЗМЕНЕНИЯ ТОЛЩИНЫ СТЯЖКИ	100М2	1,6960	
	ШНК К=2	ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮЧАТЬ К НОРМЕ 11-01-011-01, ДОБАВЛЯТЬ 10ММ			
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1	1,696
9.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,42	0,71232
9.3	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	4,64	7,8694
9.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,42	0,71232
9.5	12104	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	МЗ	1,02	1,7299
10	33-02-019-01	УКЛАДКА РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ НА Ж/Б ПЛИТАХ	10М	0,7000	
	ШНК				
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	195,54	136,878
10.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	17,05	11,935
10.3	775	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	13,18	9,226
10.4	1038	РЕЛЬСОРЕЗКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	МАШ.-Ч	6,96	4,872
10.5	2349	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	3,48	2,436
10.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,39	0,273
10.7	12106	РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ М-200	МЗ	0,1	0,07
10.8	31085	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ	Т	0,0012	0,00084
10.9	38801	БОЛТЫ ПУТЕВЫЕ С ГАЙКАМИ ДЛЯ СКРЕПЛЕНИЯ РЕЛЬСОВ ДИАМЕТРОМ 22 ММ	Т	0,086	0,0602
10.10	38833	НАКЛАДКИ ДВУХГОЛОВЫЕ РАЗДЕЛЬНОГО СКРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ РЕЛЬСОВ ТИПА Р-50	Т	0,072	0,0504
10.11	41888	ПОДКЛАДКИ РАЗДЕЛЬНОГО СКРЕПЛЕНИЯ К РЕЛЬСАМ	Т	0,0152	0,01064
11		РЕЛЬСЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ Р-50	М	14,0000	
12		Ж/Б ПЛИТА НСП-12А	ШТ	4,0000	
13	33-02-001-05	УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ, МАССОЙ ДО 0,5 Т	100МЗ	0,0442	
	ШНК				
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	426,08	18,8327
13.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	178,52	7,8906
13.3	775	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	173,64	7,6749
13.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	4,88	0,2157
14		Ж/Б ПЛИТА ПТ-10.5	ШТ	152,0000	
15	06-01-024-01	УКЛАДКА БЕТОНА В ПРИЯМОК	100МЗ	0,0026	
	ШНК				
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	358,02	0,93085
15.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	22,87	0,05946
15.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,27	0,0007

1	2	3	4	5	6
15.4	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	18,21	0,04735
15.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	20,33	0,05286
15.6	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч	0,8	0,00208
15.7	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	2,27	0,0059
15.8	6312	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	МЗ	102	0,2652
15.9	9219	ВОДА	МЗ	0,077	0,0002
15.10	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,05	0,00013
15.11	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,043	0,00011
15.12	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т	0,026	0,00007
15.13	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III	МЗ	0,07	0,00018
15.14	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	МЗ	0,86	0,00224
15.15	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	40	0,104
16	08-02-007-03 ШНК ДОП. 4	УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ	Т	0,0360	
16.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	47,38	1,7057
16.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,49	0,08964
16.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,69	0,02484
16.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1,8	0,0648
16.5	12135	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ 1:3	МЗ	0,75	0,027
16.6	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,005	0,00018
16.7	32501	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	Т	0,06	0,00216
17		РЕШЕТКА	Т	0,0360	
18	08-01-002-02 ШНК ДОП. 3	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ЩЕБНЕМ	МЗ	66,0000	
18.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,4	158,4
18.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,54	35,64
18.3	185	АВТОПОГРУЗЧИКИ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 3 Т	МАШ.-Ч	0,08	5,28
18.4	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	0,46	30,36
18.5	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,92	60,72
18.6	9219	ВОДА	МЗ	0,15	9,9
18.7	12762	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 40-70 ММ	МЗ	1,3	85,8
19	07-01-044-04 ШНК	УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОЗДАНИЯ УКЛОНА И ЗАКРЕПЛЕНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА К РЕЛЬСАМ	Т	0,3400	
19.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	31,4	10,676
19.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,02	0,3468
19.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	20,33	6,9122
19.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1,02	0,3468

1	2	3	4	5	6
19.5	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,03	0,0102
20		МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ	Т	0,3400	
ОТДЕЛЬНОСТОЯЩИЙ МОЛНИЕОТВОД					
21	33-01-007-03 ШНК	БУРЕНИЕ КОТЛОВАНОВ НА ГЛУБИНУ БУРЕНИЯ ДО 4 М, ГРУППА ГРУНТОВ 1	КОТЛОВА Н	2,0000	
21.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,79	1,58
21.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,82	1,64
21.3	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ.-Ч	0,82	1,64
22	33-02-007-21 ШНК	УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОТДЕЛЬНОСТОЯЩИХ МОЛНИЕОТВОДОВ, ВЫСОТОЙ СТОЕК ДО 25 М	100М3	0,0448	
22.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	952,1	42,6541
22.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	240,63	10,7802
22.3	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	144,7	6,4826
22.4	776	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ.-Ч	235,75	10,5616
22.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	4,88	0,21862
22.6	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,144	0,00645
22.7	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,344	0,01541
22.8	43113	ЩЕБЕНЬ	М3	4,5	0,2016
23	06-01-001-01 ШНК ДОП. 3	ЗАДЕЛКА ПАЗУХ КОТЛАВАНА БЕТОНОМ	100М3	0,0106	
23.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	180	1,908
23.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	18,13	0,19218
23.3	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	48	0,5088
23.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	18	0,1908
23.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,13	0,00138
23.6	6322	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15 /М-200/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	102	1,0812
23.7	9219	ВОДА	М3	0,2	0,00212
23.8	35516	РОГОЖА	М2	250	2,65
24		Ж/Б СТОЙКА СК22.1-2.8В	ШТ	2,0000	
25		МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ	Т	0,4220	
26	33-02-001-11 ШНК	УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ РИГЕЛЕЙ, МАССОЙ ДО 0,5 Т	100М3	0,0080	
26.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1326,6	10,6128
26.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	310,61	2,4849
26.3	775	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	305,73	2,4458
26.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	4,88	0,03904

1	2	3	4	5	6
27		Ж/Б РИГЕЛЬ Р1-А	ШТ	4,0000	
28		ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ РИГЕЛЕЙ	Т	0,0560	
29	33-02-001-05 ШНК	УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ, МАССОЙ ДО 0,5 Т	100МЗ	0,0003	
29.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	426,08	0,14487
29.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	178,52	0,0607
29.3	775	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	173,64	0,05904
29.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	4,88	0,00166
30		Ж/Б ПЛИТА П2	ШТ	2,0000	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ					
31	33-01-007-03 ШНК	БУРЕНИЕ КОТЛОВАНОВ НА ГЛУБИНУ БУРЕНИЯ ДО 4 М, ГРУППА ГРУНТОВ 1	КОТЛОВА Н	4,0000	
31.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,79	3,16
31.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,82	3,28
31.3	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ.-Ч	0,82	3,28
32	01-02-057-01 ШНК	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100МЗ	0,0440	
32.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	118	5,192
33	01-02-061-01 ШНК	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100МЗ	0,0240	
33.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	88,5	2,124
34	33-02-007-10 ШНК ДОП. 9	УСТАНОВКА В ПРОБУРЕННЫЕ КОТЛОВАНЫ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ СТОЕК ПОРТАЛОВ БЕЗ ОТТЯЖЕК, МАССОЙ ДО 5,0 Т	100МЗ	0,0896	
34.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	581,44	52,097
34.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	192,07	17,2095
34.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	62,6	5,609
34.4	790	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 25 Т	МАШ.-Ч	124,6	11,1642
34.5	1760	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	125,2	11,2179
34.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	4,88	0,43725
34.7	6322	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15 /М-200/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	МЗ	48,3	4,3277
34.8	43113	ЩЕБЕНЬ	МЗ	4,5	0,4032
35		Ж/Б СТОЙКА СК22.1-2.8В	ШТ	4,0000	
36	33-02-001-05 ШНК	УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ, МАССОЙ ДО 0,5 Т	100МЗ	0,0007	
36.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	426,08	0,28973
36.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	178,52	0,12139

1	2	3	4	5	6
36.3	775	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	173,64	0,11808
36.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	4,88	0,00332
37		Ж/Б ПЛИТА П2	ШТ	4,0000	
38	33-02-001-05 ШНК	УСТАНОВКА СБОРНЫХ Ж/Б БЛОКОВ МАССОЙ ДО 0,35 Т	100М3	0,0090	
38.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	426,08	3,8347
38.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	178,52	1,6067
38.3	775	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	173,64	1,5628
38.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	4,88	0,04392
39		Ж/Б ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ ФБС9.3.6-Т	ШТ	6,0000	
40	33-02-001-11 ШНК	УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ РИГЕЛЕЙ, МАССОЙ ДО 0,5 Т	100М3	0,0080	
40.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1326,6	10,6128
40.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	310,61	2,4849
40.3	775	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	305,73	2,4458
40.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	4,88	0,03904
41		Ж/Б РИГЕЛЬ Р1-А	ШТ	4,0000	
42		ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ РИГЕЛЕЙ	Т	0,0560	
43	33-02-013-07 ШНК	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ТРАВЕРС ПОРТАЛОВ, МАССОЙ ДО ДО 1 Т	Т	1,0740	
43.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	14,98	16,0885
43.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	4,98	5,3485
43.3	104	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 28 М	МАШ.-Ч	2,48	2,6635
43.4	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	2,07	2,2232
43.5	775	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	2,48	2,6635
43.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,02148
43.7	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,006	0,00644
44		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРАВЕРСЫ ТС-ЗА	Т	1,0740	
45	33-02-013-10 ШНК	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ, МАССОЙ ДО 0,01 Т	Т	0,0360	
45.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	21,63	0,77868
46		МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ	Т	0,0360	
47	06-01-070-03 ШНК	ЗАСЫПКА ТЕРРИТОРИИ ПС ЩЕБНЕМ	100М3	3,7200	
47.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	183,88	684,0336
47.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	19,84	73,8048
47.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	12,32	45,8304
47.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	7,52	27,9744

1	2	3	4	5	6
47.5	12761	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 20-40 ММ	МЗ	103	383,16
48	33-02-001-05	УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТНЫХ ПЛИТ, МАССОЙ ДО 0,5 Т	100МЗ	0,0023	
	ШНК				
48.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	426,08	0,98851
48.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	178,52	0,41417
48.3	775	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	173,64	0,40284
48.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	4,88	0,01132
49		Ж/Б ПЛИТА ПТ-10.5	ШТ	8,0000	
50	33-02-001-10	УКЛАДКА БРУСКОВ	100МЗ	0,0006	
	ШНК				
50.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1957,47	1,1745
50.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	494,88	0,29693
50.3	775	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	490	0,294
50.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	4,88	0,00293
51		Ж/Б БРУСКИ БПЛ-10.2	ШТ	4,0000	
52	07-05-001-01	УКЛАДКА ЛЕЖНЕЙ	100ШТ.	0,0646	
	ШНК				
52.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	47,6	3,075
52.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	21,48	1,3876
52.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	2,63	0,1699
52.4	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч	14,9	0,96254
52.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	3,95	0,25517
52.6	6312	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	МЗ	0,41	0,02649
52.7	12226	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	МЗ	1,2	0,07752
53		Ж/Б ЛЕЖНИ ЛЖ-1,6	ШТ	38,0000	
54	07-05-001-02	УКЛАДКА ЛЕЖНЕЙ	100ШТ.	0,0270	
	ШНК				
54.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	66,8	1,8036
54.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	30,19	0,81513
54.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	3,92	0,10584
54.4	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч	20,38	0,55026
54.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	5,89	0,15903
54.6	6312	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	МЗ	0,71	0,01917
54.7	12226	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	МЗ	1,65	0,04455
55		Ж/Б ЛЕЖНИ ЛЖ-2,8	ШТ	9,0000	
56	15-04-002-02	ПОКРАСКА ИЗВЕСТКОВЫМ МОЛОКОМ Ж/Б КОНСТРУКЦИЙ	100М2	4,3900	
	ШНК				
56.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4,88	21,4232
56.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,03	0,1317

1	2	3	4	5	6
56.3	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,0439
56.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,0878
56.5	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т	0,021	0,09219
56.6	31065	КРАСКИ СУХИЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,0005	0,00219
57	33-03-008-01 ШНК К=2	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ КРАСКОЙ БТ-177, ЗА 2 РАЗА	Т	1,8770	
57.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	30,82	57,8491
57.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	26,68	50,0784
57.3	664	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДАВЛЕНИЕМ 600 КПА (6 АТМ.), ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 0,5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	26,68	50,0784
57.4	1572	ПИСТОЛЕТЫ-РАСПЫЛИТЕЛИ	МАШ.-Ч	26,68	50,0784
57.5	2348	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 2 КВТ	МАШ.-Ч	26,68	50,0784
57.6	31063	КРАСКА БТ-177 СЕРЕБРИСТАЯ	Т	0,02	0,03754
58	33-03-008-01 ШНК К=2	ПОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ КРАСКОЙ ПФ-115, ЗА 2 РАЗА	Т	0,0360	
58.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	30,82	1,1095
58.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	26,68	0,96048
58.3	664	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДАВЛЕНИЕМ 600 КПА (6 АТМ.), ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 0,5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	26,68	0,96048
58.4	1572	ПИСТОЛЕТЫ-РАСПЫЛИТЕЛИ	МАШ.-Ч	26,68	0,96048
58.5	2348	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 2 КВТ	МАШ.-Ч	26,68	0,96048
58.6	31795	ЭМАЛЬ ПФ-115 СЕРАЯ	Т	0,02	0,00072
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ					
59	33-03-012-01 ШНК ДОП. 8	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ВЛ И ОРУ, СТОЕК ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ ОПОР ВЛ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПОРТАЛОВ ОРУ: С ОКЛЕЙКОЙ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТКАНЬЮ В ДВА СЛОЯ	100 М2	1,3400	
59.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	245,31	328,7154
59.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,04	2,7336
59.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,12	0,1608
59.4	863	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 1000 Л	МАШ.-Ч	3,92	5,2528
59.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	1,92	2,5728
60		БИТУМ БН-90/10	Т	0,8040	
61		ТКАНЬ СУРОВАЯ АРТ-4744	М2	295,0000	
62		ПРОВОЛОКА МЯГКАЯ ДИАМЕТРОМ 1-1,5ММ	Т	0,0080	
63		НЕФРАС С4-130/210	Т	0,1000	

1	2	3	4	5	6
КАБЕЛЬНЫЕ КАНАЛЫ					
64	07-06-001-01 ШНК	УСТРОЙСТВО КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ	100М3	0,0584	
64.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	333	19,4605
64.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	60,54	3,538
64.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	55,8	3,261
64.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	52,64	3,0763
64.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	4,74	0,27701
64.6	30105	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ, МАРКИ БНК-90/30	Т	3,4	0,1987
64.7	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,05	0,00292
64.8	34006	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ	Т	0,17	0,00993
64.9	36057	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ III СОРТА	М3	0,26	0,01519
65		Ж/Б ЛОТКИ ЛК20.10	ШТ	18,0000	
66		Ж/Б ЛОТКИ ЛК20.5	ШТ	6,0000	
67		Ж/Б ПЛИТА ПТ-10.5	ШТ	115,0000	
68		Ж/Б БРУСКИ БПЛ-5.2	ШТ	9,0000	
69		Ж/Б БРУСКИ БПЛ-10.2	ШТ	24,0000	
70	08-02-001-09 ШНК	КИРПИЧНАЯ КЛАДКА ПУСТОТ	М3	0,1100	
70.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,08	0,7788
70.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,36	0,0396
70.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,36	0,0396
70.4	9219	ВОДА	М3	0,46	0,0506
70.5	9902	КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ М-75	1000ШТ	0,4	0,044
70.6	12121	РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ М50	М3	0,221	0,02431
70.7	32501	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	Т	0,0023	0,00025
71	06-01-015-07 ШНК	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ ДО 4 КГ	Т	0,0532	
71.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	215,82	11,4816
71.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,36	0,01915
71.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,00798
71.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,21	0,01117
71.5	44109	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ И НАКЛАДНЫЕ	Т	1	0,0532
ПЕРЕСЕЧЕНИЕ АВТОДОРОГИ С КАБЕЛЬНЫМ КАНАЛОМ					

1	2	3	4	5	6
72	11-01-002-01 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ ПЕСЧАНЫХ	МЗ	1,0000	
72.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,3	2,3
72.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,3	0,3
72.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,08	0,08
72.4	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	0,22	0,22
72.5	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,44	0,44
72.6	9219	ВОДА	МЗ	0,15	0,15
72.7	45049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	МЗ	1,2	1,2
73	33-02-001-09 ШНК	УСТАНОВКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ АНКЕРНЫХ ПЛИТ, МАССОЙ ДО 2,5 Т	100МЗ	0,0080	
73.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	354,6	2,8368
73.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	124,88	0,99904
73.3	775	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	120	0,96
73.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	4,88	0,03904
74		ПЛИТА БДЛ-40,6	ШТ	2,0000	
75	11-01-001-02 ШНК	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ЩЕБНЕМ	100М2	0,0400	
75.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,7	0,308
75.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,88	0,0352
75.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,33	0,0132
75.4	620	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 5 Т	МАШ.-Ч	0,09	0,0036
75.5	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	0,46	0,0184
75.6	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,93	0,0372
75.7	9219	ВОДА	МЗ	0,22	0,0088
75.8	45053	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 40-70 ММ	МЗ	5,1	0,204
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		1931,3865
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		282,5716
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
3	104	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 28 М	МАШ.-Ч		2,6635
4	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		0,8595
5	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч		56,7616

1	2	3	4	5	6
6	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч		8,7057
7	185	АВТОПОГРУЗЧИКИ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 3 Т	МАШ.-Ч		5,28
8	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		2,8134
9	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		1,0575
10	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч		0,55615
11	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч		23,2522
12	620	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 5 Т	МАШ.-Ч		0,0036
13	621	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т	МАШ.-Ч		6,705
14	623	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 13 Т	МАШ.-Ч		12,6
15	626	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 30 Т	МАШ.-Ч		3,186
16	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ.-Ч		30,36
17	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч		5,8474
18	664	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДАВЛЕНИЕМ 600 КПА (6 АТМ.), ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 0,5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч		51,0388
19	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч		35,1915
20	775	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч		27,8528
21	776	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ.-Ч		10,5616
22	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч		1,5128
23	790	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 25 Т	МАШ.-Ч		11,1642
24	863	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 1000 Л	МАШ.-Ч		5,2528
25	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч		3,0763
26	1038	РЕЛЬСОРЕЗКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	МАШ.-Ч		4,872
27	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ.-Ч		4,92
28	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч		1,4625
29	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч		2,9101
30	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч		0,00208
31	1572	ПИСТОЛЕТЫ-РАСПЫЛИТЕЛИ	МАШ.-Ч		51,0388
32	1760	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		11,2179
33	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		61,1972
34	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч		6,9122
35	2348	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 2 КВТ	МАШ.-Ч		51,0388
36	2349	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч		2,436
37	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		1,1906
38	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		0,01845
39	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч		3,9191

1	2	3	4	5	6
40	3060	РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ КАМЕННОЙ МЕЛОЧИ	МАШ.-Ч		0,2565
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ					
41	6312	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3		0,31086
42	6322	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15 /М-200/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3		5,4089
43	9219	ВОДА	М3		31,7977
44	9902	КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ М-75	1000ШТ		0,044
45	11003	ПЕСОК ОБОГАЩЕННЫЙ	М3		49,5
46	12104	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	М3		5,1898
47	12106	РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ М-200	М3		0,07
48	12121	РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ М50	М3		0,02431
49	12135	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ 1:3	М3		0,027
50	12226	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	М3		0,12207
51	12761	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 20-40 ММ	М3		427,038
52	12762	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 40-70 ММ	М3		85,8
53	23066	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКА 1200, ФРАКЦИЯ, ММ: 10-20	М3		6,75
54	23068	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКА 1200, ФРАКЦИЯ, ММ: 40-70	М3		113,4
55	30105	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ, МАРКИ БНК-90/30	Т		0,1987
56	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т		0,00658
57	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т		0,00303
58	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т		0,09226
59	31063	КРАСКА БТ-177 СЕРЕБРИСТАЯ	Т		0,03754
60	31065	КРАСКИ СУХИЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т		0,00219
61	31085	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ	Т		0,00084
62	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т		0,00018
63	31795	ЭМАЛЬ ПФ-115 СЕРАЯ	Т		0,00072
64	32501	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	Т		0,00241
65	34006	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ	Т		0,00993
66	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т		0,02186
67	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т		0,0102
68	35516	РОГОЖА	М2		2,65
69	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	М3		0,00018
70	36057	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ III СОРТА	М3		0,01519
71	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III	М3		0,00224
72	38801	БОЛТЫ ПУТЕВЫЕ С ГАЙКАМИ ДЛЯ СКРЕПЛЕНИЯ РЕЛЬСОВ ДИАМЕТРОМ 22 ММ	Т		0,0602
73	38833	НАКЛАДКИ ДВУХГОЛОВЫЕ РАЗДЕЛЬНОГО СКРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ РЕЛЬСОВ ТИПА Р-50	Т		0,0504
74	41888	ПОДКЛАДКИ РАЗДЕЛЬНОГО СКРЕПЛЕНИЯ К РЕЛЬСАМ	Т		0,01064
75	43113	ЩЕБЕНЬ	М3		0,4032
76	43113	ЩЕБЕНЬ	М3		0,2016

1	2	3	4	5	6
77	44109	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ И НАКЛАДНЫЕ	Т		0,0532
78	45049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	М3		1,2
79	45053	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 40-70 ММ	М3		0,204
80	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2		0,104
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ					
81		БИТУМ БН-90/10	Т		0,804
82		РЕЛЬСЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ Р-50	М		14
83		ПЛИТА БДЛ-40,6	ШТ		2
84		Ж/Б БРУСКИ БПЛ-10.2	ШТ		28
85		Ж/Б БРУСКИ БПЛ-5.2	ШТ		9
86		Ж/Б ПЛИТА ПТ-10.5	ШТ		275
87		Ж/Б ЛОТКИ ЛК20.5	ШТ		6
88		Ж/Б ЛОТКИ ЛК20.10	ШТ		18
89		НЕФРАС С4-130/210	Т		0,1
90		ПРОВОЛОКА МЯГКАЯ ДИАМЕТРОМ 1-1,5ММ	Т		0,008
91		ТКАНЬ СУРОВАЯ АРТ-4744	М2		295
92		ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ РИГЕЛЕЙ	Т		0,112
93		Ж/Б ЛЕЖНИ ЛЖ-2,8	ШТ		9
94		Ж/Б ЛЕЖНИ ЛЖ-1,6	ШТ		38
95		МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ	Т		0,798
96		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРАВЕРСЫ ТС-3А	Т		1,074
97		Ж/Б ПЛИТА НСП-12А	ШТ		4
98		Ж/Б РИГЕЛЬ Р1-А	ШТ		8
99		Ж/Б ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ ФБС9.3.6-Т	ШТ		6
100		Ж/Б ПЛИТА П2	ШТ		6
101		Ж/Б СТОЙКА СК22.1-2.8В	ШТ		6
102		РЕШЕТКА	Т		0,036

СОСТАВИЛ

СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 110/10 KV С ВЛ-110 KV "ЗАРАФШОН КСЗ" В ЧУСТСКОМ РАЙОНЕ НАМАНГАНСКОЙ ОБЛАСТИ.ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

(локальная ресурсная смета)

на **ПРИОБРЕТЕНИЕ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ., ТОМ-2 ПС 110/10 KV "ЗАРАФШОН"**

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 0105-22-ЭП-Т2 Л.5-20

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на. ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
1	08-01-025-11 ШНКМ ДОП. 4	ПОДСТАНЦИЯ БЛОЧНАЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 110 KV С ДВУМЯ ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ДО 40000 КВА ПО СХЕМЕ: ДВА БЛОКА С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ И НЕАВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ СО СТОРОНЫ ЛИНИИ	ПОДСТАН.	1,0000	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2340	2340
1.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	121	121
1.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	93,1	93,1
1.4	1488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ.-Ч	0,64	0,64
1.5	1685	АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 300 МЗ/Ч	МАШ.-Ч	10,7	10,7
1.6	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	95,1	95,1
1.7	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	16,9	16,9
1.8	30016	АСБЕСТОВАЯ БУМАГА МАРКИ БЭ ТОЛЩИНОЙ 0,2-0,3 ММ	Т	0,0016	0,0016
1.9	30225	ШЛИФОВАЛЬНАЯ БУМАГА	КГ	8,46	8,46
1.10	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	14,8	14,8
1.11	31087	КРАСКА	КГ	65,2	65,2
1.12	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0	Т	0,00099	0,00099
1.13	32670	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,2-0,5 ММ	Т	0,0001	0,0001
1.14	34001	БЕНЗИН АВИАЦИОННЫЙ Б-70	Т	0,098	0,098
1.15	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,36	0,36
1.16	34277	СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ РЕКТИФИКОВАННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ СОРТ I	Т	0,00008	0,00008
1.17	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	18,5	18,5
1.18	35501	БЯЗЬ СУРОВАЯ	10М2	2,14	2,14
1.19	36081	ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III	МЗ	0,03	0,03

1	2	3	4	5	6
1.20	44069	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	КГ	0,00378	0,00378
1.21	45529	БИРКИ-ОКОНЦЕВАТЕЛИ	100ШТ	0,4602	0,4602
1.22	45919	ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ	КОМПЛ	67	67
1.23	46166	СКОБЫ И НАКЛАДКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ	10ШТ	50,7	50,7
1.24	62797	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ	ШТ	41,4	41,4
1.25	64237	ЛЕНТА С ЗАПОНКАМИ ЛМЗ	100М	0,85	0,85
1.26	64823	ПАСТА КВАРЦЕВАЗЕЛИНОВАЯ	КГ	0,9	0,9
1.27	64853	ПРУТОК КРУГЛЫЙ. ПРУТОК ЛАТУННЫЙ МАРКИ ЛС59-1, ДИАМЕТРОМ, ММ: 20	Т	0,00027	0,00027
1.28	64856	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	2,34	2,34
1.29	65139	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ ВСТЗПС5 ТОЛЩИНОЙ 4-6 ММ	Т	0,006	0,006
1.30	97005	СМАЗКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТУГОПЛАВКАЯ УТ (КОНСТАЛИН ЖИРОВОЙ)	Т	0,00833	0,00833
1.31	97011	ПАРАФИНЫ НЕФТЯНЫЕ ТВЕРДЫЕ МАРКИ П-1	Т	0,00306	0,00306
1.32	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,02	0,02
2	08-01-025-34 ШНКМ ДОП. 9	ПОДСТАНЦИЯ БЛОЧНАЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 110 КV С ДВУМЯ ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ДО 40000 КВА ПО СХЕМЕ: ДВА БЛОКА С ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ И НЕАВТОМАТИЧЕСКОЙ ПЕРЕМЫЧКОЙ СО СТОРОНЫ ЛИНИИ (ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 08-01-25-	1 ПОДСТАН ЦИЯ	1,0000	
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	301,82	301,82
2.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	40,98	40,98
2.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	40,61	40,61
2.4	1488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ.-Ч	0,37	0,37
3		ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ ДВУХОБМОТОЧНЫЙ ТДН-16000/110/10-У1	ШТ	2,0000	
4	08-01-001-11 ШНКМ	ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ 110 КВ, МОЩНОСТЬ, КВ-А 10000, 16000	ШТ	2,0000	
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	508	1016
4.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	90,7	181,4
4.3	513	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ.-Ч	27,4	54,8
4.4	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	39,8	79,6
4.5	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	43,7	87,4
4.6	1488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ.-Ч	3,35	6,7
4.7	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,77	1,54
4.8	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	3,98	7,96
4.9	2212	ШКАФЫ СУШИЛЬНЫЕ	МАШ.-Ч	9,28	18,56
4.10	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	3,05	6,1
4.11	2619	МАСЛОПОДОГРЕВАТЕЛИ	МАШ.-Ч	11,9	23,8
4.12	2634	УСТАНОВКИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ ЦЕОЛИТОВЫЕ	МАШ.-Ч	1,14	2,28
4.13	2672	СТАНЦИИ НАСОСНЫЕ ДЛЯ ПРИВОДА ГИДРОДОМКРАТОВ	МАШ.-Ч	6,38	12,76

1	2	3	4	5	6
4.14	2808	УСТАНОВКИ "СУХОВЕЙ"	МАШ.-Ч	39,8	79,6
4.15	30225	ШЛИФОВАЛЬНАЯ БУМАГА	КГ	0,54	1,08
4.16	31087	КРАСКА	КГ	0,26	0,52
4.17	31725	КЛЕЙ БМК-5К	КГ	0,02	0,04
4.18	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	5,33	10,66
4.19	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	3,7	7,4
4.20	35501	БЯЗЬ СУРОВАЯ	10М2	1,7	3,4
4.21	36081	ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III	МЗ	0,048	0,096
4.22	38871	ШПАЛЫ НЕПРОПИТАННЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ 1 ТИП	ШТ	2,08	4,16
4.23	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	6	12
4.24	45529	БИРКИ-ОКОНЦЕВАТЕЛИ	100ШТ	2	4
4.25	46109	МУФТА	ШТ	22	44
4.26	46131	ПРЕССШПАН ЛИСТОВОЙ, МАРКИ А	КГ	0,33	0,66
4.27	51012	ПУТИ КРАНОВЫЕ ИЗ РЕЛЬСОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ НА БЕТОННОМ ОСНОВАНИИ, МАРКА СТАЛИ С 255. РЕЛЬСЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ТИПА Р-43, Р-50, Р-65	Т	0,0015	0,003
4.28	64819	СКОБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	КГ	20	40
4.29	65139	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ ВСТЗПС5 ТОЛЩИНОЙ 4-6 ММ	Т	0,03325	0,0665
4.30	65140	СТАЛЬ УГЛОВАЯ, РАВНОПОЛОЧНАЯ, МАРКА СТАЛИ ВСТЗКП2 РАЗМЕРОМ 50Х50Х5 ММ	Т	0,001	0,002
4.31	97005	СМАЗКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТУГОПЛАВКАЯ УТ (КОНСТАЛИН ЖИРОВОЙ)	Т	0,00012	0,00024
4.32	97014	ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ БЕЗ ТКАНЕВЫХ ПРОКЛАДОК	Т	0,0125	0,025
5	08-01-010-02	ОБРАБОТКА И ЗАЩИТА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА. ОЧИСТКА МАСЛА ДЛЯ	Т	8,2000	
	ШНКМ	ТРАНСФОРМАТОРОВ 110-500 КВ С ДОВЕДЕНИЕМ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ ДО 50 Г/Т			
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,58	21,156
5.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,24	1,968
5.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,12	0,984
5.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,12	0,984
5.5	2614	МАСЛОНАСОСЫ ШЕСТЕРЕННЫЕ 2,3 МЗ/ЧАС	МАШ.-Ч	0,61	5,002
5.6	2619	МАСЛОПОДОГРЕВАТЕЛИ	МАШ.-Ч	0,53	4,346
6	08-01-010-04	ОБРАБОТКА И ЗАЩИТА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА. СУШКА МАСЛА ДЛЯ	Т	8,2000	
	ШНКМ	ТРАНСФОРМАТОРОВ 110-750 КВ			
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4,5	36,9
6.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,24	1,968
6.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,12	0,984
6.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,12	0,984
6.5	2614	МАСЛОНАСОСЫ ШЕСТЕРЕННЫЕ 2,3 МЗ/ЧАС	МАШ.-Ч	0,09	0,738
6.6	2619	МАСЛОПОДОГРЕВАТЕЛИ	МАШ.-Ч	1,57	12,874
6.7	2634	УСТАНОВКИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ ЦЕОЛИТОВЫЕ	МАШ.-Ч	1,57	12,874
7		БЛОК ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ Б110-42/1,4-1250Б-У1 С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ ВГТ-УЭТМ-110 П-40/3150 У1	БЛОК	2,0000	

1	2	3	4	5	6
8	08-01-009-06 ШНКМ	МОНТАЖ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ВГТ	КОМПЛ.	2,0000	
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	78,7	157,4
8.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	11,5	23
8.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	5,01	10,02
8.4	1488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ.-Ч	5,26	10,52
8.5	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0,51	1,02
8.6	2381	ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРЫ	МАШ.-Ч	27,8	55,6
8.7	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	1,18	2,36
8.8	2614	МАСЛОНАСОСЫ ШЕСТЕРЕННЫЕ 2,3 М3/ЧАС	МАШ.-Ч	0,2	0,4
8.9	30478	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	0,3	0,6
8.10	31087	КРАСКА	КГ	3,8	7,6
8.11	33746	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ СПОКОЙНАЯ МАРКИ СТЗСП, ШИРИНОЙ 50-200 ММ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ	Т	0,003	0,006
8.12	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,05	0,1
8.13	35501	БЯЗЬ СУРОВАЯ	10М2	0,16	0,32
8.14	64674	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	0,3	0,6
8.15	97005	СМАЗКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТУГОПЛАВКАЯ УТ (КОНСТАЛИН ЖИРОВОЙ)	Т	0,0006	0,0012
9		БЛОК РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ Б110-18/2-1250Б-У1 С РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ РГП-3 2-IV-110Б/1250УХЛ1	БЛОК	4,0000	
10		БЛОК РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ Б110-20/2-1250Б-У1 С РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ РГП-3 1-IV-110Б/1250УХЛ1	БЛОК	2,0000	
11		БЛОК ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА Б110-71/1,7-К800Б-У1 С ТРАНСФОРМАТОРОМ ТОКА ТФЗМ-123-П-УХЛ1	БЛОК	2,0000	
12		БЛОК ТРАНСФОРМАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ Б110-74/1,7-КБ-У1 С ТРАНСФОРМАТОРАМИ НАПРЯЖЕНИЯ НКФ-123-П-УХЛ1	БЛОК	2,0000	
13		БЛОК ОГРАНИЧИТЕЛЯ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ Б110-63/1,5Б-У1 С ОПНП-110/73/10-550-IV УХЛ1	БЛОК	2,0000	
14		БЛОК ЗАЕМЛИТЕЛЯ ЗОН-110 КВ Б110-62-Б-У1 С ОПНП-110/56/10-550-IV УХЛ1	БЛОК	2,0000	
15		БЛОК ОПОРНЫХ ИЗОЛЯТОРОВ Б110-77/2-П1250Б У1 С ИЗОЛЯТОРАМИ ИОС-110	БЛОК	4,0000	
16		ОШИНОВКА ОРУ-110 КВ ОЖ-3	К-Т	2,0000	
17	08-01-022-01 ШНКМ ДОП. 8	ОШИНОВКА ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ ДЛЯ ОРУ, НАПРЯЖЕНИЕ, КВ 110	ПРОЛЕТ	2,0000	
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	58,6	117,2
17.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,44	2,88
17.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,12	0,24
17.4	1488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ.-Ч	1,2	2,4
17.5	1498	ПОЛУАВТОМАТЫ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 40-500 А	МАШ.-Ч	11,6	23,2
17.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,12	0,24
17.7	31087	КРАСКА	КГ	13,5	27
17.8	31517	РАСТВОРИТЕЛИ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ N 649	Т	0,0028	0,0056
17.9	34208	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ СОРТ ВЫСШИЙ	Т	0,0035	0,007
17.10	64366	ПРИСАДКА АЛЮМИНИЕВАЯ	КГ	0,336	0,672

1	2	3	4	5	6
17.11	96982	АРГОН ГАЗООБРАЗНЫЙ: СОРТ 1	МЗ	0,96	1,92
18		ШКАФ ОБОГРЕВА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ШОВ-2	ШТ	2,0000	
19	08-03-572-02	МОНТАЖ ШКАФА ШОВ-2	ШТ	2,0000	
	ШНКМ				
19.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,32	4,64
19.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,24	0,48
19.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,12	0,24
19.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,12	0,24
19.5	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,17	0,34
19.6	31087	КРАСКА	КГ	0,03	0,06
20		ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИОС-10-2000-УХЛ1	ШТ	6,0000	
21	08-01-052-03	ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 10 КВ, КОЛИЧЕСТВО ТОЧЕК КРЕПЛЕНИЯ 4	ШТ	6,0000	
	ШНКМ				
21.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,69	4,14
21.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,036	0,216
21.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,018	0,108
21.4	983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,008	0,048
21.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,018	0,108
21.6	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,25	1,5
22		ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИОС-110-400-УХЛ1	ШТ	2,0000	
23	08-01-017-09	ОПОРЫ ШИННЫЕ И ИЗОЛЯТОРЫ ОПОРНЫЕ. ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ, НАПРЯЖЕНИЕ, КВ 110	ШТ	2,0000	
	ШНКМ				
23.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,38	4,76
23.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,6	1,2
23.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,39	0,78
23.4	1488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ.-Ч	0,16	0,32
23.5	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0,14	0,28
23.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,05	0,1
23.7	30478	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	0,4	0,8
23.8	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	2,43	4,86
23.9	31087	КРАСКА	КГ	0,7	1,4
23.10	33746	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ СПОКОЙНАЯ МАРКИ СТЗСП, ШИРИНОЙ 50-200 ММ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ	Т	0,004	0,008
23.11	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,05	0,1
23.12	35501	БЯЗЬ СУРОВАЯ	10М2	0,01	0,02
23.13	64674	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	0,4	0,8
23.14	97005	СМАЗКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТУГОПЛАВКАЯ УТ (КОНСТАЛИН ЖИРОВОЙ)	Т	0,00002	0,00004
24		БЛОК ТРАНСФОРМАТОРА СОБСТВЕННЫХ НУЖД К-59	БЛОК	2,0000	
25	08-01-025-29	МОНТАЖ БЛОКА СОБСТВЕННЫХ НУЖД	БЛОК	2,0000	
	ШНКМ				

1	2	3	4	5	6
25.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	16,1	32,2
25.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3,14	6,28
25.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	2,55	5,1
25.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	2,09	4,18
25.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,59	1,18
25.6	30225	ШЛИФОВАЛЬНАЯ БУМАГА	КГ	0,1	0,2
25.7	31087	КРАСКА	КГ	0,3	0,6
25.8	34001	БЕНЗИН АВИАЦИОННЫЙ Б-70	Т	0,0013	0,0026
25.9	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,8	1,6
25.10	35509	МИТКАЛЬ "Т-2" СУРОВЫЙ (СУРОВЬЕ)	10М	0,26	0,52
25.11	36065	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 16 ММ III СОРТА	МЗ	0,008	0,016
25.12	64584	ПОДКЛАДКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	КГ	1	2
25.13	97006	СМАЗКА N 9	Т	0,0003	0,0006
26	08-01-062-01 ШНКМ	ТРАНСФОРМАТОРЫ, АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ И РЕАКТОРЫ. ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ, АВТОТРАНСФОРМАТОР ИЛИ МАСЛЯНЫЙ РЕАКТОР, МАССА, Т, ДО 1	ШТ	2,0000	
26.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	21,5	43
26.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	4,28	8,56
26.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	3,3	6,6
26.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,98	1,96
26.5	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0	Т	0,005	0,01
26.6	39120	ШПАЛЫ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 1200 ММ ДЛЯ КОЛЕИ 600 ММ НЕПРОПИТАННЫЕ ТИП 2	ШТ	10	20
26.7	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,03	0,06
26.8	64457	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ	ШТ	3	6
26.9	64819	СКОБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	КГ	7	14
26.10	64850	ПЛАКАТ ПО ТБ	100ШТ	0,01	0,02
27		СВЕТИЛЬНИКИ С ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИМИ ЛАМПАМИ СКУ-130/150-0,4-У1	ШТ	2,0000	
28	08-02-369-02 ШНКМ	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ С ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИМИ ЛАМПАМИ	ШТ	2,0000	
28.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,34	4,68
28.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,88	1,76
28.3	406	ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ 25 М	МАШ.-Ч	0,84	1,68
28.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,02	0,04
28.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,04
28.6	32692	ЛЕНТА ПХВ-304	КГ	0,012	0,024
28.7	65312	ТРУБКА ПОЛИХЛОРВИНИЛОВАЯ	КГ	0,01	0,02
28.8	92514	ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ МЕДНЫЕ МАРКИ М, СЕЧЕНИЕМ, ММ2: 4	Т	0,0005	0,001

1	2	3	4	5	6
28.9	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,01	0,02
29		ЯЧЕЙКА ВВОДА К-59 С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ	ШТ	2,0000	
30		ЯЧЕЙКА ОТХОДЯЩЕЙ КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ К-59 С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ	ШТ	6,0000	
31		ЯЧЕЙКА К-59 С СЕКЦИОННЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ	ШТ	1,0000	
32	08-01-026-01 ШНКМ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ 6-10 КВ. ШКАФ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ С КОРИДОРОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ	ШТ	9,0000	
32.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	38,8	349,2
32.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,67	15,03
32.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	1,2	10,8
32.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	2,46	22,14
32.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,47	4,23
32.6	31087	КРАСКА	КГ	0,3	2,7
32.7	34001	БЕНЗИН АВИАЦИОННЫЙ Б-70	Т	0,0002	0,0018
32.8	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,8	7,2
32.9	35509	МИТКАЛЬ "Т-2" СУРОВЫЙ (СУРОВЬЕ)	10М	0,03	0,27
32.10	65139	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ ВСТЗПС5 ТОЛЩИНОЙ 4-6 ММ	Т	0,002	0,018
32.11	97006	СМАЗКА N 9	Т	0,00017	0,00153
33		ЯЧЕЙКА ТРАНСФОРМАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ К-59	ШТ	2,0000	
34	08-01-026-02 ШНКМ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ 6-10 КВ. ШКАФ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ С КОРИДОРОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ С ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ТРАНСФОРМАТОРАМИ	ШТ	2,0000	
34.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	17,7	35,4
34.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,45	2,9
34.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	1,09	2,18
34.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	2,46	4,92
34.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,36	0,72
34.6	31087	КРАСКА	КГ	0,3	0,6
34.7	34001	БЕНЗИН АВИАЦИОННЫЙ Б-70	Т	0,0002	0,0004
34.8	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,8	1,6
34.9	35509	МИТКАЛЬ "Т-2" СУРОВЫЙ (СУРОВЬЕ)	10М	0,03	0,06
34.10	65139	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ ВСТЗПС5 ТОЛЩИНОЙ 4-6 ММ	Т	0,002	0,004
34.11	97006	СМАЗКА N 9	Т	0,00017	0,00034
35		ЯЧЕЙКА К-59 С СЕКЦИОННЫМ РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ	ШТ	1,0000	
36	08-01-026-03 ШНКМ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ 6-10 КВ. ШКАФ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ С КОРИДОРОМ ОБСЛУЖИВАНИЯ С АППАРАТУРОЙ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ СВЯЗИ	ШТ	1,0000	
36.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	10,6	10,6
36.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,17	1,17
36.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,85	0,85
36.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	1,77	1,77

1	2	3	4	5	6
36.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,32	0,32
36.6	31087	КРАСКА	КГ	0,2	0,2
36.7	34001	БЕНЗИН АВИАЦИОННЫЙ Б-70	Т	0,0002	0,0002
36.8	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,8	0,8
36.9	65139	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ ВСТ3ПС5 ТОЛЩИНОЙ 4-6 ММ	Т	0,002	0,002
37		ЛОТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НЛ20-П-1,87-У3	ШТ	30,0000	
38	08-02-395-01 ШНКМ	ЛОТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. ЛОТОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ШТАМПОВАННЫЙ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ, ШИРИНА ЛОТКА, ММ, ДО 200	Т	0,3070	
38.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	67,5	20,7225
38.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	22,9	7,0303
38.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	1,56	0,47892
38.4	1488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ.-Ч	19,8	6,0786
38.5	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	13,1	4,0217
38.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	1,56	0,47892
38.7	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	2,54	0,77978
38.8	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	3,36	1,0315
39		УГОЛОК 50X50X5 L-1600-4ШТ	Т	0,0241	
40		УГОЛОК 50X50X5 L-160-4ШТ	Т	0,0024	
41		УГОЛОК 50X50X5 L-760-4ШТ	Т	0,0030	
42		УГОЛОК 50X50X5 L-550-4ШТ	Т	0,0083	
43		УГОЛОК 75X75X5 L-850-4ШТ	Т	0,0197	
44		УГОЛОК 75X75X5 L-160-4ШТ	Т	0,0037	
45		ПЛАСТИНА 200X5 L-200-8ШТ	Т	0,0114	
46	08-01-087-03 ШНКМ	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ	Т	0,0727	
46.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	62,2	4,5219
46.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3,48	0,253
46.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	1,74	0,1265
46.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	15,1	1,0978
46.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	1,74	0,1265
46.6	30473	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ С ГАЙКОЙ	100ШТ	0,8	0,05816
46.7	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	4,2	0,30534
47		БОЛТ С ГАЙКОЙ И ДВУМЯ НОРМАЛЬНЫМИ И ОДНОЙ ПРУЖИННОЙ ШАЙБОЙ М12Х50	К-Т	8,0000	
48		БОЛТ С ГАЙКОЙ И ДВУМЯ ШАЙБАМИ М12Х50	К-Т	8,0000	
49		СИЛОВОЙ ЯЩИК ЯРВ-20С-31	ШТ	1,0000	
50	08-03-524-11 ШНКМ	МОНТАЖ ЯЩИКА ЯРВ-20С-31	ШТ	1,0000	
50.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4,17	4,17
50.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,024	0,024

1	2	3	4	5	6
50.3	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,28	0,28
50.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,012	0,012
50.5	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0,13	0,13
50.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,012	0,012
50.7	2647	ПРЕССЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	МАШ.-Ч	0,38	0,38
50.8	30434	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ	0,01	0,01
50.9	30478	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	1,22	1,22
50.10	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,959	0,959
50.11	31087	КРАСКА	КГ	0,046	0,046
50.12	31136	ШПАГАТ БУМАЖНЫЙ	КГ	0,008	0,008
50.13	31260	ЛАК ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ 318	КГ	0,029	0,029
50.14	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,07	0,07
50.15	35566	НИТКИ ШВЕЙНЫЕ	КГ	0,005	0,005
50.16	44069	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	КГ	0,048	0,048
50.17	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,02	0,02
50.18	64457	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ	ШТ	6,1	6,1
50.19	64674	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	1,22	1,22
50.20	64806	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ	1	1
50.21	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,072	0,072
51		ШВЕЛЛЕР 10 L-800ММ	Т	0,0069	
52		КРУГ В10 L-2150ММ	Т	0,0013	
53		КОРОБ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ТИПА КП-0,1/0,2-2У1(L-1,2М)	ШТ	1,0000	
54	08-02-153-01	МОНТАЖ КОРОБА	100М	0,0120	
	ШНКМ				
54.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	145	1,74
54.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	27,6	0,3312
54.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	3,94	0,04728
54.4	983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ.-Ч	21,1	0,2532
54.5	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	32,6	0,3912
54.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	2,53	0,03036
54.7	30389	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ 1,6Х50 ММ	Т	0,00025	0
54.8	31424	ГРУНТОВКА ФЛ-03К КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,00026	0
54.9	31788	ЭМАЛЬ ХС-720 СЕРЕБРИСТАЯ АНТИКОРРОЗИЙНАЯ	Т	0,00039	0
54.10	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	31,1	0,3732
54.11	36081	ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III	МЗ	0,004	0,00005
54.12	40473	СОЛЬВЕНТ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКА В	Т	0,0003	0
55		БОЛТ М10Х14	ШТ	2,0000	
56		ГАЙКА М10	ШТ	6,0000	

1	2	3	4	5	6
57		ШАЙБА 10	ШТ	6,0000	
58		КОРОБ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ТИПА КП-0,2/0,1-2У1(L-2М)	ШТ	10,0000	
59	08-02-153-01	МОНТАЖ КОРОБА	100М	0,2000	
	ШНКМ				
59.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	145	29
59.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	27,6	5,52
59.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	3,94	0,788
59.4	983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ.-Ч	21,1	4,22
59.5	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	32,6	6,52
59.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	2,53	0,506
59.7	30389	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ 1,6Х50 ММ	Т	0,00025	0,00005
59.8	31424	ГРУНТОВКА ФЛ-03К КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,00026	0,00005
59.9	31788	ЭМАЛЬ ХС-720 СЕРЕБРИСТАЯ АНТИКОРРОЗИЙНАЯ	Т	0,00039	0,00008
59.10	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	31,1	6,22
59.11	36081	ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III	МЗ	0,004	0,0008
59.12	40473	СОЛЬВЕНТ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКА В	Т	0,0003	0,00006
60		ПОДСТАВКА (Н-0,5М)	ШТ	11,0000	
61		МЕТАЛЛУКАВ РЗ-Ц-Х-22	М	50,0000	
62	08-02-411-01	РУКАВ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ, ДО 48	100М	0,5000	
	ШНКМ				
62.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	34,7	17,35
62.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,44	0,22
62.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,22	0,11
62.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	17,9	8,95
62.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,22	0,11
62.6	2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	4,44	2,22
62.7	30320	ВИНТЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ ДЛИНОЙ 50 ММ	Т	0,00218	0,00109
62.8	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0	Т	0,003	0,0015
62.9	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	1,05	0,525
62.10	44285	МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	ШТ	10	5
62.11	45667	ВТУЛКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ	ШТ	10	5
62.12	46163	СКОБЫ	10ШТ	25	12,5
62.13	64806	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ	5	2,5
62.14	64809	ПАТРУБКИ	10ШТ	1	0,5
63		БОЛТ С ГАЙКОЙ И ДВУМЯ ШАЙБАМИ М12Х60	К-Т	36,0000	
64	08-01-023-01	СПУСКИ, ПЕТЛИ И ПЕРЕМЫЧКИ. СПУСК, ПЕТЛЯ ИЛИ ПЕРЕМЫЧКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА ДО 300 ММ2, КОЛИЧЕСТВО ПРОВОДОВ В ФАЗЕ 1, 110 КВ	СПУСК	14,0000	
	ШНКМ				
64.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4,78	66,92
64.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,83	25,62

1	2	3	4	5	6
64.3	513	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ.-Ч	1,47	20,58
64.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,05	0,7
64.5	1488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ.-Ч	1,73	24,22
64.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,05	0,7
64.7	97005	СМАЗКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТУГОПЛАВКАЯ УТ (КОНСТАЛИН ЖИРОВОЙ)	Т	0,00008	0,00112
65	08-01-023-01	СПУСКИ, ПЕТЛИ И ПЕРЕМЫЧКИ. СПУСК, ПЕТЛЯ ИЛИ ПЕРЕМЫЧКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА ДО	СПУСК	4,0000	
	ШНКМ К=0,33	300 ММ2, КОЛИЧЕСТВО ПРОВОДОВ В ФАЗЕ 1, 110 КV			
65.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,5774	6,3096
65.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,6039	2,4156
65.3	513	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ.-Ч	0,4851	1,9404
65.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,0165	0,066
65.5	1488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ.-Ч	0,5709	2,2836
65.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,0165	0,066
65.7	97005	СМАЗКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТУГОПЛАВКАЯ УТ (КОНСТАЛИН ЖИРОВОЙ)	Т	0,00003	0,00011
66	08-01-023-02	СПУСКИ, ПЕТЛИ И ПЕРЕМЫЧКИ. СПУСК, ПЕТЛЯ ИЛИ ПЕРЕМЫЧКА, СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА ДО	СПУСК	6,0000	
	ШНКМ	300 ММ2, КОЛИЧЕСТВО ПРОВОДОВ В ФАЗЕ 2, 10 КV			
66.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	20,3	121,8
66.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	8,3	49,8
66.3	513	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ.-Ч	2,93	17,58
66.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,12	0,72
66.5	1488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ.-Ч	8,06	48,36
66.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,12	0,72
66.7	97005	СМАЗКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТУГОПЛАВКАЯ УТ (КОНСТАЛИН ЖИРОВОЙ)	Т	0,00014	0,00084
ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПС					
67	08-02-471-04	ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ИЗ КРУГЛОЙ СТАЛИ, ДИАМЕТР, ММ 16	10ШТ	4,7000	
	ШНКМ ДОП. 8				
67.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	8,29	38,963
67.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,28	1,316
67.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,14	0,658
67.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	2,54	11,938
67.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,14	0,658
67.6	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,002	0,0094
67.7	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,78	3,666
68		СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-16 ММ	Т	0,1950	
69	08-02-472-01	ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ГОРЗОНТАЛЬНЫЙ ИЗ СТАЛИ КРУГЛОЙ ДИАМЕТРОМ 16 ММ	100М	6,8000	
	ШНКМ ДОП. 8				
69.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	19	129,2

1	2	3	4	5	6
69.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,28	1,904
69.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,14	0,952
69.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	3,13	21,284
69.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,14	0,952
69.6	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,002	0,0136
69.7	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,6	4,08
70		СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-16 ММ	Т		1,0730
71	08-02-472-09 ШНКМ ДОП. 8	ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ. ПРОВОДНИК ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ОТКРЫТО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ ОСНОВАНИЯМ ИЗ КРУГЛОЙ СТАЛИ, ДИАМЕТР, ММ 12	100М		2,0000
71.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	21,3	42,6
71.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,38	0,76
71.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,19	0,38
71.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	3,36	6,72
71.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,19	0,38
71.6	30478	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	8,2	16,4
71.7	31087	КРАСКА	КГ	2,4	4,8
71.8	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,9	1,8
71.9	45789	ДЕРЖАТЕЛЬ	10ШТ	13,4	26,8
71.10	46163	СКОБЫ	10ШТ	1,5	3
71.11	58155	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСТЗПС-1, КРУГЛАЯ ДИАМЕТРОМ	Т	0,092	0,184
71.12	64674	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	8,2	16,4
71.13	65139	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ ВСТЗПС5 ТОЛЩИНОЙ 4-6 ММ	Т	0,004	0,008
72		СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-12 ММ	Т		0,1800
73	08-02-472-07 ШНКМ ДОП. 8	ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ. ПРОВОДНИК ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ОТКРЫТО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ ОСНОВАНИЯМ ИЗ ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ, СЕЧЕНИЕ, ММ2 160	100М		1,5000
73.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	21,3	31,95
73.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,5	0,75
73.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,25	0,375
73.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	3,36	5,04
73.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,25	0,375
73.6	30478	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	8,2	12,3
73.7	31087	КРАСКА	КГ	2,3	3,45
73.8	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	1,3	1,95
73.9	45789	ДЕРЖАТЕЛЬ	10ШТ	13,4	20,1
73.10	46163	СКОБЫ	10ШТ	1,5	2,25
73.11	64674	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	8,2	12,3
73.12	65139	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ ВСТЗПС5 ТОЛЩИНОЙ 4-6 ММ	Т	0,004	0,006
74		СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40Х5 ММ	Т		0,2360
75		ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4ММ Э42А	Т		0,0340

1	2	3	4	5	6
СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ ПО ПС					
76	08-02-407-02 ШНКМ	ТРУБА ПО СТЕНАМ С КРЕПЛЕНИЕМ СКОБАМИ, ДИАМЕТР, ММ, ДО 40	100М	0,2000	
76.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	41,5	8,3
76.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	28,4	5,68
76.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,8	0,16
76.4	1488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ.-Ч	26,8	5,36
76.5	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	6,42	1,284
76.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,8	0,16
76.7	2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	8,47	1,694
76.8	30434	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ	0,82	0,164
76.9	31087	КРАСКА	КГ	0,68	0,136
76.10	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0	Т	0,0021	0,00042
76.11	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	1,05	0,21
76.12	45763	ГАЙКИ УСТАНОВОЧНЫЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ	100ШТ	0,65	0,13
76.13	45882	ЗАГЛУШКИ	10ШТ	1,02	0,204
76.14	46163	СКОБЫ	10ШТ	4,1	0,82
76.15	63499	ГИЛЬЗЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	100ШТ	0,08	0,016
76.16	64231	ЛЕНТА ФУМ	КГ	0,032	0,0064
76.17	64806	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ	8	1,6
77	08-02-407-07 ШНКМ	ТРУБА В ГОТОВЫХ БОРОЗДАХ, ПО ОСНОВАНИЮ ПОЛА, ДИАМЕТР, ММ, ДО 40	100М	0,3000	
77.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	23,7	7,11
77.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,6	0,48
77.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,8	0,24
77.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	4,25	1,275
77.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,8	0,24
77.6	12102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	МЗ	0,003	0,0009
77.7	30478	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	12,2	3,66
77.8	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0	Т	0,0021	0,00063
77.9	33746	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ СПОКОЙНАЯ МАРКИ СТЗСП, ШИРИНОЙ 50-200 ММ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ	Т	0,0034	0,00102
77.10	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	1,05	0,315
77.11	45763	ГАЙКИ УСТАНОВОЧНЫЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ	100ШТ	0,25	0,075
77.12	45882	ЗАГЛУШКИ	10ШТ	1,02	0,306
77.13	63499	ГИЛЬЗЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	100ШТ	0,08	0,024
77.14	64231	ЛЕНТА ФУМ	КГ	0,032	0,0096
77.15	64674	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	12,2	3,66

1	2	3	4	5	6
77.16	64806	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ	6	1,8
78	08-02-145-01	КАБЕЛИ ДО 35 КВ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ ПО ДНУ КАНАЛА БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ. КАБЕЛЬ, МАССА 1 М. КГ, ДО 1	100М	3,5000	
78.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,32	25,62
78.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,49	8,715
78.3	513	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ.-Ч	1,71	5,985
78.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,39	1,365
78.5	983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ.-Ч	1,71	5,985
78.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,39	1,365
78.7	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,00006	0,00021
78.8	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0	Т	0,00004	0,00014
78.9	35518	РОЛИ СВИНЦОВЫЕ, МАРКИ С1 ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ	Т	0,0008	0,0028
78.10	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,04	0,14
78.11	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,00832	0,02912
78.12	64235	ЛЕНТА К226	100М	0,096	0,336
78.13	64856	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0,5	1,75
79	08-02-145-02	КАБЕЛИ ДО 35 КВ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ ПО ДНУ КАНАЛА БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ. КАБЕЛЬ, МАССА 1 М. КГ, ДО 2	100М	0,8000	
79.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	8,29	6,632
79.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3	2,4
79.3	513	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ.-Ч	1,89	1,512
79.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,54	0,432
79.5	983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ.-Ч	1,89	1,512
79.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,54	0,432
79.7	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,00006	0,00005
79.8	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0	Т	0,00004	0,00003
79.9	35518	РОЛИ СВИНЦОВЫЕ, МАРКИ С1 ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ	Т	0,0008	0,00064
79.10	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,04	0,032
79.11	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,00832	0,00666
79.12	64235	ЛЕНТА К226	100М	0,096	0,0768
79.13	64856	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0,5	0,4
80	08-02-147-01	КАБЕЛИ ДО 35 КВ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ЛОТКАМ. КАБЕЛЬ С КРЕПЛЕНИЕМ НА ПОВОРОТАХ И В КОНЦЕ ТРАССЫ, МАССА 1 М, КГ, ДО 1	100М	2,8000	
80.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	11,6	32,48
80.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3,14	8,792
80.3	513	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ.-Ч	2,75	7,7
80.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,21	0,588
80.5	983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ.-Ч	2,75	7,7
80.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,21	0,588

1	2	3	4	5	6
80.7	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,00072	0,00202
80.8	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0	Т	0,0001	0,00028
80.9	35101	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 4X40 ММ	Т	0,00011	0,00031
80.10	35518	РОЛИ СВИНЦОВЫЕ, МАРКИ С1 ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ	Т	0,00062	0,00174
80.11	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,1	0,28
80.12	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,0208	0,05824
80.13	46163	СКОБЫ	10ШТ	1,8	5,04
80.14	64235	ЛЕНТА К226	100М	0,0245	0,0686
80.15	64856	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0,26	0,728
81	08-02-148-01	КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ. КАБЕЛЬ, МАССА 1 М, КГ, ДО 1	100М	0,8500	
81.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12,4	10,54
81.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3,78	3,213
81.3	513	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ.-Ч	3	2,55
81.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,39	0,3315
81.5	983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ.-Ч	3	2,55
81.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,39	0,3315
81.7	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,00006	0,00005
81.8	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0	Т	0,00004	0,00003
81.9	35518	РОЛИ СВИНЦОВЫЕ, МАРКИ С1 ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ	Т	0,0008	0,00068
81.10	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,0041	0,00348
81.11	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,00832	0,00707
81.12	64235	ЛЕНТА К226	100М	0,0096	0,00816
81.13	64856	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0,5	0,425
82	08-02-158-14	ЗАДЕЛКА КОНЦЕВАЯ ДЛЯ 3-004-ЖИЛЬНОГО КАБЕЛЯ С ПЛАСТМАССОВОЙ И РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, СЕЧЕНИЕ ОДНОЙ ЖИЛЫ, ММ2, ДО 35	ШТ	68,0000	
82.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,15	78,2
82.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	1,36
82.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,01	0,68
82.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,68
82.5	31681	ПАРАФИН НЕФТЯНОЙ ТВЕРДЫЙ П-3	Т	0,00001	0,00068
82.6	34001	БЕНЗИН АВИАЦИОННЫЙ Б-70	Т	0,0008	0,0544
82.7	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,15	10,2
82.8	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,01	0,68
82.9	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,00204	0,13872
82.10	64235	ЛЕНТА К226	100М	0,0024	0,1632
83	08-02-144-01	ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ. ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ, СЕЧЕНИЕ, ММ2, ДО 2,5	100ШТ	1,6800	
83.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12	20,16

1	2	3	4	5	6
84	08-02-144-02 ШНКМ	ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ. ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ, СЕЧЕНИЕ, ММ2, ДО 6	100ШТ	0,7200	
84.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	13	9,36
85	08-02-144-03 ШНКМ	ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ. ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ, СЕЧЕНИЕ, ММ2, ДО 16	100ШТ	0,0600	
85.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	15,2	0,912
86	08-02-144-04 ШНКМ	ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ. ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ, СЕЧЕНИЕ, ММ2, ДО 35	100ШТ	0,1800	
86.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	17,1	3,078
НЕУЧТЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
87		ПРОВОД АС-240/32	Т	0,2280	
88		ПРОВОД АС-300/39	Т	0,1400	
89		КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(2Х2,5)	1000М	0,0710	
90		КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(4Х2,5)	1000М	0,3420	
91		КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(4Х4)	1000М	0,1480	
92		КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(3Х6+1Х4)	1000М	0,1680	
93		КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(3Х25+1Х16)	1000М	0,0560	
94		КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(3Х35+1Х16)	1000М	0,0260	
95		НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ 35ММ2 25-6-7	ШТ	12,0000	
96		НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ 25ММ2 16-6-6	ШТ	6,0000	
97		НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ 16ММ2 10-5-5	ШТ	6,0000	
98		НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ 6ММ2 4-4-3	ШТ	30,0000	
99		НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ 4ММ2 2,5-3-2,6	ШТ	42,0000	
100		ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ ШТЫРЕВОЙ АШМ-30-1	ШТ	6,0000	
101		ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ ШТЫРЕВОЙ АШМ-16-1	ШТ	8,0000	
102		ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ А4А-240-8	ШТ	36,0000	
103		ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ А2А-240-8	ШТ	14,0000	
104		ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ А1А-240-7	ШТ	8,0000	
105		ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ А2А-300-2	ШТ	24,0000	
106		ЗАЖИМ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЙ ОА-240-1	ШТ	14,0000	
107		ЗАЖИМ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЙ ОА-300-1	ШТ	6,0000	
108		ЗАЖИМ ОПОРНЫЙ АА-4-3	ШТ	12,0000	
109		ЗАЖИМ ОПОРНЫЙ 2АА-5-3	ШТ	12,0000	
110		РАСПОРКА ДИСТАНЦИОННАЯ ГЛУХАЯ Р-2-120	ШТ	30,0000	
111		ТРУБА СТАЛЬНАЯ ДИАМЕТРОМ 40ММ	М	50,0000	
112		МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ	Т	8,2000	

1	2	3	4	5	6
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ ИНВЕНТАРЬ					
113		ШКАФ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО ИНВЕНТАРЯ	ШТ	1,0000	
114		ПЛАКАТЫ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ	К-Т	4,0000	
115		ПЕРЧАТКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЗИНОВЫЕ	ПАРА	2,0000	
116		БОТЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	ПАРА	2,0000	
117		ОЧКИ ЗАЩИТНЫЕ	ШТ	2,0000	
118		ПРОТИВОГАЗ ГП-5	ШТ	2,0000	
119		КОВРИКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (1,5КГ)	К-Т	1,0000	
120		ШТАНГА ИЗОЛИРУЮЩАЯ ОПЕРАТИВНАЯ ШО-10У1	ШТ	2,0000	
121		ШТАНГА ИЗОЛИРУЮЩАЯ ОПЕРАТИВНАЯ ШО-35У1	ШТ	2,0000	
122		ШТАНГА ИЗОЛИРУЮЩАЯ В КОМПЛЕКТЕ С ПЕРЕНОСНЫМ ЗАЗЕМЛЕНИЕМ ШЗП-10У1	ШТ	2,0000	
123		ШТАНГА ИЗОЛИРУЮЩАЯ В КОМПЛЕКТЕ С ПЕРЕНОСНЫМ ЗАЗЕМЛЕНИЕМ ШЗП-35У1	ШТ	2,0000	
124		ШТАНГА ИЗОЛИРУЮЩАЯ В КОМПЛЕКТЕ С ПЕРЕНОСНЫМ ЗАЗЕМЛЕНИЕМ ШЗП-110У1	ШТ	2,0000	
125		КЛЕЩИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ДЛЯ СМЕНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ 6-10 КV	ШТ	1,0000	
126		УКАЗАТЕЛЬ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ МИН-1	ШТ	2,0000	
127		УКАЗАТЕЛЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДО 10 КV УВН-10	ШТ	2,0000	
128		УКАЗАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ ДО 110 КV УВН-90М	ШТ	4,0000	
129		ИНСТРУМЕНТ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ШН-64	К-Т	1,0000	
130		ВРЕМЕННОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	К-Т	1,0000	
ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ИНВЕНТАРЬ					
131		ОГНЕТУШИТЕЛЬ УГЛЕКИСЛОТНЫЙ ОУ-5	ШТ	4,0000	
132		ОГНЕТУШИТЕЛЬ УГЛЕКИСЛОТНЫЙ ОУ-25	ШТ	1,0000	
133		ОГНЕТУШИТЕЛЬ ПОРОШКОВЫЙ ОП-10	ШТ	2,0000	
134		ЯЩИК С ПЕСКОМ(ЕМК.0,5МЗ)	ШТ	1,0000	
135		КОШМА	КГ	18,0000	
136		КАНАТ ДЛЯ ОГРАЖДЕНИЯ	М	100,0000	
137		ЛОПАТА	ШТ	2,0000	
138		ВЕДРО	ШТ	2,0000	
139		БАГОР	ШТ	2,0000	
140		ЛОМ	ШТ	2,0000	
141		ЩИТ ДЛЯ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ИНВЕНТАРЯ	ШТ	1,0000	
ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ					

1	2	3	4	5	6
142	01-01-003-13 ШНК	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ "ДРАГЛАЙН" ИЛИ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 [0,5-0,63] МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	1000МЗ	0,2540	
142.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	10,75	2,7305
142.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	23,36	5,9334
142.3	2263	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,5 МЗ	МАШ.-Ч	23,36	5,9334
143	01-01-033-01 ШНК	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 [80] КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ	1000МЗ	0,2540	
143.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	7,6	1,9304
143.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	7,6	1,9304
144	01-02-005-01 ШНК	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	100МЗ	2,5400	
144.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12,53	31,8262
144.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3,04	7,7216
144.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	3,04	7,7216
144.4	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	12,18	30,9372
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		5231,2917
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		552,9615
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
3	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		1,9304
4	406	ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ 25 М	МАШ.-Ч		1,68
5	513	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ.-Ч		112,6474
6	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		0,28
7	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч		87,3216
8	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч		269,2462
9	983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ.-Ч		22,2682
10	1488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ.-Ч		107,2522
11	1498	ПОЛУАВТОМАТЫ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 40-500 А	МАШ.-Ч		23,2
12	1685	АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 300 МЗ/Ч	МАШ.-Ч		10,7
13	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		1,54
14	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		30,9372

1	2	3	4	5	6
15	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч		206,0217
16	2212	ШКАФЫ СУШИЛЬНЫЕ	МАШ.-Ч		18,56
17	2263	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,5 МЗ	МАШ.-Ч		5,9334
18	2381	ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРЫ	МАШ.-Ч		55,6
19	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч		45,3773
20	2614	МАСЛОНАСОСЫ ШЕСТЕРЕННЫЕ 2,3 МЗ/ЧАС	МАШ.-Ч		6,14
21	2619	МАСЛОПОДОГРЕВАТЕЛИ	МАШ.-Ч		41,02
22	2634	УСТАНОВКИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ ЦЕОЛИТОВЫЕ	МАШ.-Ч		15,154
23	2647	ПРЕССЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	МАШ.-Ч		0,38
24	2672	СТАНЦИИ НАСОСНЫЕ ДЛЯ ПРИВОДА ГИДРОДОМКРАТОВ	МАШ.-Ч		12,76
25	2808	УСТАНОВКИ "СУХОВЕЙ"	МАШ.-Ч		79,6
26	2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		3,914
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ					
27	12102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	МЗ		0,0009
28	30016	АСБЕСТОВАЯ БУМАГА МАРКИ БЭ ТОЛЩИНОЙ 0,2-0,3 ММ	Т		0,0016
29	30225	ШЛИФОВАЛЬНАЯ БУМАГА	КГ		9,74
30	30320	ВИНТЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ ДЛИНОЙ 50 ММ	Т		0,00109
31	30389	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ 1,6X50 ММ	Т		0,00005
32	30434	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ		0,174
33	30473	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ С ГАЙКОЙ	100ШТ		0,05816
34	30478	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ		34,98
35	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ		23,2388
36	31087	КРАСКА	КГ		114,312
37	31136	ШПАГАТ БУМАЖНЫЙ	КГ		0,008
38	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т		0,02533
39	31260	ЛАК ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ 318	КГ		0,029
40	31424	ГРУНТОВКА ФЛ-03К КОРИЧНЕВАЯ	Т		0,00006
41	31517	РАСТВОРИТЕЛИ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ N 649	Т		0,0056
42	31681	ПАРАФИН НЕФТЯНОЙ ТВЕРДЫЙ П-3	Т		0,00068
43	31725	КЛЕЙ БМК-5К	КГ		0,04
44	31788	ЭМАЛЬ ХС-720 СЕРЕБРИСТАЯ АНТИКОРРОЗИЙНАЯ	Т		0,00008
45	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0	Т		0,01403
46	32670	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,2-0,5 ММ	Т		0,0001
47	32692	ЛЕНТА ПХВ-304	КГ		0,024
48	33746	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ СПОКОЙНАЯ МАРКИ СТЗСП, ШИРИНОЙ 50-200 ММ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ	Т		0,01502
49	34001	БЕНЗИН АВИАЦИОННЫЙ Б-70	Т		0,1574
50	34208	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ СОРТ ВЫСШИЙ	Т		0,007
51	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ		11,02

1	2	3	4	5	6
52	34277	СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ РЕКТИФИКОВАННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ СОРТ I	Т		0,00008
53	35101	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 4X40 ММ	Т		0,00031
54	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ		57,8461
55	35501	БЯЗЬ СУРОВАЯ	10М2		5,88
56	35509	МИТКАЛЬ "Т-2" СУРОВЫЙ (СУРОВЬЕ)	10М		0,85
57	35518	РОЛИ СВИНЦОВЫЕ, МАРКИ С1 ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ	Т		0,00586
58	35566	НИТКИ ШВЕЙНЫЕ	КГ		0,005
59	36065	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 16 ММ III СОРТА	М3		0,016
60	36081	ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3		0,12685
61	38871	ШПАЛЫ НЕПРОПИТАННЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ I ТИП	ШТ		4,16
62	39120	ШПАЛЫ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 1200 ММ ДЛЯ КОЛЕИ 600 ММ НЕПРОПИТАННЫЕ ТИП 2	ШТ		20
63	40473	СОЛЬВЕНТ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКА В	Т		0,00006
64	44069	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	КГ		0,05178
65	44285	МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	ШТ		5
66	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ		22,2
67	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ		1,2155
68	45529	БИРКИ-ОКОНЦЕВАТЕЛИ	100ШТ		4,4602
69	45667	ВТУЛКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ	ШТ		5
70	45763	ГАЙКИ УСТАНОВОЧНЫЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ	100ШТ		0,205
71	45789	ДЕРЖАТЕЛЬ	10ШТ		46,9
72	45882	ЗАГЛУШКИ	10ШТ		0,51
73	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ		0,23981
74	45919	ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ	КОМПЛ		67
75	46109	МУФТА	ШТ		44
76	46131	ПРЕССШПАН ЛИСТОВОЙ, МАРКИ А	КГ		0,66
77	46163	СКОБЫ	10ШТ		23,61
78	46166	СКОБЫ И НАКЛАДКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ	10ШТ		50,7
79	51012	ПУТИ КРАНОВЫЕ ИЗ РЕЛЬСОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ НА БЕТОННОМ ОСНОВАНИИ, МАРКА СТАЛИ С 255. РЕЛЬСЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ТИПА Р-43, Р-50, Р-65	Т		0,003
80	58155	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСтЗПС5-1, КРУГЛАЯ ДИАМЕТРОМ 12	Т		0,184
81	62797	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ	ШТ		41,4
82	63499	ГИЛЬЗЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	100ШТ		0,04
83	64231	ЛЕНТА ФУМ	КГ		0,016
84	64235	ЛЕНТА К226	100М		0,65276
85	64237	ЛЕНТА С ЗАПОНКАМИ ЛМЗ	100М		0,85
86	64366	ПРИСАДКА АЛЮМИНИЕВАЯ	КГ		0,672
87	64457	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ	ШТ		12,1
88	64584	ПОДКЛАДКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	КГ		2

1	2	3	4	5	6
89	64674	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ		34,98
90	64806	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ		6,9
91	64809	ПАТРУБКИ	10ШТ		0,5
92	64819	СКОБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	КГ		54
93	64823	ПАСТА КВАРЦЕВАЗЕЛИНОВАЯ	КГ		0,9
94	64850	ПЛАКАТ ПО ТБ	100ШТ		0,02
95	64853	ПРУТОК КРУГЛЫЙ. ПРУТОК ЛАТУННЫЙ МАРКИ ЛС59-1, ДИАМЕТРОМ, ММ: 20	Т		0,00027
96	64856	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ		5,643
97	65139	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ ВСТЗПС5 ТОЛЩИНОЙ 4-6 ММ	Т		0,1105
98	65140	СТАЛЬ УГЛОВАЯ, РАВНОПОЛОЧНАЯ, МАРКА СТАЛИ ВСТЗКП2 РАЗМЕРОМ 50Х50Х5 ММ	Т		0,002
99	65312	ТРУБКА ПОЛИХЛОРВИНИЛОВАЯ	КГ		0,02
100	92514	ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ МЕДНЫЕ МАРКИ М, СЕЧЕНИЕМ, ММ2: 4	Т		0,001
101	96982	АРГОН ГАЗООБРАЗНЫЙ: СОРТ 1	М3		1,92
102	97005	СМАЗКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТУГОПЛАВКАЯ УТ (КОНСТАЛИН ЖИРОВОЙ)	Т		0,01188
103	97006	СМАЗКА N 9	Т		0,00247
104	97011	ПАРАФИНЫ НЕФТЯНЫЕ ТВЕРДЫЕ МАРКИ П-1	Т		0,00306
105	97014	ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ БЕЗ ТКАНЕВЫХ ПРОКЛАДОК	Т		0,025
106	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ		0,112
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ					
107		БОЛТ М10Х14	ШТ		2
108		СВЕТИЛЬНИКИ С ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИМИ ЛАМПАМИ СКУ-130/150-0,4-У1	ШТ		2
109		ТРУБА СТАЛЬНАЯ ДИАМЕТРОМ 40ММ	М		50
110		РАСПОРКА ДИСТАНЦИОННАЯ ГЛУХАЯ Р-2-120	ШТ		30
111		ЗАЖИМ ОПОРНЫЙ 2АА-5-3	ШТ		12
112		ЗАЖИМ ОПОРНЫЙ АА-4-3	ШТ		12
113		ЗАЖИМ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЙ ОА-300-1	ШТ		6
114		ЗАЖИМ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЙ ОА-240-1	ШТ		14
115		ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ А2А-300-2	ШТ		24
116		ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ А1А-240-7	ШТ		8
117		ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ А2А-240-8	ШТ		14
118		ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ А4А-240-8	ШТ		36
119		ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ ШТЫРЕВОЙ АШМ-16-1	ШТ		8
120		ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ ШТЫРЕВОЙ АШМ-30-1	ШТ		6
121		НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ 4ММ2 2,5-3-2,6	ШТ		42
122		НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ 6ММ2 4-4-3	ШТ		30
123		НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ 16ММ2 10-5-5	ШТ		6
124		НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ 25ММ2 16-6-6	ШТ		6

1	2	3	4	5	6
125		НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ 35ММ2 25-6-7	ШТ		12
126		КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(3Х35+1Х16)	1000М		0,026
127		КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(3Х25+1Х16)	1000М		0,056
128		КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(3Х6+1Х4)	1000М		0,168
129		КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(4Х4)	1000М		0,148
130		КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(4Х2,5)	1000М		0,342
131		КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(2Х2,5)	1000М		0,071
132		ПРОВОД АС-300/39	Т		0,14
133		ПРОВОД АС-240/32	Т		0,228
134		ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4ММ Э42А	Т		0,034
135		СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40Х5 ММ	Т		0,236
136		СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-12 ММ	Т		0,18
137		СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-16 ММ	Т		1,268
138		БОЛТ С ГАЙКОЙ И ДВУМЯ ШАЙБАМИ М12Х60	К-Т		36
139		МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ-Ц-Х-22	М		50
140		ПОДСТАВКА (Н-0,5М)	ШТ		11
141		КОРОБ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ТИПА КП-0,2/0,1-2У1(Л-2М)	ШТ		10
142		ШАЙБА 10	ШТ		6
143		ГАЙКА М10	ШТ		6
144		БОЛТ С ГАЙКОЙ И ДВУМЯ НОРМАЛЬНЫМИ И ОДНОЙ ПРУЖИННОЙ ШАЙБОЙ М12Х50	К-Т		8
145		КОРОБ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ТИПА КП-0,1/0,2-2У1(Л-1,2М)	ШТ		1
146		КРУГ В10 L-2150ММ	Т		0,00132
147		ШВЕЛЛЕР 10 L-800ММ	Т		0,00687
148		БОЛТ С ГАЙКОЙ И ДВУМЯ ШАЙБАМИ М12Х50	К-Т		8
149		ПЛАСТИНА 200Х5 L-200-8ШТ	Т		0,0114
150		УГОЛОК 75Х75Х5 L-160-4ШТ	Т		0,00371
151		УГОЛОК 75Х75Х5 L-850-4ШТ	Т		0,01972
152		УГОЛОК 50Х50Х5 L-550-4ШТ	Т		0,00829
153		УГОЛОК 50Х50Х5 L-760-4ШТ	Т		0,00304
154		УГОЛОК 50Х50Х5 L-160-4ШТ	Т		0,00241
155		УГОЛОК 50Х50Х5 L-1600-4ШТ	Т		0,02413
ОБОРУДОВАНИЕ					
156		БАГОР	ШТ		2
157		ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ ДВУХОБМОТОЧНЫЙ ТДН-16000/110/10-У1	ШТ		2
158		ЩИТ ДЛЯ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ИНВЕНТАРЯ	ШТ		1
159		БЛОК ТРАНСФОРМАТОРА СОБСТВЕННЫХ НУЖД К-59	БЛОК		2
160		ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИОС-110-400-УХЛ1	ШТ		2
161		ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИОС-10-2000-УХЛ1	ШТ		6
162		МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ	Т		8,2

1	2	3	4	5	6
163		ПЛАКАТЫ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ	К-Т		4
164		ПЕРЧАТКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЗИНОВЫЕ	ПАРА		2
165		БОТЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	ПАРА		2
166		ПРОТИВОГАЗ ГП-5	ШТ		2
167		КОВРИКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (1,5КГ)	К-Т		1
168		ШТАНГА ИЗОЛИРУЮЩАЯ ОПЕРАТИВНАЯ ШО-10У1	ШТ		2
169		ШТАНГА ИЗОЛИРУЮЩАЯ В КОМПЛЕКТЕ С ПЕРЕНОСНЫМ ЗАЗЕМЛЕНИЕМ ШЗП-10У1	ШТ		2
170		ШТАНГА ИЗОЛИРУЮЩАЯ В КОМПЛЕКТЕ С ПЕРЕНОСНЫМ ЗАЗЕМЛЕНИЕМ ШЗП-35У1	ШТ		2
171		ШТАНГА ИЗОЛИРУЮЩАЯ В КОМПЛЕКТЕ С ПЕРЕНОСНЫМ ЗАЗЕМЛЕНИЕМ ШЗП-110У1	ШТ		2
172		УКАЗАТЕЛЬ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ МИН-1	ШТ		2
173		УКАЗАТЕЛЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДО 10 KV УВН-10	ШТ		2
174		УКАЗАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ ДО 110 KV УВН-90М	ШТ		4
175		ВРЕМЕННОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	К-Т		1
176		ОГНЕТУШИТЕЛЬ УГЛЕКИСЛОТНЫЙ ОУ-5	ШТ		4
177		ОГНЕТУШИТЕЛЬ УГЛЕКИСЛОТНЫЙ ОУ-25	ШТ		1
178		ЯЩИК С ПЕСКОМ(ЕМК.0,5М3)	ШТ		1
179		КОШМА	КГ		18
180		КАНАТ ДЛЯ ОГРАЖДЕНИЯ	М		100
181		ВЕДРО	ШТ		2
182		БЛОК ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ Б110-42/1,4-1250Б-У1 С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ ВГТ-УЭТМ-110 П-40/3150 У1	БЛОК		2
183		ЛОМ	ШТ		2
184		ЛОПАТА	ШТ		2
185		ОГНЕТУШИТЕЛЬ ПОРОШКОВЫЙ ОП-10	ШТ		2
186		ИНСТРУМЕНТ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ШН-64	К-Т		1
187		КЛЕЩИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ДЛЯ СМЕНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ 6-10 KV	ШТ		1
188		ШТАНГА ИЗОЛИРУЮЩАЯ ОПЕРАТИВНАЯ ШО-35У1	ШТ		2
189		ОЧКИ ЗАЩИТНЫЕ	ШТ		2
190		ШКАФ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО ИНВЕНТАРЯ	ШТ		1
191		ШКАФ ОБОГРЕВА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ШОВ-2	ШТ		2
192		ОШИНОВКА ОРУ-110 KV ОЖ-3	К-Т		2
193		СИЛОВОЙ ЯЩИК ЯРВ-20С-31	ШТ		1
194		БЛОК ОПОРНЫХ ИЗОЛЯТОРОВ Б110-77/2-П1250Б У1 С ИЗОЛЯТОРАМИ ИОС-110	БЛОК		4
195		ЯЧЕЙКА ВВОДА К-59 С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ	ШТ		2
196		ЯЧЕЙКА К-59 С СЕКЦИОННЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ	ШТ		1
197		ЯЧЕЙКА К-59 С СЕКЦИОННЫМ РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ	ШТ		1
198		ЛОТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НЛ20-П-1,87-У3	ШТ		30
199		ЯЧЕЙКА ТРАНСФОРМАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ К-59	ШТ		2
200		ЯЧЕЙКА ОТХОДЯЩЕЙ КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ К-59 С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ	ШТ		6
201		БЛОК ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ ЗОН-110 KV Б110-62-Б-У1 С ОПНП-110/56/10-550-IV УХЛ1	БЛОК		2

1	2	3	4	5	6
202		БЛОК ОГРАНИЧИТЕЛЯ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ Б110-63/1,5Б-У1 С ОПНП-110/73/10-550-IV УХЛ1	БЛОК		2
203		БЛОК ТРАНСФОРМАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ Б110-74/1,7-КБ-У1 С ТРАНСФОРМАТОРАМИ НАПРЯЖЕНИЯ НКФ-123-П-	БЛОК		2
204		БЛОК ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА Б110-71/1,7-К800Б-У1 С ТРАНСФОРМАТОРОМ ТОКА ТФЗМ-123-П-УХЛ1	БЛОК		2
205		БЛОК РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ Б110-20/2-1250Б-У1 С РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ РГП-3 1-IV-110Б/1250УХЛ1	БЛОК		2
206		БЛОК РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ Б110-18/2-1250Б-У1 С РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ РГП-3 2-IV-110Б/1250УХЛ1	БЛОК		4

СОСТАВИЛ

СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 110/10 KV С ВЛ-110 KV "ЗАРАФШОН КСЗ" В ЧУСТСКОМ РАЙОНЕ НАМАНГАНСКОЙ ОБЛАСТИ.ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 4

(локальная ресурсная смета)

на **ВТОРИЧНУЮ КОММУТАЦИЮ., ТОМ-2 ПС 110/10 KV "ЗАРАФШОН"**

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 0105-22-ВС-Т2 Л.4-10

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на. ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
ШКАФЫ В КРУН					
1		ШКАФ ЗАЩИТЫ ТРАНСФОРМАТОРА ШЗТ СПТА 656-357.240 ЭЗ	ШТ	2,0000	
2		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ 110 KV ШАУВ СПТА 656-357.241 ЭЗ	ШТ	2,0000	
3		ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ШАРНТ СПТА 656-357.217 ЭЗ	ШТ	2,0000	
4		ШКАФ ВВОДА СОБСТВЕННЫХ НУЖД ШТСН ОГК 366.615 СХ	ШТ	1,0000	
5		ШКАФ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СОБСТВЕННЫХ НУЖД ШСН ОГК 366.616 СХ	ШТ	1,0000	
6		ШКАФ ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ШЦС ОГК 366.614 СХ	ШТ	1,0000	
7		ШКАФ АЧР ОГК 366.613 СХ	ШТ	1,0000	
8		ШКАФ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ТН-110 KV СПТА 656-357.254 ЭЗ	ШТ	1,0000	
9		ШКАФ ПРИБОРОВ УЧЕТА ШКУ СПТА 656-357.105 СК	ШТ	1,0000	
10	08-03-572-03 ШНКМ	МОНТАЖ ШКАФОВ	ШТ	12,0000	
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,32	27,84
10.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,2	2,4
10.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,1	1,2
10.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0,77	9,24
10.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,1	1,2
10.6	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,17	2,04
10.7	31087	КРАСКА	КГ	0,03	0,36
10.8	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,15	1,8
10.9	50801	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ: ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ СВАРНЫЕ МАССОЙ ДО 0,1 Т	Т	0,015	0,18

1	2	3	4	5	6
ШКАФЫ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ					
11		ШКАФ ЗАЖИМОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ШЗВ-120	ШТ	2,0000	
12	08-03-545-03 ШНКМ	МОНТАЖ ШКАФА ШЗВ-120	ШТ	2,0000	
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7	14
12.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,012	0,024
12.3	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,04	0,08
12.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,006	0,012
12.5	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0,25	0,5
12.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,006	0,012
12.7	30434	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ	0,014	0,028
12.8	30478	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	1,22	2,44
12.9	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,049	0,098
12.10	31087	КРАСКА	КГ	0,054	0,108
12.11	31136	ШПАГАТ БУМАЖНЫЙ	КГ	0,013	0,026
12.12	31260	ЛАК ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ 318	КГ	0,064	0,128
12.13	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,07	0,14
12.14	35566	НИТКИ ШВЕЙНЫЕ	КГ	0,006	0,012
12.15	44069	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	КГ	0,064	0,128
12.16	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,061	0,122
12.17	45529	БИРКИ-ОКОНЦЕВАТЕЛИ	100ШТ	0,36	0,72
12.18	50801	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ: ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ СВАРНЫЕ МАССОЙ ДО 0,1 Т	Т	0,005	0,01
12.19	64674	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	1,22	2,44
12.20	64806	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ	1	2
12.21	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,128	0,256
13	08-03-545-04 ШНКМ	КОРОБКИ [ЯЩИКИ] С ЗАЖИМАМИ И КОЖУХИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВВОДОВ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЗА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ ЗАЖИМ СВЕРХ 32 ДОБАВЛЯТЬ К РАСЦЕНКЕ 08-03-545-3	ШТ	176,0000	
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,09	15,84
13.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,002	0,352
13.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,001	0,176
13.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,001	0,176
13.5	31136	ШПАГАТ БУМАЖНЫЙ	КГ	0,001	0,176
13.6	31260	ЛАК ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ 318	КГ	0,002	0,352
13.7	35566	НИТКИ ШВЕЙНЫЕ	КГ	0,001	0,176
13.8	44069	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	КГ	0,002	0,352

1	2	3	4	5	6
13.9	45529	БИРКИ-ОКОНЦЕВАТЕЛИ	100ШТ	0,02	3,52
13.10	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,004	0,704
14	08-03-545-03	МОНТАЖ ШКАФА ШЗТТ-60	ШТ	2,0000	
	ШНКМ				
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7	14
14.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,012	0,024
14.3	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,04	0,08
14.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,006	0,012
14.5	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0,25	0,5
14.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,006	0,012
14.7	30434	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ	0,014	0,028
14.8	30478	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	1,22	2,44
14.9	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,049	0,098
14.10	31087	КРАСКА	КГ	0,054	0,108
14.11	31136	ШПАГАТ БУМАЖНЫЙ	КГ	0,013	0,026
14.12	31260	ЛАК ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ 318	КГ	0,064	0,128
14.13	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,07	0,14
14.14	35566	НИТКИ ШВЕЙНЫЕ	КГ	0,006	0,012
14.15	44069	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	КГ	0,064	0,128
14.16	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,061	0,122
14.17	45529	БИРКИ-ОКОНЦЕВАТЕЛИ	100ШТ	0,36	0,72
14.18	50801	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ: ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ СВАРНЫЕ МАССОЙ ДО 0,1 Т	Т	0,005	0,01
14.19	64674	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	1,22	2,44
14.20	64806	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ	1	2
14.21	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,128	0,256
15	08-03-545-04	КОРОБКИ [ЯЩИКИ] С ЗАЖИМАМИ И КОЖУХИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВВОДОВ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЗА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ ЗАЖИМ СВЕРХ 32 ДОБАВЛЯТЬ К РАСЦЕНКЕ 08-03-545-3	ШТ	56,0000	
	ШНКМ				
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,09	5,04
15.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,002	0,112
15.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,001	0,056
15.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,001	0,056
15.5	31136	ШПАГАТ БУМАЖНЫЙ	КГ	0,001	0,056
15.6	31260	ЛАК ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ 318	КГ	0,002	0,112
15.7	35566	НИТКИ ШВЕЙНЫЕ	КГ	0,001	0,056
15.8	44069	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	КГ	0,002	0,112
15.9	45529	БИРКИ-ОКОНЦЕВАТЕЛИ	100ШТ	0,02	1,12

1	2	3	4	5	6
15.10	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,004	0,224
16	08-03-545-03 ШНКМ	МОНТАЖ ШКАФА ПЗТН-1А-73	ШТ	2,0000	
16.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7	14
16.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,012	0,024
16.3	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,04	0,08
16.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,006	0,012
16.5	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0,25	0,5
16.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,006	0,012
16.7	30434	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ	0,014	0,028
16.8	30478	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	1,22	2,44
16.9	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,049	0,098
16.10	31087	КРАСКА	КГ	0,054	0,108
16.11	31136	ШПАГАТ БУМАЖНЫЙ	КГ	0,013	0,026
16.12	31260	ЛАК ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ 318	КГ	0,064	0,128
16.13	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,07	0,14
16.14	35566	НИТКИ ШВЕЙНЫЕ	КГ	0,006	0,012
16.15	44069	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	КГ	0,064	0,128
16.16	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,061	0,122
16.17	45529	БИРКИ-ОКОНЦЕВАТЕЛИ	100ШТ	0,36	0,72
16.18	50801	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ: ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ СВАРНЫЕ МАССОЙ ДО 0,1 Т	Т	0,005	0,01
16.19	64674	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	1,22	2,44
16.20	64806	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ	1	2
16.21	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,128	0,256
17	08-03-545-04 ШНКМ	КОРОБКИ [ЯЩИКИ] С ЗАЖИМАМИ И КОЖУХИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВВОДОВ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЗА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ ЗАЖИМ СВЕРХ 32 ДОБАВЛЯТЬ К РАСЦЕНКЕ 08-03-545-3	ШТ	82,0000	
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,09	7,38
17.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,002	0,164
17.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,001	0,082
17.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,001	0,082
17.5	31136	ШПАГАТ БУМАЖНЫЙ	КГ	0,001	0,082
17.6	31260	ЛАК ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ 318	КГ	0,002	0,164
17.7	35566	НИТКИ ШВЕЙНЫЕ	КГ	0,001	0,082
17.8	44069	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	КГ	0,002	0,164
17.9	45529	БИРКИ-ОКОНЦЕВАТЕЛИ	100ШТ	0,02	1,64

1	2	3	4	5	6
17.10	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,004	0,328
18		МЕТАЛЛУРУКАВ РЗ-Ц-Х-15	М	100,0000	
19		МЕТАЛЛУРУКАВ РЗ-Ц-Х-20	М	100,0000	
20		МЕТАЛЛУРУКАВ РЗ-Ц-Х-25	М	100,0000	
21	08-02-411-01 ШНКМ	РУКАВ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ, ДО 48	100М	3,0000	
21.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	34,7	104,1
21.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,44	1,32
21.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,22	0,66
21.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	17,9	53,7
21.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,22	0,66
21.6	2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	4,44	13,32
21.7	30320	ВИНТЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ ДЛИНОЙ 50 ММ	Т	0,00218	0,00654
21.8	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0	Т	0,003	0,009
21.9	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	1,05	3,15
21.10	44285	МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	ШТ	10	30
21.11	45667	ВТУЛКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ	ШТ	10	30
21.12	46163	СКОБЫ	10ШТ	25	75
21.13	64806	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ	5	15
21.14	64809	ПАТРУБКИ	10ШТ	1	3
22	08-02-405-01 ШНКМ	ПРОВОД ПО УСТАНОВЛЕННЫМ СТАЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ПАНЕЛЯМ, СЕЧЕНИЕ, ММ2, ДО 16	100М	0,5000	
22.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	38,3	19,15
22.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,5	0,25
22.3	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	6,11	3,055
22.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,25	0,125
22.5	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	6,18	3,09
22.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,25	0,125
22.7	30320	ВИНТЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ ДЛИНОЙ 50 ММ	Т	0,00058	0,00029
22.8	31087	КРАСКА	КГ	0,1	0,05
22.9	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	3	1,5
22.10	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,1	0,05
22.11	46131	ПРЕССШПАН ЛИСТОВОЙ, МАРКИ А	КГ	0,55	0,275
22.12	64848	ПОЛОСКИ И ПРЯЖКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДОВ	100ШТ	2,2	1,1
22.13	65085	СКОБА К-142	ШТ	220	110
22.14	85068	ПРОВОДА СИЛОВЫЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 660В С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ, МАРКИ ПВ1, СЕЧЕНИЕМ, ММ 2:2,5	1000М	0,1	0,05

1	2	3	4	5	6
23	08-02-147-10 ШНКМ	КАБЕЛИ ДО 35 КВ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ЛОТКАМ. КАБЕЛЬ С КРЕПЛЕНИЕМ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ, МАССА 1 М, КГ, ДО 1	100М	16,8000	
23.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	17,6	295,68
23.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	4,68	78,624
23.3	513	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ.-Ч	4,18	70,224
23.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,25	4,2
23.5	983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ.-Ч	4,18	70,224
23.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,25	4,2
23.7	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,00072	0,0121
23.8	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0	Т	0,0001	0,00168
23.9	35101	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 4X40 ММ	Т	0,00062	0,01042
23.10	35518	РОЛИ СВИНЦОВЫЕ, МАРКИ С1 ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ	Т	0,0008	0,01344
23.11	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,01	0,168
23.12	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,0208	0,34944
23.13	46163	СКОБЫ	10ШТ	10,2	171,36
23.14	64235	ЛЕНТА К226	100М	0,0245	0,4116
23.15	64856	ПРИПОЙ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0,25	4,2
24	08-02-147-11 ШНКМ	КАБЕЛИ ДО 35 КВ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ЛОТКАМ. КАБЕЛЬ С КРЕПЛЕНИЕМ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ, МАССА 1 М, КГ, ДО 2	100М	2,4000	
24.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	21,6	51,84
24.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	5,93	14,232
24.3	513	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ.-Ч	5,07	12,168
24.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,43	1,032
24.5	983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ.-Ч	5,07	12,168
24.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,43	1,032
24.7	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,00072	0,00173
24.8	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0	Т	0,0001	0,00024
24.9	35101	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 4X40 ММ	Т	0,00062	0,00149
24.10	35518	РОЛИ СВИНЦОВЫЕ, МАРКИ С1 ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ	Т	0,0008	0,00192
24.11	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,01	0,024
24.12	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,0208	0,04992
24.13	46163	СКОБЫ	10ШТ	10,2	24,48
24.14	64235	ЛЕНТА К226	100М	0,0245	0,0588
24.15	64856	ПРИПОЙ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0,25	0,6
25	08-02-158-04 ШНКМ	ЗАДЕЛКА ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО КАБЕЛЯ СЕЧЕНИЕМ ОДНОЙ ЖИЛЫ ДО 2,5 ММ², КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ, ДО 4	ШТ	42,0000	
25.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,26	10,92
25.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,01	0,42
25.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,005	0,21

1	2	3	4	5	6
25.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,005	0,21
25.5	31681	ПАРАФИН НЕФТЯНОЙ ТВЕРДЫЙ П-3	Т	0,00001	0,00042
25.6	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0	Т	0,00001	0,00042
25.7	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,01	0,42
25.8	45852	ЖИР ПАЯЛЬНЫЙ	КГ	0,02	0,84
25.9	64856	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0,05	2,1
25.10	92514	ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ МЕДНЫЕ МАРКИ М, СЕЧЕНИЕМ, ММ2: 4	Т	0,00011	0,00462
25.11	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,01	0,42
26	08-02-158-05 ШНКМ	ЗАДЕЛКА ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО КАБЕЛЯ СЕЧЕНИЕМ ОДНОЙ ЖИЛЫ ДО 2,5 ММ2, КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ, ДО 7	ШТ	64,0000	
26.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,38	24,32
26.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,01	0,64
26.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,005	0,32
26.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,005	0,32
26.5	31681	ПАРАФИН НЕФТЯНОЙ ТВЕРДЫЙ П-3	Т	0,00001	0,00064
26.6	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0	Т	0,00001	0,00064
26.7	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,01	0,64
26.8	45852	ЖИР ПАЯЛЬНЫЙ	КГ	0,02	1,28
26.9	64856	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0,05	3,2
26.10	92514	ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ МЕДНЫЕ МАРКИ М, СЕЧЕНИЕМ, ММ2: 4	Т	0,00011	0,00704
26.11	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,01	0,64
27	08-02-158-06 ШНКМ	ЗАДЕЛКА ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО КАБЕЛЯ СЕЧЕНИЕМ ОДНОЙ ЖИЛЫ ДО 2,5 ММ2, КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ, ДО 10	ШТ	20,0000	
27.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,52	10,4
27.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,4
27.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,01	0,2
27.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,2
27.5	31681	ПАРАФИН НЕФТЯНОЙ ТВЕРДЫЙ П-3	Т	0,00001	0,0002
27.6	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0	Т	0,00002	0,0004
27.7	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,01	0,2
27.8	45852	ЖИР ПАЯЛЬНЫЙ	КГ	0,02	0,4
27.9	64856	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0,05	1
27.10	92514	ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ МЕДНЫЕ МАРКИ М, СЕЧЕНИЕМ, ММ2: 4	Т	0,00011	0,0022
27.11	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,02	0,4

1	2	3	4	5	6
28	08-02-158-07 ШНКМ	ЗАДЕЛКА ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО КАБЕЛЯ СЕЧЕНИЕМ ОДНОЙ ЖИЛЫ ДО 2,5 ММ2, КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ, ДО 14	ШТ	12,0000	
28.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,69	8,28
28.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,24
28.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,01	0,12
28.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,12
28.5	31681	ПАРАФИН НЕФТЯНОЙ ТВЕРДЫЙ П-3	Т	0,00001	0,00012
28.6	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0	Т	0,00002	0,00024
28.7	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,01	0,12
28.8	45852	ЖИР ПАЯЛЬНЫЙ	КГ	0,02	0,24
28.9	64856	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0,05	0,6
28.10	92514	ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ МЕДНЫЕ МАРКИ М, СЕЧЕНИЕМ, ММ2: 4	Т	0,00011	0,00132
28.11	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,02	0,24
29	08-02-158-08 ШНКМ	ЗАДЕЛКА ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО КАБЕЛЯ СЕЧЕНИЕМ ОДНОЙ ЖИЛЫ ДО 2,5 ММ2, КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ, ДО 19	ШТ	12,0000	
29.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,91	10,92
29.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,24
29.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,01	0,12
29.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,12
29.5	31681	ПАРАФИН НЕФТЯНОЙ ТВЕРДЫЙ П-3	Т	0,00001	0,00012
29.6	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0	Т	0,00003	0,00036
29.7	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,01	0,12
29.8	45852	ЖИР ПАЯЛЬНЫЙ	КГ	0,02	0,24
29.9	64856	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0,05	0,6
29.10	92514	ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ МЕДНЫЕ МАРКИ М, СЕЧЕНИЕМ, ММ2: 4	Т	0,00011	0,00132
29.11	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,02	0,24
30	08-02-158-11 ШНКМ	ЗАДЕЛКА ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО КАБЕЛЯ СЕЧЕНИЕМ ОДНОЙ ЖИЛЫ ДО 6 ММ2, КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ, ДО 4	ШТ	12,0000	
30.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,29	3,48
30.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,24
30.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,01	0,12
30.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,12
30.5	31681	ПАРАФИН НЕФТЯНОЙ ТВЕРДЫЙ П-3	Т	0,00001	0,00012
30.6	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0	Т	0,00003	0,00036
30.7	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,01	0,12

1	2	3	4	5	6
30.8	45852	ЖИР ПАЯЛЬНЫЙ	КГ	0,02	0,24
30.9	64856	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0,05	0,6
30.10	92514	ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ МЕДНЫЕ МАРКИ М, СЕЧЕНИЕМ, ММ2: 4	Т	0,00011	0,00132
30.11	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,02	0,24
31	08-02-158-12	ЗАДЕЛКА ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО КАБЕЛЯ СЕЧЕНИЕМ ОДНОЙ ЖИЛЫ ДО 6 ММ2, КОЛИЧЕСТВО	ШТ	4,0000	
	ШНКМ	ЖИЛ, ДО 7			
31.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,41	1,64
31.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,08
31.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,01	0,04
31.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,04
31.5	31681	ПАРАФИН НЕФТЯНОЙ ТВЕРДЫЙ П-3	Т	0,00001	0,00004
31.6	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0	Т	0,00003	0,00012
31.7	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,01	0,04
31.8	45852	ЖИР ПАЯЛЬНЫЙ	КГ	0,02	0,08
31.9	64856	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0,05	0,2
31.10	92514	ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ МЕДНЫЕ МАРКИ М, СЕЧЕНИЕМ, ММ2: 4	Т	0,00011	0,00044
31.11	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,02	0,08
32	08-02-158-14	ЗАДЕЛКА КОНЦЕВАЯ ДЛЯ 3-004-ЖИЛЬНОГО КАБЕЛЯ С ПЛАСТМАССОВОЙ И РЕЗИНОВОЙ	ШТ	8,0000	
	ШНКМ	ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, СЕЧЕНИЕ ОДНОЙ ЖИЛЫ, ММ2, ДО 35			
32.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,15	9,2
32.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,16
32.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,01	0,08
32.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,08
32.5	31681	ПАРАФИН НЕФТЯНОЙ ТВЕРДЫЙ П-3	Т	0,00001	0,00008
32.6	34001	БЕНЗИН АВИАЦИОННЫЙ Б-70	Т	0,0008	0,0064
32.7	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,15	1,2
32.8	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,01	0,08
32.9	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,00204	0,01632
32.10	64235	ЛЕНТА К226	100М	0,0024	0,0192
33	08-02-158-15	ЗАДЕЛКА КОНЦЕВАЯ ДЛЯ 3-004-ЖИЛЬНОГО КАБЕЛЯ С ПЛАСТМАССОВОЙ И РЕЗИНОВОЙ	ШТ	8,0000	
	ШНКМ	ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, СЕЧЕНИЕ ОДНОЙ ЖИЛЫ, ММ2, ДО 120			
33.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,37	10,96
33.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,16
33.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,01	0,08
33.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,08

1	2	3	4	5	6
33.5	31681	ПАРАФИН НЕФТЯНОЙ ТВЕРДЫЙ П-3	Т	0,00001	0,00008
33.6	34001	БЕНЗИН АВИАЦИОННЫЙ Б-70	Т	0,0008	0,0064
33.7	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,15	1,2
33.8	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,01	0,08
33.9	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,00204	0,01632
33.10	64235	ЛЕНТА К226	100М	0,0024	0,0192
34	08-02-144-01	ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ. ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ, СЕЧЕНИЕ, ММ2, ДО 2,5	100ШТ	12,1200	
34.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12	145,44
35	08-02-144-02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ. ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ, СЕЧЕНИЕ, ММ2, ДО 6	100ШТ	0,2800	
35.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	13	3,64
36	08-02-144-03	ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ. ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ, СЕЧЕНИЕ, ММ2, ДО 16	100ШТ	0,4800	
36.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	15,2	7,296
37	08-02-144-04	ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ. ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ, СЕЧЕНИЕ, ММ2, ДО 35	100ШТ	0,0800	
37.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	17,1	1,368
38	08-02-144-05	ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ. ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ, СЕЧЕНИЕ, ММ2, ДО 70	100ШТ	0,2400	
38.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	18,9	4,536
НЕУЧТЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
39		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-4Х1,5	1000М	0,3470	
40		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-4Х2,5	1000М	0,0820	
41		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-7Х1,5	1000М	0,3980	
42		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-7Х2,5	1000М	0,2350	
43		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-7Х4	1000М	0,1220	
44		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-10Х1,5	1000М	0,0920	
45		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-10Х2,5	1000М	0,0610	
46		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-14Х1,5	1000М	0,1630	
47		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-19Х1,5	1000М	0,1840	
48		КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-4Х10	1000М	0,0310	
49		КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ АВББШВ-3Х50+1Х25	1000М	0,2450	
50		НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ ДО 4ММ2 4-4-3М	ШТ	28,0000	
51		НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ ДО 10ММ2 10-8-5М	ШТ	48,0000	
52		НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ ДО 25ММ2 25-6-7А	ШТ	8,0000	
53		НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ ДО 50ММ2 50-12-12А	ШТ	24,0000	

1	2	3	4	5	6
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		821,27
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		100,106
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
3	513	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ.-Ч		82,392
4	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		3,295
5	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч		8,857
6	983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ.-Ч		82,392
7	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч		67,53
8	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч		8,857
9	2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		13,32
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ					
10	30320	ВИНТЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ ДЛИНОЙ 50 ММ	Т		0,00683
11	30434	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ		0,084
12	30478	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ		7,32
13	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ		2,334
14	31087	КРАСКА	КГ		0,734
15	31136	ШПАГАТ БУМАЖНЫЙ	КГ		0,392
16	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т		0,01382
17	31260	ЛАК ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ 318	КГ		1,012
18	31681	ПАРАФИН НЕФТЯНОЙ ТВЕРДЫЙ П-3	Т		0,00182
19	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0	Т		0,01346
20	34001	БЕНЗИН АВИАЦИОННЫЙ Б-70	Т		0,0128
21	35101	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 4X40 ММ	Т		0,0119
22	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ		6,87
23	35518	РОЛИ СВИНЦОВЫЕ, МАРКИ С1 ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ	Т		0,01536
24	35566	НИТКИ ШВЕЙНЫЕ	КГ		0,35
25	44069	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	КГ		1,012
26	44285	МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	ШТ		30
27	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ		2,4
28	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ		2,428
29	45529	БИРКИ-ОКОНЦЕВАТЕЛИ	100ШТ		8,44
30	45667	ВТУЛКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ	ШТ		30
31	45852	ЖИР ПАЯЛЬНЫЙ	КГ		3,32
32	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ		0,432

1	2	3	4	5	6
33	46131	ПРЕССШПАН ЛИСТОВОЙ, МАРКИ А	КГ		0,275
34	46163	СКОБЫ	10ШТ		270,84
35	50801	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ: ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ СВАРНЫЕ МАССОЙ ДО 0,1 Т	Т		0,21
36	64235	ЛЕНТА К226	100М		0,5088
37	64674	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ		7,32
38	64806	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ		21
39	64809	ПАТРУБКИ	10ШТ		3
40	64848	ПОЛОСКИ И ПРЯЖКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДОВ	100ШТ		1,1
41	64856	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ		13,1
42	65085	СКОБА К-142	ШТ		110
43	85068	ПРОВОДА СИЛОВЫЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 660В С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ, МАРКИ ПВ1, СЕЧЕНИЕМ, ММ 2:2,5	1000М		0,05
44	92514	ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ МЕДНЫЕ МАРКИ М, СЕЧЕНИЕМ, ММ2: 4	Т		0,01826
45	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ		4,284
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ					
46		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-10Х1,5	1000М		0,092
47		МЕТАЛЛУРУКАВ РЗ-Ц-Х-15	М		100
48		НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ ДО 50ММ2 50-12-12А	ШТ		24
49		НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ ДО 25ММ2 25-6-7А	ШТ		8
50		НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ ДО 10ММ2 10-8-5М	ШТ		48
51		НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ ДО 4ММ2 4-4-3М	ШТ		28
52		КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ АВББШВ-3Х50+1Х25	1000М		0,245
53		КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-4Х10	1000М		0,031
54		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-19Х1,5	1000М		0,184
55		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-14Х1,5	1000М		0,163
56		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-10Х2,5	1000М		0,061
57		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-4Х1,5	1000М		0,347
58		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-7Х4	1000М		0,122
59		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-7Х2,5	1000М		0,235
60		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-7Х1,5	1000М		0,398
61		КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-4Х2,5	1000М		0,082
62		МЕТАЛЛУРУКАВ РЗ-Ц-Х-25	М		100
63		МЕТАЛЛУРУКАВ РЗ-Ц-Х-20	М		100
ОБОРУДОВАНИЕ					
64		ШКАФ АЧР ОГК 366.613 СХ	ШТ		1
65		ШКАФ ЗАЩИТЫ ТРАНСФОРМАТОРА ШЗТ СПТА 656-357.240 ЭЗ	ШТ		2
66		ШКАФ ЗАЖИМОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ШЗВ-120	ШТ		2

1	2	3	4	5	6
67		ШКАФ ПРИБОРОВ УЧЕТА ШКУ СПТА 656-357.105 СК	ШТ		1
68		ШКАФ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ТН-110 KV СПТА 656-357.254 ЭЗ	ШТ		1
69		ШКАФ ВВОДА СОБСТВЕННЫХ НУЖД ШТСН ОГК 366.615 СХ	ШТ		1
70		ШКАФ ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ШЦС ОГК 366.614 СХ	ШТ		1
71		ШКАФ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СОБСТВЕННЫХ НУЖД ШСН ОГК 366.616 СХ	ШТ		1
72		ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ШАРНТ СПТА 656-357.217 ЭЗ	ШТ		2
73		ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ 110 KV ШАУВ СПТА 656-357.241 ЭЗ	ШТ		2

СОСТАВИЛ

СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 110/10 KV С ВЛ-110 KV "ЗАРАФШОН КСЗ" В ЧУСТСКОМ РАЙОНЕ НАМАНГАНСКОЙ ОБЛАСТИ.ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 5

(локальная ресурсная смета)

на **СООРУЖЕНИЕ МАСЛОУЛОВИТЕЛЯ ЕМК.9 МЗ., ТОМ-2 ПС 110/10 KV "ЗАРАФШОН"**

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 0105-22-АС-Т2 Л.8,9,11

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на. ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
1	01-01-003-13 ШНК ТЕХ.ЧАСТЬ РАЗДЕЛ 3 П.3.37 К=1,2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ "ДРАГЛАЙН" ИЛИ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 [0,5-0,63] МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	1000МЗ	0,3330	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12,9	4,2957
1.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	28,032	9,3347
1.3	2263	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,5 МЗ	МАШ.-Ч	28,032	9,3347
2	01-02-056-07 ШНК ТЧ П.3.187 КЗТР=1,2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ШИРИНОЙ БОЛЕЕ 2 М И КОТЛОВАНАХ ПЛОЩАДЬЮ СЕЧЕНИЯ ДО 5 М2 С КРЕПЛЕНИЯМИ, ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ ДО 3 М, ГРУППА ГРУНТОВ 1. ДОРАБОТКА ВРУЧНУЮ, ЗАЧИСТКА ДНА И СТЕНОК С ВЫКИДКОЙ ГРУНТА В КОТЛОВАНАХ И ТРАНШЕЯХ, РАЗРАБОТАННЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ, ПРИМЕНЕН КОЭФФИЦИЕНТ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА - 1,2	100МЗ	0,0400	
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	267,6	10,704
3	01-01-003-13 ШНК	ВЫБРОС ГРУНТА ИЗ КОТЛОВАНА	1000МЗ	0,0040	
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	10,75	0,043
3.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	23,36	0,09344
3.3	2263	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,5 МЗ	МАШ.-Ч	23,36	0,09344

1	2	3	4	5	6
4	01-01-033-01 ШНК	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 [80] КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ	1000М3	0,2730	
4.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	7,6	2,0748
4.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	7,6	2,0748
5	01-02-005-01 ШНК	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	100М3	2,7300	
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12,53	34,2069
5.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3,04	8,2992
5.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	3,04	8,2992
5.4	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	12,18	33,2514
6	01-02-006-01 ШНК	ПОЛИВ ВОДОЙ УПЛОТНЯЕМОГО ГРУНТА НАСЫПЕЙ	1000М3	0,2730	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	13,91	3,7974
6.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	13,91	3,7974
6.3	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	13,91	3,7974
6.4	9219	ВОДА	М3	100	27,3
7	01-01-030-01 ШНК	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 [80] КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ	1000М3	0,0640	
7.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	10,82	0,69248
7.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	10,82	0,69248
8	01-01-030-09 ШНК	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 01-01- 030-1	1000М3	0,0640	
8.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	10,02	0,64128
8.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	10,02	0,64128
9	27-07-002-01 ШНК	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ ТОЛЩИНОЙ 12 СМ ПОД ТРОТУАРЫ ИЗ КИРПИЧНОГО ИЛИ ИЗВЕСТНЯКОВОГО ЩЕБНЯ	100М2	0,2400	
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	24,3	5,832
9.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,92	0,7008
9.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	1,15	0,276
9.4	621	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т	МАШ.-Ч	1,3	0,312
9.5	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,47	0,1128
9.6	9219	ВОДА	М3	2	0,48
9.7	12761	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 20-40 ММ	М3	17,4	4,176
10	27-07-002-02 ШНК К=2	ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ ОСНОВАНИЙ НА КАЖДЫЙ 1 СМ ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮЧАТЬ К НОРМЕ 27-07-002-1 ЗА 2 РАЗА	100М2	-0,2400	

1	2	3	4	5	6
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,08	-0,2592
10.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,2	-0,048
10.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,2	-0,048
10.4	12761	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 20-40 ММ	МЗ	3	-0,72
11	27-07-001-01 ШНК	УСТРОЙСТВО АСФАЛЬТОВОЙ ОТМОСТКИ ШИРИНОЙ 1М	100М2	0,2400	
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	14,4	3,456
11.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,07	0,0168
11.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,03	0,0072
11.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,0048
11.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,0048
11.6	3078	ВИБРОПЛИТА С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ	МАШ.-Ч	0,85	0,204
11.7	6001	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ ТИП А М-2	Т	7,14	1,7136
11.8	30135	БИТУМ	Т	0,06	0,0144
11.9	45049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	МЗ	0,5	0,12
12	06-01-001-01 ШНК ДОП. 3	ПОДГОТОВКА ТОЛЩИНОЙ 20СМ ИЗ БЕТОНА В7,5	100МЗ	0,0400	
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	180	7,2
12.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	18,13	0,7252
12.3	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	48	1,92
12.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	18	0,72
12.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,13	0,0052
12.6	6312	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	МЗ	102	4,08
12.7	9219	ВОДА	МЗ	0,2	0,008
12.8	35516	РОГОЖА	М2	250	10
13	11-01-004-05 ШНК	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ОБМАЗОЧНОЙ В ОДИН СЛОЙ ТОЛЩИНОЙ 2 ММ	100М2	0,4800	
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	26,97	12,9456
13.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,43	0,2064
13.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	4,37	2,0976
13.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,18	0,0864
13.5	1908	ТЕРМОС 100 Л	МАШ.-Ч	1,5	0,72
13.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,25	0,12
13.7	30009	АСБЕСТ ХРИЗОЛИТОВЫЙ МАРКИ К-6-30	Т	0,008	0,00384
13.8	30102	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАРКИ БН-90/10	Т	0,157	0,07536
13.9	30103	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАРКИ БН-70/30	Т	0,019	0,00912
13.10	31519	БЕНЗИН РАСТВОРИТЕЛЬ	Т	0,057	0,02736
13.11	40363	МУКА АНДЕЗИТОВАЯ КИСЛОУПОРНАЯ МАРКА А	Т	0,125	0,06
13.12	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,5	0,24

1	2	3	4	5	6
14	11-01-004-06 ШНК К=3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ОБМАЗОЧНОЙ НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ ТОЛЩИНОЙ 1 ММ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 11-01-004-05 ЗА 3 РАЗА	100М2	0,4800	
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	27,3	13,104
14.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,72	0,3456
14.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	6,57	3,1536
14.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,3	0,144
14.5	1908	ТЕРМОС 100 Л	МАШ.-Ч	3,3	1,584
14.6	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,42	0,2016
14.7	30009	АСБЕСТ ХРИЗОЛИТОВЫЙ МАРКИ К-6-30	Т	0,012	0,00576
14.8	30102	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАРКИ БН-90/10	Т	0,234	0,11232
14.9	40363	МУКА АНДЕЗИТОВАЯ КИСЛОУПОРНАЯ МАРКА А	Т	0,189	0,09072
15	11-01-011-01 ШНК	УСТРОЙСТВО СТЯЖЕК ЦЕМЕНТНЫХ ТОЛЩИНОЙ 20 ММ	100М2	0,2400	
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	39,51	9,4824
15.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,27	0,3048
15.3	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	9,07	2,1768
15.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	1,27	0,3048
15.5	9219	ВОДА	МЗ	3,5	0,84
15.6	12104	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	МЗ	2,04	0,4896
16	07-02-002-01 ШНК	УСТАНОВКА СБОРНЫХ Ж/Б КОЛЕЦ ДИАМЕТРОМ ДО 1М	100МЗ	0,0072	
16.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	493,3	3,5518
16.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	210,11	1,5128
16.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	167,76	1,2079
16.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	42,35	0,30492
16.5	12226	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	МЗ	1,8	0,01296
16.6	32501	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	Т	0,07	0,0005
17		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТЕНОВЫЕ КОЛЬЦО КС10.6	ШТ	4,0000	
18		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОПОРНОЕ КОЛЬЦО КО6	ШТ	4,0000	
19	07-01-058-01 ШНК	УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРИ СЕЙСМИЧНОСТИ 8 БАЛЛОВ	Т	0,2498	
19.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	52,7	13,1624
19.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,45	0,11239
19.3	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,45	0,11239
19.4	41284	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ	Т	1	0,24976
20	07-02-002-02 ШНК	УСТАНОВКА СБОРНЫХ Ж/Б ПЛИТ И КОЛЕЦ ДИАМЕТРОМ БОЛЕЕ 1М	100МЗ	0,1440	
20.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	299,8	43,1712
20.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	142,42	20,5085

1	2	3	4	5	6
20.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	100,07	14,4101
20.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	42,35	6,0984
20.5	12226	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	МЗ	1,7	0,2448
20.6	32501	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	Т	0,05	0,0072
21		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТЕНОВЫЕ КОЛЬЦА КС20.9	ШТ	16,0000	
22		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ДНИЩА ПН20	ШТ	4,0000	
23		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ПП20-2	ШТ	4,0000	
24		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ПП10-2	ШТ	4,0000	
25	07-01-044-03	УСТАНОВКА МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ МАССОЙ ДО 20 КГ	Т	0,0342	
	ШНК				
25.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	42,7	1,4586
25.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,03	0,03518
25.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	21,25	0,7259
25.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1,03	0,03518
25.5	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,04	0,00137
26		СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ К ЛЕСТНИЦЕ МС-5	КГ	34,1600	
27	09-03-029-01	УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕСТНИЦЫ СТРЕМЯНКИ	Т	0,2789	
	ШНК				
27.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,37	9,0286
27.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	5,83	1,6261
27.3	514	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 100 Т	МАШ.-Ч	0,96	0,26776
27.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	5,64	1,5731
27.5	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,29	0,08089
27.6	1513	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	9,62	2,6832
27.7	2346	ПЕЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ СУШКИ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПРЕДЕЛАХ 80-500 ГР. С	МАШ.-Ч	0,39	0,10878
27.8	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,19	0,05299
27.9	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,68	0,46859
27.10	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,00001	0
27.11	31419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,00031	0,00009
27.12	31524	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т	0,0006	0,00017
27.13	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,00003	0,00001
27.14	33816	ШВЕЛЛЕРЫ N 40 СТАЛЬ МАРКИ СТО	Т	0,00194	0,00054
27.15	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	1,37	0,38212
27.16	35312	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э46	Т	0,004	0,00112
27.17	35504	КАНАТЫ ПЕНЬКОВЫЕ ПРОПИТАННЫЕ	Т	0,0001	0,00003
27.18	36023	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ I СОРТА	МЗ	0,00103	0,00029
27.19	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,07	0,01952

1	2	3	4	5	6
27.20	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,41	0,11436
27.21	50756	ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.1 ДО 0.5 Т	Т	0,001	0,00028
27.22	96384	КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, ТИПА ТК, КОНСТРУКЦИИ 6Х19(1+6+12)+1 О.С. ОЦИНКОВАННЫЙ, ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВочНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ2, ДИАМЕТРОМ, ММ: 5,5	10М	0,0187	0,00522
28	8-34	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТРЕМЯНКИ	Т	0,2789	
29	06-01-024-01 ШНК	УСТРОЙСТВО ОБОЙМЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО БЕТОНА В МЕСТЕ СОПРЯЖЕНИЯ НИЖНЕГО КОЛЬЦА И ПЛИТЫ ДНИЩА	100М3	0,0128	
29.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	358,02	4,5827
29.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	22,87	0,29274
29.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,27	0,00346
29.4	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	18,21	0,23309
29.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	20,33	0,26022
29.6	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч	0,8	0,01024
29.7	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	2,27	0,02906
29.8	6312	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	102	1,3056
29.9	9219	ВОДА	М3	0,077	0,00099
29.10	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,05	0,00064
29.11	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,043	0,00055
29.12	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т	0,026	0,00033
29.13	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III	М3	0,07	0,0009
29.14	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3	0,86	0,01101
29.15	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	40	0,512
30	06-01-013-01 ШНК	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДЛИВКИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ УКЛОНА	100М2	0,0060	
30.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	45,78	0,27468
30.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,13	0,00078
30.3	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	2,44	0,01464
30.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,08	0,00048
30.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,05	0,0003
30.6	6312	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	2,04	0,01224
30.7	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,002	0,00001
30.8	36053	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, III СОРТА	М3	0,1	0,0006
30.9	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3	0,04	0,00024
31	11-01-011-01 ШНК	УСТРОЙСТВО СТЯЖЕК ЦЕМЕНТНЫХ ТОЛЩИНОЙ 20 ММ	100М2	0,2000	
31.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	39,51	7,902

1	2	3	4	5	6
31.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,27	0,254
31.3	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	9,07	1,814
31.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	1,27	0,254
31.5	9219	ВОДА	МЗ	3,5	0,7
31.6	12104	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	МЗ	2,04	0,408
32	11-01-011-02 ШНК К=2	ДОБАВИТЬ 10ММ ТОЛЩИНЫ	100М2	0,2000	
32.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1	0,2
32.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,42	0,084
32.3	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	4,64	0,928
32.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,42	0,084
32.5	12104	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	МЗ	1,02	0,204
33	12-02-001-02 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОКЛЕЕЧНАЯ В ОДИН СЛОЙ	100М2	0,2000	
33.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	38,9	7,78
33.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,68	0,336
33.3	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	1	0,2
33.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	0,4
33.5	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,03
33.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,53	0,106
33.7	22450	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 25	МЗ	2,5	0,5
33.8	31907	РУБЕРОИД КРОВЕЛЬНЫЙ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ С ПЫЛЕВИДНОЙ ПОСЫПКОЙ РКП-350Б	М2	117	23,4
33.9	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,0488
34	15-02-019-01 ШНК	ЗАТИРКА ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ М100	100М2	1,0400	
34.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	42,18	43,8672
34.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,25	0,26
34.3	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,25	0,26
34.4	12104	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	МЗ	0,6	0,624
35	06-01-067-04 ШНК ДОП. 4	ЖЕЛЕЗНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ	100М2	1,0400	
35.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	28,9	30,056
35.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,03	0,0312
35.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,03	0,0312
35.4	9219	ВОДА	МЗ	0,5	0,52
35.5	34501	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	Т	0,07	0,0728
35.6	44059	ВЕТОШЬ	КГ	5	5,2

1	2	3	4	5	6
36	22-03-001-05 ШНК	УСТАНОВКА СТАЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ ТРУБЫ М-2	Т	0,0848	
36.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	312,7	26,517
36.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	105,35	8,9337
36.3	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч	103,16	8,748
36.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	2,19	0,18571
36.5	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,09	0,00763
36.6	44812	ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ ДИАМЕТР ДО 800 ММ	Т	1	0,0848
37	23-04-011-01 ШНК	УСТАНОВКА ЛЮКА ЧУГУННОГО Л1 С КРЫШКОЙ ДИАМЕТРОМ 700 ММ	ШТ	4,0000	
37.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,31	5,24
37.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,07	0,28
37.3	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,07	0,28
37.4	6312	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	МЗ	0,0008	0,0032
37.5	37753	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ЛЕГКИЙ	ШТ	1	4
38	10-01-039-05 ШНК	УСТАНОВКА ДЕРЕВЯННОЙ КРЫШКИ К-1	100М2	0,0104	
38.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	142,68	1,4839
38.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	12,76	0,1327
38.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	10,92	0,11357
38.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2,86	0,02974
38.5	2209	ШУРУПОВЕРТЫ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ	МАШ.-Ч	2,53	0,02631
38.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1,84	0,01914
38.7	12146	РАСТВОР ГОТОВЫЙ ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ, ИЗВЕСТКОВЫЙ: 1:2,0	МЗ	0,167	0,00174
38.8	30133	СМОЛА КАМЕННОУГОЛЬНАЯ ДЛЯ ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	Т	0,0375	0,00039
38.9	30405	ГВОЗДИ ТОЛЕВЫЕ КРУГЛЫЕ 3,0Х40 ММ	Т	0,00333	0,00003
38.10	30654	ГИПСОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ Г-3	Т	0,0258	0,00027
38.11	38617	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	КГ	173	1,7992
38.12	65851	ШУРУПЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,0016	0,00002
39	7-27	ДЕРЕВЯННАЯ КРЫШКА	М2	1,0400	
40		РУЧКА СКОБА	ШТ	4,0000	
41		ПЕТЛЯ НАКЛАДНАЯ	ШТ	8,0000	
42	13-03-001-01 ШНК	ОГРУНТОВКА БЕТОННЫХ И ОШТУКАТУРЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКОЙ [ПЕРВЫЙ СЛОЙ] НАРУЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	100М2	1,2000	
42.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,43	8,916
42.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,024
42.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,012
42.4	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,01	0,012
42.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,012

1	2	3	4	5	6
42.6	2515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	1,12	1,344
42.7	30103	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАРКИ БН-70/30	Т	0,0055	0,0066
42.8	34035	УАЙТ-СПИРИТ	Т	0,0165	0,0198
43	12-02-002-02 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ ПО ВЫРОВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧА И БЕТОНА НАРУЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	100М2	1,2000	
43.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	29,9	35,88
43.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,4	1,68
43.3	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	1	1,2
43.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	2,4
43.5	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,18
43.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,25	0,3
43.7	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,2928
44	12-02-002-03 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ СЛОЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ НАРУЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	100М2	1,2000	
44.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	20,5	24,6
44.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,29	0,348
44.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	2,4
44.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,18
44.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,14	0,168
44.6	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,2928
45	13-03-002-04 ШНК	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВКОЙ ГФ-021	100М2	0,1960	
45.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5,31	1,0408
45.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,00392
45.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,00196
45.4	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,01	0,00196
45.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,00196
45.6	2515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	1,12	0,21952
45.7	31419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,012	0,00235
45.8	34288	КСИЛОЛ НЕФТЯНОЙ МАРКИ А	Т	0,002	0,00039
46	13-03-004-23 ШНК К=2	ОКРАСКА ОГРУНТОВАННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ КРАСКОЙ БТ-177 ЗА 2 РАЗА	100М2	0,1960	
46.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5,76	1,129
46.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,06	0,01176
46.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,00392

1	2	3	4	5	6
46.4	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,02	0,00392
46.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,04	0,00784
46.6	2515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	2,8	0,5488
46.7	31063	КРАСКА БТ-177 СЕРЕБРИСТАЯ	Т	0,018	0,00353
46.8	34288	КСИЛОЛ НЕФТЯНОЙ МАРКИ А	Т	0,0026	0,00051
47	13-03-001-01 ШНК	ОГРУНТОВКА БЕТОННЫХ И ОШТУКАТУРЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКОЙ [ПЕРВЫЙ СЛОЙ]	100М2	1,0400	
47.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,43	7,7272
47.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,0208
47.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,0104
47.4	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,01	0,0104
47.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,0104
47.6	2515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	1,12	1,1648
47.7	30103	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАРКИ БН-70/30	Т	0,0055	0,00572
47.8	34035	УАЙТ-СПИРИТ	Т	0,0165	0,01716
48	12-02-001-04 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ	100М2	0,1200	
48.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	25,9	3,108
48.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,4	0,168
48.3	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	1	0,12
48.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	0,24
48.5	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,018
48.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,25	0,03
48.7	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,02928
49	12-02-001-05 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ	100М2	0,1200	
49.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	16,5	1,98
49.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,29	0,0348
49.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	0,24
49.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,018
49.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,14	0,0168
49.6	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,02928
50	12-02-002-02 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ ПО ВЫРОВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧА И БЕТОНА	100М2	0,9200	
50.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	29,9	27,508
50.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,4	1,288

1	2	3	4	5	6
50.3	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	1	0,92
50.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	1,84
50.5	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,138
50.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,25	0,23
50.7	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,22448
51	12-02-002-03 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ СЛОЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ	100М2	0,9200	
51.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	20,5	18,86
51.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,29	0,2668
51.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	1,84
51.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,138
51.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,14	0,1288
51.6	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,22448
52	46-03-010-03 ШНК	ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ ДИАМЕТРОМ 400ММ В ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ	100ШТ	0,0400	
52.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	110,64	4,4256
52.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	30,57	1,2228
52.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	30,57	1,2228
52.4	1199	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБойНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	61,14	2,4456
53	46-03-010-03 ШНК	ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ ДИАМЕТРОМ 150ММ В ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ	100ШТ	0,0400	
53.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	110,64	4,4256
53.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	30,57	1,2228
53.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	30,57	1,2228
53.4	1199	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБойНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	61,14	2,4456
54	46-03-017-05 ШНК	ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ ДИАМЕТРОМ 400 И ДИАМЕТРОМ 150ММ БЕТОНОМ В7,5	МЗ	0,1120	
54.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	75,22	8,4246
54.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,4	0,0448
54.3	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,21	0,02352
54.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,4	0,0448
54.5	6312	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	МЗ	1,04	0,11648
54.6	9219	ВОДА	МЗ	0,0137	0,00153
54.7	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,0059	0,00066
54.8	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т	0,0049	0,00055
54.9	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,0095	0,00106

1	2	3	4	5	6
54.10	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III	М3	0,21	0,02352
54.11	36057	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ III СОРТА	М3	0,18	0,02016
55	22-03-001-05 ШНК	УСТАНОВКА СТАЛЬНОГО САЛЬНИКА М-1	Т	0,0232	
55.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	312,7	7,2578
55.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	105,35	2,4452
55.3	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч	103,16	2,3943
55.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	2,19	0,05083
55.5	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,09	0,00209
56		СТАЛЬНОЙ САЛЬНИК М-1-1ШТ	КГ	23,2100	
57	34-02-012-01 ШНК	УСТРОЙСТВО ВВОДА ТРУБ В КОЛОДЦЫ	10КАНАЛ.	0,6000	
57.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,83	4,698
57.2	12224	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 50	М3	0,018	0,0108
57.3	22720	КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ ОДИНАРНЫЙ, РАЗМЕРОМ 250X120X65 ММ, МАРКА: 75	1000 ШТ	0,017	0,0102
58	46-03-010-03 ШНК	ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ ДИАМЕТРОМ 200ММ	100ШТ	0,0600	
58.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	110,64	6,6384
58.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	30,57	1,8342
58.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	30,57	1,8342
58.4	1199	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБойНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	61,14	3,6684
59	06-01-001-01 ШНК ДОП. 3	ОБЕТОНИРОВАНИЕ ОТВЕРСТИЙ ПОСЛЕ УКЛАДКИ ТРУБ	100М3	0,0002	
59.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	180	0,0432
59.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	18,13	0,00435
59.3	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	48	0,01152
59.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	18	0,00432
59.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,13	0,00003
59.6	6312	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	102	0,02448
59.7	9219	ВОДА	М3	0,2	0,00005
59.8	35516	РОГОЖА	М2	250	0,06
60	22-03-001-05 ШНК	УСТАНОВКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ТРУБ И ВВОД ТРУБЫ В КОЛОДЕЦ	Т	0,1400	
60.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	312,7	43,778
60.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	105,35	14,749
60.3	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч	103,16	14,4424
60.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	2,19	0,3066

1	2	3	4	5	6
60.5	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,09	0,0126
60.6	44812	ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ ДИАМЕТР ДО 800 ММ	Т	1	0,14
61	01-01-003-13 ШНК ТЕХ.ЧАСТЬ РАЗДЕЛ 3 П.3.37 К=1,2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ "ДРАГЛАЙН" ИЛИ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 [0,5-0,63] МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	1000МЗ	0,0240	
61.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12,9	0,3096
61.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	28,032	0,67277
61.3	2263	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,5 МЗ	МАШ.-Ч	28,032	0,67277
62	01-01-033-01 ШНК	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 [80] КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ	1000МЗ	0,0180	
62.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	7,6	0,1368
62.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	7,6	0,1368
63	01-02-005-01 ШНК	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	100МЗ	0,1800	
63.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12,53	2,2554
63.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3,04	0,5472
63.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	3,04	0,5472
63.4	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	12,18	2,1924
64	07-02-002-01 ШНК	УСТАНОВКА Ж/Б КОЛОДЦА КК	100МЗ	0,0162	
64.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	493,3	7,9915
64.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	210,11	3,4038
64.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	167,76	2,7177
64.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	42,35	0,68607
64.5	12226	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	МЗ	1,8	0,02916
64.6	32501	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	Т	0,07	0,00113
65		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ДНИЩА ПН10	ШТ	3,0000	
66		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТЕНОВЫЕ КОЛЬЦО КС10.9	ШТ	3,0000	
67		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОПОРНОЕ КОЛЬЦО КО6	ШТ	3,0000	
68		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ПП10-2	ШТ	3,0000	
69	23-04-011-01 ШНК	УСТАНОВКА ЛЮКА	ШТ	3,0000	
69.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,31	3,93
69.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,07	0,21

1	2	3	4	5	6
69.3	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,07	0,21
69.4	6312	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	0,0008	0,0024
69.5	37753	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ЛЕГКИЙ	ШТ	1	3
70	34-02-012-01	УСТРОЙСТВО ВВОДА ТРУБ В КОЛОДЦЫ	10КАНАЛ.	0,6000	
	ШНК				
70.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,83	4,698
70.2	12224	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 50	М3	0,018	0,0108
70.3	22720	КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ ОДИНАРНЫЙ, РАЗМЕРОМ 250X120X65 ММ, МАРКА: 75	1000 ШТ	0,017	0,0102
71	46-03-010-03	ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ ДИАМЕТРОМ 200ММ	100ШТ	0,0600	
	ШНК				
71.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	110,64	6,6384
71.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	30,57	1,8342
71.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	30,57	1,8342
71.4	1199	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБойНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	61,14	3,6684
72	06-01-001-01	ОБЕТОНИРОВАНИЕ ОТВЕРСТИЙ ПОСЛЕ УКЛАДКИ ТРУБ	100М3	0,0002	
	ШНК ДОП. 3				
72.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	180	0,036
72.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	18,13	0,00363
72.3	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	48	0,0096
72.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	18	0,0036
72.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,13	0,00003
72.6	6312	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	102	0,0204
72.7	9219	ВОДА	М3	0,2	0,00004
72.8	35516	РОГОЖА	М2	250	0,05
73	01-02-057-01	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С	100М3	0,1200	
	ШНК	ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, МАСЛОПРОВОД			
73.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	118	14,16
74	01-02-061-01	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100М3	0,1100	
	ШНК				
74.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	88,5	9,735
75	23-01-003-02	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА ДЛЯ ПРОПУСКА МАСЛА ИЗ А/Ц ТРУБ	КМ	0,0300	
	ШНК				
75.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	360	10,8
75.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	13,72	0,4116
75.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,46	0,0138
75.4	846	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	МАШ.-Ч	12,57	0,3771
75.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,69	0,0207
75.6	9219	ВОДА	М3	31,4	0,942

1	2	3	4	5	6
75.7	12226	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	М3	1,01	0,0303
75.8	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III	М3	0,12	0,0036
75.9	37699	ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 200 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 189	М	1008	30,24
75.10	37704	МУФТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ САМ-6 К ТРУБАМ ВТ-6 УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 200 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 277ММ	ШТ	252	7,56
75.11	37742	КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ МУФТ САМ	КГ	90	2,7
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		574,0778
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		94,1741
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч		0,26694
4	126	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч		25,5847
5	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		3,5454
6	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч		2,1742
7	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч		4,9334
8	514	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 100 Т	МАШ.-Ч		0,26776
9	621	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т	МАШ.-Ч		0,312
10	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 М3/МИН	МАШ.-Ч		2,44
11	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч		14,9604
12	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч		21,0296
13	846	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	МАШ.-Ч		0,3771
14	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч		14,6409
15	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч		0,0518
16	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч		3,9102
17	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		0,08089
18	1199	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБойНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		12,228
19	1513	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч		2,6832
20	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч		1,8352
21	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч		0,01024
22	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		35,4438
23	1908	ТЕРМОС 100 Л	МАШ.-Ч		2,304
24	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч		0,7259
25	2209	ШУРУПОВЕРТЫ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ	МАШ.-Ч		0,02631

1	2	3	4	5	6
26	2263	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,5 МЗ	МАШ.-Ч		10,1009
27	2346	ПЕЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ СУШКИ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПРЕДЕЛАХ 80-500 ГР. С	МАШ.-Ч		0,10878
28	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		8,5742
29	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		1,2375
30	2515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч		3,2771
31	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч		0,46859
32	3078	ВИБРОПЛИТА С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ	МАШ.-Ч		0,204
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ					
33	6001	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ ТИП А М-2	Т		1,7136
34	6312	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	МЗ		5,5648
35	9219	ВОДА	МЗ		30,7926
36	12104	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	МЗ		1,7256
37	12146	РАСТВОР ГОТОВЫЙ ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ, ИЗВЕСТКОВЫЙ: 1:2,0	МЗ		0,00174
38	12224	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 50	МЗ		0,0216
39	12226	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	МЗ		0,31722
40	12761	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 20-40 ММ	МЗ		3,456
41	22450	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 25	МЗ		0,5
42	22720	КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ ОДИНАРНЫЙ, РАЗМЕРОМ 250X120X65 ММ, МАРКА: 75	1000 ШТ		0,0204
43	30009	АСБЕСТ ХРИЗОЛИТОВЫЙ МАРКИ К-6-30	Т		0,0096
44	30102	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАРКИ БН-90/10	Т		0,18768
45	30103	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАРКИ БН-70/30	Т		0,02144
46	30133	СМОЛА КАМЕННОУГОЛЬНАЯ ДЛЯ ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	Т		0,00039
47	30135	БИТУМ	Т		0,0144
48	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т		0,00064
49	30405	ГВОЗДИ ТОЛЕВЫЕ КРУГЛЫЕ 3,0X40 ММ	Т		0,00003
50	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т		0,00123
51	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т		0,00088
52	30654	ГИПСОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ Г-3	Т		0,00027
53	31063	КРАСКА БТ-177 СЕРЕБРИСТАЯ	Т		0,00353
54	31419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т		0,00244
55	31519	БЕНЗИН РАСТВОРИТЕЛЬ	Т		0,02736
56	31524	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т		0,00017
57	31907	РУБЕРОИД КРОВЕЛЬНЫЙ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ С ПЫЛЕВИДНОЙ ПОСЫПКОЙ РКП-350Б	М2		23,4
58	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т		1,1419
59	32501	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	Т		0,00884
60	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т		0,00107

1	2	3	4	5	6
61	33816	ШВЕЛЛЕРЫ N 40 СТАЛЬ МАРКИ СТО	Т		0,00054
62	34035	УАЙТ-СПИРИТ	Т		0,03696
63	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ		0,38212
64	34288	КСИЛОЛ НЕФТЯНОЙ МАРКИ А	Т		0,0009
65	34501	ПОРТЛАНЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	Т		0,0728
66	35312	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э46	Т		0,00112
67	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т		0,02369
68	35504	КАНАТЫ ПЕНЬКОВЫЕ ПРОПИТАННЫЕ	Т		0,00003
69	35516	РОГОЖА	М2		10,11
70	36023	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ I СОРТА	МЗ		0,00029
71	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	МЗ		0,02802
72	36053	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, III СОРТА	МЗ		0,0006
73	36057	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ III СОРТА	МЗ		0,02016
74	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III	МЗ		0,01125
75	37699	ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 200 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 189 ММ	М		30,24
76	37704	МУФТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ САМ-6 К ТРУБАМ ВТ-6 УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 200 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 277ММ	ШТ		7,56
77	37742	КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ МУФТ САМ	КГ		2,7
78	37753	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ЛЕГКИЙ	ШТ		7
79	38617	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	КГ		1,7992
80	40363	МУКА АНДЕЗИТОВАЯ КИСЛОТООУПОРНАЯ МАРКА А	Т		0,15072
81	41284	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ	Т		0,24976
82	44059	ВЕТОШЬ	КГ		5,44
83	44812	ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ ДИАМЕТР ДО 800 ММ	Т		0,2248
84	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ		0,01952
85	45049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	МЗ		0,12
86	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ		0,11436
87	50756	ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.1 ДО 0.5 Т	Т		0,00028
88	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2		0,512
89	65851	ШУРУПЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т		0,00002
90	96384	КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, ТИПА ТК, КОНСТРУКЦИИ 6Х19(1+6+12)+1 О.С. ОЦИНКОВАННЫЙ, ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ2, ДИАМЕТРОМ, ММ: 5,5	10М		0,00522
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ					
91		ПЕТЛЯ НАКЛАДНАЯ	ШТ		8
92		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТЕНОВЫЕ КОЛЬЦО КС10.6	ШТ		4
93		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ПП10-2	ШТ		7

1	2	3	4	5	6
94		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОПОРНОЕ КОЛЬЦО КО6	ШТ		7
95		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТЕНОВЫЕ КОЛЬЦО КС10.9	ШТ		3
96		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ДНИЩА ПН10	ШТ		3
97		СТАЛЬНОЙ САЛЬНИК М-1-1ШТ	КГ		23,21
98		РУЧКА СКОБА	ШТ		4
99		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ДНИЩА ПН20	ШТ		4
100		СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ К ЛЕСТНИЦЕ МС-5	КГ		34,16
101		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ 1ПП20-2	ШТ		4
102		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТЕНОВЫЕ КОЛЬЦА КС20.9	ШТ		16
103	7-27	ДЕРЕВЯННАЯ КРЫШКА	М2		1,04
104	8-34	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТРЕМЯНКИ	Т		0,27892

СОСТАВИЛ

СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 110/10 KV С ВЛ-110 KV "ЗАРАФШОН КСЗ" В ЧУСТСКОМ РАЙОНЕ НАМАНГАНСКОЙ ОБЛАСТИ.ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 6

(локальная ресурсная смета)

на

СООРУЖЕНИЕ УБОРНОЙ., ТОМ-2 ПС 110/10 KV "ЗАРАФШОН"

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 0105-22-АС-Т2 Л.10

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на. ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
1	01-01-003-13 ШНК ТЕХ.ЧАСТЬ РАЗДЕЛ 3 П.3.37 К=1,2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ "ДРАГЛАЙН" ИЛИ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 [0,5-0,63] М3, ГРУППА ГРУНТОВ 1	1000М3	0,0210	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12,9	0,2709
1.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	28,032	0,58867
1.3	2263	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,5 М3	МАШ.-Ч	28,032	0,58867
2	01-02-056-07 ШНК ТЧ П.3.187 КЗТР=1,2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ШИРИНОЙ БОЛЕЕ 2 М И КОТЛОВАНАХ ПЛОЩАДЬЮ СЕЧЕНИЯ ДО 5 М2 С КРЕПЛЕНИЯМИ, ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ ДО 3 М, ГРУППА ГРУНТОВ 1. ДОРАБОТКА ВРУЧНУЮ, ЗАЧИСТКА ДНА И СТЕНОК С ВЫКИДКОЙ ГРУНТА В КОТЛОВАНАХ И ТРАНШЕЯХ, РАЗРАБОТАННЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ, ПРИМЕНЕН КОЭФФИЦИЕНТ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА - 1,2	100М3	0,0240	
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	267,6	6,4224
3	01-02-061-01 ШНК	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100М3	0,0620	
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	88,5	5,487
4	01-01-033-01 ШНК	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 [80] КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ	1000М3	0,0150	
4.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	7,6	0,114
4.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	7,6	0,114

1	2	3	4	5	6
5	01-02-005-01 ШНК	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, 2	100М3	0,1500	
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12,53	1,8795
5.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3,04	0,456
5.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	3,04	0,456
5.4	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	12,18	1,827
6	01-02-006-01 ШНК	ПОЛИВ ВОДОЙ УПЛОТНЯЕМОГО ГРУНТА НАСЫПЕЙ	1000М3	0,0212	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	13,91	0,29489
6.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	13,91	0,29489
6.3	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	13,91	0,29489
6.4	9219	ВОДА	М3	100	2,12
ВЫГРЕБНАЯ ЯМА					
7	11-01-013-03 ШНК К=2	УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ ИЗ ЩЕБНЯ,ПРОПИТАННОГО БИТУМОМ ДО ПОЛНОГО НАСЫЩЕНИЯ ТОЛЩИНОЙ 100ММ	100М2	0,0580	
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	56,8	3,2944
7.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	6,6	0,3828
7.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	1,54	0,08932
7.4	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,44	0,14152
7.5	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	10,2	0,5916
7.6	620	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 5 Т	МАШ.-Ч	2,32	0,13456
7.7	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,3	0,0174
7.8	12756	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 5-10 ММ	М3	3,68	0,21344
7.9	12758	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 10-20 ММ	М3	1,84	0,10672
7.10	12761	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 20-40 ММ	М3	5,96	0,34568
7.11	30138	БИТУМ ГОРЯЧИЙ	Т	2,48	0,14384
8	06-01-001-13 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ-СТОЛБОВ БЕТОННЫХ	100М3	0,0032	
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	598,26	1,9144
8.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	19,7	0,06304
8.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,27	0,00086
8.4	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	29,16	0,09331
8.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	18,35	0,05872
8.6	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч	0,86	0,00275
8.7	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1,08	0,00346
8.8	6317	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В12,5 /М-150/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	102	0,3264

1	2	3	4	5	6
8.9	9219	ВОДА	М3	0,424	0,00136
8.10	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,03	0,0001
8.11	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ I	Т	0,082	0,00026
8.12	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,0762	0,00024
8.13	35516	РОГОЖА	М2	75	0,24
8.14	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3	0,7	0,00224
8.15	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	65,1	0,20832
9	23-03-001-03 ШНК	УСТРОЙСТВО КРУГЛЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ ДИАМЕТРОМ 1 М В ГРУНТАХ СУХИХ	10М3	0,0710	
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	138,69	9,847
9.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	23,82	1,6912
9.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,18	0,01278
9.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	18,88	1,3405
9.5	1932	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	0,15	0,01065
9.6	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	4,61	0,32731
9.7	2703	ТРАМБОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,3	0,0213
9.8	6322	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15 /М-200/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	4,1	0,2911
9.9	11001	ПЕСОК ПРИРОДНЫЙ	М3	1,6	0,1136
9.10	12102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	М3	0,77	0,05467
9.11	12214	РАСТВОР АСБОЦЕМЕНТНЫЙ	М3	0,12	0,00852
9.12	34501	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	Т	0,008	0,00057
9.13	38925	ОПАЛУБКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	Т	0,017	0,00121
10		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ДНИЩА ПН10	ШТ	1,0000	
11		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТЕНОВЫЕ КОЛЬЦО КС10.9	ШТ	2,0000	
12		ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТА П1	ШТ	2,0000	
13		ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТА П2	ШТ	2,0000	
14	13-03-001-01 ШНК	ОГРУНТОВКА БЕТОННЫХ И ОШТУКАТУРЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКОЙ [ПЕРВЫЙ СЛОЙ]	100М2	0,1630	
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,43	1,2111
14.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,00326
14.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,00163
14.4	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,01	0,00163
14.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,00163
14.6	2515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	1,12	0,18256
14.7	30103	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАРКИ БН-70/30	Т	0,0055	0,0009
14.8	34035	УАЙТ-СПИРИТ	Т	0,0165	0,00269

1	2	3	4	5	6
15	12-02-001-04 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ	100М2	0,400	
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	25,9	1,036
15.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,4	0,056
15.3	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	1	0,04
15.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	0,08
15.5	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,006
15.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,25	0,01
15.7	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,00976
16	12-02-001-05 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ	100М2	0,400	
16.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	16,5	0,66
16.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,29	0,0116
16.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	0,08
16.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,006
16.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,14	0,0056
16.6	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,00976
17	12-02-002-02 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ ПО ВЫРОВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧА И БЕТОНА	100М2	0,1230	
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	29,9	3,6777
17.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,4	0,1722
17.3	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	1	0,123
17.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	0,246
17.5	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,01845
17.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,25	0,03075
17.7	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,03001
18	12-02-002-03 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ СЛОЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ	100М2	0,1230	
18.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	20,5	2,5215
18.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,29	0,03567
18.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	0,246
18.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,01845
18.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,14	0,01722
18.6	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,03001
НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ					

1	2	3	4	5	6
19	11-01-002-09 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ БЕТОННЫХ	МЗ	0,2000	
19.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,8	0,36
19.2	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	0,48	0,096
19.3	6302	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В3,5 /М-50/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	МЗ	1,02	0,204
19.4	9219	ВОДА	МЗ	0,35	0,07
19.5	32105	МАСТИКА БИТУМНО-ЛАТЕКСНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ	Т	0,002	0,0004
19.6	36138	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	МЗ	0,001	0,0002
20	11-01-015-03 ШНК	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ЦЕМЕНТНЫХ ТОЛЩИНОЙ 20 ММ	100М2	0,0140	
20.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	30,13	0,42182
20.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,64	0,03696
20.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	1,08	0,01512
20.4	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	3,25	0,0455
20.5	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	0,81	0,01134
20.6	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,75	0,0105
20.7	9219	ВОДА	МЗ	3,85	0,0539
20.8	11000	ПЕСОК	МЗ	3,06	0,04284
20.9	12104	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	МЗ	2,04	0,02856
21	11-01-015-08 ШНК	ЖЕЛЕЗНЕНИЕ ЦЕМЕНТНЫХ ПОКРЫТИЙ	100М2	0,0140	
21.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	10,8	0,1512
21.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,1	0,0014
21.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,06	0,00084
21.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,04	0,00056
21.5	9219	ВОДА	МЗ	0,2	0,0028
21.6	34501	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	Т	0,06	0,00084
22	08-02-001-01 ШНК	КЛАДКА СТЕН КИРПИЧНЫХ НАРУЖНЫХ ПРОСТЫХ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА ДО 4 М	МЗ	1,7000	
22.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5,4	9,18
22.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,4	0,68
22.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,4	0,68
22.4	9219	ВОДА	МЗ	0,44	0,748
22.5	9902	КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ М-75	1000ШТ	0,394	0,6698
22.6	12102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	МЗ	0,24	0,408
22.7	36026	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, IV	МЗ	0,0005	0,00085

1	2	3	4	5	6
23	08-02-007-01 ШНК	АРМИРОВАНИЕ КЛАДКИ СТЕН И ДРУГИХ КОНСТРУКЦИЙ	Т	0,0040	
23.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	63,73	0,25492
23.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,54	0,00216
23.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,23	0,00092
23.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,31	0,00124
24		АРМАТУРА КЛАССА А-1, ДИАМЕТРОМ 6ММ	Т	0,0040	
25	07-05-007-10 ШНК	УКЛАДКА ПЕРЕМЫЧЕК ДО МАССОЙ 0,3 Т	100ШТ.	0,0600	
25.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	14,8	0,888
25.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	9,08	0,5448
25.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	9,08	0,5448
25.4	12102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	М3	0,25	0,015
26		Ж.Б ПЕРЕМЫЧКИ 1ПБ13-1	ШТ	4,0000	
27		Ж.Б ПЕРЕМЫЧКИ 2ПБ16-2	ШТ	2,0000	
28	12-01-007-01 ШНК	УСТРОЙСТВО КРОВЕЛЬ ИЗ ВОЛНИСТЫХ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ ОБЫКНОВЕННОГО ПРОФИЛЯ ПО ДЕРЕВЯННОЙ ОБРЕШЕТКЕ С ЕЕ УСТРОЙСТВОМ	100М2	0,0290	
28.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	47,91	1,3894
28.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,69	0,04901
28.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	1,11	0,03219
28.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,58	0,01682
28.5	12104	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	М3	0,08	0,00232
28.6	30032	ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ВОЛНИСТЫЕ ОБЫКНОВЕННОГО ПРОФИЛЯ, ТОЛЩИНОЙ 5,5 ММ	М2	135	3,915
28.7	30383	ГВОЗДИ ПРОВОЛОЧНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛИ 4,5X120 ММ	Т	0,008	0,00023
28.8	30405	ГВОЗДИ ТОЛЕВЫЕ КРУГЛЫЕ 3,0X40 ММ	Т	0,00189	0,00005
28.9	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,00567	0,00016
28.10	30658	ПРИМЕСИ ВОЛОКНИСТЫХ ВЕЩЕСТВ	КГ	0,4	0,0116
28.11	32501	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	Т	0,005	0,00015
28.12	32507	ПОКОВКИ ОЦИНКОВАННЫЕ МАССОЙ 2,825 КГ	Т	0,01	0,00029
28.13	33732	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ТОЛЩИНОЙ ЛИСТА 0,7 ММ	Т	0,04	0,00116
28.14	36024	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, II	М3	0,54	0,01566
28.15	36060	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, II СОРТА	М3	0,5	0,0145
28.16	64585	ПРОКЛАДКИ ТОЛЕВЫЕ	ШТ	500	14,5
28.17	65729	ШАБЛОНЫ КОНЬКОВЫЕ	ШТ	20	0,58
29	10-01-039-01 ШНК	УСТАНОВКА БЛОКОВ В НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ ДВЕРНЫХ ПРОЕМАХ В КАМЕННЫХ СТЕНАХ ПЛОЩАДЬЮ ПРОЕМА ДО 3 М2 С ФРАМУГОЙ	100М2	0,0160	
29.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	104,28	1,6685
29.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	13,34	0,21344

1	2	3	4	5	6
29.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	11,35	0,1816
29.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	1,79	0,02864
29.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1,99	0,03184
29.6	12146	РАСТВОР ГОТОВЫЙ ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ, ИЗВЕСТКОВЫЙ: 1:2,0	МЗ	0,105	0,00168
29.7	30133	СМОЛА КАМЕННОУГОЛЬНАЯ ДЛЯ ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	Т	0,0236	0,00038
29.8	30405	ГВОЗДИ ТОЛЕВЫЕ КРУГЛЫЕ 3,0X40 ММ	Т	0,0021	0,00003
29.9	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,00413	0,00007
29.10	30654	ГИПСОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ Г-3	Т	0,016	0,00026
29.11	31929	ТОЛЬ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОЙ МАРКИ ТГ-350	М2	89	1,424
29.12	36053	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, III СОРТА	МЗ	0,08	0,00128
29.13	38617	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	КГ	108	1,728
29.14	38668	ЕРШИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	КГ	37,5	0,6
30		СКОБЯНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	К-Т	1,0000	
31	7-31	БЛОК ДВЕРНОЙ С ФРАМУГОЙ	М2	1,6000	
32		ПЕТЛЯ НАКЛАДНАЯ	ШТ	3,0000	
33		ЗАДВИЖКА НАКЛАДНАЯ	ШТ	1,0000	
34		РУЧКА СКОБА	ШТ	2,0000	
35	15-05-001-05 ШНК	ОСТЕКЛЕНИЕ ОКОННЫМ СТЕКЛОМ ФРАМУГ С ОДНИМ ПЕРЕПЛЕТОМ	100М2	0,0017	
35.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	35,71	0,06071
35.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,45	0,00076
35.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,19	0,00032
35.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,26	0,00044
35.5	31600	ЗАМАЗКА ОКОННАЯ НА ОЛИФЕ	Т	0,043	0,00007
35.6	31650	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-2	Т	0,0015	0
35.7	33086	СТЕКЛО ЛИСТОВОЕ ПЛОЩАДЬЮ ДО 1,0 М2, 1 ГРУППЫ, ТОЛЩИНОЙ 3 ММ МАРКИ М1	М2	87	0,1479
35.8	34287	МЫЛО ТВЕРДОЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЕ 72%	ШТ	1	0,0017
35.9	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,2	0,00034
36	14-01-015-01 ШНК	УСТРОЙСТВО ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ С ИНДИВИДУАЛЬНЫМ РУЧНЫМ ОТКРЫВАНИЕМ КЛАПАНА В ЗДАНИИ С СОВМЕЩЕННЫМ ПОКРЫТИЕМ, ВНУТРЕННИМ СЕЧЕНИЕМ ШАХТ 200X200 ММ	100М2	0,0280	
36.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	368	10,304
36.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	4,98	0,13944
36.3	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	5,08	0,14224
36.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	1,46	0,04088
36.5	1523	ПИЛЫ ДИСКОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	3,71	0,10388
36.6	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	3,52	0,09856
36.7	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0,52	0,01456
36.8	23050	ГЛИНА	МЗ	0,11	0,00308

1	2	3	4	5	6
36.9	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,175	0,0049
36.10	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,024	0,00067
36.11	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,0212	0,00059
36.12	31650	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-2	Т	0,0011	0,00003
36.13	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,4516	0,01264
36.14	34350	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	МЗ	0,0903	0,00253
36.15	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III	МЗ	0,66	0,01848
36.16	36028	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 100, 125 ММ, II	МЗ	3,29	0,09212
36.17	36049	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 19-22 ММ III СОРТА	МЗ	5,3	0,1484
36.18	36057	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ III СОРТА	МЗ	0,77	0,02156
36.19	37003	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ С РЕЗЬБОЙ ЧЕРНЫЕ ЛЕГКИЕ (НЕОЦИНКОВАННЫЕ) ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 25 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 2,8 ММ	М	6,4	0,1792
36.20	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,47	0,01316
37	8-10	ХОМУТЫ ИЗ ПОЛОСЫ 4Х40 ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ШАХТЫ	Т	0,0025	
38	10-01-039-05 ШНК	УСТАНОВКА ДЕРЕВЯННЫХ КРЫШЕК	100М2	0,0005	
38.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	142,68	0,07134
38.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	12,76	0,00638
38.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	10,92	0,00546
38.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2,86	0,00143
38.5	2209	ШУРУПОВЕРТЫ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ	МАШ.-Ч	2,53	0,00127
38.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1,84	0,00092
38.7	12146	РАСТВОР ГОТОВЫЙ ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ, ИЗВЕСТКОВЫЙ: 1:2,0	МЗ	0,167	0,00008
38.8	30133	СМОЛА КАМЕННОУГОЛЬНАЯ ДЛЯ ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	Т	0,0375	0,00002
38.9	30405	ГВОЗДИ ТОЛЕВЫЕ КРУГЛЫЕ 3,0Х40 ММ	Т	0,00333	0
38.10	30654	ГИПСОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ Г-3	Т	0,0258	0,00001
38.11	38617	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	КГ	173	0,0865
38.12	65851	ШУРУПЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,0016	0
39	7-27	ДЕРЕВЯННАЯ КРЫШКА	М2	0,0500	
40		ПЕТЛЯ НАКЛАДНАЯ	ШТ	2,0000	
41		РУЧКА СКОБА	ШТ	1,0000	
42	15-02-016-03 ШНК	ОШТУКАТУРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫМ ИЛИ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ПО КАМНЮ И БЕТОНУ УЛУЧШЕННОЕ СТЕН	100М2	0,1060	
42.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	85,84	9,099
42.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	6,29	0,66674
42.3	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,84	0,08904
42.4	1609	РАСТВОРОНАСОСЫ 1 МЗ/Ч	МАШ.-Ч	5,45	0,5777

1	2	3	4	5	6
42.5	12134	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ М 1:2	М3	1,87	0,19822
42.6	30389	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ 1,6Х50 ММ	Т	0,00012	0,00001
42.7	30654	ГИПСОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ Г-3	Т	0,006	0,00064
42.8	33205	СЕТКА ТКАНАЯ С КВАДРАТНЫМИ ЯЧЕЙКАМИ N 05 БЕЗ ПОКРЫТИЯ	М2	5,54	0,58724
43	15-02-001-01 ШНК	УЛУЧШЕННАЯ ШТУКАТУРКА НАРУЖНЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ	100М2	0,1370	
43.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	70,88	9,7106
43.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,78	0,38086
43.3	976	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,9	0,1233
43.4	1608	РАСТВОРОНАСОСЫ 3 М3/Ч	МАШ.-Ч	2,78	0,38086
43.5	9219	ВОДА	М3	0,35	0,04795
43.6	12134	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ М 1:2	М3	1,89	0,25893
44	15-04-002-01 ШНК ДОП. 8	ИЗВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА ВОДНЫМИ СОСТАВАМИ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ШТУКАТУРКЕ	100М2	0,1060	
44.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	10,21	1,0823
44.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,03	0,00318
44.3	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,00106
44.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,00212
44.5	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т	0,017	0,0018
44.6	31065	КРАСКИ СУХИЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,0005	0,00005
44.7	31710	ШПАТЛЕВКА КЛЕЕВАЯ	Т	0,0016	0,00017
44.8	35512	ПЕМЗА ШЛАКОВАЯ (ЩЕБЕНЬ ПОРИСТЫЙ ИЗ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ШЛАКА), МАРКА 600, ФРАКЦИЯ ОТ 5 ДО 10 ММ	М3	0,0004	0,00004
44.9	35538	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ ДВУХСЛОЙНАЯ С ЗЕРНИСТОСТЬЮ 40/25	М2	0,8	0,0848
44.10	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,01	0,00106
45	15-04-017-01 ШНК	ОКРАСКА ФАСАДОВ С ЛЮЛЕК ПО ПОДГОТОВЛЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ИЗВЕСТКОВАЯ	100М2	0,1370	
45.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	8,1	1,1097
45.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,00274
45.3	2086	ЛЮЛЬКИ	МАШ.Ч	4,23	0,57951
45.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,00274
45.5	9219	ВОДА	М3	0,124	0,01699
45.6	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т	0,019	0,0026
45.7	31065	КРАСКИ СУХИЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,0009	0,00012
46	15-04-024-06 ШНК	ПРОСТАЯ ОКРАСКА МАСЛЯНЫМИ СОСТАВАМИ ПО ДЕРЕВУ БЛОКОВ, ПОДГОТОВЛЕННЫХ ПОД ВТОРУЮ ОКРАСКУ ДВЕРНЫХ	100М2	0,0320	
46.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	11,54	0,36928
46.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,00064
46.3	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,00032

1	2	3	4	5	6
46.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,00032
46.5	43231	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,0093	0,0003
46.6	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,12	0,00384
47	27-07-002-01	УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ ПОД ОТМОСТКУ	100М2	0,0604	
	ШНК				
47.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	24,3	1,4677
47.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,92	0,17637
47.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	1,15	0,06946
47.4	621	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т	МАШ.-Ч	1,3	0,07852
47.5	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,47	0,02839
47.6	9219	ВОДА	МЗ	2	0,1208
47.7	12761	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 20-40 ММ	МЗ	17,4	1,051
48	27-07-002-02	ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ ОСНОВАНИЙ НА КАЖДЫЙ 1 СМ ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮЧАТЬ	100М2	-0,0604	
	ШНК К=2	К НОРМЕ 27-07-002-1 ЗА 2 РАЗА			
48.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,08	-0,06523
48.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,2	-0,01208
48.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,2	-0,01208
48.4	12761	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 20-40 ММ	МЗ	3	-0,1812
49	27-07-001-01	УСТРОЙСТВО АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ОТМОСТКИ	100М2	0,0604	
	ШНК				
49.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	14,4	0,86976
49.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,07	0,00423
49.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,03	0,00181
49.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,00121
49.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,00121
49.6	3078	ВИБРОПЛИТА С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ	МАШ.-Ч	0,85	0,05134
49.7	6001	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ ТИП А М-2	Т	7,14	0,43126
49.8	11000	ПЕСОК	МЗ	0,5	0,0302
49.9	30135	БИТУМ	Т	0,06	0,00362
50	27-07-001-02	ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ НА 0,5 СМ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 07-001-1 ЗА 2 РАЗА	100М2	0,0604	
	ШНК К=2				
50.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4,64	0,28026
50.2	3078	ВИБРОПЛИТА С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ	МАШ.-Ч	0,28	0,01691
50.3	6001	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ ТИП А М-2	Т	2,42	0,14617
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					

1	2	3	4	5	6
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		87,19
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		6,7664
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч		0,17975
4	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		0,114
5	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		0,14152
6	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч		0,09331
7	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч		0,1415
8	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч		0,5916
9	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		0,14224
10	620	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 5 Т	МАШ.-Ч		0,13456
11	621	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т	МАШ.-Ч		0,07852
12	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ.-Ч		0,163
13	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч		0,46734
14	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч		2,8866
15	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч		0,68207
16	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч		0,00163
17	976	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч		0,1233
18	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч		0,32328
19	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч		0,15038
20	1523	ПИЛЫ ДИСКОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		0,10388
21	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч		0,00275
22	1608	РАСТВОРОНАСОСЫ 3 МЗ/Ч	МАШ.-Ч		0,38086
23	1609	РАСТВОРОНАСОСЫ 1 МЗ/Ч	МАШ.-Ч		0,5777
24	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		1,827
25	1932	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч		0,01065
26	2086	ЛЮЛЬКИ	МАШ.Ч		0,57951
27	2209	ШУРУПОВЕРТЫ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ	МАШ.-Ч		0,00127
28	2263	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,5 МЗ	МАШ.-Ч		0,58867
29	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		0,43557
30	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		0,13401
31	2515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч		0,18256
32	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч		0,01456
33	2703	ТРАМБОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		0,0213

1	2	3	4	5	6
34	3078	ВИБРОПЛИТА С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ	МАШ.-Ч		0,06825
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ					
35	6001	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ ТИП А М-2	Т		0,57742
36	6302	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В3,5 /М-50/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3		0,204
37	6317	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В12,5 /М-150/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3		0,3264
38	6322	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15 /М-200/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3		0,2911
39	9219	ВОДА	М3		3,1818
40	9902	КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ М-75	1000ШТ		0,6698
41	11000	ПЕСОК	М3		0,07304
42	11001	ПЕСОК ПРИРОДНЫЙ	М3		0,1136
43	12102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	М3		0,47767
44	12104	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	М3		0,03088
45	12134	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ М 1:2	М3		0,45715
46	12146	РАСТВОР ГОТОВЫЙ ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ, ИЗВЕСТКОВЫЙ: 1:2,0	М3		0,00176
47	12214	РАСТВОР АСБОЦЕМЕНТНЫЙ	М3		0,00852
48	12756	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 5-10 ММ	М3		0,21344
49	12758	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 10-20 ММ	М3		0,10672
50	12761	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 20-40 ММ	М3		1,2154
51	23050	ГЛИНА	М3		0,00308
52	30032	ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ВОЛНИСТЫЕ ОБЫКНОВЕННОГО ПРОФИЛЯ, ТОЛЩИНОЙ 5,5 ММ	М2		3,915
53	30103	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАРКИ БН-70/30	Т		0,0009
54	30133	СМОЛА КАМЕННОУГОЛЬНАЯ ДЛЯ ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	Т		0,0004
55	30135	БИТУМ	Т		0,00362
56	30138	БИТУМ ГОРЯЧИЙ	Т		0,14384
57	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т		0,0049
58	30383	ГВОЗДИ ПРОВОЛОЧНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛИ 4,5X120 ММ	Т		0,00023
59	30389	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ 1,6X50 ММ	Т		0,00001
60	30405	ГВОЗДИ ТОЛЕВЫЕ КРУГЛЫЕ 3,0X40 ММ	Т		0,00009
61	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т		0,001
62	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т		0,00467
63	30654	ГИПСОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ Г-3	Т		0,0009
64	30658	ПРИМЕСИ ВОЛОКНИСТЫХ ВЕЩЕСТВ	КГ		0,0116
65	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т		0,00059
66	31065	КРАСКИ СУХИЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т		0,00018
67	31600	ЗАМАЗКА ОКОННАЯ НА ОЛИФЕ	Т		0,00007
68	31650	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-2	Т		0,00003
69	31710	ШПАТЛЕВКА КЛЕЕВАЯ	Т		0,00017
70	31929	ТОЛЬ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАРКИ ТГ-350	М2		1,424
71	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т		0,07954

1	2	3	4	5	6
72	32105	МАСТИКА БИТУМНО-ЛАТЕКСНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ	Т		0,0004
73	32501	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	Т		0,00015
74	32507	ПОКОВКИ ОЦИНКОВАННЫЕ МАССОЙ 2,825 КГ	Т		0,00029
75	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т		0,00024
76	33086	СТЕКЛО ЛИСТОВОЕ ПЛОЩАДЬЮ ДО 1,0 М2, 1 ГРУППЫ, ТОЛЩИНОЙ 3 ММ МАРКИ М1	М2		0,1479
77	33205	СЕТКА ТКАНАЯ С КВАДРАТНЫМИ ЯЧЕЙКАМИ N 05 БЕЗ ПОКРЫТИЯ	М2		0,58724
78	33732	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ТОЛЩИНОЙ ЛИСТА 0,7 ММ	Т		0,00116
79	34035	УАЙТ-СПИРИТ	Т		0,00269
80	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3		0,01264
81	34287	МЫЛО ТВЕРДОЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЕ 72%	ШТ		0,0017
82	34350	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	М3		0,00253
83	34501	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	Т		0,00141
84	35512	ПЕМЗА ШЛАКОВАЯ (ЩЕБЕНЬ ПОРИСТЫЙ ИЗ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ШЛАКА), МАРКА 600, ФРАКЦИЯ ОТ 5 ДО 10 ММ	М3		0,00004
85	35516	РОГОЖА	М2		0,24
86	35538	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ ДВУХСЛОЙНАЯ С ЗЕРНИСТОСТЬЮ 40/25	М2		0,0848
87	36024	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, II СОРТА	М3		0,01566
88	36025	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	М3		0,01848
89	36026	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, IV СОРТА	М3		0,00085
90	36028	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 100, 125 ММ, II	М3		0,09212
91	36049	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 19-22 ММ III СОРТА	М3		0,1484
92	36053	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, III СОРТА	М3		0,00128
93	36057	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ III СОРТА	М3		0,02156
94	36060	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, II	М3		0,0145
95	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III	М3		0,00224
96	36138	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	М3		0,0002
97	37003	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ С РЕЗЬБОЙ ЧЕРНЫЕ ЛЕГКИЕ (НЕОЦИНКОВАННЫЕ) ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 25 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 2,8 ММ	М		0,1792
98	38617	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	КГ		1,8145
99	38668	ЕРШИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	КГ		0,6
100	38925	ОПАЛУБКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	Т		0,00121
101	43231	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т		0,0003
102	44059	ВЕТОШЬ	КГ		0,0184
103	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2		0,20832
104	64585	ПРОКЛАДКИ ТОЛЕВЫЕ	ШТ		14,5
105	65729	ШАБЛОНЫ КОНЬКОВЫЕ	ШТ		0,58

1	2	3	4	5	6
106	65851	ШУРУПЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т		0
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ					
107		АРМАТУРА КЛАССА А-1, ДИАМЕТРОМ 6ММ	Т		0,004
108		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ДНИЩА ПН10	ШТ		1
109		РУЧКА СКОБА	ШТ		3
110		ПЕТЛЯ НАКЛАДНАЯ	ШТ		5
111		ЗАДВИЖКА НАКЛАДНАЯ	ШТ		1
112		СКОБЯНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	К-Т		1
113		Ж.Б ПЕРЕМЫЧКИ 2ПБ16-2	ШТ		2
114		Ж.Б ПЕРЕМЫЧКИ 1ПБ13-1	ШТ		4
115		ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТА П1	ШТ		2
116		ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТА П2	ШТ		2
117		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТЕНОВЫЕ КОЛЬЦО КС10.9	ШТ		2
118	7-27	ДЕРЕВЯННАЯ КРЫШКА	М2		0,05
119	7-31	БЛОК ДВЕРНОЙ С ФРАМУГОЙ	М2		1,6
120	8-10	ХОМУТЫ ИЗ ПОЛОСЫ 4Х40 ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ШАХТЫ	Т		0,0025

СОСТАВИЛ

СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 110/10 KV С ВЛ-110 KV "ЗАРАФШОН КСЗ" В ЧУСТСКОМ РАЙОНЕ НАМАНГАНСКОЙ ОБЛАСТИ.ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 7

(локальная ресурсная смета)

на **СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ЗДАНИЯ 6X3 М2., ТОМ-2 ПС 110/10 KV "ЗАРАФШОН"**

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 0105-22-АС-Т2 Л.1-7

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на. ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ					
1	01-01-009-13 ШНК ДОП. 3	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ В ТРАНШЕЯХ ЭКСКАВАТОРОМ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 (0,5-0,63) М3, В ОТВАЛ, ГРУППА ГРУНТОВ: 1	1000М3	0,0520	
1.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	24,78	1,2886
1.2	2263	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,5 М3	МАШ.-Ч	24,78	1,2886
2	01-02-057-01 ШНК ТЧ П.3.187 КЗТР=1,2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1. ДОРАБОТКА ВРУЧНУЮ, ЗАЧИСТКА ДНА И СТЕНОК С ВЫКИДКОЙ ГРУНТА В КОТЛОВАНАХ И ТРАНШЕЯХ, РАЗРАБОТАННЫХ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ, ПРИМЕНЕН КОЭФФИЦИЕНТ К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА -	100М3	0,0300	
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	141,6	4,248
3	01-02-061-01 ШНК	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100М3	0,4400	
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	88,5	38,94
4	01-02-006-01 ШНК	ПОЛИВ ВОДОЙ УПЛОТНЯЕМОГО ГРУНТА НАСЫПЕЙ	1000М3	0,0440	
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	13,91	0,61204
4.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	13,91	0,61204
4.3	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	13,91	0,61204
4.4	9219	ВОДА	М3	100	4,4

1	2	3	4	5	6
ФУНДАМЕНТЫ					
5	11-01-013-03 ШНК К=2	УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ ИЗ ЩЕБНЯ, ПРОПИТАННОГО БИТУМОМ ТОЛЩИНОЙ 100ММ	100М2	0,1880	
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	56,8	10,6784
5.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	6,6	1,2408
5.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	1,54	0,28952
5.4	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,44	0,45872
5.5	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	10,2	1,9176
5.6	620	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 5 Т	МАШ.-Ч	2,32	0,43616
5.7	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,3	0,0564
5.8	12756	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 5-10 ММ	М3	3,68	0,69184
5.9	12758	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 10-20 ММ	М3	1,84	0,34592
5.10	12761	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 20-40 ММ	М3	5,96	1,1205
5.11	30138	БИТУМ ГОРЯЧИЙ	Т	2,48	0,46624
6	06-01-001-20 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ БЕТОННЫХ	100М3	0,1110	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	337,48	37,4603
6.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	22,61	2,5097
6.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,27	0,02997
6.4	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	16,78	1,8626
6.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	21,69	2,4076
6.6	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч	0,74	0,08214
6.7	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,65	0,07215
6.8	6317	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В12,5 /М-150/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	102	11,322
6.9	9219	ВОДА	М3	0,283	0,03141
6.10	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,018	0,002
6.11	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т	0,025	0,00278
6.12	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,028	0,00311
6.13	35516	РОГОЖА	М2	88,2	9,7902
6.14	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3	0,22	0,02442
6.15	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	44,8	4,9728
7	13-03-001-01 ШНК	ОГРУНТОВКА БЕТОННЫХ И ОШТУКАТУРЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКОЙ [ПЕРВЫЙ СЛОЙ]	100М2	0,5280	
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,43	3,923
7.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,01056
7.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,00528

1	2	3	4	5	6
7.4	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,01	0,00528
7.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,00528
7.6	2515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	1,12	0,59136
7.7	30103	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАРКИ БН-70/30	Т	0,0055	0,0029
7.8	34035	УАЙТ-СПИРИТ	Т	0,0165	0,00871
8	12-02-001-04 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ	100М2	0,0770	
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	25,9	1,9943
8.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,4	0,1078
8.3	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	1	0,077
8.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	0,154
8.5	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,01155
8.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,25	0,01925
8.7	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,01879
9	12-02-001-05 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ	100М2	0,0770	
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	16,5	1,2705
9.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,29	0,02233
9.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	0,154
9.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,01155
9.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,14	0,01078
9.6	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,01879
10	12-02-002-02 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ ПО ВЫРОВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧА И БЕТОНА	100М2	0,4510	
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	29,9	13,4849
10.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,4	0,6314
10.3	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	1	0,451
10.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	0,902
10.5	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,06765
10.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,25	0,11275
10.7	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,11004
11	12-02-002-03 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ СЛОЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ	100М2	0,4510	
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	20,5	9,2455
11.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,29	0,13079
11.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	0,902

1	2	3	4	5	6
11.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,06765
11.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,14	0,06314
11.6	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,11004
КАБЕЛЬНЫЕ КАНАЛЫ И ПРИЯМКИ					
12	11-01-013-03 ШНК К=2	УСТРОЙСТВО ПОДГОТОВКИ ИЗ ЩЕБНЯ, ПРОПИТАННОГО БИТУМОМ ТОЛЩИНОЙ 100ММ	100М2	0,0220	
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	56,8	1,2496
12.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	6,6	0,1452
12.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	1,54	0,03388
12.4	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,44	0,05368
12.5	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	10,2	0,2244
12.6	620	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 5 Т	МАШ.-Ч	2,32	0,05104
12.7	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,3	0,0066
12.8	12756	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 5-10 ММ	М3	3,68	0,08096
12.9	12758	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 10-20 ММ	М3	1,84	0,04048
12.10	12761	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 20-40 ММ	М3	5,96	0,13112
12.11	30138	БИТУМ ГОРЯЧИЙ	Т	2,48	0,05456
13	06-01-062-04 ШНК	УКЛАДКА БЕТОНА КЛАССА В 12,5 В ДНИЩЕ И СТЕНКИ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ	100М3	0,0048	
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	729,12	3,4998
13.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	78,84	0,37843
13.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,27	0,0013
13.4	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	36,51	0,17525
13.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	74,92	0,35962
13.6	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч	0,35	0,00168
13.7	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	52,53	0,25214
13.8	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	3,65	0,01752
13.9	6317	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В12,5 /М-150/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	101,5	0,4872
13.10	9219	ВОДА	М3	0,309	0,00148
13.11	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,048	0,00023
13.12	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т	0,103	0,00049
13.13	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,1	0,00048
13.14	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,047	0,00023
13.15	35328	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э46	Т	0,021	0,0001
13.16	36008	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, ДЛИНОЙ 3-	М3	0,3	0,00144
13.17	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3	0,92	0,00442

1	2	3	4	5	6
13.18	44011	АРМАТУРА	Т	14,6	0,07008
13.19	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	31,4	0,15072
14	06-01-015-09	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ БОЛЕЕ 20 КГ	Т	0,0591	
	ШНК				
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	21,8	1,2893
14.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,36	0,02129
14.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,00887
14.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,21	0,01242
14.5	5633	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ И НАКЛАДНЫЕ ИЗГОТОВЛЕННЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ (ПРИ НАЛИЧИИ ОДНОЙ ИЗ ЭТИХ ОПЕРАЦИЙ ИЛИ ВСЕГО ПЕРЕЧНЯ В ЛЮБЫХ СОЧЕТАНИЯХ) ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	Т	1	0,05914
15	13-03-001-01	ОГРУНТОВКА БЕТОННЫХ И ОШТУКАТУРЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКОЙ	100М2	0,0250	
	ШНК	[ПЕРВЫЙ СЛОЙ]			
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,43	0,18575
15.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,0005
15.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,00025
15.4	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,01	0,00025
15.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,00025
15.6	2515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	1,12	0,028
15.7	30103	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАРКИ БН-70/30	Т	0,0055	0,00014
15.8	34035	УАЙТ-СПИРИТ	Т	0,0165	0,00041
16	12-02-002-02	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ	100М2	0,0250	
	ШНК ДОП. 3	БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ ПО ВЫРОВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧА И БЕТОНА			
16.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	29,9	0,7475
16.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,4	0,035
16.3	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	1	0,025
16.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	0,05
16.5	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,00375
16.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,25	0,00625
16.7	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,0061
17	12-02-002-03	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ	100М2	0,0250	
	ШНК ДОП. 3	БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ СЛОЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ			
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	20,5	0,5125
17.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,29	0,00725
17.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	0,05
17.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,00375
17.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,14	0,0035

1	2	3	4	5	6
17.6	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,0061
18	07-06-002-05	УСТРОЙСТВО ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ КАНАЛОВ ПЛОЩАДЬЮ ДО 0,5 М2	100ШТ	0,0200	
	ШНК				
18.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	91,89	1,8378
18.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,89	0,0178
18.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,89	0,0178
18.4	12224	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 50	М3	0,14	0,0028
19		Ж/Б ПЛИТА ПТ-10.5	ШТ	2,0000	
20	07-07-002-01	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ ИЗ ДОСОК АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ	100М2	0,0154	
	ШНК				
20.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	49,8	0,76692
20.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	10,49	0,16155
20.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	6,81	0,10487
20.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	3,68	0,05667
21		ДОСКИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ 110Х70Х2,5СМ	М2	1,5400	
СТЕНЫ					
22	12-02-001-01	УСТРОЙСТВО ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОД СТЕНЫ ТОЛЩИНОЙ 30ММ ИЗ	100М2	0,0790	
	ШНК ДОП. 3	ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА СОСТАВА 1:2 С ГИДРОФОБИЗАЦИЕЙ			
22.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	38,2	3,0178
22.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,55	0,12245
22.3	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 М3/МИН	МАШ.-Ч	1	0,079
22.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,01185
22.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,4	0,0316
22.6	9219	ВОДА	М3	0,225	0,01777
22.7	12134	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ М 1:2	М3	3,1	0,2449
22.8	34233	ЖИДКОСТЬ ГКЖ-10	Т	0,0068	0,00054
23	08-02-005-01	КЛАДКА АРМИРОВАННЫХ СТЕН ИЗ КИРПИЧА В РАЙОНАХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7-8 БАЛЛОВ	М3	21,4000	
	ШНК	НАРУЖНЫХ ПРОСТЫХ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА ДО 4 М			
23.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	6,03	129,042
23.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,4	8,56
23.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,4	8,56
23.4	3502	ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГЛАДКАЯ КЛАССА А-І ДИАМЕТРОМ 6 ММ	Т	0,00028	0,00599
23.5	3733	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ СЕТОК И ПЛОСКИХ КАРКАСОВ, ПРОВОЛОКА АРМАТУРНАЯ ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ВР-1, ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,00021	0,00449
23.6	3735	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ СЕТОК И ПЛОСКИХ КАРКАСОВ, ПРОВОЛОКА АРМАТУРНАЯ ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ВР-1, ДИАМЕТРОМ 5 ММ	Т	0,0026	0,05564

1	2	3	4	5	6
23.7	9219	ВОДА	М3	0,2	4,28
23.8	9902	КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ М-75	1000ШТ	0,394	8,4316
23.9	12102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	М3	0,24	5,136
23.10	36026	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, IV	М3	0,0005	0,0107
24	08-02-002-03 ШНК	КЛАДКА ПЕРЕГОРОДОК ИЗ КИРПИЧА АРМИРОВАННЫХ ТОЛЩИНОЙ В 1/2 КИРПИЧА ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА ДО 4 М	100М2	0,0750	
24.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	170,17	12,7628
24.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	4,22	0,3165
24.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	4,11	0,30825
24.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,11	0,00825
24.5	3502	ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГЛАДКАЯ КЛАССА А-I ДИАМЕТРОМ 6 ММ	Т	0,1336	0,01002
24.6	9219	ВОДА	М3	0,3	0,0225
24.7	9902	КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ М-75	1000ШТ	5,04	0,378
24.8	12102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	М3	2,3	0,1725
24.9	32501	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	Т	0,0023	0,00017
24.10	36026	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, IV	М3	0,016	0,0012
25	08-02-001-01 ШНК	УКЛАДКА ПАРАПЕТА ТОЛЩИНОЙ 0,25М ВЫСОТОЙ 0,9М ИЗ КИРПИЧА М-75 НА РАСТВОРЕ М-50	М3	2,7000	
25.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5,4	14,58
25.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,4	1,08
25.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,4	1,08
25.4	9219	ВОДА	М3	0,44	1,188
25.5	9902	КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ М-75	1000ШТ	0,394	1,0638
25.6	12102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	М3	0,24	0,648
25.7	36026	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, IV	М3	0,0005	0,00135
26	07-05-038-02 ШНК	УСТРОЙСТВО ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ДИФОРМАЦИОННОГО ШВА ПО ВЕРХУ ПЕРЕГОРОДКИ	100М	0,0300	
26.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	53,8	1,614
26.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,09	0,0027
26.3	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,09	0,0027
26.4	12226	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	М3	0,26	0,0078
26.5	38617	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	КГ	22	0,66
27	07-05-007-10 ШНК	УКЛАДКА ПЕРЕМЫЧЕК ДО МАССОЙ 0,3 Т	100ШТ.	0,1000	
27.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	14,8	1,48
27.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	9,08	0,908
27.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	9,08	0,908
27.4	12102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	М3	0,25	0,025
28		Ж/Б ПЕРЕМЫЧКИ ЗПБ25-8-П	ШТ	2,0000	

1	2	3	4	5	6
29		Ж/Б ПЕРЕМЫЧКИ ЗПБ16-37-П	ШТ	2,0000	
30		Ж/Б ПЕРЕМЫЧКИ 2ПБ22-3-П	ШТ	1,0000	
31		Ж/Б ПЕРЕМЫЧКИ 2ПБ17-2-П	ШТ	2,0000	
32		Ж/Б ПЕРЕМЫЧКИ ЗПБ13-37-П	ШТ	3,0000	
ПОКРЫТИЕ					
33	07-01-006-06 ШНК	УКЛАДКА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ ПЛОЩАДЬЮ БОЛЕЕ 5 М2 ПРИ НАИБОЛЬШЕЙ МАССЕ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДО 5 Т	100ШТ.	0,0206	
33.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	201	4,1306
33.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	44,35	0,91139
33.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	31,98	0,65719
33.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	9,48	0,19481
33.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	12,37	0,2542
33.6	3508	ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГЛАДКАЯ КЛАССА А-I ДИАМЕТРОМ 14 ММ	Т	0,02	0,00041
33.7	6322	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15 /М-200/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	21	0,43155
33.8	31908	РУБЕРОИД ПОДКЛАДОЧНЫЙ С ПЫЛЕВИДНОЙ ПОСЫПКОЙ РПП-300Б	М2	98	2,0139
33.9	32208	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ "Ж"	Т	0,009	0,00018
33.10	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,041	0,00084
33.11	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,03	0,00062
33.12	36058	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	М3	0,848	0,01743
33.13	50777	КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ПРОФИЛЬНОГО ПРОКАТА СОБИРАЕМЫЕ ИЗ ДВУХ И БОЛЕЕ ДЕТАЛЕЙ, С ОТВЕРСТИЯМИ И БЕЗ ОТВЕРСТИЙ, СОЕДИНЯЕМЫЕ НА СВАРКЕ	Т	0,26	0,00534
34		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРУГЛОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ 1ПК59.10-6АШВ-С9А	ШТ	3,0000	
35	06-01-035-01 ШНК	УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО АНТИСЕЙСМИЧЕСКОГО ПОЯСА	100М3	0,0146	
35.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1016,26	14,8374
35.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	72,31	1,0557
35.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,27	0,00394
35.4	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	49,09	0,71671
35.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	70,81	1,0338
35.6	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	208,25	3,0405
35.7	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1,23	0,01796
35.8	3502	ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГЛАДКАЯ КЛАССА А-I ДИАМЕТРОМ 6 ММ	Т	0,9337	0,01363
35.9	3711	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ СЕТОК И ПЛОСКИХ КАРКАСОВ, ГЛАДКАЯ КЛАССА АI, ДИАМЕТРОМ 16-18 ММ	Т	5,2466	0,0766

1	2	3	4	5	6
35.10	3740	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ, ГЛАДКАЯ КЛАССА АІ, ДИАМЕТРОМ 10 ММ	Т	2,2329	0,0326
35.11	6317	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В12,5 /М-150/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	101,5	1,4819
35.12	9219	ВОДА	М3	0,12	0,00175
35.13	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,037	0,00054
35.14	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ І	Т	0,04	0,00058
35.15	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,25	0,00365
35.16	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,25	0,00365
35.17	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, ІІІ СОРТА	М3	0,81	0,01183
35.18	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	77,9	1,1373
36	06-01-015-07	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ ДО 4 КГ	Т	0,0165	
	ШНК				
36.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	215,82	3,561
36.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,36	0,00594
36.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,00247
36.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,21	0,00346
36.5	5633	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ И НАКЛАДНЫЕ ИЗГОТОВЛЕННЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ (ПРИ НАЛИЧИИ ОДНОЙ ИЗ ЭТИХ ОПЕРАЦИЙ ИЛИ ВСЕГО ПЕРЕЧНЯ В ЛЮБЫХ СОЧЕТАНИЯХ) ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	Т	1	0,0165
37	06-01-026-04	УСТРОЙСТВ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ СЕРДЕЧНИКОВ В ПАРАПЕТЕ	100М3	0,0030	
	ШНК				
37.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1569,4	4,7082
37.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	100,68	0,30204
37.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,27	0,00081
37.4	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	61,88	0,18564
37.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	96,14	0,28842
37.6	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч	1,9	0,0057
37.7	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	124,95	0,37485
37.8	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	4,27	0,01281
37.9	3708	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ СЕТОК И ПЛОСКИХ КАРКАСОВ, ГЛАДКАЯ КЛАССА АІ, ДИАМЕТРОМ 10 ММ	Т	3	0,009
37.10	6317	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В12,5 /М-150/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	101,5	0,3045
37.11	9219	ВОДА	М3	0,25	0,00075
37.12	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,045	0,00014
37.13	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ І	Т	0,084	0,00025
37.14	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,15	0,00045
37.15	36080	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ ІІ СОРТА	М3	1,7	0,0051
37.16	44050	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 40-60 ММ, 2 СОРТА	М3	0,25	0,00075

1	2	3	4	5	6
37.17	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	135	0,405
38	06-01-035-01	УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ОБВЯЗОЧНОГО ПОЯСА ПО ВЕРХУ	100М3	0,0050	
	ШНК	ПАРАПЕТА			
38.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1016,26	5,0813
38.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	72,31	0,36155
38.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,27	0,00135
38.4	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	49,09	0,24545
38.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	70,81	0,35405
38.6	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	208,25	1,0413
38.7	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1,23	0,00615
38.8	3708	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ СЕТОК И ПЛОСКИХ КАРКАСОВ, ГЛАДКАЯ КЛАССА А1, ДИАМЕТРОМ 10 ММ	Т	6,222	0,03111
38.9	6317	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В12,5 /М-150/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	101,5	0,5075
38.10	9219	ВОДА	М3	0,12	0,0006
38.11	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,037	0,00018
38.12	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т	0,04	0,0002
38.13	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,25	0,00125
38.14	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,25	0,00125
38.15	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3	0,81	0,00405
38.16	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	77,9	0,3895
КРОВЛЯ					
39	46-03-007-02	ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ В ПЛИТАХ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ШВЕЛЛЕРОВ	М3	0,0090	
	ШНК				
39.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	27,61	0,24849
39.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	11,43	0,10287
39.3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	11,43	0,10287
39.4	1199	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБойНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	22,86	0,20574
40	09-03-012-12	УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТОЛБИКОВ ИЗ ШВЕЛЛЕРА	Т	0,0306	
	ШНК				
40.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	6,59	0,20165
40.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,32	0,07099
40.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	2,09	0,06395
40.4	1513	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	0,09	0,00275
40.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,23	0,00704
40.6	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	2,24	0,06854

1	2	3	4	5	6
40.7	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,004	0,00012
40.8	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,00001	0
40.9	31419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,00031	0,00001
40.10	31524	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т	0,0006	0,00002
40.11	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,00003	0
40.12	33816	ШВЕЛЛЕРЫ N 40 СТАЛЬ МАРКИ СТО	Т	0,00194	0,00006
40.13	33835	ШВЕЛЛЕРЫ, МАРКА СТАЛИ ВСТЗПС5 N 12	Т	1	0,0306
40.14	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	1,95	0,05967
40.15	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,0004	0,00001
40.16	35504	КАНАТЫ ПЕНЬКОВЫЕ ПРОПИТАННЫЕ	Т	0,0001	0
40.17	36023	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ I СОРТА	МЗ	0,00103	0,00003
40.18	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,59	0,01805
40.19	50756	ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.1 ДО 0.5 Т	Т	0,005	0,00015
40.20	96384	КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, ТИПА ТК, КОНСТРУКЦИИ 6X19(1+6+12)+1 О.С. ОЦИНКОВАННЫЙ, ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВочНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ2, ДИАМЕТРОМ, ММ: 5,5	10М	0,0187	0,00057
41	46-03-017-01 ШНК	ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ГНЕЗД И БОРОЗД В ПЕРЕКРЫТИЯХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛОЩАДЬЮ ДО 0,1 М2	МЗ	0,0100	
41.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	55,16	0,5516
41.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,24	0,0024
41.3	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,44	0,0044
41.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,24	0,0024
41.5	6317	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В12,5 /М-150/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	МЗ	1,04	0,0104
41.6	9219	ВОДА	МЗ	0,0032	0,00003
41.7	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,003	0,00003
41.8	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ I	Т	0,0011	0,00001
41.9	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,0095	0,00009
41.10	32543	ПРОВОЛОКА СВЕТЛАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0,0005	0,00001
41.11	36057	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ III СОРТА	МЗ	0,09	0,0009
42	07-01-044-03 ШНК	ПРИВАРКА СТЕРЖНЯ ДИАМЕТРОМ 6ММ И 12ММ ИЗ АРМАТУРЫ КЛАССА АI К СТОЛБИКАМ ИЗ ШВЕЛЛЕРОВ ПРИ МОНТАЖЕ ПРОГОНОВ	Т	0,0027	
42.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	42,7	0,117
42.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,03	0,00282
42.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	21,25	0,05822
42.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1,03	0,00282
42.5	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,04	0,00011
43		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ КЛАССА А-1, ДИАМЕТРОМ 12ММ	Т	0,0026	

1	2	3	4	5	6
44		АРМАТУРА ДИАМЕТРОМ 6ММ КЛАССА А1	КГ	0,1000	
45	09-03-015-01	МОНТАЖ ПРОГОНОВ ПРИ ШАГЕ ФЕРМ ДО 12 М ПРИ ВЫСОТЕ ЗДАНИЯ ДО 25 М	Т	0,0612	
	ШНК				
45.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	15,79	0,96635
45.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,75	0,1071
45.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	1,56	0,09547
45.4	1513	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	0,58	0,0355
45.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,19	0,01163
45.6	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0,67	0,041
45.7	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,003	0,00018
45.8	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,00001	0
45.9	31419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,00031	0,00002
45.10	31524	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т	0,0006	0,00004
45.11	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,00003	0
45.12	33816	ШВЕЛЛЕРЫ N 40 СТАЛЬ МАРКИ СТО	Т	0,00194	0,00012
45.13	33835	ШВЕЛЛЕРЫ, МАРКА СТАЛИ ВСТЗПС5 N 12	Т	1	0,0612
45.14	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,5	0,0306
45.15	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,0026	0,00016
45.16	35504	КАНАТЫ ПЕНЬКОВЫЕ ПРОПИТАННЫЕ	Т	0,0001	0,00001
45.17	36023	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ I СОРТА	МЗ	0,00103	0,00006
45.18	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,03	0,00184
45.19	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,15	0,00918
45.20	50756	ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.1 ДО 0.5 Т	Т	0,0001	0,00001
45.21	96384	КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, ТИПА ТК, КОНСТРУКЦИИ 6Х19(1+6+12)+1 О.С. ОЦИНКОВАННЫЙ, ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ2, ДИАМЕТРОМ, ММ: 5,5	10М	0,0187	0,00114
46	09-03-015-01	МОНТАЖ ПРОГОНОВ ПРИ ШАГЕ ФЕРМ ДО 12 М ПРИ ВЫСОТЕ ЗДАНИЯ ДО 25 М	Т	0,3100	
	ШНК				
46.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	15,79	4,8949
46.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,75	0,5425
46.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	1,56	0,4836
46.4	1513	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	0,58	0,1798
46.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,19	0,0589
46.6	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0,67	0,2077
46.7	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,003	0,00093
46.8	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,00001	0
46.9	31419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,00031	0,0001
46.10	31524	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т	0,0006	0,00019

1	2	3	4	5	6
46.11	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,00003	0,00001
46.12	33816	ШВЕЛЛЕРЫ N 40 СТАЛЬ МАРКИ СТО	Т	0,00194	0,0006
46.13	33835	ШВЕЛЛЕРЫ, МАРКА СТАЛИ ВСТЗПС5 N 12	Т	1	0,31
46.14	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,5	0,155
46.15	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,0026	0,00081
46.16	35504	КАНАТЫ ПЕНЬКОВЫЕ ПРОПИТАННЫЕ	Т	0,0001	0,00003
46.17	36023	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ I СОРТА	МЗ	0,00103	0,00032
46.18	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,03	0,0093
46.19	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,15	0,0465
46.20	50756	ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.1 ДО 0.5 Т	Т	0,0001	0,00003
46.21	96384	КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, ТИПА ТК, КОНСТРУКЦИИ 6Х19(1+6+12)+1 О.С. ОЦИНКОВАННЫЙ, ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВочНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ2, ДИАМЕТРОМ, ММ: 5,5	10М	0,0187	0,0058
47	07-01-044-03 ШНК	ПРИВАРКА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ УГОЛКОВ ПРИ МОНТАЖЕ ПРОГОНОВ	Т	0,0217	
47.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	42,7	0,92659
47.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,03	0,02235
47.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	21,25	0,46112
47.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1,03	0,02235
47.5	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,04	0,00087
48		УГОЛКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ 40Х4ММ	Т	0,0109	
49		УГОЛКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ 100Х63Х6ММ	Т	0,0108	
50	09-04-002-01 ШНК	МОНТАЖ КРОВЕЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ ИЗ ПРОФИЛИРОВАННОГО ЛИСТА ПРИ ВЫСОТЕ ЗДАНИЯ ДО 25 М	100М2	0,2331	
50.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	35,5	8,2733
50.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,93	0,68284
50.3	514	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 100 Т	МАШ.-Ч	0,99	0,23072
50.4	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	2,41	0,56165
50.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	2,61	0,60826
50.6	1513	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	0,18	0,04195
50.7	2346	ПЕЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ СУШКИ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПРЕДЕЛАХ 80-500 ГР. С	МАШ.-Ч	0,02	0,00466
50.8	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,32	0,07458
50.9	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,68	0,39152
50.10	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,0022	0,00051
50.11	31419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,00047	0,00011
50.12	31524	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т	0,00009	0,00002
50.13	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,00004	0,00001

1	2	3	4	5	6
50.14	33433	ПРОФИЛИ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ С ТРАПЕЦИЕВИДНЫМИ ГОФРАМИ ИЗ РУЛОННОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ	Т	0,9912	0,231
50.15	33816	ШВЕЛЛЕРЫ N 40 СТАЛЬ МАРКИ СТО	Т	0,00297	0,00069
50.16	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	1,4	0,32627
50.17	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,00061	0,00014
50.18	35504	КАНАТЫ ПЕНЬКОВЫЕ ПРОПИТАННЫЕ	Т	0,00015	0,00003
50.19	36023	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ I СОРТА	МЗ	0,0013	0,0003
50.20	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,42	0,09788
50.21	50756	ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.1 ДО 0.5 Т	Т	0,011	0,00256
50.22	96384	КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, ТИПА ТК, КОНСТРУКЦИИ 6X19(1+6+12)+1 О.С. ОЦИНКОВАННЫЙ, ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ2, ДИАМЕТРОМ, ММ: 5,5	10М	0,016	0,00373
51	09-05-006-01 ШНК ДОП. 7	РЕЗКА СТАЛЬНОГО ПРОФИЛИРОВАННОГО НАСТИЛА ТОЛЩИНОЙ ДО 1 ММ	М РЕЗКИ	5,9200	
51.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,34	2,0128
51.2	1146	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	0,31	1,8352
51.3	45002	КРУГ ОТРЕЗНОЙ	ШТ	0,51	3,0192
52		САМОНАРЕЗАЮЩИЕ БОЛТЫ-120 ШТ МАРКИ БС6Х25К	КГ	0,7200	
53		ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ-50 ШТ МАРКИ ЗК 4,8Х8+РС1 2,5Х40	КГ	0,1100	
54	12-01-015-01 ШНК	УСТРОЙСТВО ПАРОИЗОЛЯЦИИ ОКЛЕЕЧНОЙ В ОДИН СЛОЙ	100М2	0,2064	
54.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	17,51	3,6141
54.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,28	0,05779
54.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,18	0,03715
54.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	1,81	0,37358
54.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,1	0,02064
54.6	30107	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ, МАРОК: БНК-45/190, БНК-45/180	Т	0,025	0,00516
54.7	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,196	0,04045
54.8	34003	КЕРОСИН ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ МАРОК КТ-1, КТ-2	Т	0,06	0,01238
55		РУБЕРОИД РКП-350	М2	22,7100	
56	12-01-014-02 ШНК	УТЕПЛЕНИЕ ПОКРЫТИЙ КЕРАМЗИТОМ	М3	2,0640	
56.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	3,04	6,2746
56.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,34	0,70176
56.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,22	0,45408
56.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,12	0,24768
56.5	9451	ГРАВИЙ КЕРАМЗИТОВЫЙ М-800 ФРАКЦИИ 5-10 ММ	МЗ	1,03	2,1259
57	12-01-015-03 ШНК	УСТРОЙСТВО ПАРОИЗОЛЯЦИИ ПРОКЛАДОЧНОЙ В ОДИН СЛОЙ	100М2	0,2064	

1	2	3	4	5	6
57.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,84	1,6182
57.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,21	0,04334
57.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,13	0,02683
57.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	0,41	0,08462
57.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,08	0,01651
57.6	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,05	0,01032
58		РУБЕРОИД РКП-350	М2	22,7100	
59	12-01-017-01 ШНК ДОП. 4	УСТРОЙСТВО ВЫРАВНИВАЮЩИХ СТЯЖЕК ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫХ ТОЛЩИНОЙ 15 ММ	100М2	0,2064	
59.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	27,22	5,6182
59.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,94	0,40042
59.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	1,26	0,26006
59.4	133	АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ПОДАЧИ ВРУЧНУЮ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ ПОДАЧА ДО 2 М3/Ч, НАПОР 150 М	МАШ.-Ч	2,36	0,4871
59.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,68	0,14035
59.6	9219	ВОДА	М3	3,85	0,79464
59.7	12104	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	М3	1,53	0,31579
59.8	31907	РУБЕРОИД КРОВЕЛЬНЫЙ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ С ПЫЛЕВИДНОЙ ПОСЫПКОЙ РКП-350Б	М2	4,4	0,90816
60	12-01-017-02 ШНК К=5	УСТРОЙСТВО ВЫРАВНИВАЮЩИХ СТЯЖЕК ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫХ НА КАЖДЫЙ 1 ММ ИЗМЕНЕНИЯ ТОЛЩИНЫ ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮЧАТЬ К [12 01 017 01], ДОБАВЛЯТЬ ТОЛЩИНУ 5ММ	100М2	0,2064	
60.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,5	0,1032
60.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,15	0,03096
60.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,1	0,02064
60.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,05	0,01032
60.5	12104	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	М3	0,51	0,10526
61	12-01-004-03 ШНК	УСТРОЙСТВО ПРИМЫКАНИЙ РУЛОННЫХ И МАСТИЧНЫХ КРОВЕЛЬ К СТЕНАМ И ПАРАПЕТАМ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 600 ММ С ДВУМЯ ФАРТУКАМИ	100М	0,1300	
61.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	62,05	8,0665
61.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,73	0,0949
61.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,41	0,0533
61.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	3,71	0,4823
61.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,32	0,0416
61.6	12102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	М3	0,51	0,0663
61.7	30383	ГВОЗДИ ПРОВОЛОЧНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛИ 4,5X120 ММ	Т	0,008	0,00104
61.8	30456	ДЮБЕЛИ С КАЛИБРОВАННОЙ ГОЛОВКОЙ (В ОБОЙМАХ) С ЦИНКОВЫМ ХРОМАТИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ 3X58,5 ММ	Т	0,00159	0,00021
61.9	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,454	0,05902
61.10	32130	МАСТИКА ТИОКОЛОВАЯ СТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ АМ-0,5	КГ	6,7	0,871

1	2	3	4	5	6
61.11	33732	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ТОЛЩИНОЙ ЛИСТА 0,7 ММ	Т	0,41	0,0533
61.12	33746	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ СПОКОЙНАЯ МАРКИ СТЗСП, ШИРИНОЙ 50-200 ММ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ	Т	0,13	0,0169
61.13	45404	ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОГО ПИСТОЛЕТА	1000ШТ	0,187	0,02431
62		РУБЕРОИД КРОВЕЛЬНЫЙ РКМ-350Б	М2	24,5700	
63	12-01-010-01 ШНК	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ПАРАПЕТА ИЗ ЛИСТОВОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ	100М2	0,0350	
63.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	112,75	3,9463
63.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,27	0,00945
63.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,2	0,007
63.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,07	0,00245
63.5	30405	ГВОЗДИ ТОЛЕВЫЕ КРУГЛЫЕ 3,0Х40 ММ	Т	0,004	0,00014
63.6	32522	ПРОВОЛОКА КАНАТНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,012	0,00042
63.7	33732	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ТОЛЩИНОЙ ЛИСТА 0,7 ММ	Т	0,57	0,01995
ПРОЕМЫ					
64	09-04-014-01 ШНК ДОП. 4	УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДВЕРЕЙ С ПОДГОТОВКОЙ ПРОЕМА И УСТАНОВКОЙ НАКЛАДНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ПЛОЩАДЬЮ ДВЕРНОГО ПРОЕМА: ДО 2,5 М2	М2	2,4000	
64.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4,47	10,728
64.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,15	0,36
64.3	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,12	0,288
64.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0,29	0,696
64.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,36
64.6	3325	ДРЕЛЬ-ПЕРФОРАТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	МАШ.-Ч	0,27	0,648
64.7	35312	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э46	Т	0,001	0,0024
64.8	44109	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ И НАКЛАДНЫЕ	Т	0,0022	0,00528
64.9	80625	ПЕНА МОНТАЖНАЯ (ГЕРМЕТИК ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ТИПА МАКРОФЛЕКС, SOUDAL) ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ СТЫКОВ В БАЛЛОНЧИКЕ ЕМКОСТЬЮ 0,75 Л	ШТ	0,1	0,24
65		ДВЕРИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДРО10.24	ШТ	1,0000	
66	10-01-039-03 ШНК	УСТАНОВКА БЛОКОВ В НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ ДВЕРНЫХ ПРОЕМАХ В ПЕРЕГОРОДКАХ И ДЕРЕВЯННЫХ НЕРУБЛЕННЫХ СТЕНАХ ПЛОЩАДЬЮ ПРОЕМА ДО 3 М2	100М2	0,0230	
66.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	115	2,645
66.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3,9	0,0897
66.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	3,9	0,0897
66.4	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,01012	0,00023
66.5	36053	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, III СОРТА	М3	0,08	0,00184
66.6	38617	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	КГ	108	2,484
66.7	51459	НАЛИЧНИКИ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ТИП Н-1, Н-2 РАЗМЕРОМ 13Х54 ММ	М	540	12,42
67		БЛОКИ ДВЕРНЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ДГ24-10П-1ШТ	М2	2,3000	

1	2	3	4	5	6
68		СКОБЯНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ	К-Т	1,0000	
69	10-01-027-02	УСТАНОВКА В ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ БЛОКОВ ОКОННЫХ С ПЕРЕПЛЕТАМИ СПАРЕННЫМИ В СТЕНАХ КАМЕННЫХ ПЛОЩАДЬЮ ПРОЕМА БОЛЕЕ 2 М2	100М2	0,0225	
69.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	134,52	3,0267
69.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	7,4	0,1665
69.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	5,23	0,11768
69.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	1,67	0,03757
69.5	2209	ШУРУПОВЕРТЫ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ	МАШ.-Ч	6,6	0,1485
69.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	2,17	0,04883
69.7	12146	РАСТВОР ГОТОВЫЙ ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ, ИЗВЕСТКОВЫЙ: 1:2,0	М3	0,096	0,00216
69.8	30133	СМОЛА КАМЕННОУГОЛЬНАЯ ДЛЯ ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	Т	0,0217	0,00049
69.9	30405	ГВОЗДИ ТОЛЕВЫЕ КРУГЛЫЕ 3,0Х40 ММ	Т	0,0019	0,00004
69.10	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,00193	0,00004
69.11	30654	ГИПСОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ Г-3	Т	0,0206	0,00046
69.12	31929	ТОЛЬ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАРКИ ТГ-350	М2	82	1,845
69.13	38617	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	КГ	120	2,7
69.14	65851	ШУРУПЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,0074	0,00017
70		БЛОКИ ОКОННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ОС15-15-1ШТ	М2	2,1500	
71		СКОБЯНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОКОННЫХ БЛОКОВ	К-Т	1,0000	
72	15-05-001-04	ОСТЕКЛЕНИЕ ОКОННЫМ СТЕКЛОМ ОКОН СО СПАРЕННЫМ ПЕРЕПЛЕТОМ	100М2	0,0225	
72.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	51,08	1,1493
72.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,79	0,01777
72.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,33	0,00743
72.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,46	0,01035
72.5	31600	ЗАМАЗКА ОКОННАЯ НА ОЛИФЕ	Т	0,063	0,00142
72.6	31650	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-2	Т	0,0022	0,00005
72.7	33092	СТЕКЛО ЛИСТОВОЕ ПЛОЩАДЬЮ ДО 1,0 М2, 1 ГРУППЫ, ТОЛЩИНОЙ 4 ММ МАРКИ М1	М2	157	3,5325
72.8	34287	МЫЛО ТВЕРДОЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЕ 72%	ШТ	1	0,0225
72.9	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,2	0,0045
73	09-06-001-02	УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ В ОКОННОМ ПРОЕМЕ	Т	0,0467	
73.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	50,79	2,3719
73.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,31	0,01448
73.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,12	0,0056
73.4	978	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 31,39 (3,2) КН (Т)	МАШ.-Ч	10,53	0,49175
73.5	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,41	0,01915
73.6	1513	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	2,03	0,0948

1	2	3	4	5	6
73.7	2346	ПЕЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ СУШКИ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПРЕДЕЛАХ 80-500 ГР. С	МАШ.-Ч	0,14	0,00654
73.8	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,19	0,00887
73.9	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,86	0,08686
73.10	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,0033	0,00015
73.11	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,00001	0
73.12	31419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,00031	0,00001
73.13	31524	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т	0,0006	0,00003
73.14	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,00003	0
73.15	33816	ШВЕЛЛЕРЫ N 40 СТАЛЬ МАРКИ СТО	Т	0,00194	0,00009
73.16	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	1,5	0,07005
73.17	35312	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э46	Т	0,0014	0,00007
73.18	35504	КАНАТЫ ПЕНЬКОВЫЕ ПРОПИТАННЫЕ	Т	0,0001	0
73.19	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,1	0,00467
73.20	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,45	0,02102
73.21	96384	КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, ТИПА ТК, КОНСТРУКЦИИ 6Х19(1+6+12)+1 О.С. ОЦИНКОВАННЫЙ, ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВочНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ2, ДИАМЕТРОМ, ММ: 5,5	10М	0,0187	0,00087
74		МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОКОННАЯ РЕШЕТКА-1ШТ	Т	0,0467	
ПОЛЫ					
75	11-01-001-02 ШНК	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ЩЕБНЕМ	100М2	0,1650	
75.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,7	1,2705
75.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,88	0,1452
75.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,33	0,05445
75.4	620	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 5 Т	МАШ.-Ч	0,09	0,01485
75.5	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	0,46	0,0759
75.6	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,93	0,15345
75.7	9219	ВОДА	МЗ	0,22	0,0363
75.8	12762	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 40-70 ММ	МЗ	5,1	0,8415
76	11-01-002-09 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ БЕТОННЫХ	МЗ	1,9800	
76.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,8	3,564
76.2	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	0,48	0,9504
76.3	6312	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	МЗ	1,02	2,0196
76.4	9219	ВОДА	МЗ	0,35	0,693
76.5	32105	МАСТИКА БИТУМНО-ЛАТЕКСНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ	Т	0,002	0,00396

1	2	3	4	5	6
76.6	36138	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	МЗ	0,001	0,00198
77	11-01-015-03 ШНК	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ЦЕМЕНТНЫХ ТОЛЩИНОЙ 20 ММ	100М2	0,1650	
77.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	30,13	4,9714
77.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,64	0,4356
77.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	1,08	0,1782
77.4	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	3,25	0,53625
77.5	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	0,81	0,13365
77.6	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,75	0,12375
77.7	9219	ВОДА	МЗ	3,85	0,63525
77.8	11000	ПЕСОК	МЗ	3,06	0,5049
77.9	12108	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М-300	МЗ	2,04	0,3366
78	11-01-015-04 ШНК К=2	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ЦЕМЕНТНЫХ НА КАЖДЫЕ 5 ММ ИЗМЕНЕНИЯ ТОЛЩИНЫ ДОБАВЛЯТЬ	100М2	0,1650	
78.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,3	0,3795
78.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,38	0,0627
78.3	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	1,62	0,2673
78.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,38	0,0627
78.5	12108	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М-300	МЗ	1,02	0,1683
79	11-01-015-08 ШНК	ЖЕЛЕЗНЕНИЕ ЦЕМЕНТНЫХ ПОКРЫТИЙ	100М2	0,1650	
79.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	10,8	1,782
79.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,1	0,0165
79.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,06	0,0099
79.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,04	0,0066
79.5	9219	ВОДА	МЗ	0,2	0,033
79.6	34501	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	Т	0,06	0,0099
80	11-01-002-09 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО УТОЛЩЕНИЯ БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ ПОЛА	МЗ	0,2030	
80.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,8	0,3654
80.2	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	0,48	0,09744
80.3	6312	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	МЗ	1,02	0,20706
80.4	9219	ВОДА	МЗ	0,35	0,07105
80.5	32105	МАСТИКА БИТУМНО-ЛАТЕКСНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ	Т	0,002	0,00041
80.6	36138	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	МЗ	0,001	0,0002

1	2	3	4	5	6
ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА					
81	15-02-019-02 ШНК	СПЛОШНОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ [ОДНОСЛОЙНАЯ ШТУКАТУРКА] ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ ПОТОЛКОВ	100М2	0,1650	
81.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	51,3	8,4645
81.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,3	0,0495
81.3	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,3	0,0495
81.4	12138	РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ 1:1:6	МЗ	0,7	0,1155
82	15-02-016-03 ШНК	ОШТУКАТУРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫМ ИЛИ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ПО КАМНЮ И БЕТОНУ УЛУЧШЕННОЕ СТЕН	100М2	0,7650	
82.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	85,84	65,6676
82.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	6,29	4,8118
82.3	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,84	0,6426
82.4	1609	РАСТВОРОНАСОСЫ 1 МЗ/Ч	МАШ.-Ч	5,45	4,1692
82.5	12138	РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ 1:1:6	МЗ	1,87	1,4305
82.6	30389	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ 1,6Х50 ММ	Т	0,00012	0,00009
82.7	30654	ГИПСОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ Г-3	Т	0,006	0,00459
82.8	33205	СЕТКА ТКАНАЯ С КВАДРАТНЫМИ ЯЧЕЙКАМИ N 05 БЕЗ ПОКРЫТИЯ	М2	5,54	4,2381
83	15-02-031-01 ШНК	ШТУКАТУРКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ ОТКОСОВ ПО БЕТОНУ И КАМНЮ ПЛОСКИХ	100М2	0,0224	
83.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	204,06	4,5709
83.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,06	0,04614
83.3	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	2,06	0,04614
83.4	12138	РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ 1:1:6	МЗ	0,1	0,00224
83.5	12147	РАСТВОР ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ИЗВЕСТКОВЫЙ 1:2,5	МЗ	4,3	0,09632
84	15-04-002-01 ШНК ДОП. 8	ИЗВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА ВОДНЫМИ СОСТАВАМИ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ШТУКАТУРКЕ ПОТОЛКОВ	100М2	0,1650	
84.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	10,21	1,6846
84.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,03	0,00495
84.3	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,00165
84.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,0033
84.5	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т	0,017	0,00281
84.6	31065	КРАСКИ СУХИЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,0005	0,00008
84.7	31710	ШПАТЛЕВКА КЛЕЕВАЯ	Т	0,0016	0,00026
84.8	35512	ПЕМЗА ШЛАКОВАЯ (ЩЕБЕНЬ ПОРИСТЫЙ ИЗ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ШЛАКА), МАРКА 600, ФРАКЦИЯ ОТ 5 ДО 10 ММ	МЗ	0,0004	0,00007
84.9	35538	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ ДВУХСЛОЙНАЯ С ЗЕРНИСТОСТЬЮ 40/25	М2	0,8	0,132
84.10	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,01	0,00165

1	2	3	4	5	6
85	15-04-002-01 ШНК ДОП. 8	ИЗВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА ВОДНЫМИ СОСТАВАМИ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ШТУКАТУРКЕ СТЕН	100М2	0,8590	
85.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	10,21	8,7704
85.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,03	0,02577
85.3	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,00859
85.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,01718
85.5	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГ АШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т	0,017	0,0146
85.6	31065	КРАСКИ СУХИЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,0005	0,00043
85.7	31710	ШПАТЛЕВКА КЛЕЕВАЯ	Т	0,0016	0,00137
85.8	35512	ПЕМЗА ШЛАКОВАЯ (ЩЕБЕНЬ ПОРИСТЫЙ ИЗ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ШЛАКА), МАРКА 600, ФРАКЦИЯ ОТ 5 ДО 10 ММ	М3	0,0004	0,00034
85.9	35538	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ ДВУХСЛОЙНАЯ С ЗЕРНИСТОСТЬЮ 40/25	М2	0,8	0,6872
85.10	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,01	0,00859
86	15-04-025-06 ШНК ДОП. 4	УЛУЧШЕННАЯ ОКРАСКА МАСЛЯНЫМИ СОСТАВАМИ ПО ДЕРЕВУ БЛОКОВ, ПОДГОТОВЛЕННЫХ ПОД ВТОРУЮ ОКРАСКУ ДВЕРНЫХ	100М2	0,0648	
86.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	25,97	1,6829
86.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,03	0,00194
86.3	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,00065
86.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,0013
86.5	31655	ОЛИФА ДЛЯ УЛУЧШЕННОЙ ОКРАСКИ (10% НАТУРАЛЬНОЙ, 90% КОМБИНИРОВАННОЙ)	Т	0,0002	0,00001
86.6	31714	ШПАТЛЕВКА МАСЛЯНО-КЛЕЕВАЯ	Т	0,007	0,00045
86.7	35512	ПЕМЗА ШЛАКОВАЯ (ЩЕБЕНЬ ПОРИСТЫЙ ИЗ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ШЛАКА), МАРКА 600, ФРАКЦИЯ ОТ 5 ДО 10 ММ	М3	0,0004	0,00003
86.8	35538	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ ДВУХСЛОЙНАЯ С ЗЕРНИСТОСТЬЮ 40/25	М2	0,16	0,01037
86.9	43231	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,0104	0,00067
86.10	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,1	0,00648
87	15-04-025-07 ШНК ДОП. 4	УЛУЧШЕННАЯ ОКРАСКА МАСЛЯНЫМИ СОСТАВАМИ ПО ДЕРЕВУ БЛОКОВ, ПОДГОТОВЛЕННЫХ ПОД ВТОРУЮ ОКРАСКУ ОКОННЫХ	100М2	0,0502	
87.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	40,07	2,0099
87.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,03	0,0015
87.3	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,0005
87.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,001
87.5	31655	ОЛИФА ДЛЯ УЛУЧШЕННОЙ ОКРАСКИ (10% НАТУРАЛЬНОЙ, 90% КОМБИНИРОВАННОЙ)	Т	0,00013	0,00001
87.6	31714	ШПАТЛЕВКА МАСЛЯНО-КЛЕЕВАЯ	Т	0,005	0,00025
87.7	35512	ПЕМЗА ШЛАКОВАЯ (ЩЕБЕНЬ ПОРИСТЫЙ ИЗ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ШЛАКА), МАРКА 600, ФРАКЦИЯ ОТ 5 ДО 10 ММ	М3	0,0004	0,00002
87.8	35538	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ ДВУХСЛОЙНАЯ С ЗЕРНИСТОСТЬЮ 40/25	М2	0,16	0,00803
87.9	43231	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,0108	0,00054
87.10	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,1	0,00502

1	2	3	4	5	6
88	13-03-002-04 ШНК	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВКОЙ ГФ-021 ДВЕРИ	100М2	0,0461	
88.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5,31	0,24479
88.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,00092
88.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,00046
88.4	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,01	0,00046
88.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,00046
88.6	2515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	1,12	0,05163
88.7	31419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,012	0,00055
88.8	34288	КСИЛОЛ НЕФТЯНОЙ МАРКИ А	Т	0,002	0,00009
89	13-03-004-26 ШНК К=2	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 ДВЕРИ	100М2	0,0461	
89.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,66	0,35313
89.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,04	0,00184
89.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,00092
89.4	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,02	0,00092
89.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,00092
89.6	2515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	1,3	0,05993
89.7	31795	ЭМАЛЬ ПФ-115 СЕРАЯ	Т	0,038	0,00175
89.8	34035	УАЙТ-СПИРИТ	Т	0,0028	0,00013
90	13-03-002-04 ШНК	ЗАКЛАДНЫХ ДЕТЕЛЕЙ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ	100М2	0,0299	
90.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5,31	0,15877
90.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,0006
90.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,0003
90.4	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,01	0,0003
90.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,0003
90.6	2515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	1,12	0,03349
90.7	31419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,012	0,00036
90.8	34288	КСИЛОЛ НЕФТЯНОЙ МАРКИ А	Т	0,002	0,00006
91	13-03-004-26 ШНК К=2	ЗАКЛАДНЫХ ДЕТЕЛЕЙ КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ	100М2	0,0299	
91.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,66	0,22903
91.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,04	0,0012
91.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,0006
91.4	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,02	0,0006

1	2	3	4	5	6
91.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,0006
91.6	2515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ	МАШ.-Ч	1,3	0,03887
91.7	31795	МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ ЭМАЛЬ ПФ-115 СЕРАЯ	Т	0,038	0,00114
91.8	34035	УАЙТ-СПИРИТ	Т	0,0028	0,00008
НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА					
92	15-02-002-01	ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:3 ГЛАДКИХ	100М2	0,0810	
	ШНК	КИРПИЧНЫХ СТЕН И ЦОКОЛЯ			
92.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	117,16	9,49
92.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,78	0,22518
92.3	976	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч	1,25	0,10125
92.4	1608	РАСТВОРОНАСОСЫ 3 МЗ/Ч	МАШ.-Ч	2,78	0,22518
92.5	9219	ВОДА	МЗ	0,35	0,02835
92.6	12135	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ 1:3	МЗ	2,55	0,20655
93	15-02-001-01	УЛУЧШЕННАЯ ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:3	100М2	0,7560	
	ШНК	КИРПИЧНЫХ СТЕН			
93.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	70,88	53,5853
93.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,78	2,1017
93.3	976	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,9	0,6804
93.4	1608	РАСТВОРОНАСОСЫ 3 МЗ/Ч	МАШ.-Ч	2,78	2,1017
93.5	9219	ВОДА	МЗ	0,35	0,2646
93.6	12135	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ 1:3	МЗ	1,89	1,4288
94	15-02-003-01	ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ ШТУКАТУРКА ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ ПО	100М	0,1030	
	ШНК	КАМНЮ ОТКОСОВ ПРИ ШИРИНЕ ДО 200 ММ ПЛОСКИХ			
94.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32	3,296
94.2	976	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч	1,19	0,12257
94.3	9219	ВОДА	МЗ	0,052	0,00536
94.4	12138	РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ 1:1:6	МЗ	0,67	0,06901
95	15-02-001-01	УЛУЧШЕННАЯ ШТУКАТУРКА КИРПИЧНОГО ПАРАПЕТА СО СТОРОНЫ КРОВЛИ ЦЕМЕНТНО-	100М2	0,1350	
	ШНК	ИЗВЕСТКОВЫМ РАСТВОРОМ			
95.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	70,88	9,5688
95.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,78	0,3753
95.3	976	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,9	0,1215
95.4	1608	РАСТВОРОНАСОСЫ 3 МЗ/Ч	МАШ.-Ч	2,78	0,3753
95.5	9219	ВОДА	МЗ	0,35	0,04725
95.6	12138	РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ 1:1:6	МЗ	1,89	0,25515

1	2	3	4	5	6
96	15-04-018-01 ШНК	ОКРАСКА ФАСАДОВ С ЛЮЛЕК ПО ПОДГОТОВЛЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПЕРХЛОРВИНИЛОВАЯ	100М2	0,7560	
96.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	13,9	10,5084
96.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,11	0,08316
96.3	2086	ЛЮЛЬКИ	МАШ.Ч	7,26	5,4886
96.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,11	0,08316
96.5	31430	ГРУНТОВКА ХС-04 КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,015	0,01134
96.6	31445	КРАСКИ ПЕРХЛОРВИНИЛОВЫЕ	Т	0,059	0,0446
96.7	34035	УАЙТ-СПИРИТ	Т	0,01	0,00756
97	15-04-017-01 ШНК	ИЗВЕСТКОВАЯ ОКРАСКА ОШТУКАТУРЕННЫХ ОТКОСОВ ПРОЕМОВ	100М2	0,0130	
97.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	8,1	0,1053
97.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,00026
97.3	2086	ЛЮЛЬКИ	МАШ.Ч	4,23	0,05499
97.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,00026
97.5	9219	ВОДА	МЗ	0,124	0,00161
97.6	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ I	Т	0,019	0,00025
97.7	31065	КРАСКИ СУХИЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,0009	0,00001
98	13-03-002-04 ШНК	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВКОЙ ГФ-021 ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ	100М2	0,1866	
98.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5,31	0,99085
98.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,00373
98.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,00187
98.4	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,01	0,00187
98.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,00187
98.6	2515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	1,12	0,20899
98.7	31419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,012	0,00224
98.8	34288	КСИЛОЛ НЕФТЯНОЙ МАРКИ А	Т	0,002	0,00037
99	13-03-004-26 ШНК К=2	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 ЭЛЕМЕНТОВ КРОВЛИ	100М2	0,1866	
99.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,66	1,4294
99.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,04	0,00746
99.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,00373
99.4	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,02	0,00373
99.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,00373
99.6	2515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	1,3	0,24258
99.7	31795	ЭМАЛЬ ПФ-115 СЕРАЯ	Т	0,038	0,00709

1	2	3	4	5	6
99.8	34035	УАЙТ-СПИРИТ	Т	0,0028	0,00052
100	13-03-002-04 ШНК	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВКОЙ ГФ-021 ОКОННОЙ РЕШЕТКИ	100М2	0,0228	
100.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5,31	0,12107
100.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,00046
100.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,00023
100.4	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,01	0,00023
100.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,00023
100.6	2515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	1,12	0,02554
100.7	31419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,012	0,00027
100.8	34288	КСИЛОЛ НЕФТЯНОЙ МАРКИ А	Т	0,002	0,00005
101	13-03-004-26 ШНК К=2	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 ОКОННОЙ РЕШЕТКИ	100М2	0,0228	
101.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,66	0,17465
101.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,04	0,00091
101.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,00046
101.4	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,02	0,00046
101.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,00046
101.6	2515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	1,3	0,02964
101.7	31795	ЭМАЛЬ ПФ-115 СЕРАЯ	Т	0,038	0,00087
101.8	34035	УАЙТ-СПИРИТ	Т	0,0028	0,00006
102	12-01-008-02 ШНК	УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК НА ФАСАДАХ [НАРУЖНЫЕ ПОДОКОННИКИ, ПОЯСКИ, БАЛКОНЫ И ДР.] БЕЗ ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ	100М2 ФАСАДА (БЕЗ ВЫЧЕТА ПРОЕМОВ)	0,8900	
102.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4,9	4,361
102.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,01	0,0089
102.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,0089
102.4	30405	ГВОЗДИ ТОЛЕВЫЕ КРУГЛЫЕ 3,0X40 ММ	Т	0,0014	0,00125
102.5	33732	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ТОЛЩИНОЙ ЛИСТА 0,7 ММ	Т	0,023	0,02047
РАЗНЫЕ РАБОТЫ					
103	27-07-002-01 ШНК	УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ ПОД ОМОСТКУ ТОЛЩИНОЙ 12 СМ	100М2	0,2280	
103.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	24,3	5,5404

1	2	3	4	5	6
103.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,92	0,66576
103.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	1,15	0,2622
103.4	621	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т	МАШ.-Ч	1,3	0,2964
103.5	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,47	0,10716
103.6	9219	ВОДА	МЗ	2	0,456
103.7	43113	ЩЕБЕНЬ	МЗ	17,4	3,9672
104	27-07-001-01	УСТРОЙСТВО АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ОТМОСТКИ ТОЛЩИНОЙ 3 СМ	100М2	0,2280	
	ШНК				
104.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	14,4	3,2832
104.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,07	0,01596
104.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,03	0,00684
104.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,00456
104.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,00456
104.6	3078	ВИБРОПЛИТА С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ	МАШ.-Ч	0,85	0,1938
104.7	6001	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ ТИП А М-2	Т	7,14	1,6279
104.8	11000	ПЕСОК	МЗ	0,5	0,114
104.9	30135	БИТУМ	Т	0,06	0,01368
105	08-01-002-02	УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ ПОД КРЫЛЬЦО	МЗ	0,4500	
	ШНК ДОП. 3				
105.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,4	1,08
105.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,54	0,243
105.3	185	АВТОПОГРУЗЧИКИ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 3 Т	МАШ.-Ч	0,08	0,036
105.4	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	0,46	0,207
105.5	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,92	0,414
105.6	9219	ВОДА	МЗ	0,15	0,0675
105.7	43113	ЩЕБЕНЬ	МЗ	1,3	0,585
106	06-01-001-15	УСТРОЙСТВО ВХОДНОГО БЕТОННОГО КРЫЛЬЦА 1-ШТ РАЗМЕРОМ 1,5Х1,5Х0,2М	100МЗ	0,0045	
	ШНК ДОП. 3				
106.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	116,82	0,52569
106.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	20,15	0,09068
106.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,27	0,00121
106.4	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	5,83	0,02623
106.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	19,17	0,08626
106.6	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч	0,1	0,00045
106.7	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,71	0,00319
106.8	6322	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15 /М-200/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	МЗ	102	0,459
106.9	9219	ВОДА	МЗ	0,73	0,00329
106.10	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,002	0,00001

1	2	3	4	5	6
106.11	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т	0,01	0,00004
106.12	35516	РОГОЖА	М2	30	0,135
106.13	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3	0,04	0,00018
106.14	51620	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	М2	3,6	0,0162
107	06-01-067-04	ЖЕЛЕЗНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ	100М2	0,0225	
	ШНК ДОП. 4				
107.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	28,9	0,65025
107.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,03	0,00068
107.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,03	0,00068
107.4	9219	ВОДА	М3	0,5	0,01125
107.5	34501	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	Т	0,07	0,00158
107.6	44059	ВЕТОШЬ	КГ	5	0,1125
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		604,9952
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		33,8976
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч		1,6224
4	133	АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ПОДАЧИ ВРУЧНУЮ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ ПОДАЧА ДО 2 М3/Ч, НАПОР 150 М	МАШ.-Ч		0,4871
5	185	АВТОПОГРУЗЧИКИ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 3 Т	МАШ.-Ч		0,036
6	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		0,5124
7	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч		3,2119
8	404	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч		1,8514
9	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч		2,142
10	514	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 100 Т	МАШ.-Ч		0,23072
11	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		0,56165
12	620	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 5 Т	МАШ.-Ч		0,50205
13	621	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т	МАШ.-Ч		0,2964
14	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 М3/МИН	МАШ.-Ч		0,839
15	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч		0,31242
16	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч		0,65719
17	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч		17,4292
18	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч		3,1901

1	2	3	4	5	6
19	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч		0,01849
20	976	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч		1,0257
21	978	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 31,39 (3,2) КН (Т)	МАШ.-Ч		0,49175
22	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч		0,7192
23	1146	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч		1,8352
24	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		0,30715
25	1199	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБойНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		0,20574
26	1513	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч		0,3548
27	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч		1,1204
28	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч		0,08997
29	1608	РАСТВОРОНАСОСЫ 3 МЗ/Ч	МАШ.-Ч		2,7022
30	1609	РАСТВОРОНАСОСЫ 1 МЗ/Ч	МАШ.-Ч		4,1692
31	1866	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		0,56745
32	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч		6,1189
33	2086	ЛЮЛЬКИ	МАШ.Ч		5,5435
34	2209	ШУРУПОВЕРТЫ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ	МАШ.-Ч		0,1485
35	2263	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,5 МЗ	МАШ.-Ч		1,2886
36	2346	ПЕЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ СУШКИ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПРЕДЕЛАХ 80-500 ГР. С	МАШ.-Ч		0,0112
37	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		0,4846
38	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		1,2063
39	2515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч		1,31
40	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч		0,79563
41	3078	ВИБРОПЛИТА С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ	МАШ.-Ч		0,1938
42	3325	ДРЕЛЬ-ПЕРФОРАТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	МАШ.-Ч		0,648
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ					
43	3502	ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГЛАДКАЯ КЛАССА А-I ДИАМЕТРОМ 6 ММ	Т		0,02964
44	3508	ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГЛАДКАЯ КЛАССА А-I ДИАМЕТРОМ 14 ММ	Т		0,00041
45	3708	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ СЕТОК И ПЛОСКИХ КАРКАСОВ, ГЛАДКАЯ КЛАССА АI, ДИАМЕТРОМ 10 ММ	Т		0,04011
46	3711	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ СЕТОК И ПЛОСКИХ КАРКАСОВ, ГЛАДКАЯ КЛАССА АI, ДИАМЕТРОМ 16-18 ММ	Т		0,0766
47	3733	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ СЕТОК И ПЛОСКИХ КАРКАСОВ, ПРОВОЛОКА АРМАТУРНАЯ ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ВР-1, ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т		0,00449
48	3735	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ СЕТОК И ПЛОСКИХ КАРКАСОВ, ПРОВОЛОКА АРМАТУРНАЯ ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ВР-1, ДИАМЕТРОМ 5 ММ	Т		0,05564
49	3740	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ, ГЛАДКАЯ КЛАССА АI, ДИАМЕТРОМ 10 ММ	Т		0,0326

1	2	3	4	5	6
50	5633	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ И НАКЛАДНЫЕ ИЗГОТОВЛЕННЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ (ПРИ НАЛИЧИИ ОДНОЙ ИЗ ЭТИХ ОПЕРАЦИЙ ИЛИ ВСЕГО ПЕРЕЧНЯ В ЛЮБЫХ СОЧЕТАНИЯХ) ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	Т		0,07564
51	6001	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ ТИП А М-2	Т		1,6279
52	6312	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3		2,2267
53	6317	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В12,5 /М-150/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3		14,1135
54	6322	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15 /М-200/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3		0,89055
55	9219	ВОДА	М3		13,0927
56	9451	ГРАВИЙ КЕРАМЗИТОВЫЙ М-800 ФРАКЦИИ 5-10 ММ	М3		2,1259
57	9902	КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ М-75	1000ШТ		9,8734
58	11000	ПЕСОК	М3		0,6189
59	12102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	М3		6,0478
60	12104	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	М3		0,42106
61	12108	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М-300	М3		0,5049
62	12134	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ М 1:2	М3		0,2449
63	12135	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ 1:3	М3		1,6354
64	12138	РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ 1:1:6	М3		1,8724
65	12146	РАСТВОР ГОТОВЫЙ ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ, ИЗВЕСТКОВЫЙ: 1:2,0	М3		0,00216
66	12147	РАСТВОР ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ИЗВЕСТКОВЫЙ 1:2,5	М3		0,09632
67	12224	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 50	М3		0,0028
68	12226	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	М3		0,0078
69	12756	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 5-10 ММ	М3		0,7728
70	12758	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 10-20 ММ	М3		0,3864
71	12761	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 20-40 ММ	М3		1,2516
72	12762	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 40-70 ММ	М3		0,8415
73	30103	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАРКИ БН-70/30	Т		0,00304
74	30107	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ, МАРК: БНК-45/190, БНК-45/180	Т		0,00516
75	30133	СМОЛА КАМЕННОУГОЛЬНАЯ ДЛЯ ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	Т		0,00049
76	30135	БИТУМ	Т		0,01368
77	30138	БИТУМ ГОРЯЧИЙ	Т		0,5208
78	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т		0,0019
79	30383	ГВОЗДИ ПРОВОЛОЧНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛИ 4,5X120 ММ	Т		0,00104
80	30389	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ 1,6X50 ММ	Т		0,00009
81	30405	ГВОЗДИ ТОЛЕВЫЕ КРУГЛЫЕ 3,0X40 ММ	Т		0,00143
82	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т		0,00341
83	30456	ДЮБЕЛИ С КАЛИБРОВАННОЙ ГОЛОВКОЙ (В ОБОЙМАХ) С ЦИНКОВЫМ ХРОМАТИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ 3X58,5 ММ	Т		0,00021
84	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т		0,02202
85	30654	ГИПСОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ Г-3	Т		0,00505

1	2	3	4	5	6
86	31065	КРАСКИ СУХИЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т		0,00052
87	31419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т		0,00367
88	31430	ГРУНТОВКА ХС-04 КОРИЧНЕВАЯ	Т		0,01134
89	31445	КРАСКИ ПЕРХЛОРВИНИЛОВЫЕ	Т		0,0446
90	31524	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т		0,00029
91	31600	ЗАМАЗКА ОКОННАЯ НА ОЛИФЕ	Т		0,00142
92	31650	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-2	Т		0,00005
93	31655	ОЛИФА ДЛЯ УЛУЧШЕННОЙ ОКРАСКИ (10% НАТУРАЛЬНОЙ, 90% КОМБИНИРОВАННОЙ)	Т		0,00002
94	31710	ШПАТЛЕВКА КЛЕЕВАЯ	Т		0,00164
95	31714	ШПАТЛЕВКА МАСЛЯНО-КЛЕЕВАЯ	Т		0,0007
96	31795	ЭМАЛЬ ПФ-115 СЕРАЯ	Т		0,01085
97	31907	РУБЕРОИД КРОВЕЛЬНЫЙ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ С ПЫЛЕВИДНОЙ ПОСЫПКОЙ РКП-350Б	М2		0,90816
98	31908	РУБЕРОИД ПОДКЛАДОЧНЫЙ С ПЫЛЕВИДНОЙ ПОСЫПКОЙ РПП-300Б	М2		2,0139
99	31929	ТОЛЬ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАРКИ ТГ-350	М2		1,845
100	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т		0,37966
101	32105	МАСТИКА БИТУМНО-ЛАТЕКСНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ	Т		0,00437
102	32130	МАСТИКА ТИОКОЛОВАЯ СТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ АМ-0,5	КГ		0,871
103	32208	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ "Ж"	Т		0,00018
104	32501	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	Т		0,00017
105	32522	ПРОВОЛОКА КАНАТНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т		0,00042
106	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т		0,00945
107	32543	ПРОВОЛОКА СВЕТЛАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т		0,00001
108	33092	СТЕКЛО ЛИСТОВОЕ ПЛОЩАДЬЮ ДО 1,0 М2, 1 ГРУППЫ, ТОЛЩИНОЙ 4 ММ МАРКИ М1	М2		3,5325
109	33205	СЕТКА ТКАНАЯ С КВАДРАТНЫМИ ЯЧЕЙКАМИ N 05 БЕЗ ПОКРЫТИЯ	М2		4,2381
110	33433	ПРОФИЛИ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ С ТРАПЕЦИЕВИДНЫМИ ГОФРАМИ ИЗ РУЛОННОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ	Т		0,231
111	33732	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ТОЛЩИНОЙ ЛИСТА 0,7 ММ	Т		0,09372
112	33746	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ СПОКОЙНАЯ МАРКИ СТЗСП, ШИРИНОЙ 50-200 ММ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ	Т		0,0169
113	33816	ШВЕЛЛЕРЫ N 40 СТАЛЬ МАРКИ СТ0	Т		0,00156
114	33835	ШВЕЛЛЕРЫ, МАРКА СТАЛИ ВСТЗПС5 N 12	Т		0,4018
115	34003	КЕРОСИН ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ МАРОК КТ-1, КТ-2	Т		0,01238
116	34035	УАЙТ-СПИРИТ	Т		0,01748
117	34233	ЖИДКОСТЬ ГКЖ-10	Т		0,00054
118	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3		0,64159
119	34287	МЫЛО ТВЕРДОЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЕ 72%	ШТ		0,0225
120	34288	КСИЛОЛ НЕФТЯНОЙ МАРКИ А	Т		0,00057
121	34501	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	Т		0,01147
122	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т		0,00647
123	35312	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э46	Т		0,00247
124	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т		0,00182

1	2	3	4	5	6
125	35328	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э46	Т		0,0001
126	35504	КАНАТЫ ПЕНЬКОВЫЕ ПРОПИТАННЫЕ	Т		0,00008
127	35512	ПЕМЗА ШЛАКОВАЯ (ЩЕБЕНЬ ПОРИСТЫЙ ИЗ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ШЛАКА), МАРКА 600, ФРАКЦИЯ ОТ 5 ДО 10 ММ	М3		0,00046
128	35516	РОГОЖА	М2		9,9252
129	35538	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ ДВУХСЛОЙНАЯ С ЗЕРНИСТОСТЬЮ 40/25	М2		0,83759
130	36008	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, ДЛИНОЙ 3-6,5 М	М3		0,00144
131	36023	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ I СОРТА	М3		0,00072
132	36026	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, IV СОРТА	М3		0,01325
133	36053	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, III СОРТА	М3		0,00184
134	36057	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ III СОРТА	М3		0,0009
135	36058	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	М3		0,01743
136	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III	М3		0,04489
137	36080	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ II СОРТА	М3		0,0051
138	36138	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	М3		0,00218
139	38617	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	КГ		5,844
140	43113	ЩЕБЕНЬ	М3		4,5522
141	43231	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т		0,00122
142	44011	АРМАТУРА	Т		0,07008
143	44050	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 40-60 ММ, 2 СОРТА	М3		0,00075
144	44059	ВЕТОШЬ	КГ		0,13874
145	44109	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ И НАКЛАДНЫЕ	Т		0,00528
146	44897	ШЛИФКРУГИ	ШТ		0,01581
147	45002	КРУГ ОТРЕЗНОЙ	ШТ		3,0192
148	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ		0,19263
149	45404	ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОГО ПИСТОЛЕТА	1000ШТ		0,02431
150	50756	ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.1 ДО 0.5 Т	Т		0,00275
151	50777	КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ПРОФИЛЬНОГО ПРОКАТА СОБИРАЕМЫЕ ИЗ ДВУХ И БОЛЕЕ ДЕТАЛЕЙ, С ОТВЕРСТИЯМИ И БЕЗ ОТВЕРСТИЙ, СОЕДИНЯЕМЫЕ НА СВАРКЕ	Т		0,00534
152	51459	НАЛИЧНИКИ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ТИП Н-1, Н-2 РАЗМЕРОМ 13Х54 ММ	М		12,42
153	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2		7,0554
154	51620	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	М2		0,0162
155	65851	ШУРУПЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т		0,00017

1	2	3	4	5	6
156	80625	ПЕНА МОНТАЖНАЯ (ГЕРМЕТИК ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ТИПА МАКРОФЛЕКС, SOUDAL) ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ СТЫКОВ В БАЛЛОНЧИКЕ ЕМКОСТЬЮ 0,75 Л	ШТ		0,24
157	96384	КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, ТИПА ТК, КОНСТРУКЦИИ 6X19(1+6+12)+1 О.С. ОЦИНКОВАННЫЙ, ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ2, ДИАМЕТРОМ, ММ: 5,5	10М		0,01212
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ					
158		АРМАТУРА ДИАМЕТРОМ 6ММ КЛАССА А1	КГ		0,1
159		Ж/Б ПЛИТА ПТ-10.5	ШТ		2
160		МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОКОННАЯ РЕШЕТКА-1ШТ	Т		0,0467
161		СКОБЯНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОКОННЫХ БЛОКОВ	К-Т		1
162		БЛОКИ ОКОННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ОС15-15-1ШТ	М2		2,15
163		СКОБЯНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ	К-Т		1
164		БЛОКИ ДВЕРНЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ДГ24-10П-1ШТ	М2		2,3
165		ДВЕРИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДРО10.24	ШТ		1
166		РУБЕРОИД КРОВЕЛЬНЫЙ РКМ-350Б	М2		24,57
167		РУБЕРОИД РКП-350	М2		45,42
168		ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ-50 ШТ МАРКИ ЗК 4,8X8+РС1 2,5X40	КГ		0,11
169		САМОНАРЕЗАЮЩИЕ БОЛТЫ-120 ШТ МАРКИ БС6Х25К	КГ		0,72
170		УГОЛКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ 100X63X6ММ	Т		0,0108
171		УГОЛКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ 40X4ММ	Т		0,01089
172		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ КЛАССА А-1, ДИАМЕТРОМ 12ММ	Т		0,00264
173		ДОСКИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ 110X70X2,5СМ	М2		1,54
174		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРУГЛОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ 1ПК59.10-6АШВ-С9А	ШТ		3
175		Ж/Б ПЕРЕМЫЧКИ ЗПБ13-37-П	ШТ		3
176		Ж/Б ПЕРЕМЫЧКИ 2ПБ17-2-П	ШТ		2
177		Ж/Б ПЕРЕМЫЧКИ 2ПБ22-3-П	ШТ		1
178		Ж/Б ПЕРЕМЫЧКИ ЗПБ16-37-П	ШТ		2
179		Ж/Б ПЕРЕМЫЧКИ ЗПБ25-8-П	ШТ		2

СОСТАВИЛ

СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 110/10 KV С ВЛ-110 KV "ЗАРАФШОН КСЗ" В ЧУСТСКОМ РАЙОНЕ НАМАНГАНСКОЙ ОБЛАСТИ.ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 8

(локальная ресурсная смета)

на ОСВЕЩЕНИЕ И ОТОПЛЕНИЕ ЗДАНИЯ 6X3 М2., ТОМ-2 ПС 110/10 KV "ЗАРАФШОН"

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 0105-22-АС-Т2 Л.7

№ п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на. ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
1	08-03-599-10 ШНКМ	ЩИТКИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА СТЕНЕ РАСПОРНЫМИ ДЮБЕЛЯМИ, МАССА ЩИТКА, КГ, ДО 15	ШТ	1,0000	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4,17	4,17
1.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,04	0,04
1.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,02	0,02
1.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,02
1.5	2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,58	0,58
1.6	30434	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ	0,041	0,041
1.7	31087	КРАСКА	КГ	0,2	0,2
1.8	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,02	0,02
1.9	45667	ВТУЛКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ	ШТ	21	21
1.10	64806	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ	1	1
1.11	65155	СЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ	100ШТ	0,041	0,041
1.12	65312	ТРУБКА ПОЛИХЛОРВИНИЛОВАЯ	КГ	0,144	0,144
1.13	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,023	0,023
2		ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ТИПА ПР-8503С-1081-21	ШТ	1,0000	
3	08-03-599-09 ШНКМ	ЩИТКИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА СТЕНЕ РАСПОРНЫМИ ДЮБЕЛЯМИ, МАССА ЩИТКА, КГ, ДО 6	ШТ	1,0000	
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	3,36	3,36
3.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,02
3.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,01	0,01
3.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,01

1	2	3	4	5	6
3.5	2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,51	0,51
3.6	30434	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ	0,041	0,041
3.7	31087	КРАСКА	КГ	0,2	0,2
3.8	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,02	0,02
3.9	45667	ВТУЛКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ	ШТ	21	21
3.10	64806	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ	1	1
3.11	65155	СЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ	100ШТ	0,041	0,041
3.12	65312	ТРУБКА ПОЛИХЛОРВИНИЛОВАЯ	КГ	0,124	0,124
3.13	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,016	0,016
4		ЯЩИК НИЗКОВОЛЬТНЫЙ СИЛОВОЙ ЯЭ-1401	ШТ	1,0000	
5	11-04-002-04	МОНТАЖ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ	ШТ	1,0000	
	ШНКМ				
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	11,2	11,2
5.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,9	0,9
5.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,43	0,43
5.4	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,49	0,49
5.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,47	0,47
5.6	31776	ЭМАЛЬ ХВ-124 ЗАЩИТНАЯ, ЗЕЛЕНАЯ	Т	0,00001	0,00001
5.7	41867	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ОЦИНКОВАННЫЕ, ДИАМЕТР 6 ММ	КГ	0,2018	0,2018
5.8	64456	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ	ШТ	2	2
5.9	97883	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС61	КГ	0,005	0,005
6		ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТКБ-53		1,0000	
7	08-03-603-01	ЯЩИК	ШТ	1,0000	
	ШНКМ				
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,43	1,43
7.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,04	0,04
7.3	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,26	0,26
7.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,02	0,02
7.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,02
7.6	30434	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ	0,04	0,04
8		ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП-0,25	ШТ	1,0000	
9	08-03-593-02	СВЕТИЛЬНИК С ПОДВЕСКОЙ НА КРЮК ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ	100ШТ	0,0100	
	ШНКМ	И ПЫЛЬНОСТЬЮ			
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	62,6	0,626
9.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	56,5	0,565
9.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,1	0,001
9.4	1488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ.-Ч	56,3	0,563
9.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,1	0,001

1	2	3	4	5	6
9.6	30654	ГИПСОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ Г-3	Т	0,00315	0,00003
9.7	45905	ЗАЖИМ ЛЮСТРОВЫЙ	ШТ	102	1,02
9.8	64080	КРЮК	ШТ	102	1,02
9.9	64931	РОЗЕТКИ ПОТОЛОЧНЫЕ	100ШТ	1,02	0,0102
9.10	65157	СЖИМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ	100ШТ	1,02	0,0102
9.11	65312	ТРУБКА ПОЛИХЛОРВИНИЛОВАЯ	КГ	1,02	0,0102
9.12	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,31	0,0031
10		СВЕТИЛЬНИК ПСХ-60 МУЗ	ШТ	1,0000	
11	08-02-364-02	КРОНШТЕЙН НА СТЕНЕ	ШТ	1,0000	
	ШНКМ				
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,05	1,05
11.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,08	0,08
11.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,04	0,04
11.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,04	0,04
11.5	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,08	0,08
11.6	31087	КРАСКА	КГ	0,05	0,05
12		КРОНШТЕЙН КР-2А	ШТ	1,0000	
13	08-03-593-01	СВЕТИЛЬНИК С ПОДВЕСКОЙ НА КРЮК ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ С НОРМАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ	100ШТ	0,0300	
	ШНКМ	СРЕДЫ			
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	48,2	1,446
13.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	42,6	1,278
13.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,08	0,0024
13.4	1488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ.-Ч	42,4	1,272
13.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,08	0,0024
13.6	30654	ГИПСОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ Г-3	Т	0,00315	0,00009
13.7	45905	ЗАЖИМ ЛЮСТРОВЫЙ	ШТ	102	3,06
13.8	64080	КРЮК	ШТ	102	3,06
13.9	64931	РОЗЕТКИ ПОТОЛОЧНЫЕ	100ШТ	1,02	0,0306
13.10	65157	СЖИМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ	100ШТ	1,02	0,0306
13.11	65312	ТРУБКА ПОЛИХЛОРВИНИЛОВАЯ	КГ	1,02	0,0306
13.12	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,31	0,0093
14		СВЕТИЛЬНИК НСП-17-200	ШТ	3,0000	
15		СВЕТОДИОДНАЯ ЛАМПА С ЦОКОЛЕМ Е 27,10 W	ШТ	4,0000	
16	08-03-591-03	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ И ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РОЗЕТКИ. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	100ШТ	0,0100	
	ШНКМ	ПОЛУГЕРМЕТИЧЕСКИЙ И ГЕРМЕТИЧЕСКИЙ			
16.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	76	0,76
16.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,2	0,002

1	2	3	4	5	6
16.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,1	0,001
16.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	4,64	0,0464
16.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,1	0,001
16.6	30478	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	9,76	0,0976
16.7	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	3,54	0,0354
16.8	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,0027	0,00003
16.9	33746	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ СПОКОЙНАЯ МАРКИ СТЗСП, ШИРИНОЙ 50-200 ММ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ	Т	0,014	0,00014
16.10	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,024	0,00024
16.11	64674	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	9,76	0,0976
17		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛУСНЫЙ В ГЕРМЕТИЧЕСКОМ ИСПОЛНЕНИИ 220V;16А ПВ-1-16-У1-	ШТ	1,0000	
18	08-03-591-04 ШНКМ	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ И ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РОЗЕТКИ. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДВУХКЛАВИШНЫЙ НЕУТОПЛЕННОГО ТИПА ПРИ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКЕ	100ШТ	0,0200	
18.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	43,9	0,878
18.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,08	0,0016
18.3	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	6,4	0,128
18.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,04	0,0008
18.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,04	0,0008
18.6	30434	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ	1,02	0,0204
18.7	35097	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 2,5X20 ММ	Т	0,00016	0
18.8	35101	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 4X40 ММ	Т	0,0003	0,00001
18.9	64825	ПОДРОЗЕТНИКИ ДЕРЕВЯННЫЕ	100ШТ	1,03	0,0206
19		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛУСНЫЙ 220V;16А ПВ-1-16-У1-56	ШТ	2,0000	
20	08-03-602-02 ШНКМ	ПРИБОРЫ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ. ЭЛЕКТРОПЛИТА	ШТ	3,0000	
20.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,39	7,17
20.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,06
20.3	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,26	0,78
20.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,01	0,03
20.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,03
21		ЭЛЕКТРОПЕЧЬ ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПЭТ-4	ШТ	3,0000	
22	08-03-591-08 ШНКМ	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ И ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РОЗЕТКИ. РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ НЕУТОПЛЕННОГО ТИПА ПРИ ОТКРЫТОЙ ПРОВОДКЕ	100ШТ	0,0200	
22.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	43,2	0,864
22.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,08	0,0016
22.3	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	6,4	0,128
22.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,04	0,0008
22.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,04	0,0008
22.6	30434	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ	1,02	0,0204
22.7	35097	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 2,5X20 ММ	Т	0,00016	0

1	2	3	4	5	6
22.8	35101	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 4X40 ММ	Т	0,0003	0,00001
22.9	64825	ПОДРОЗЕТНИКИ ДЕРЕВЯННЫЕ	100ШТ	1,03	0,0206
22.10	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,11	0,0022
23		РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ РШ-Ц-2-0-07-06/220	ШТ	2,0000	
24		КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ КОМ 1-3	ШТ	9,0000	
25	08-02-402-01 ШНКМ	КАБЕЛЬ ДВУХ-ЧЕТЫРЕХЖИЛЬНЫЙ В ПОМЕЩЕНИЯХ С НОРМАЛЬНОЙ СРЕДОЙ СЕЧЕНИЕМ ЖИЛЫ ДО 10 ММ2	100М	0,6500	
25.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	15,3	9,945
25.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	7,17	4,6605
25.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	1,89	1,2285
25.4	1488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ.-Ч	3,39	2,2035
25.5	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	2,7	1,755
25.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	1,89	1,2285
25.7	2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	3,45	2,2425
25.8	31087	КРАСКА	КГ	0,4	0,26
25.9	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	1,9	1,235
25.10	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,41	0,2665
25.11	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,02	0,013
25.12	64235	ЛЕНТА К226	100М	0,055	0,03575
25.13	64848	ПОЛОСКИ И ПРЯЖКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДОВ	100ШТ	0,3	0,195
25.14	65155	СЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ	100ШТ	0,16	0,104
25.15	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,16	0,104
26	08-02-148-01 ШНКМ	КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ. КАБЕЛЬ, МАССА 1 М, КГ, ДО 1	100М	0,1000	
26.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12,4	1,24
26.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3,78	0,378
26.3	513	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ.-Ч	3	0,3
26.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,39	0,039
26.5	983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ.-Ч	3	0,3
26.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,39	0,039
26.7	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,00006	0,00001
26.8	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0	Т	0,00004	0
26.9	35518	РОЛИ СВИНЦОВЫЕ, МАРКИ С1 ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ	Т	0,0008	0,00008
26.10	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,0041	0,00041
26.11	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,00832	0,00083
26.12	64235	ЛЕНТА К226	100М	0,0096	0,00096
26.13	64856	ПРИПОЙ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0,5	0,05

1	2	3	4	5	6
27		КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(2X2,5)	1000М	0,0050	
28		КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(4X4)	1000М	0,0050	
29		КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(4X2,5)	1000М	0,0150	
30		КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(3X2,5)	1000М	0,0510	
31	08-02-407-02 ШНКМ	ТРУБА ПО СТЕНАМ С КРЕПЛЕНИЕМ СКОБАМИ, ДИАМЕТР, ММ, ДО 40	100М	0,1000	
31.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	41,5	4,15
31.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	28,4	2,84
31.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,8	0,08
31.4	1488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ.-Ч	26,8	2,68
31.5	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	6,42	0,642
31.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,8	0,08
31.7	2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	8,47	0,847
31.8	30434	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ	0,82	0,082
31.9	31087	КРАСКА	КГ	0,68	0,068
31.10	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0	Т	0,0021	0,00021
31.11	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	1,05	0,105
31.12	45763	ГАЙКИ УСТАНОВОЧНЫЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ	100ШТ	0,65	0,065
31.13	45882	ЗАГЛУШКИ	10ШТ	1,02	0,102
31.14	46163	СКОБЫ	10ШТ	4,1	0,41
31.15	63499	ГИЛЬЗЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	100ШТ	0,08	0,008
31.16	64231	ЛЕНТА ФУМ	КГ	0,032	0,0032
31.17	64806	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ	8	0,8
32		ТРУБА СТАЛЬНАЯ ДИАМЕТРОМ 40ММ	М	10,0000	
33	08-02-158-14 ШНКМ	ЗАДЕЛКА КОНЦЕВАЯ ДЛЯ 3-004-ЖИЛЬНОГО КАБЕЛЯ С ПЛАСТМАССОВОЙ И РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, СЕЧЕНИЕ ОДНОЙ ЖИЛЫ, ММ2, ДО 35	ШТ	12,0000	
33.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,15	13,8
33.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,24
33.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,01	0,12
33.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,12
33.5	31681	ПАРАФИН НЕФТЯНОЙ ТВЕРДЫЙ П-3	Т	0,00001	0,00012
33.6	34001	БЕНЗИН АВИАЦИОННЫЙ Б-70	Т	0,0008	0,0096
33.7	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,15	1,8
33.8	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,01	0,12
33.9	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,00204	0,02448
33.10	64235	ЛЕНТА К226	100М	0,0024	0,0288
34	08-02-144-01 ШНКМ	ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ. ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ, СЕЧЕНИЕ, ММ2, ДО 2,5	100ШТ	0,2400	
34.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12	2,88

1	2	3	4	5	6
35	08-02-144-02 ШНКМ	ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ. ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ, СЕЧЕНИЕ, ММ2, ДО 6	100ШТ	0,0800	
35.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	13	1,04
36	08-02-472-07 ШНКМ ДОП. 8	ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ. ПРОВОДНИК ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ОТКРЫТО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ ОСНОВАНИЯМ ИЗ ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ, СЕЧЕНИЕ, ММ2 160	100М	0,2500	
36.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	21,3	5,325
36.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,5	0,125
36.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,25	0,0625
36.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	3,36	0,84
36.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,25	0,0625
36.6	30478	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	8,2	2,05
36.7	31087	КРАСКА	КГ	2,3	0,575
36.8	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	1,3	0,325
36.9	45789	ДЕРЖАТЕЛЬ	10ШТ	13,4	3,35
36.10	46163	СКОБЫ	10ШТ	1,5	0,375
36.11	64674	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	8,2	2,05
36.12	65139	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ ВСТ3ПС5 ТОЛЩИНОЙ 4-6 ММ	Т	0,004	0,001
37		СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40Х5 ММ	Т	0,0390	
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		71,334
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		11,2317
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
3	513	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ.-Ч		0,3
4	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		1,296
5	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч		2,086
6	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч		0,49
7	983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ.-Ч		0,3
8	1488	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ.-Ч		6,7185
9	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч		3,2834
10	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		0,47
11	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч		1,656
12	2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		4,1795
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ					
13	30434	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ		0,2448
14	30478	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ		2,1476

1	2	3	4	5	6
15	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ		0,1154
16	30654	ГИПСОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ Г-3	Т		0,00013
17	31087	КРАСКА	КГ		1,353
18	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т		0,00003
19	31681	ПАРАФИН НЕФТЯНОЙ ТВЕРДЫЙ П-3	Т		0,00012
20	31776	ЭМАЛЬ ХВ-124 ЗАЩИТНАЯ, ЗЕЛЕНАЯ	Т		0,00001
21	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0	Т		0,00021
22	33746	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ СПОКОЙНАЯ МАРКИ СТЗСП, ШИРИНОЙ 50-200 ММ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ	Т		0,00014
23	34001	БЕНЗИН АВИАЦИОННЫЙ Б-70	Т		0,0096
24	35097	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 2,5X20 ММ	Т		0,00001
25	35101	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 4X40 ММ	Т		0,00001
26	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ		1,6652
27	35518	РОЛИ СВИНЦОВЫЕ, МАРКИ С1 ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ	Т		0,00008
28	41867	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ОЦИНКОВАННЫЕ, ДИАМЕТР 6 ММ	КГ		0,2018
29	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ		1,8
30	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ		0,42691
31	45667	ВТУЛКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ	ШТ		42
32	45763	ГАЙКИ УСТАНОВОЧНЫЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ	100ШТ		0,065
33	45789	ДЕРЖАТЕЛЬ	10ШТ		3,35
34	45882	ЗАГЛУШКИ	10ШТ		0,102
35	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ		0,03831
36	45905	ЗАЖИМ ЛЮСТРОВЫЙ	ШТ		4,08
37	46163	СКОБЫ	10ШТ		0,785
38	63499	ГИЛЬЗЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	100ШТ		0,008
39	64080	КРЮК	ШТ		4,08
40	64231	ЛЕНТА ФУМ	КГ		0,0032
41	64235	ЛЕНТА К226	100М		0,06551
42	64456	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ	ШТ		2
43	64674	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ		2,1476
44	64806	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ		2,8
45	64825	ПОДРОЗЕТНИКИ ДЕРЕВЯННЫЕ	100ШТ		0,0412
46	64848	ПОЛОСКИ И ПРЯЖКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДОВ	100ШТ		0,195
47	64856	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ		0,05
48	64931	РОЗЕТКИ ПОТОЛОЧНЫЕ	100ШТ		0,0408
49	65139	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ ВСТЗПС5 ТОЛЩИНОЙ 4-6 ММ	Т		0,001
50	65155	СЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ	100ШТ		0,186
51	65157	СЖИМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ	100ШТ		0,0408
52	65312	ТРУБКА ПОЛИХЛОРВИНИЛОВАЯ	КГ		0,3088

1	2	3	4	5	6
53	97117	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ		0,1576
54	97883	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС61	КГ		0,005
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ					
55		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛУСНЫЙ 220V;16А ПВ-1-16-У1-56	ШТ		2
56		СВЕТИЛЬНИК ПСХ-60 МУЗ	ШТ		1
57		СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40X5 ММ	Т		0,039
58		ТРУБА СТАЛЬНАЯ ДИАМЕТРОМ 40ММ	М		10
59		КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(3X2,5)	1000М		0,051
60		КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(4X2,5)	1000М		0,015
61		КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(4X4)	1000М		0,005
62		КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(2X2,5)	1000М		0,005
63		КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ КОМ 1-3	ШТ		9
64		РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ РШ-Ц-2-0-07-06/220	ШТ		2
65		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛУСНЫЙ В ГЕРМЕТИЧЕСКОМ ИСПОЛНЕНИИ 220V;16А ПВ-1-16-У1-РОО	ШТ		1
66		КРОНШТЕЙН КР-2А	ШТ		1
67		СВЕТОДИОДНАЯ ЛАМПА С ЦОКОЛЕМ Е 27,10 W	ШТ		4
68		СВЕТИЛЬНИК НСП-17-200	ШТ		3
ОБОРУДОВАНИЕ					
69		ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТКБ-53			1
70		ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ТИПА ПР-8503С-1081-21	ШТ		1
71		ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП-0,25	ШТ		1
72		ЭЛЕКТРОПЕЧЬ ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПЭТ-4	ШТ		3
73		ЯЩИК НИЗКОВОЛЬТНЫЙ СИЛОВОЙ ЯЭ-1401	ШТ		1

СОСТАВИЛ

СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 110/10 KV С ВЛ-110 KV "ЗАРАФШОН КСЗ" В ЧУСТСКОМ РАЙОНЕ НАМАНГАНСКОЙ ОБЛАСТИ.ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 9

(локальная ресурсная смета)

на УСТРОЙСТВО ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ L-106M., ТОМ-2 ПС 110/10 KV "ЗАРАФШОН"

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 0105-22-АС-Т2 Л.2

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на. ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
1	01-01-030-01 ШНК	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 [80] КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ, СРЕЗКА КОРЫТА ДОРОГИ	1000М3	0,1810	
1.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	10,82	1,9584
1.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	10,82	1,9584
2	01-01-030-09 ШНК К=10	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 01-01-030-1 ЗА 10 РАЗ	1000М3	0,1810	
2.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	100,2	18,1362
2.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	100,2	18,1362
3	27-04-001-01 ШНК	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ И ВЫРАВНИВАЮЩИХ СЛОЕВ ОСНОВАНИЙ ИЗ ПЕСКА	100М3	0,6040	
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	14,4	8,6976
3.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	13,57	8,1963
3.3	107	АВТОРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	1,55	0,9362
3.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	4,29	2,5912
3.5	626	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 30 Т	МАШ.-Ч	7,08	4,2763
3.6	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,65	0,3926
3.7	9219	ВОДА	М3	5	3,02
3.8	11003	ПЕСОК ОБОГАЩЕННЫЙ	М3	110	66,44
4	27-04-005-01 ШНК	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ ТОЛЩИНОЙ 15 СМ ИЗ ЩЕБНЯ ФРАКЦИИ 40-70 ММ [ПРИ УКАТКЕ КАМЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПРЕДЕЛОМ ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ СВЫШЕ 98,1 [1000] МПА [КГС/СМ2]] ОДНОСЛОЙНЫХ	1000М2	0,6040	

1	2	3	4	5	6
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	33	19,932
4.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	44,36	26,7934
4.3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,36	0,21744
4.4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	3,98	2,4039
4.5	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2,35	1,4194
4.6	621	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т	МАШ.-Ч	10,6	6,4024
4.7	623	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 13 Т	МАШ.-Ч	23,9	14,4356
4.8	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	2,6	1,5704
4.9	3060	РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ КАМЕННОЙ МЕЛОЧИ	МАШ.-Ч	0,57	0,34428
4.10	9219	ВОДА	МЗ	30	18,12
4.11	23066	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКА 1200, ФРАКЦИЯ, ММ: 10-20	МЗ	15	9,06
4.12	23068	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКА 1200, ФРАКЦИЯ, ММ: 40-70	МЗ	189	114,156
5	27-04-005-04	НА КАЖДЫЙ 1 СМ ИЗМЕНЕНИЯ ТОЛЩИНЫ СЛОЯ ДОБАВЛЯТЬ ИЛИ ИСКЛЮЧАТЬ К НОРМАМ	1000М2	0,6040	
	ШНК К=5	С 27-04-005-1 ПО 27-04-005-3 ЗА 5 РАЗ			
5.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	12,55	7,5802
5.2	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	4,15	2,5066
5.3	621	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т	МАШ.-Ч	4,3	2,5972
5.4	623	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 13 Т	МАШ.-Ч	4,1	2,4764
5.5	23068	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКА 1200, ФРАКЦИЯ, ММ: 40-70	МЗ	63	38,052
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		28,6296
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		62,6645
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		1,1536
4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч		7,5017
5	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		20,0946
6	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		1,4194
7	621	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т	МАШ.-Ч		8,9996
8	623	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 13 Т	МАШ.-Ч		16,912
9	626	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 30 Т	МАШ.-Ч		4,2763
10	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч		1,963
11	3060	РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ КАМЕННОЙ МЕЛОЧИ	МАШ.-Ч		0,34428
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ					
12	9219	ВОДА	МЗ		21,14
13	11003	ПЕСОК ОБОГАЩЕННЫЙ	МЗ		66,44

1	2	3	4	5	6
14	23066	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКА 1200, ФРАКЦИЯ, ММ: 10-20	М3		9,06
15	23068	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКА 1200, ФРАКЦИЯ, ММ: 40-70	М3		152,208

СОСТАВИЛ

СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 110/10 KV С ВЛ-110 KV "ЗАРАФШОН КСЗ" В ЧУСТСКОМ РАЙОНЕ НАМАНГАНСКОЙ ОБЛАСТИ.ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 10

(локальная ресурсная смета)

на

АИИС КУЭ., ТОМ-2 ПС 110/10 KV "ЗАРАФШОН"

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 0105-22-АИИС КУЭ-Т2 Л.1-12

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на. ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
1		УСТРОЙСТВО СБОРА, ПЕРЕДАЧИ, ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ И ДИСТАНЦИОННОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ УСПХДДО "ЭКОН-3000"	К-Т	1,0000	
2	08-03-572-04 ШНКМ	УСТАНОВКА УСПХДДО "ЭКОН-3000"	К-Т	1,0000	
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	3,49	3,49
2.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,58	0,58
2.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,29	0,29
2.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	1,15	1,15
2.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,29	0,29
2.6	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,17	0,17
2.7	31087	КРАСКА	КГ	0,03	0,03
2.8	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,25	0,25
2.9	50801	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ: ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ СВАРНЫЕ МАССОЙ ДО 0,1 Т	Т	0,025	0,025
3		ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ СИСТЕМЫ АИИС КУЭ УСПХДДО "ЭКОН-3000"	К-Т	1,0000	
4		SIM-КАРТА	ШТ	1,0000	
5		РАЗВЕТВИТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСА RS-485 ТИПА ПР-3М	ШТ	12,0000	
6	11-04-002-01 ШНКМ	УСТАНОВКА РАЗВЕТВИТЕЛЯ ИНТЕРФЕЙСА	ШТ	12,0000	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,03	12,36
6.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,16	1,92
6.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,16	1,92
7		КАБЕЛЬ U/UTP CAT 5E PVC 2X2X0,52	1000М	0,0600	

1	2	3	4	5	6
8	10-01-054-02 ШНКМ	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ ПО МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯМ	100М	0,5980	
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4,47	2,6731
8.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,22	0,13156
8.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,22	0,13156
8.4	30254	ШПАГАТ ИЗ ПЕНЬКОВОГО ВОЛОКНА	Т	0,0001	0,00006
8.5	31620	ВОСК ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ НЕОКИСЛЕННЫЙ МАРОК ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	Т	0,00005	0,00003
8.6	46131	ПРЕССШПАН ЛИСТОВОЙ, МАРКИ А	КГ	0,03	0,01794
9		КАБЕЛЬ U/УТР САТ 5ЕРУС 4Х2Х0,52	1000М	0,0150	
10	10-01-054-02 ШНКМ	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ ПО МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯМ	100М	0,1470	
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4,47	0,65709
10.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,22	0,03234
10.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,22	0,03234
10.4	30254	ШПАГАТ ИЗ ПЕНЬКОВОГО ВОЛОКНА	Т	0,0001	0,00001
10.5	31620	ВОСК ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ НЕОКИСЛЕННЫЙ МАРОК ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	Т	0,00005	0,00001
10.6	46131	ПРЕССШПАН ЛИСТОВОЙ, МАРКИ А	КГ	0,03	0,00441
11		КАБЕЛЬ ВВГНГ-3Х1,5	1000М	0,0200	
12	08-02-147-01 ШНКМ	КАБЕЛИ ДО 35 КВ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ЛОТКАМ. КАБЕЛЬ С КРЕПЛЕНИЕМ НА ПОВОРОТАХ И В КОНЦЕ ТРАССЫ, МАССА 1 М, КГ, ДО 1	100М	0,1960	
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	11,6	2,2736
12.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3,14	0,61544
12.3	513	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ.-Ч	2,75	0,539
12.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,21	0,04116
12.5	983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ.-Ч	2,75	0,539
12.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,21	0,04116
12.7	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,00072	0,00014
12.8	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0	Т	0,0001	0,00002
12.9	35101	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 4Х40 ММ	Т	0,00011	0,00002
12.10	35518	РОЛИ СВИНЦОВЫЕ, МАРКИ С1 ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ	Т	0,00062	0,00012
12.11	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,1	0,0196
12.12	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,0208	0,00408
12.13	46163	СКОБЫ	10ШТ	1,8	0,3528
12.14	64235	ЛЕНТА К226	100М	0,0245	0,0048
12.15	64856	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0,26	0,05096
13	08-02-405-01 ШНКМ	ПРОВОД ПО УСТАНОВЛЕННЫМ СТАЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ПАНЕЛЯМ, СЕЧЕНИЕ, ММ2, ДО 16	100М	0,2000	
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	38,3	7,66
13.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,5	0,1

1	2	3	4	5	6
13.3	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	6,11	1,222
13.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,25	0,05
13.5	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	6,18	1,236
13.6	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,25	0,05
13.7	30320	ВИНТЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ ДЛИНОЙ 50 ММ	Т	0,00058	0,00012
13.8	31087	КРАСКА	КГ	0,1	0,02
13.9	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	3	0,6
13.10	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,1	0,02
13.11	46131	ПРЕССШПАН ЛИСТОВОЙ, МАРКИ А	КГ	0,55	0,11
13.12	64848	ПОЛОСКИ И ПРЯЖКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДОВ	100ШТ	2,2	0,44
13.13	65085	СКОБА К-142	ШТ	220	44
13.14	85069	ПРОВОДА СИЛОВЫЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 660В С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ, МАРКИ ПВ1, СЕЧЕНИЕМ, ММ 2:4	1000М	0,1	0,02
14		МЕТАЛЛУРОКОВ РЗ-ЦХ-32	М	20,0000	
15	08-02-411-01 ШНКМ	РУКАВ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, ММ, ДО 48	100М	0,2000	
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	34,7	6,94
15.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,44	0,088
15.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,22	0,044
15.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	17,9	3,58
15.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,22	0,044
15.6	2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	4,44	0,888
15.7	30320	ВИНТЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ ДЛИНОЙ 50 ММ	Т	0,00218	0,00044
15.8	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0	Т	0,003	0,0006
15.9	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	1,05	0,21
15.10	45667	ВТУЛКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ	ШТ	10	2
15.11	46163	СКОБЫ	10ШТ	25	5
15.12	64806	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ	5	1
16	08-02-158-14 ШНКМ	ЗАДЕЛКА КОНЦЕВАЯ ДЛЯ 3-004-ЖИЛЬНОГО КАБЕЛЯ С ПЛАСТМАССОВОЙ И РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, СЕЧЕНИЕ ОДНОЙ ЖИЛЫ, ММ2, ДО 35	ШТ	26,0000	
16.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,15	29,9
16.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,52
16.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10	МАШ.-Ч	0,01	0,26
16.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,26
16.5	31681	ПАРАФИН НЕФТЯНОЙ ТВЕРДЫЙ П-3	Т	0,00001	0,00026
16.6	34001	БЕНЗИН АВИАЦИОННЫЙ Б-70	Т	0,0008	0,0208
16.7	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,15	3,9
16.8	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,01	0,26
16.9	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,00204	0,05304

1	2	3	4	5	6
16.10	64235	ЛЕНТА К226	100М	0,0024	0,0624
17	08-02-144-01 ШНКМ	ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ. ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ, СЕЧЕНИЕ, ММ2, ДО 2,5	100ШТ	1,1400	
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12	13,68
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		79,6338
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		3,9873
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч		0,1639
4	513	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ.-Ч		0,539
5	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		1,222
6	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч		0,68516
7	983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ.-Ч		0,539
8	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч		5,966
9	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		1,92
10	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч		0,68516
11	2875	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч		0,888
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ					
12	30254	ШПАГАТ ИЗ ПЕНЬКОВОГО ВОЛОКНА	Т		0,00007
13	30320	ВИНТЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ ДЛИНОЙ 50 ММ	Т		0,00055
14	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ		0,17
15	31087	КРАСКА	КГ		0,05
16	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т		0,00014
17	31620	ВОСК ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ НЕОКИСЛЕННЫЙ МАРОК ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	Т		0,00004
18	31681	ПАРАФИН НЕФТЯНОЙ ТВЕРДЫЙ П-3	Т		0,00026
19	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0	Т		0,00062
20	34001	БЕНЗИН АВИАЦИОННЫЙ Б-70	Т		0,0208
21	35101	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 4X40 ММ	Т		0,00002
22	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ		1,06
23	35518	РОЛИ СВИНЦОВЫЕ, МАРКИ С1 ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ	Т		0,00012
24	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ		3,9
25	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ		0,2996
26	45667	ВТУЛКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ	ШТ		2
27	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ		0,05712
28	46131	ПРЕССШПАН ЛИСТОВОЙ, МАРКИ А	КГ		0,13235

1	2	3	4	5	6
29	46163	СКОБЫ	10ШТ		5,3528
30	50801	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ: ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ СВАРНЫЕ МАССОЙ ДО 0,1 Т	Т		0,025
31	64235	ЛЕНТА К226	100М		0,0672
32	64806	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ		1
33	64848	ПОЛОСКИ И ПРЯЖКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДОВ	100ШТ		0,44
34	64856	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ		0,05096
35	65085	СКОБА К-142	ШТ		44
36	85069	ПРОВОДА СИЛОВЫЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 660В С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ, МАРКИ ПВ1, СЕЧЕНИЕМ, ММ 2:4	1000М		0,02
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ					
37		КАБЕЛЬ U/UTP CAT 5EPVC 2X2X0,52	1000М		0,06
38		МЕТАЛЛУРУКОВ РЗ-ЦХ-32	М		20
39		КАБЕЛЬ ВВГНГ-3Х1,5	1000М		0,02
40		КАБЕЛЬ U/UTP CAT 5EPVC 4X2X0,52	1000М		0,015
ОБОРУДОВАНИЕ					
41		SIM-КАРТА	ШТ		1
42		УСТРОЙСТВО СБОРА, ПЕРЕДАЧИ, ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ И ДИСТАНЦИОННОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ УСПХДДО "ЭКОН-3000"	К-Т		1
43		РАЗВЕТВИТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСА RS-485 ТИПА ПР-3М	ШТ		12
44		ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ СИСТЕМЫ АИИС КУЭ УСПХДДО "ЭКОН-3000"	К-Т		1

СОСТАВИЛ

СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 110/10 KV С ВЛ-110 KV "ЗАРАФШОН КСЗ" В ЧУСТСКОМ РАЙОНЕ НАМАНГАНСКОЙ ОБЛАСТИ.ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 11

(локальная ресурсная смета)

на ВЕРТИКАЛЬНУЮ ПЛАНИРОВКУ., ТОМ-2 ПС 110/10 KV "ЗАРАФШОН"

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 0105-22-АС-Т2 Л.2

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на. ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
1	01-02-027-01 ШНК	ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	1000М2	6,0600	
1.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,94	5,6964
1.2	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,39	2,3634
1.3	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,55	3,333
2	01-02-001-02 ШНК	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПРИЦЕПНЫМИ КАТКАМИ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 25 Т НА ПЕРВЫЙ ПРОХОД ПО ОДНОМУ СЛЕДУ ПРИ ТОЛЩИНЕ СЛОЯ 30 СМ	1000М3	4,7650	
2.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	15,39	73,3333
2.2	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	14,01	66,7576
2.3	618	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ ПРИЦЕПНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 25 Т	МАШ.-Ч	1,38	6,5757
2.4	1835	ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	1,38	6,5757
3	01-02-001-08 ШНК К=6	НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ ПРОХОД ПО ОДНОМУ СЛЕДУ ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 01-02-001-2 ЗА 6 РАЗ	1000М3	4,7650	
3.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	8,28	39,4542
3.2	618	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ ПРИЦЕПНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 25 Т	МАШ.-Ч	8,28	39,4542
3.3	1835	ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	8,28	39,4542
4	01-02-006-01 ШНК	ПОЛИВ ВОДОЙ УПЛОТНЯЕМОГО ГРУНТА НАСЫПЕЙ	1000М3	4,7650	
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	13,91	66,2811
4.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	13,91	66,2811
4.3	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	13,91	66,2811

1	2	3	4	5	6
4.4	9219	ВОДА	МЗ	100	476,5
5	01-01-030-01	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 [80] КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ, СРЕЗКА ПЛОЩАДКИ ПС	1000МЗ	0,4320	
5.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	10,82	4,6742
5.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	10,82	4,6742
6	01-01-030-09	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 01-01-030-1 ЗА 4 РАЗА	1000МЗ	0,4320	
6.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	40,08	17,3146
6.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	40,08	17,3146
7	01-01-106-01	РАЗРАВНИВАНИЕ КАВАЛЬЕРОВ [ОТВАЛОВ] ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 [80] КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ	1000МЗ	4,7650	
7.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	11,33	53,9874
7.2	245	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	11,33	53,9874
8	01-01-106-10	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 10 М ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 01-01-106-1 ЗА 5 РАЗА	1000МЗ	4,7650	
8.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	49,3	234,9145
8.2	245	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	49,3	234,9145
9	01-01-014-04	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,25 МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 1 ГРУНТА, В КАРЬЕРЕ	1000МЗ	3,8380	
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	24,59	94,3764
9.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	70,89	272,0758
9.3	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	13,42	51,506
9.4	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ.-Ч	57,47	220,5699
9.5	43113	ЩЕБЕНЬ	МЗ	0,03	0,11514
10	310-1001 ШНК	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 1 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1	Т	6793,0000	
10.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,0263	178,6559
10.2	163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ.-Ч	0,0263	178,6559
11	01-02-057-01	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1, ВОДООТВОДНАЯ КАНАВА	100МЗ	0,2300	
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	118	27,14
12	07-02-002-06	УКЛАДКА Ж/Б ЛОТКОВ	100МЗ	0,0704	
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	426	29,9904
12.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	124,19	8,743
12.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,17	0,01197

1	2	3	4	5	6
12.4	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	57,77	4,067
12.5	764	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 16 Т	МАШ.-Ч	17,51	1,2327
12.6	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч	37,52	2,6414
12.7	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	11,22	0,78989
12.8	2505	АППАРАТ ПЕСКОСТРУЙНЫЙ	МАШ.-Ч	57,77	4,067
12.9	11004	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	МЗ	1,5	0,1056
12.10	12226	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	МЗ	0,54	0,03802
12.11	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,009	0,00063
12.12	32501	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	Т	0,2	0,01408
12.13	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,014	0,00099
12.14	36053	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, III СОРТА	МЗ	0,86	0,06054
12.15	36057	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ III СОРТА	МЗ	1,33	0,09363
13		Ж/Б ЛОТОК Л5-8			8,0000
14	01-02-043-01 ШНК	ОДИНОЧНОЕ МОЩЕНИЕ ОТКОСОВ НАСЫПИ ПРИ ТОЛЩИНЕ СЛОЯ КАМНЯ 0,15 М	100М2		1,4100
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	180	253,8
14.2	351	ВАГОНЕТКИ НЕОПРОКИДНЫЕ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,4 МЗ	МАШ.-Ч	10,45	14,7345
14.3	12700	ЩЕБЕНЬ КАМЕННЫЙ	МЗ	10,7	15,087
14.4	45048	КАМЕНЬ	МЗ	15,2	21,432
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		471,588
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		955,1305
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
3	107	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		2,3634
4	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч		0,01197
5	163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ.-Ч		178,6559
6	245	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		288,9019
7	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		73,4948
8	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		70,0907
9	351	ВАГОНЕТКИ НЕОПРОКИДНЫЕ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,4 МЗ	МАШ.-Ч		14,7345
10	618	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ ПРИЦЕПНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 25 Т	МАШ.-Ч		46,0299

1	2	3	4	5	6
11	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч		4,067
12	764	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 16 Т	МАШ.-Ч		1,2327
13	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч		2,6414
14	1135	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч		66,2811
15	1835	ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		46,0299
16	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 М3	МАШ.-Ч		220,5699
17	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		0,78989
18	2505	АППАРАТ ПЕСКОСТРУЙНЫЙ	МАШ.-Ч		4,067
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ					
19	9219	ВОДА	М3		476,5
20	11004	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	М3		0,1056
21	12226	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	М3		0,03802
22	12700	ЩЕБЕНЬ КАМЕННЫЙ	М3		15,087
23	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т		0,00063
24	32501	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	Т		0,01408
25	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т		0,00099
26	36053	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, III СОРТА	М3		0,06054
27	36057	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ III СОРТА	М3		0,09363
28	43113	ЩЕБЕНЬ	М3		0,11514
29	45048	КАМЕНЬ	М3		21,432
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ					
30		Ж/Б ЛОТОК Л5-8			8

СОСТАВИЛ

СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 110/10 KV С ВЛ-110 KV "ЗАРАФШОН КСЗ" В ЧУСТСКОМ РАЙОНЕ НАМАНГАНСКОЙ ОБЛАСТИ.ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 12

(локальная ресурсная смета)

на **СООРУЖЕНИЕ Ж/Б ОГРАЖДЕНИЯ ., ТОМ-2 ПС 110/10 KV "ЗАРАФШОН"**

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 0105-22-АС-Т2 Л.3

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на. ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
1	07-01-054-01 ШНК	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОГРАД ИЗ ПАНЕЛЕЙ ДЛИНОЙ 4 М	100М	1,7366	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	115	199,709
1.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	38,67	67,1543
1.3	127	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	2,9	5,0361
1.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	34,36	59,6696
1.5	2095	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 М3	МАШ.Ч	1,18	2,0492
1.6	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	3,13	5,4356
1.7	6322	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15 /М-200/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	0,78	1,3545
1.8	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,003	0,00521
1.9	50777	КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ПРОФИЛЬНОГО ПРОКАТА СОБИРАЕМЫЕ ИЗ ДВУХ И БОЛЕЕ ДЕТАЛЕЙ, С ОТВЕРСТИЯМИ И БЕЗ ОТВЕРСТИЙ, СОЕДИНЯЕМЫЕ НА СВАРКЕ	Т	0,002	0,00347
2		Ж/Б ФУНДАМЕНТ Ф-2	ШТ	42,0000	
3		Ж/Б ПАНЕЛИ П5В	ШТ	41,0000	
4	07-01-055-05 ШНК	УСТРОЙСТВО ВОРОТ РАСПАШНЫХ С УСТАНОВКОЙ СТОЛБОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ С ФУНДАМЕНТАМИ	100ШТ.	0,0200	
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1340	26,8
4.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	395,53	7,9106
4.3	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	4,43	0,0886
4.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	362,04	7,2408

1	2	3	4	5	6
4.5	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	40,33	0,8066
4.6	2095	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 М3	МАШ.Ч	16,9	0,338
4.7	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	16,59	0,3318
4.8	6322	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15 /М-200/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	5,41	0,1082
4.9	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,03	0,0006
5		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВОРОТА ВМ-4В	Т	0,3070	
6	07-01-055-07 ШНК	УСТРОЙСТВО КАЛИТОК С УСТАНОВКОЙ СТОЛБОВ БЕТОННЫХ	100ШТ.	0,0100	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	531	5,31
6.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	209,99	2,0999
6.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,33	0,0033
6.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	192,93	1,9293
6.5	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	10,9	0,109
6.6	2095	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 М3	МАШ.Ч	8,58	0,0858
6.7	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	8,15	0,0815
6.8	9219	ВОДА	М3	0,79	0,0079
6.9	12104	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	М3	1,02	0,0102
6.10	12699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	М3	3	0,03
6.11	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,02	0,0002
7		МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КАЛИТКА КМ-4В	Т	0,0380	
8		Ж/Б ФУНДАМЕНТ Ф-6	ШТ	5,0000	
9		Ж/Б СТОЛБ С5ВА	ШТ	5,0000	
10		ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	КГ	3,2000	
11	13-03-002-04 ШНК	ОГРУНТОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ОДИН РАЗ ГРУНТОВКОЙ ГФ-021	100М2	0,4500	
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5,31	2,3895
11.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,009
11.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,0045
11.4	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,01	0,0045
11.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,0045
11.6	2515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	1,12	0,504
11.7	31419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,012	0,0054
11.8	34288	КСИЛОЛ НЕФТЯНОЙ МАРКИ А	Т	0,002	0,0009
12	13-03-004-26 ШНК К=2	ОКРАСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРУНТОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭМАЛЬЮ ПФ-115 ЗА 2 РАЗА	100М2	0,4500	
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,66	3,447

1	2	3	4	5	6
12.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,04	0,018
12.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,009
12.4	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,02	0,009
12.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,009
12.6	2515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	1,3	0,585
12.7	31795	ЭМАЛЬ ПФ-115 СЕРАЯ	Т	0,038	0,0171
12.8	34035	УАЙТ-СПИРИТ	Т	0,0028	0,00126
13	08-02-001-09 ШНК	КИРПИЧНАЯ КЛАДКА ОГРАДЫ	М3	2,3200	
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,08	16,4256
13.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,4	0,928
13.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,4	0,928
13.4	9219	ВОДА	М3	0,46	1,0672
13.5	9902	КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ М-75	1000ШТ	0,4	0,928
13.6	12102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	М3	0,221	0,51272
13.7	32501	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	Т	0,0023	0,00534
14	15-02-016-01 ШНК	ОШТУКАТУРИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫМ ИЛИ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ ПО КАМНЮ И БЕТОНУ ПРОСТОЕ СТЕН	100М2	0,3900	
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	75,4	29,406
14.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	6,07	2,3673
14.3	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,62	0,2418
14.4	1609	РАСТВОРОНАСОСЫ 1 М3/Ч	МАШ.-Ч	5,45	2,1255
14.5	12135	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ 1:3	М3	1,51	0,5889
14.6	30389	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ 1,6Х50 ММ	Т	0,00007	0,00003
14.7	30654	ГИПСОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ Г-3	Т	0,006	0,00234
14.8	33205	СЕТКА ТКАНАЯ С КВАДРАТНЫМИ ЯЧЕЙКАМИ N 05 БЕЗ ПОКРЫТИЯ	М2	2,77	1,0803
15	15-04-002-02 ШНК	ПОКРАСКА ИЗВЕСТКОВЫМ МОЛОКОМ Ж/Б ОГРАДЫ	100М2	6,9500	
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4,88	33,916
15.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,03	0,2085
15.3	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,0695
15.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,02	0,139
15.5	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ I	Т	0,021	0,14595
15.6	31065	КРАСКИ СУХИЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,0005	0,00347
16	07-01-044-03 ШНК	УСТАНОВКА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ КОЗЫРЬКА	Т	0,0640	
16.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	42,7	2,7328
16.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,03	0,06592

1	2	3	4	5	6
16.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	21,25	1,36
16.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1,03	0,06592
16.5	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,04	0,00256
17		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ КОЗЫРЬКОВ			0,0640
18	07-01-054-15 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО НАСАДКИ ИЗ КОЛЮЧЕЙ ПРОВОЛОКИ ПО ГОТОВЫМ КОНСТРУКЦИЯМ	100М		5,2380
18.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,599	3,1376
18.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,059	0,30904
18.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,012	0,06286
18.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,047	0,24619
18.5	2602	ЛЕБЕДКА РУЧНАЯ	МАШ.-Ч	0,2	1,0476
18.6	47803	ПРОВОЛОКА АЛЮМИНИЕВАЯ Д 3 ММ	Т	0,00107	0,0056
18.7	47804	ПРОВОЛОКА КОЛЮЧАЯ	М	100,5	526,419
19	13-03-001-01 ШНК	ОГРУНТОВКА БЕТОННЫХ И ОШТУКАТУРЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКОЙ [ПЕРВЫЙ СЛОЙ]	100М2		2,2800
19.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,43	16,9404
19.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,0456
19.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,0228
19.4	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,01	0,0228
19.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,0228
19.6	2515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	1,12	2,5536
19.7	30103	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАРКИ БН-70/30	Т	0,0055	0,01254
19.8	34035	УАЙТ-СПИРИТ	Т	0,0165	0,03762
20	12-02-001-04 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ	100М2		1,4000
20.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	25,9	36,26
20.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,4	1,96
20.3	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	1	1,4
20.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	2,8
20.5	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,21
20.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,25	0,35
20.7	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,3416
21	12-02-001-05 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ	100М2		1,4000
21.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	16,5	23,1
21.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,29	0,406
21.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	2,8

1	2	3	4	5	6
21.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,21
21.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,14	0,196
21.6	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,3416
22	12-02-002-02	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ	100М2	0,8800	
	ШНК ДОП. 3	БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ ПО ВЫРОВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧА И БЕТОНА			
22.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	29,9	26,312
22.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,4	1,232
22.3	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 М3/МИН	МАШ.-Ч	1	0,88
22.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	1,76
22.5	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,132
22.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,25	0,22
22.7	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,21472
23	12-02-002-03	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ	100М2	0,8800	
	ШНК ДОП. 3	БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ СЛОЙ ДОБАВЛЯЕТСЯ			
23.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	20,5	18,04
23.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,29	0,2552
23.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	1,76
23.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,132
23.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,14	0,1232
23.6	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,21472
24	01-02-057-01	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ГЛУБИНОЙ ДО 2 М БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ С	100М3	0,0375	
	ШНК	ОТКОСАМИ, ГРУППА ГРУНТОВ 1			
24.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	118	4,425
25	11-01-013-03	ПОДГОТОВКА ИЗ ЩЕБНЯ ПРОПИТАННОГО ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ДО ПОЛНОГО НАСЫЩЕНИЯ	100М2	0,0560	
	ШНК	ТОЛЩИНОЙ 10 СМ			
25.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	28,4	1,5904
25.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3,3	0,1848
25.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,77	0,04312
25.4	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	1,22	0,06832
25.5	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	5,1	0,2856
25.6	620	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 5 Т	МАШ.-Ч	1,16	0,06496
25.7	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,0084
25.8	30138	БИТУМ ГОРЯЧИЙ	Т	1,24	0,06944
25.9	43113	ЩЕБЕНЬ	М3	5,74	0,32144
26	06-01-001-22	УСТРОЙСТВО ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРИ ШИРИНЕ ПОВЕРХУ ДО	100М3	0,0209	
	ШНК	1000 ММ			
26.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	446,04	9,3222
26.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	33,37	0,69743

1	2	3	4	5	6
26.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,27	0,00564
26.4	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	21,42	0,44768
26.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	31,32	0,65459
26.6	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч	0,81	0,01693
26.7	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	123,76	2,5866
26.8	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1,87	0,03908
26.9	6318	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В12,5 /М-150/ ФРАКЦИИ 10-20 ММ	М3	101,5	2,1214
26.10	9219	ВОДА	М3	0,283	0,00591
26.11	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,013	0,00027
26.12	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ I	Т	0,025	0,00052
26.13	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,0303	0,00063
26.14	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,13	0,00272
26.15	35516	РОГОЖА	М2	88,2	1,8434
26.16	36053	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, III СОРТА	М3	0,14	0,00293
26.17	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3	0,47	0,00982
26.18	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	39,2	0,81928
27	13-03-001-01 ШНК	ОГРУНТОВКА БЕТОННЫХ И ОШТУКАТУРЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ БИТУМНОЙ ГРУНТОВКОЙ [ПЕРВЫЙ СЛОЙ]	100М2	0,1100	
27.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,43	0,8173
27.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,02	0,0022
27.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,0011
27.4	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,01	0,0011
27.5	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,0011
27.6	2515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	1,12	0,1232
27.7	30103	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАРКИ БН-70/30	Т	0,0055	0,0006
27.8	34035	УАЙТ-СПИРИТ	Т	0,0165	0,00181
28	12-02-001-04 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ	100М2	0,1100	
28.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	25,9	2,849
28.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,4	0,154
28.3	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 М3/МИН	МАШ.-Ч	1	0,11
28.4	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	0,22
28.5	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,0165
28.6	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,25	0,0275
28.7	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,02684

1	2	3	4	5	6
29	12-02-001-05 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ СЛОЙ	100М2	0,1100	
29.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	16,5	1,815
29.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,29	0,0319
29.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	0,22
29.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,0165
29.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,14	0,0154
29.6	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	0,02684
30	01-02-061-01 ШНК	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 1	100М3	0,0110	
30.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	88,5	0,9735
31	12-01-017-01 ШНК ДОП. 4	УСТРОЙСТВО СЛИВА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА	100М2	0,0116	
31.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	27,22	0,31575
31.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,94	0,0225
31.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	1,26	0,01462
31.4	133	АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ПОДАЧИ ВРУЧНУЮ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ ПОДАЧА ДО 2 М3/Ч, НАПОР 150 М	МАШ.-Ч	2,36	0,02738
31.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,68	0,00789
31.6	9219	ВОДА	М3	3,85	0,04466
31.7	12181	РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ М-100	М3	1,53	0,01775
31.8	31907	РУБЕРОИД КРОВЕЛЬНЫЙ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ С ПЫЛЕВИДНОЙ ПОСЫПКОЙ РКП-350Б	М2	4,4	0,05104
32	12-02-001-01 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА 1:2 С ГИДРОФОБИЗАЦИЕЙ ВОДНЫМ РАСТВОРОМ ГКЖ-10	100М2	0,0116	
32.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	41,07	0,47641
32.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,55	0,01798
32.3	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 М3/МИН	МАШ.-Ч	1	0,0116
32.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,15	0,00174
32.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,4	0,00464
32.6	9219	ВОДА	М3	0,225	0,00261
32.7	12134	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ М 1:2	М3	3,1	0,03596
32.8	34233	ЖИДКОСТЬ ГКЖ-10	Т	0,0068	0,00008
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		466,5105
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		86,0802

1	2	3	4	5	6
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч		0,16694
4	127	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч		5,0361
5	133	АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ПОДАЧИ ВРУЧНУЮ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ ПОДАЧА ДО 2 МЗ/Ч, НАПОР 150 М	МАШ.-Ч		0,02738
6	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		0,06832
7	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч		0,53628
8	464	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч		0,2856
9	620	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 5 Т	МАШ.-Ч		0,06496
10	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ.-Ч		2,4016
11	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч		70,4302
12	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч		9,56
13	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч		0,0374
14	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч		1,03
15	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч		0,01693
16	1609	РАСТВОРОНАСОСЫ 1 МЗ/Ч	МАШ.-Ч		2,1255
17	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч		4,8622
18	2095	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ.Ч		2,473
19	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		6,0912
20	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		1,2304
21	2515	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч		3,7658
22	2602	ЛЕБЕДКА РУЧНАЯ	МАШ.-Ч		1,0476
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ					
23	6318	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В12,5 /М-150/ ФРАКЦИИ 10-20 ММ	МЗ		2,1214
24	6322	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15 /М-200/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	МЗ		1,4627
25	9219	ВОДА	МЗ		1,1283
26	9902	КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ М-75	1000ШТ		0,928
27	12102	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	МЗ		0,51272
28	12104	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	МЗ		0,0102
29	12134	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ М 1:2	МЗ		0,03596
30	12135	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ 1:3	МЗ		0,5889
31	12181	РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ М-100	МЗ		0,01775
32	12699	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	МЗ		0,03
33	30103	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАРКИ БН-70/30	Т		0,01315
34	30138	БИТУМ ГОРЯЧИЙ	Т		0,06944

1	2	3	4	5	6
35	30389	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ 1,6X50 ММ	Т		0,00003
36	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т		0,00027
37	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т		0,14647
38	30654	ГИПСОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ Г-3	Т		0,00234
39	31065	КРАСКИ СУХИЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т		0,00347
40	31419	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т		0,0054
41	31795	ЭМАЛЬ ПФ-115 СЕРАЯ	Т		0,0171
42	31907	РУБЕРОИД КРОВЕЛЬНЫЙ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ С ПЫЛЕВИДНОЙ ПОСЫПКОЙ РКП-350Б	М2		0,05104
43	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т		1,1663
44	32501	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	Т		0,00534
45	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т		0,00063
46	33205	СЕТКА ТКАНАЯ С КВАДРАТНЫМИ ЯЧЕЙКАМИ N 05 БЕЗ ПОКРЫТИЯ	М2		1,0803
47	34035	УАЙТ-СПИРИТ	Т		0,04069
48	34233	ЖИДКОСТЬ ГКЖ-10	Т		0,00008
49	34288	КСИЛОЛ НЕФТЯНОЙ МАРКИ А	Т		0,0009
50	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т		0,00272
51	35326	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т		0,00857
52	35516	РОГОЖА	М2		1,8434
53	36053	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, III СОРТА	М3		0,00293
54	36061	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III	М3		0,00982
55	43113	ЩЕБЕНЬ	М3		0,32144
56	47803	ПРОВОЛОКА АЛЮМИНИЕВАЯ Д 3 ММ	Т		0,0056
57	47804	ПРОВОЛОКА КОЛЮЧАЯ	М		526,419
58	50777	КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ПРОФИЛЬНОГО ПРОКАТА СОБИРАЕМЫЕ ИЗ ДВУХ И БОЛЕЕ ДЕТАЛЕЙ, С ОТВЕРСТИЯМИ И БЕЗ ОТВЕРСТИЙ, СОЕДИНЯЕМЫЕ НА СВАРКЕ	Т		0,00347
59	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2		0,81928
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ					
60		Ж/Б ПАНЕЛИ П5В	ШТ		41
61		Ж/Б ФУНДАМЕНТ Ф-2	ШТ		42
62		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ КОЗЫРЬКОВ			0,064
63		ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	КГ		3,2
64		Ж/Б СТОЛБ С5ВА	ШТ		5
65		Ж/Б ФУНДАМЕНТ Ф-6	ШТ		5
66		МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КАЛИТКА КМ-4В	Т		0,038
67		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВОРОТА ВМ-4В	Т		0,307

СОСТАВИЛ

**СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 110/10 КВ С ВЛ-110 КМ "ЗАРАФШОН КСЗ"
В ЧУСТКОМ РАЙОНЕ НАМАНГАНСКОЙ ОБЛАСТИ.
ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ
ТОМ-2 ПС 110/10 КВ "ЗАРАФШОН"**

СТРОИТЕЛЬСТВО ПС

ОБЪЕКТНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1

N п/п	Наименование материалов и конструкций	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

Ресурсы по нормам ШНК

ЗАТРАТЫ ТРУДА

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	8558,025995
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1029,813268

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

1	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 28 М	МАШ.-Ч	2,663520
2	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,859500
3	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	57,028558
4	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч	25,584712
5	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	8,705740
6	АВТОПОГРУЗЧИКИ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 3 Т	МАШ.-Ч	5,280000
7	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	8,289160
8	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	1,057500
9	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	2,730354
10	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	28,185600
11	ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ 25 М	МАШ.-Ч	1,680000
12	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ.-Ч	195,039400
13	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 100 Т	МАШ.-Ч	0,267763
14	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	3,575000
15	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 5 Т	МАШ.-Ч	0,003600
16	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т	МАШ.-Ч	7,017000
17	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 13 Т	МАШ.-Ч	12,600000
18	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 30 Т	МАШ.-Ч	3,186000
19	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	32,800000
20	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	108,129360

1	2	3	4
21	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДАВЛЕНИЕМ 600 КПА (6 АТМ.), ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 0,5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	51,038840
22	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	56,221053
23	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	278,103198
24	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	27,852806
25	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ.-Ч	10,561600
26	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч	1,512800
27	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 25 Т	МАШ.-Ч	11,164160
28	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	МАШ.-Ч	0,377100
29	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 1000 Л	МАШ.-Ч	5,252800
30	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	17,717226
31	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,051800
32	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ.-Ч	104,660200
33	РЕЛЬСОРЕЗКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	МАШ.-Ч	4,872000
34	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ.-Ч	4,920000
35	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	5,372730
36	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,080887
37	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБойНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	12,228000
38	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ.-Ч	107,252200
39	ПОЛУАВТОМАТЫ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 40-500 А	МАШ.-Ч	23,200000
40	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	2,683210
41	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	4,745340
42	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч	0,012320
43	ПИСТОЛЕТЫ-РАСПЫЛИТЕЛИ	МАШ.-Ч	51,038840
44	АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 300 МЗ/Ч	МАШ.-Ч	10,700000
45	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	11,217920
46	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	1,540000
47	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	127,578200
48	ТЕРМОС 100 Л	МАШ.-Ч	2,304000
49	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	281,189770
50	ШУРУПОВЕРТЫ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ	МАШ.-Ч	0,026312
51	ШКАФЫ СУШИЛЬНЫЕ	МАШ.-Ч	18,560000
52	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,5 МЗ	МАШ.-Ч	16,034304
53	ПЕЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ СУШКИ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПРЕДЕЛАХ 80-500 ГР. С	МАШ.-Ч	0,108779

1	2	3	4
54	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 2 КВТ	МАШ.-Ч	51,038840
55	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	2,436000
56	ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРЫ	МАШ.-Ч	55,600000
57	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	9,764814
58	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1,255996
59	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	58,153393
60	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	3,277120
61	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0,468586
62	МАСЛОНАСОСЫ ШЕСТЕРЕННЫЕ 2,3 МЗ/ЧАС	МАШ.-Ч	6,140000
63	МАСЛОПОДОГРЕВАТЕЛИ	МАШ.-Ч	41,020000
64	УСТАНОВКИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ ЦЕОЛИТОВЫЕ	МАШ.-Ч	15,154000
65	ПРЕССЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	МАШ.-Ч	0,380000
66	СТАНЦИИ НАСОСНЫЕ ДЛЯ ПРИВОДА ГИДРОДОМКРАТОВ	МАШ.-Ч	12,760000
67	УСТАНОВКИ "СУХОВЕЙ"	МАШ.-Ч	79,600000
68	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	17,234000
69	РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ КАМЕННОЙ МЕЛОЧИ	МАШ.-Ч	0,256500
70	ВИБРОПЛИТА С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ	МАШ.-Ч	0,204000

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ

1	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ ТИП А М-2	Т	1,713600
2	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	МЗ	5,875656
3	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15 /М-200/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	МЗ	5,408880
4	ВОДА	МЗ	62,590328
5	КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ М-75	1000ШТ	0,044000
6	ПЕСОК ОБОГАЩЕННЫЙ	МЗ	49,500000
7	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	МЗ	0,000900
8	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	МЗ	6,915360
9	РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ М-200	МЗ	0,070000
10	РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ М50	МЗ	0,024310
11	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ 1:3	МЗ	0,027000
12	РАСТВОР ГОТОВЫЙ ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ, ИЗВЕСТКОВЫЙ: 1:2,0	МЗ	0,001737
13	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 50	МЗ	0,021600
14	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	МЗ	0,439290
15	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 20-40 ММ	МЗ	430,494000
16	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 40-70 ММ	МЗ	85,800000
17	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 25	МЗ	0,500000
18	КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ ОДИНАРНЫЙ, РАЗМЕРОМ 250Х120Х65 ММ, МАРКА: 75	1000 ШТ	0,020400

1	2	3	4
19	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКА 1200, ФРАКЦИЯ, ММ: 10-20	М3	6,750000
20	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКА 1200, ФРАКЦИЯ, ММ: 40-70	М3	113,400000
21	АСБЕСТ ХРИЗОЛИТОВЫЙ МАРКИ К-6-30	Т	0,009600
22	АСБЕСТОВАЯ БУМАГА МАРКИ БЭ ТОЛЩИНОЙ 0,2-0,3 ММ	Т	0,001600
23	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАРКИ БН-90/10	Т	0,187680
24	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАРКИ БН-70/30	Т	0,021440
25	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ, МАРКИ БНК-90/30	Т	0,198696
26	СМОЛА КАМЕННОУГОЛЬНАЯ ДЛЯ ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	Т	0,000390
27	БИТУМ	Т	0,014400
28	ШЛИФОВАЛЬНАЯ БУМАГА	КГ	9,740000
29	ВИНТЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ ДЛИНОЙ 50 ММ	Т	0,007920
30	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,007221
31	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ 1,6Х50 ММ	Т	0,000053
32	ГВОЗДИ ТОЛЕВЫЕ КРУГЛЫЕ 3,0Х40 ММ	Т	0,000035
33	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,004260
34	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ	0,258000
35	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ С ГАЙКОЙ	100ШТ	0,058160
36	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	42,300000
37	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	25,572780
38	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т	0,093139
39	ГИПСОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ Г-3	Т	0,000268
40	КРАСКА БТ-177 СЕРЕБРИСТАЯ	Т	0,041068
41	КРАСКИ СУХИЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,002195
42	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ	Т	0,000840
43	КРАСКА	КГ	115,046000
44	ШПАГАТ БУМАЖНЫЙ	КГ	0,400000
45	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,039329
46	ЛАК ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ 318	КГ	1,041000
47	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,002438
48	ГРУНТОВКА ФЛ-03К КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,000055
49	РАСТВОРИТЕЛИ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ N 649	Т	0,005600
50	БЕНЗИН РАСТВОРИТЕЛЬ	Т	0,027360
51	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т	0,000167
52	ПАРАФИН НЕФТЯНОЙ ТВЕРДЫЙ П-3	Т	0,002500
53	КЛЕЙ БМК-5К	КГ	0,040000
54	ЭМАЛЬ ХС-720 СЕРЕБРИСТАЯ АНТИКОРРОЗИЙНАЯ	Т	0,000083
55	ЭМАЛЬ ПФ-115 СЕРАЯ	Т	0,000720
56	РУБЕРОИД КРОВЕЛЬНЫЙ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ С ПЫЛЕВИДНОЙ ПОСЫПКОЙ РКП-350Б	М2	23,400000
57	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	1,141920
58	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	Т	0,011251
59	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,001072

1	2	3	4
60	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0 ММ	Т	0,027486
61	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,2-0,5 ММ	Т	0,000100
62	ЛЕНТА ПХВ-304	КГ	0,024000
63	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ СПОКОЙНАЯ МАРКИ СТЗСП, ШИРИНОЙ 50-200 ММ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ	Т	0,015020
64	ШВЕЛЛЕРЫ N 40 СТАЛЬ МАРКИ СТ0	Т	0,000541
65	БЕНЗИН АВИАЦИОННЫЙ Б-70	Т	0,170200
66	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ	Т	0,009935
67	УАЙТ-СПИРИТ	Т	0,036960
68	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ СОРТ ВЫСШИЙ	Т	0,007000
69	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	11,402120
70	СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ РЕКТИФИКОВАННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ СОРТ I	Т	0,000080
71	КСИЛОЛ НЕФТЯНОЙ МАРКИ А	Т	0,000902
72	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	Т	0,072800
73	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 4Х40 ММ	Т	0,012212
74	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,021855
75	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э46	Т	0,001116
76	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,033887
77	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	64,716060
78	БЯЗЬ СУРОВАЯ	10М2	5,880000
79	КАНАТЫ ПЕНЬКОВЫЕ ПРОПИТАННЫЕ	Т	0,000028
80	МИТКАЛЬ "Т-2" СУРОВЫЙ (СУРОВЬЕ)	10М	0,850000
81	РОГОЖА	М2	12,760000
82	РОЛИ СВИНЦОВЫЕ, МАРКИ С1 ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ	Т	0,021216
83	НИТКИ ШВЕЙНЫЕ	КГ	0,355000
84	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ I СОРТА	М3	0,000287
85	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	М3	0,028198
86	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, III СОРТА	М3	0,000600
87	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ III СОРТА	М3	0,035354
88	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3	0,013484
89	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 16 ММ III СОРТА	М3	0,016000
90	ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3	0,126848
91	ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 200 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 189 ММ	М	30,240000
92	МУФТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ САМ-6 К ТРУБАМ ВТ-6 УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 200 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 277ММ	ШТ	7,560000
93	КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ МУФТ САМ	КГ	2,700000
94	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ЛЕГКИЙ	ШТ	7,000000
95	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	КГ	1,799200

1	2	3	4
96	БОЛТЫ ПУТЕВЫЕ С ГАЙКАМИ ДЛЯ СКРЕПЛЕНИЯ РЕЛЬСОВ ДИАМЕТРОМ 22 ММ	Т	0,060200
97	НАКЛАДКИ ДВУХГОЛОВЫЕ РАЗДЕЛЬНОГО СКРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ РЕЛЬСОВ ТИПА Р-50	Т	0,050400
98	ШПАЛЫ НЕПРОПИТАННЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ 1 ТИП	ШТ	4,160000
99	ШПАЛЫ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 1200 ММ ДЛЯ КОЛЕИ 600 ММ НЕПРОПИТАННЫЕ ТИП 2	ШТ	20,000000
100	МУКА АНДЕЗИТОВАЯ КИСЛОУПОРНАЯ МАРКА А	Т	0,150720
101	СОЛЬВЕНТ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКА В	Т	0,000064
102	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ	Т	0,249760
103	ПОДКЛАДКИ РАЗДЕЛЬНОГО СКРЕПЛЕНИЯ К РЕЛЬСАМ	Т	0,010640
104	ЩЕБЕНЬ	МЗ	0,604800
105	ВЕТОШЬ	КГ	5,440000
106	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	КГ	1,063780
107	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ И НАКЛАДНЫЕ	Т	0,053200
108	МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	ШТ	35,000000
109	ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ ДИАМЕТР ДО 800 ММ	Т	0,224800
110	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,019524
111	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	МЗ	1,320000
112	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 40-70 ММ	МЗ	0,204000
113	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	24,714357
114	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	3,643485
115	БИРКИ-ОКОНЦЕВАТЕЛИ	100ШТ	12,900200
116	ВТУЛКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ	ШТ	35,000000
117	ГАЙКИ УСТАНОВОЧНЫЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ	100ШТ	0,205000
118	ДЕРЖАТЕЛЬ	10ШТ	46,900000
119	ЖИР ПАЯЛЬНЫЙ	КГ	3,320000
120	ЗАГЛУШКИ	10ШТ	0,510000
121	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,671808
122	ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ	КОМПЛ	67,000000
123	МУФТА	ШТ	44,000000
124	ПРЕССШПАН ЛИСТОВОЙ, МАРКИ А	КГ	0,935000
125	СКОБЫ	10ШТ	294,450000
126	СКОБЫ И НАКЛАДКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ	10ШТ	50,700000
127	ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.1 ДО 0.5 Т	Т	0,000279
128	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ: ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ СВАРНЫЕ МАССОЙ ДО 0,1 Т	Т	0,210000
129	ПУТИ КРАНОВЫЕ ИЗ РЕЛЬСОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ НА БЕТОННОМ ОСНОВАНИИ, МАРКА СТАЛИ С 255. РЕЛЬСЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ТИПА Р-43, Р-50, Р-65	Т	0,003000
130	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	0,616000
131	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСТЗПС5-1, КРУГЛАЯ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,184000
132	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ	ШТ	41,400000
133	ГИЛЬЗЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	100ШТ	0,040000
134	ЛЕНТА ФУМ	КГ	0,016000
135	ЛЕНТА К226	100М	1,161560
136	ЛЕНТА С ЗАПОНКАМИ ЛМЗ	100М	0,850000
137	ПРИСАДКА АЛЮМИНИЕВАЯ	КГ	0,672000
138	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ	ШТ	12,100000

1	2	3	4
139	ПОДКЛАДКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	КГ	2,000000
140	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	42,300000
141	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ	27,900000
142	ПАТРУБКИ	10ШТ	3,500000
143	СКОБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	КГ	54,000000
144	ПАСТА КВАРЦЕВАЗЕЛИНОВАЯ	КГ	0,900000
145	ПОЛОСКИ И ПРЯЖКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДОВ	100ШТ	1,100000
146	ПЛАКАТ ПО ТБ	100ШТ	0,020000
147	ПРУТОК КРУГЛЫЙ. ПРУТОК ЛАТУННЫЙ МАРКИ ЛС59-1, ДИАМЕТРОМ, ММ: 20	Т	0,000270
148	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	18,743000
149	СКОБА К-142	ШТ	110,000000
150	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ ВСТЗПС5 ТОЛЩИНОЙ 4-6 ММ	Т	0,110500
151	СТАЛЬ УГЛОВАЯ, РАВНОПОЛОЧНАЯ, МАРКА СТАЛИ ВСТЗКП2 РАЗМЕРОМ 50X50X5 ММ	Т	0,002000
152	ТРУБКА ПОЛИХЛОРВИНИЛОВАЯ	КГ	0,020000
153	ШУРУПЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,000017
154	ПРОВОДА СИЛОВЫЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 660В С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ, МАРКИ ПВ1, СЕЧЕНИЕМ, ММ 2:2,5	1000М	0,050000
155	ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ МЕДНЫЕ МАРКИ М, СЕЧЕНИЕМ, ММ2: 4	Т	0,019260
156	КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, ТИПА ТК, КОНСТРУКЦИИ 6X19(1+6+12)+1 О.С. ОЦИНКОВАННЫЙ, ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ2, ДИАМЕТРОМ, ММ: 5,5	10М	0,005216
157	АРГОН ГАЗООБРАЗНЫЙ: СОРТ 1	М3	1,920000
158	СМАЗКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТУГОПЛАВКАЯ УТ (КОНСТАЛИН ЖИРОВОЙ)	Т	0,011876
159	СМАЗКА N 9	Т	0,002470
160	ПАРАФИНЫ НЕФТЯНЫЕ ТВЕРДЫЕ МАРКИ П-1	Т	0,003060
161	ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ БЕЗ ТКАНЕВЫХ ПРОКЛАДОК	Т	0,025000
162	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	4,396000

РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ

1	БИТУМ БН-90/10	Т	0,804000
2	РЕЛЬСЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ Р-50	М	14,000000
3	Ж/Б ПЛИТА НСП-12А	ШТ	4,000000
4	Ж/Б ПЛИТА ПТ-10.5	ШТ	275,000000
5	РЕШЕТКА	Т	0,036000
6	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ	Т	0,798000
7	Ж/Б СТОЙКА СК22.1-2.8В	ШТ	6,000000
8	Ж/Б РИГЕЛЬ Р1-А	ШТ	8,000000
9	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ РИГЕЛЕЙ	Т	0,112000
10	Ж/Б ПЛИТА П2	ШТ	6,000000
11	Ж/Б ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ ФБС9.3.6-Т	ШТ	6,000000
12	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРАВЕРСЫ ТС-3А	Т	1,074000
13	Ж/Б БРУСКИ БПЛ-10.2	ШТ	28,000000
14	Ж/Б ЛЕЖНИ ЛЖ-1,6	ШТ	38,000000
15	Ж/Б ЛЕЖНИ ЛЖ-2,8	ШТ	9,000000

1	2	3	4
16	БОЛТ М10Х14	ШТ	2,000000
17	ТКАНЬ СУРОВАЯ АРТ-4744	М2	295,000000
18	ПРОВОЛОКА МЯГКАЯ ДИАМЕТРОМ 1-1,5ММ	Т	0,008000
19	НЕФРАС С4-130/210	Т	0,100000
20	Ж/Б ЛОТКИ ЛК20.10	ШТ	18,000000
21	Ж/Б ЛОТКИ ЛК20.5	ШТ	6,000000
22	Ж/Б БРУСКИ БПЛ-5.2	ШТ	9,000000
23	ПЛИТА БДЛ-40,6	ШТ	2,000000
24	СВЕТИЛЬНИКИ С ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИМИ ЛАМПАМИ СКУ-130/150-0,4-У1	ШТ	2,000000
25	УГОЛОК 50Х50Х5 L-1600-4ШТ	Т	0,024130
26	УГОЛОК 50Х50Х5 L-160-4ШТ	Т	0,002410
27	УГОЛОК 50Х50Х5 L-760-4ШТ	Т	0,003040
28	УГОЛОК 50Х50Х5 L-550-4ШТ	Т	0,008290
29	УГОЛОК 75Х75Х5 L-850-4ШТ	Т	0,019720
30	УГОЛОК 75Х75Х5 L-160-4ШТ	Т	0,003710
31	ПЛАСТИНА 200Х5 L-200-8ШТ	Т	0,011400
32	БОЛТ С ГАЙКОЙ И ДВУМЯ НОРМАЛЬНЫМИ И ОДНОЙ ПРУЖИННОЙ ШАЙБОЙ М12Х50	К-Т	8,000000
33	БОЛТ С ГАЙКОЙ И ДВУМЯ ШАЙБАМИ М12Х50	К-Т	8,000000
34	ШВЕЛЛЕР 10 L-800ММ	Т	0,006870
35	КРУГ В10 L-2150ММ	Т	0,001320
36	КОРОБ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ТИПА КП-0,1/0,2- 2У1(L-1,2М)	ШТ	1,000000
37	БОЛТ С ГАЙКОЙ И ДВУМЯ ШАЙБАМИ М12Х60	К-Т	36,000000
38	ГАЙКА М10	ШТ	6,000000
39	ШАЙБА 10	ШТ	6,000000
40	КОРОБ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ТИПА КП-0,2/0,1- 2У1(L-2М)	ШТ	10,000000
41	ПОДСТАВКА (Н-0,5М)	ШТ	11,000000
42	МЕТАЛЛУРУКАВ РЗ-Ц-Х-22	М	50,000000
43	ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ А1А-240-7	ШТ	8,000000
44	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-16 ММ	Т	1,268000
45	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-12 ММ	Т	0,180000
46	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40Х5 ММ	Т	0,236000
47	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4ММ Э42А	Т	0,034000
48	ПРОВОД АС-240/32	Т	0,228000
49	ПРОВОД АС-300/39	Т	0,140000
50	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(2Х2,5)	1000М	0,071000
51	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(4Х2,5)	1000М	0,342000
52	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(4Х4)	1000М	0,148000
53	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(3Х6+1Х4)	1000М	0,168000
54	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(3Х25+1Х16)	1000М	0,056000
55	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(3Х35+1Х16)	1000М	0,026000
56	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ 35ММ ² 25-6-7	ШТ	12,000000
57	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ 25ММ ² 16-6-6	ШТ	6,000000
58	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ 16ММ ² 10-5-5	ШТ	6,000000
59	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ 6ММ ² 4-4-3	ШТ	30,000000
60	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ 4ММ ² 2,5-3-2,6	ШТ	42,000000
61	ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ ШТЫРЕВОЙ АШМ-30-1	ШТ	6,000000
62	ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ ШТЫРЕВОЙ АШМ-16-1	ШТ	8,000000
63	ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ А4А-240-8	ШТ	36,000000
64	ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ А2А-240-8	ШТ	14,000000
65	ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ А2А-300-2	ШТ	24,000000
66	ЗАЖИМ ОПОРНЫЙ 2АА-5-3	ШТ	12,000000

1	2	3	4
67	ЗАЖИМ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЙ ОА-240-1	ШТ	14,000000
68	ЗАЖИМ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЙ ОА-300-1	ШТ	6,000000
69	ЗАЖИМ ОПОРНЫЙ АА-4-3	ШТ	12,000000
70	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-10Х1,5	1000М	0,092000
71	РАСПОРКА ДИСТАНЦИОННАЯ ГЛУХАЯ Р-2-120	ШТ	30,000000
72	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ДИАМЕТРОМ 40ММ	М	50,000000
73	МЕТАЛЛУРУКАВ РЗ-Ц-Х-15	М	100,000000
74	МЕТАЛЛУРУКАВ РЗ-Ц-Х-20	М	100,000000
75	МЕТАЛЛУРУКАВ РЗ-Ц-Х-25	М	100,000000
76	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-4Х1,5	1000М	0,347000
77	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-4Х2,5	1000М	0,082000
78	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-7Х1,5	1000М	0,398000
79	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-7Х2,5	1000М	0,235000
80	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-7Х4	1000М	0,122000
81	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-10Х2,5	1000М	0,061000
82	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-14Х1,5	1000М	0,163000
83	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-19Х1,5	1000М	0,184000
84	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ АВБШВ-3Х50+1Х25	1000М	0,245000
85	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-4Х10	1000М	0,031000
86	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ ДО 25ММ ² 25-6-7А	ШТ	8,000000
87	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ ДО 4ММ ² 4-4-3М	ШТ	28,000000
88	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ ДО 10ММ ² 10-8-5М	ШТ	48,000000
89	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ ДО 50ММ ² 50-12-12А	ШТ	24,000000
90	ПЕТЛЯ НАКЛАДНАЯ	ШТ	8,000000
91	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТЕНОВЫЕ КОЛЬЦО КС10.6	ШТ	4,000000
92	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОПОРНОЕ КОЛЬЦО КО6	ШТ	7,000000
93	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТЕНОВЫЕ КОЛЬЦА КС20.9	ШТ	16,000000
94	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ДНИЩА ПН20	ШТ	4,000000
95	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ 1ПП20-2	ШТ	4,000000
96	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ПП10-2	ШТ	7,000000
97	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ К ЛЕСТНИЦЕ МС-5	КГ	34,160000
98	РУЧКА СКОБА	ШТ	4,000000
99	СТАЛЬНОЙ САЛЬНИК М-1-1ШТ	КГ	23,210000
100	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ДНИЩА ПН10	ШТ	3,000000
101	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТЕНОВЫЕ КОЛЬЦО КС10.9	ШТ	3,000000
102	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТРЕМЯНКИ	Т	0,278920
103	ДЕРЕВЯННАЯ КРЫШКА	М ²	1,040000
<u>ОБОРУДОВАНИЕ</u>			
1	БАГОР	ШТ	2,000000
2	ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ ДВУХОБМОТОЧНЫЙ ТДН-16000/110/10-У1	ШТ	2,000000
3	БЛОК ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ Б110-42/1,4-1250Б-У1 С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ ВГТ-УЭТМ-110 П-40/3150 У1	БЛОК	2,000000
4	БЛОК РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ Б110-18/2-1250Б-У1 С РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ РГП-3 2-IV-110Б/1250УХЛ1	БЛОК	4,000000
5	БЛОК РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ Б110-20/2-1250Б-У1 С РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ РГП-3 1-IV-110Б/1250УХЛ1	БЛОК	2,000000

1	2	3	4
6	БЛОК ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА Б110-71/1,7-К800Б-У1 С ТРАНСФОРМАТОРОМ ТОКА ТФЗМ-123-П-УХЛ1	БЛОК	2,000000
7	БЛОК ТРАНСФОРМАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ Б110-74/1,7-КБ-У1 С ТРАНСФОРМАТОРАМИ НАПРЯЖЕНИЯ НКФ-123-П-УХЛ1	БЛОК	2,000000
8	БЛОК ОГРАНИЧИТЕЛЯ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ Б110-63/1,5Б-У1 С ОПНП-110/73/10-550-IV УХЛ1	БЛОК	2,000000
9	БЛОК ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ ЗОН-110 KV Б110-62-Б-У1 С ОПНП-110/56/10-550-IV УХЛ1	БЛОК	2,000000
10	БЛОК ОПОРНЫХ ИЗОЛЯТОРОВ Б110-77/2-П1250Б У1 С ИЗОЛЯТОРАМИ ИОС-110	БЛОК	4,000000
11	ОШИНОВКА ОРУ-110 KV ОЖ-3	К-Т	2,000000
12	ШКАФ ОБОГРЕВА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ШОВ-2	ШТ	2,000000
13	ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИОС-10-2000-УХЛ1	ШТ	6,000000
14	ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИОС-110-400-УХЛ1	ШТ	2,000000
15	БЛОК ТРАНСФОРМАТОРА СОБСТВЕННЫХ НУЖД К-59	БЛОК	2,000000
16	ЯЧЕЙКА ВВОДА К-59 С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ	ШТ	2,000000
17	ЯЧЕЙКА ОТХОДЯЩЕЙ КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ К-59 С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ	ШТ	6,000000
18	ЯЧЕЙКА К-59 С СЕКЦИОННЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ	ШТ	1,000000
19	ЯЧЕЙКА ТРАНСФОРМАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ К-59	ШТ	2,000000
20	ЯЧЕЙКА К-59 С СЕКЦИОННЫМ РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ	ШТ	1,000000
21	ЛОТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НЛ20-П-1,87-У3	ШТ	30,000000
22	СИЛОВОЙ ЯЩИК ЯРВ-20С-31	ШТ	1,000000
23	МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ	Т	8,200000
24	ШКАФ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО ИНВЕНТАРЯ	ШТ	1,000000
25	ПЛАКАТЫ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ	К-Т	4,000000
26	ПЕРЧАТКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЗИНОВЫЕ	ПАРА	2,000000
27	БОТЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	ПАРА	2,000000
28	ОЧКИ ЗАЩИТНЫЕ	ШТ	2,000000
29	ПРОТИВОГАЗ ГП-5	ШТ	2,000000
30	КОВРИКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (1,5КГ)	К-Т	1,000000
31	ШТАНГА ИЗОЛИРУЮЩАЯ ОПЕРАТИВНАЯ ШО-10У1	ШТ	2,000000
32	ШТАНГА ИЗОЛИРУЮЩАЯ ОПЕРАТИВНАЯ ШО-35У1	ШТ	2,000000
33	ШТАНГА ИЗОЛИРУЮЩАЯ В КОМПЛЕКТЕ С ПЕРЕНОСНЫМ ЗАЗЕМЛЕНИЕМ ШЗП-10У1	ШТ	2,000000
34	ШТАНГА ИЗОЛИРУЮЩАЯ В КОМПЛЕКТЕ С ПЕРЕНОСНЫМ ЗАЗЕМЛЕНИЕМ ШЗП-35У1	ШТ	2,000000
35	ШТАНГА ИЗОЛИРУЮЩАЯ В КОМПЛЕКТЕ С ПЕРЕНОСНЫМ ЗАЗЕМЛЕНИЕМ ШЗП-110У1	ШТ	2,000000
36	КЛЕЩИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ДЛЯ СМЕНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ 6-10 KV	ШТ	1,000000
37	УКАЗАТЕЛЬ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ МИН-1	ШТ	2,000000
38	УКАЗАТЕЛЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДО 10 KV УВН-10	ШТ	2,000000
39	УКАЗАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ ДО 110 KV УВН-90М	ШТ	4,000000
40	ИНСТРУМЕНТ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ШН-64	К-Т	1,000000
41	ВРЕМЕННОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	К-Т	1,000000
42	ОГНЕТУШИТЕЛЬ УГЛЕКИСЛОТНЫЙ ОУ-5	ШТ	4,000000
43	ОГНЕТУШИТЕЛЬ УГЛЕКИСЛОТНЫЙ ОУ-25	ШТ	1,000000
44	ОГНЕТУШИТЕЛЬ ПОРОШКОВЫЙ ОП-10	ШТ	2,000000
45	ЯЩИК С ПЕСКОМ(ЕМК.0,5М3)	ШТ	1,000000
46	КОШМА	КГ	18,000000
47	КАНАТ ДЛЯ ОГРАЖДЕНИЯ	М	100,000000
48	ЛОПАТА	ШТ	2,000000
49	ВЕДРО	ШТ	2,000000
50	ЛОМ	ШТ	2,000000
51	ЩИТ ДЛЯ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ИНВЕНТАРЯ	ШТ	1,000000
52	ШКАФ ЗАЩИТЫ ТРАНСФОРМАТОРА ШЗТ СПТА 656-357.240 Э3	ШТ	2,000000

1	2	3	4
53	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ 110 KV ШАУВ СПТА 656-357.241 ЭЗ	ШТ	2,000000
54	ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ШАРНТ СПТА 656-357.217 ЭЗ	ШТ	2,000000
55	ШКАФ ВВОДА СОБСТВЕННЫХ НУЖД ШТСН ОГК 366.615 СХ	ШТ	1,000000
56	ШКАФ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СОБСТВЕННЫХ НУЖД ШСН ОГК 366.616 СХ	ШТ	1,000000
57	ШКАФ ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ШЦС ОГК 366.614 СХ	ШТ	1,000000
58	ШКАФ АЧР ОГК 366.613 СХ	ШТ	1,000000
59	ШКАФ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ТН-110 KV СПТА 656- 357.254 ЭЗ	ШТ	1,000000
60	ШКАФ ПРИБОРОВ УЧЕТА ШКУ СПТА 656-357.105 СК	ШТ	1,000000
61	ШКАФ ЗАЖИМОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ШЗВ-120	ШТ	2,000000
СОСТАВИЛ			

**СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 110/10 KV С ВЛ-110 KV "ЗАРАФШОН КСЗ"
В ЧУСТКОМ РАЙОНЕ НАМАНГАНСКОЙ ОБЛАСТИ.
ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.
ТОМ-2. ПС 110/10 KV "ЗАПВФШОН"**

СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЯ 6X3 M2

ОБЪЕКТНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

N п/п	Наименование материалов и конструкций	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

Ресурсы по нормам ШНК

ЗАТРАТЫ ТРУДА

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	676,329209
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	45,129289

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

1	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	1,622449
2	АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ПОДАЧИ ВРУЧНУЮ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ ПОДАЧА ДО 2 МЗ/Ч, НАПОР 150 М	МАШ.-Ч	0,487104
3	АВТОПОГРУЗЧИКИ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 3 Т	МАШ.-Ч	0,036000
4	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,512400
5	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	3,211867
6	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	1,851390
7	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	2,142000
8	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ.-Ч	0,300000
9	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 100 Т	МАШ.-Ч	0,230720
10	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1,857651
11	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 5 Т	МАШ.-Ч	0,502050
12	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т	МАШ.-Ч	0,296400
13	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	0,839000
14	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	0,312420
15	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	18,086413
16	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	2,086000
17	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	3,190083
18	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,508492
19	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч	1,025720
20	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 31,39 (3,2) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,491751

1	2	3	4
21	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,300000
22	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	0,719200
23	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	1,835200
24	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,307147
25	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБойНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,205740
26	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ.-Ч	6,718500
27	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	0,354800
28	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	1,120434
29	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч	0,089970
30	РАСТВОРОНАСОСЫ 3 МЗ/Ч	МАШ.-Ч	2,702160
31	РАСТВОРОНАСОСЫ 1 МЗ/Ч	МАШ.-Ч	4,169250
32	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,567450
33	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	9,402258
34	ЛЮЛЬКИ	МАШ.Ч	5,543550
35	ШУРУПОВЕРТЫ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ	МАШ.-Ч	0,148500
36	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,5 МЗ	МАШ.-Ч	1,288560
37	ПЕЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ СУШКИ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПРЕДЕЛАХ 80-500 ГР. С	МАШ.-Ч	0,011199
38	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,484600
39	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1,676254
40	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	1,656000
41	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	1,310028
42	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0,795634
43	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	4,179500
44	ВИБРОПЛИТА С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ	МАШ.-Ч	0,193800
45	ДРЕЛЬ-ПЕРФОРАТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	МАШ.-Ч	0,648000
<u>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ</u>			
1	ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГЛАДКАЯ КЛАССА А-I ДИАМЕТРОМ 6 ММ	Т	0,029644
2	ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГЛАДКАЯ КЛАССА А-I ДИАМЕТРОМ 14 ММ	Т	0,000411
3	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ СЕТОК И ПЛОСКИХ КАРКАСОВ, ГЛАДКАЯ КЛАССА АI, ДИАМЕТРОМ 10 ММ	Т	0,040110
4	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ СЕТОК И ПЛОСКИХ КАРКАСОВ, ГЛАДКАЯ КЛАССА АI, ДИАМЕТРОМ 16-18 ММ	Т	0,076600

1	2	3	4
5	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ СЕТОК И ПЛОСКИХ КАРКАСОВ, ПРОВОЛОКА АРМАТУРНАЯ ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ВР-1, ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,004494
6	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ СЕТОК И ПЛОСКИХ КАРКАСОВ, ПРОВОЛОКА АРМАТУРНАЯ ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ВР-1, ДИАМЕТРОМ 5 ММ	Т	0,055640
7	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ, ГЛАДКАЯ КЛАССА АІ, ДИАМЕТРОМ 10 ММ	Т	0,032600
8	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ И НАКЛАДНЫЕ ИЗГОТОВЛЕННЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ (ПРИ НАЛИЧИИ ОДНОЙ ИЗ ЭТИХ ОПЕРАЦИЙ ИЛИ ВСЕГО ПЕРЕЧНЯ В ЛЮБЫХ СОЧЕТАНИЯХ) ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	Т	0,075640
9	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ ТИП А М-2	Т	1,627920
10	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	2,226660
11	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В12,5 /М-150/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	14,113500
12	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15 /М-200/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	0,890550
13	ВОДА	М3	13,092748
14	ГРАВИЙ КЕРАМЗИТОВЫЙ М-800 ФРАКЦИИ 5-10 ММ	М3	2,125920
15	КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ М-75	1000ШТ	9,873400
16	ПЕСОК	М3	0,618900
17	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	М3	6,047800
18	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	М3	0,421056
19	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М-300	М3	0,504900
20	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ М 1:2	М3	0,244900
21	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ 1:3	М3	1,635390
22	РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ 1:1:6	М3	1,872450
23	РАСТВОР ГОТОВЫЙ ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ, ИЗВЕСТКОВЫЙ: 1:2,0	М3	0,002160
24	РАСТВОР ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ИЗВЕСТКОВЫЙ 1:2,5	М3	0,096320
25	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 50	М3	0,002800
26	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	М3	0,007800
27	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 5-10 ММ	М3	0,772800
28	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 10-20 ММ	М3	0,386400
29	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 20-40 ММ	М3	1,251600

1	2	3	4
30	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 40-70 ММ	М3	0,841500
31	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАРКИ БН-70/30	Т	0,003042
32	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ, МАРОК: БНК-45/190, БНК-45/180	Т	0,005160
33	СМОЛА КАМЕННОУГОЛЬНАЯ ДЛЯ ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	Т	0,000488
34	БИТУМ	Т	0,013680
35	БИТУМ ГОРЯЧИЙ	Т	0,520800
36	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,001903
37	ГВОЗДИ ПРОВОЛОЧНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛИ 4,5X120 ММ	Т	0,001040
38	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ 1,6X50 ММ	Т	0,000092
39	ГВОЗДИ ТОЛЕВЫЕ КРУГЛЫЕ 3,0X40 ММ	Т	0,001429
40	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,003408
41	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ	0,244800
42	ДЮБЕЛИ С КАЛИБРОВАННОЙ ГОЛОВКОЙ (В ОБОЙМАХ) С ЦИНКОВЫМ ХРОМАТИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ 3X58,5 ММ	Т	0,000207
43	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	2,147600
44	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,115400
45	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т	0,022016
46	ГИПСОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ Г-3	Т	0,005180
47	КРАСКИ СУХИЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,000524
48	КРАСКА	КГ	1,353000
49	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,000033
50	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,003673
51	ГРУНТОВКА ХС-04 КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,011340
52	КРАСКИ ПЕРХЛОРВИНИЛОВЫЕ	Т	0,044604
53	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т	0,000290
54	ЗАМАЗКА ОКОННАЯ НА ОЛИФЕ	Т	0,001418
55	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-2	Т	0,000050
56	ОЛИФА ДЛЯ УЛУЧШЕННОЙ ОКРАСКИ (10% НАТУРАЛЬНОЙ, 90% КОМБИНИРОВАННОЙ)	Т	0,000019
57	ПАРАФИН НЕФТЯНОЙ ТВЕРДЫЙ П-3	Т	0,000120
58	ШПАТЛЕВКА КЛЕЕВАЯ	Т	0,001638
59	ШПАТЛЕВКА МАСЛЯНО-КЛЕЕВАЯ	Т	0,000704
60	ЭМАЛЬ ХВ-124 ЗАЩИТНАЯ, ЗЕЛЕНАЯ	Т	0,000010
61	ЭМАЛЬ ПФ-115 СЕРАЯ	Т	0,010845
62	РУБЕРОИД КРОВЕЛЬНЫЙ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ С ПЫЛЕВИДНОЙ ПОСЫПКОЙ РКП-350Б	М2	0,908160
63	РУБЕРОИД ПОДКЛАДОЧНЫЙ С ПЫЛЕВИДНОЙ ПОСЫПКОЙ РПП-300Б	М2	2,013900
64	ТОЛЬ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАРКИ ТГ-350	М2	1,845000
65	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,379658
66	МАСТИКА БИТУМНО-ЛАТЕКСНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ	Т	0,004366
67	МАСТИКА ТИОКОЛОВАЯ СТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ АМ-0,5	КГ	0,871000
68	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ "Ж"	Т	0,000185
69	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	Т	0,000173
70	ПРОВОЛОКА КАНАТНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,000420
71	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,009448

1	2	3	4
72	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0 ММ	Т	0,000214
73	ПРОВОЛОКА СВЕТЛАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0,000005
74	СТЕКЛО ЛИСТОВОЕ ПЛОЩАДЬЮ ДО 1,0 М2, 1 ГРУППЫ, ТОЛЩИНОЙ 4 ММ МАРКИ М1	М2	3,532500
75	СЕТКА ТКАНАЯ С КВАДРАТНЫМИ ЯЧЕЙКАМИ N 05 БЕЗ ПОКРЫТИЯ	М2	4,238100
76	ПРОФИЛИ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ С ТРАПЕЦИЕВИДНЫМИ ГОФРАМИ ИЗ РУЛОННОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ	Т	0,230999
77	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ТОЛЩИНОЙ ЛИСТА 0,7 ММ	Т	0,093720
78	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ СПОКОЙНАЯ МАРКИ СТЗСП, ШИРИНОЙ 50-200 ММ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ	Т	0,017040
79	ШВЕЛЛЕРЫ N 40 СТАЛЬ МАРКИ СТ0	Т	0,001562
80	ШВЕЛЛЕРЫ, МАРКА СТАЛИ ВСТЗПС N 12	Т	0,401800
81	БЕНЗИН АВИАЦИОННЫЙ Б-70	Т	0,009600
82	КЕРОСИН ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ МАРОК КТ-1, КТ-2	Т	0,012384
83	УАЙТ-СПИРИТ	Т	0,017484
84	ЖИДКОСТЬ ГКЖ-10	Т	0,000537
85	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	0,641590
86	МЫЛО ТВЕРДОЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЕ 72%	ШТ	0,022500
87	КСИЛОЛ НЕФТЯНОЙ МАРКИ А	Т	0,000571
88	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	Т	0,011475
89	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 2,5X20 ММ	Т	0,000006
90	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 4X40 ММ	Т	0,000012
91	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,006470
92	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э46	Т	0,002465
93	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,001820
94	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э46	Т	0,000101
95	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	1,665240
96	КАНАТЫ ПЕНЬКОВЫЕ ПРОПИТАННЫЕ	Т	0,000080
97	ПЕМЗА ШЛАКОВАЯ (ЩЕБЕНЬ ПОРИСТЫЙ ИЗ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ШЛАКА), МАРКА 600, ФРАКЦИЯ ОТ 5 ДО 10 ММ	М3	0,000456
98	РОГОЖА	М2	9,925200
99	РОЛИ СВИНЦОВЫЕ, МАРКИ С1 ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ	Т	0,000080
100	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ ДВУХСЛОЙНАЯ С ЗЕРНИСТОСТЬЮ 40/25	М2	0,837594
101	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, ДЛИНОЙ 3-6,5 М	М3	0,001440
102	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ I СОРТА	М3	0,000717
103	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, IV СОРТА	М3	0,013250
104	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, III СОРТА	М3	0,001840
105	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ III СОРТА	М3	0,000900
106	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	М3	0,017426

1	2	3	4
107	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3	0,044892
108	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ II СОРТА	М3	0,005100
109	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	М3	0,002183
110	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	КГ	5,844000
111	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ОЦИНКОВАННЫЕ, ДИАМЕТР 6 ММ	КГ	0,201800
112	ЩЕБЕНЬ	М3	4,552200
113	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,001216
114	АРМАТУРА	Т	0,070080
115	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 40-60 ММ, 2 СОРТА	М3	0,000750
116	ВЕТОШЬ	КГ	0,138736
117	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ И НАКЛАДНЫЕ	Т	0,005280
118	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,015806
119	КРУГ ОТРЕЗНОЙ	ШТ	3,019200
120	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	1,992630
121	ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОГО ПИСТОЛЕТА	1000ШТ	0,024310
122	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,426910
123	ВТУЛКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ	ШТ	42,000000
124	ГАЙКИ УСТАНОВОЧНЫЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ	100ШТ	0,065000
125	ДЕРЖАТЕЛЬ	10ШТ	3,350000
126	ЗАГЛУШКИ	10ШТ	0,102000
127	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,038312
128	ЗАЖИМ ЛЮСТРОВЫЙ	ШТ	4,080000
129	СКОБЫ	10ШТ	0,785000
130	ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.1 ДО 0.5 Т	Т	0,002754
131	КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ПРОФИЛЬНОГО ПРОКАТА СОБИРАЕМЫЕ ИЗ ДВУХ И БОЛЕЕ ДЕТАЛЕЙ, С ОТВЕРСТИЯМИ И БЕЗ ОТВЕРСТИЙ, СОЕДИНЯЕМЫЕ НА СВАРКЕ	Т	0,005343
132	НАЛИЧНИКИ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ТИП Н-1, Н-2 РАЗМЕРОМ 13X54 ММ	М	12,420000
133	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	7,055360
134	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	М2	0,016200
135	ГИЛЬЗЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	100ШТ	0,008000
136	КРЮК	ШТ	4,080000
137	ЛЕНТА ФУМ	КГ	0,003200
138	ЛЕНТА К226	100М	0,065510
139	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ	ШТ	2,000000
140	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	2,147600
141	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ	2,800000
142	ПОДРОЗЕТНИКИ ДЕРЕВЯННЫЕ	100ШТ	0,041200
143	ПОЛОСКИ И ПРЯЖКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДОВ	100ШТ	0,195000
144	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0,050000
145	РОЗЕТКИ ПОТОЛОЧНЫЕ	100ШТ	0,040800

1	2	3	4
146	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ ВСТЗПС5 ТОЛЩИНОЙ 4-6 ММ	Т	0,001000
147	СЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ	100ШТ	0,186000
148	СЖИМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ	100ШТ	0,040800
149	ТРУБКА ПОЛИХЛОРВИНИЛОВАЯ	КГ	0,308800
150	ШУРУПЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,000167
151	ПЕНА МОНТАЖНАЯ (ГЕРМЕТИК ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ТИПА МАКРОФЛЕКС, SOUDAL) ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ СТЫКОВ В БАЛЛОНЧИКЕ ЕМКОСТЬЮ 0,75 Л	ШТ	0,240000
152	КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, ТИПА ТК, КОНСТРУКЦИИ 6Х19(1+6+12)+1 О.С. ОЦИНКОВАННЫЙ, ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ2, ДИАМЕТРОМ, ММ: 5,5	10М	0,012116
153	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	0,157600
154	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС61	КГ	0,005000
<u>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u>			
1	АРМАТУРА ДИАМЕТРОМ 6ММ КЛАССА А1	КГ	0,100000
2	Ж/Б ПЛИТА ПТ-10.5	ШТ	2,000000
3	ДОСКИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ 110Х70Х2,5СМ	М2	1,540000
4	Ж/Б ПЕРЕМЫЧКИ 3ПБ25-8-П	ШТ	2,000000
5	Ж/Б ПЕРЕМЫЧКИ 3ПБ16-37-П	ШТ	2,000000
6	Ж/Б ПЕРЕМЫЧКИ 2ПБ22-3-П	ШТ	1,000000
7	Ж/Б ПЕРЕМЫЧКИ 2ПБ17-2-П	ШТ	2,000000
8	Ж/Б ПЕРЕМЫЧКИ 3ПБ13-37-П	ШТ	3,000000
9	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРУГЛОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ 1ПК59.10-6АШВ-С9А	ШТ	3,000000
10	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ КЛАССА А-1, ДИАМЕТРОМ 12ММ	Т	0,002640
11	БЛОКИ ДВЕРНЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ДГ24-10П-1ШТ	М2	2,300000
12	УГОЛКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ 40Х4ММ	Т	0,010890
13	УГОЛКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ 100Х63Х6ММ	Т	0,010800
14	САМОНАРЕЗАЮЩИЕ БОЛТЫ-120 ШТ МАРКИ БС6Х25К	КГ	0,720000
15	ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ-50 ШТ МАРКИ ЗК 4,8Х8+РС1 2,5Х40	КГ	0,110000
16	РУБЕРОИД РКП-350	М2	45,420000
17	РУБЕРОИД КРОВЕЛЬНЫЙ РКМ-350Б	М2	24,570000
18	ДВЕРИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДРО10.24	ШТ	1,000000
19	БЛОКИ ОКОННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ОС15-15-1ШТ	М2	2,150000
20	СКОБЯНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ	К-Т	1,000000
21	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ 220V;16А ПВ-1-16-У1-56	ШТ	2,000000
22	СКОБЯНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОКОННЫХ БЛОКОВ	К-Т	1,000000
23	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОКОННАЯ РЕШЕТКА-1ШТ	Т	0,046700
24	СВЕТИЛЬНИК ПСХ-60 МУЗ	ШТ	1,000000
25	КРОНШТЕЙН КР-2А	ШТ	1,000000
26	СВЕТИЛЬНИК НСП-17-200	ШТ	3,000000
27	СВЕТОДИОДНАЯ ЛАМПА С ЦОКОЛЕМ Е 27,10 W	ШТ	4,000000
28	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ В ГЕРМЕТИЧЕСКОМ ИСПОЛНЕНИИ 220V;16А ПВ-1-16-У1-РОО	ШТ	1,000000

1	2	3	4
29	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ РШ-Ц-2-0-07-06/220	ШТ	2,000000
30	КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ КОМ 1-3	ШТ	9,000000
31	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(2Х2,5)	1000М	0,005000
32	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(4Х4)	1000М	0,005000
33	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(4Х2,5)	1000М	0,015000
34	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(3Х2,5)	1000М	0,051000
35	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ДИАМЕТРОМ 40ММ	М	10,000000
36	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40Х5 ММ	Т	0,039000

ОБОРУДОВАНИЕ

1	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТКБ-53		1,000000
2	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ТИПА ПР-8503С-1081-21	ШТ	1,000000
3	ЯЩИК НИЗКОВОЛЬТНЫЙ СИЛОВОЙ ЯЭ-1401	ШТ	1,000000
4	ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП-0,25	ШТ	1,000000
5	ЭЛЕКТРОПЕЧЬ ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПЭТ-4	ШТ	3,000000

СОСТАВИЛ _____

**СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 110/10 КВ С ВЛ-110 КВ "ЗАРАФШОН КСЗ"
В ЧУСТСКОМ РАЙОНЕ НАМАНГАНСКОЙ ОБЛАСТИ.
ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ.
ТОМ-2 ПС 110/10 КВ "ЗАРАФШОН"**

СТРОИТЕЛЬСТВО ПС 110/10 КВ "ЗАРАФШОН"

СВОДНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ

№ п/п	Наименование материалов и конструкций	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

Ресурсы по нормам ШНҚ

ЗАТРАТЫ ТРУДА

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	10367,906991
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2300,324129

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

1	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 28 М	МАШ.-Ч	2,663520
2	АВТОГРЕЙДЕРЫ СРЕДНЕГО ТИПА 99 (135) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	4,376540
3	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	66,675236
4	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ДВУХПОСТОВЫЕ ДЛЯ РУЧНОЙ СВАРКИ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ (108 Л.С.)	МАШ.-Ч	25,584712
5	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	5,036140
6	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	8,705740
7	АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ПОДАЧИ ВРУЧНУЮ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ ПОДАЧА ДО 2 МЗ/Ч, НАПОР 150 М	МАШ.-Ч	0,514480
8	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ.-Ч	178,655900
9	АВТОПОГРУЗЧИКИ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 3 Т	МАШ.-Ч	5,316000
10	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	288,901950
11	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	212,745100
12	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	73,289790
13	ВАГОНЕТКИ НЕОПРОКИДНЫЕ ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,4 МЗ	МАШ.-Ч	14,734500
14	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	6,571811
15	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ	МАШ.-Ч	30,178490
16	ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ 25 М	МАШ.-Ч	1,680000
17	ГУДРОНАТОРЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	3,019200
18	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ.-Ч	195,878400

1	2	3	4
19	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 100 Т	МАШ.-Ч	0,498483
20	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	6,796891
21	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ ПРИЦЕПНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 25 Т	МАШ.-Ч	46,029900
22	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 5 Т	МАШ.-Ч	0,705170
23	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 8 Т	МАШ.-Ч	16,391520
24	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ 13 Т	МАШ.-Ч	29,512000
25	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ 30 Т	МАШ.-Ч	7,462320
26	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	36,203600
27	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	112,976128
28	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДАВЛЕНИЕМ 600 КПА (6 АТМ.), ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 0,5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	51,038840
29	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	147,624198
30	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 16 Т	МАШ.-Ч	1,232704
31	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	280,874358
32	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	27,852806
33	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ.-Ч	10,561600
34	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА ДО 16 Т	МАШ.-Ч	4,154208
35	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 25 Т	МАШ.-Ч	11,164160
36	КРАНЫ-ТРУБОУКЛАДЧИКИ ДЛЯ ТРУБ ДИАМЕТРОМ (ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ) ДО 400 ММ (6,3 Т)	МАШ.-Ч	0,377100
37	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 1000 Л	МАШ.-Ч	5,252800
38	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	31,149379
39	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,599322
40	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.-Ч	1,149020
41	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 31,39 (3,2) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,491751
42	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ.-Ч	105,499200
43	РЕЛЬСОРЕЗКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	МАШ.-Ч	4,872000
44	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ.-Ч	4,920000
45	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	74,659360
46	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ УГЛОВЫЕ	МАШ.-Ч	1,835200
47	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,388034
48	МОЛОТКИ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ ОТБойНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	12,433740
49	ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 10 М	МАШ.-Ч	113,970700
50	ПОЛУАВТОМАТЫ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 40-500 А	МАШ.-Ч	23,200000

1	2	3	4
51	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	3,038010
52	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	7,046194
53	ПИЛЫ ДИСКОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,103880
54	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч	0,121971
55	ПИСТОЛЕТЫ-РАСПЫЛИТЕЛИ	МАШ.-Ч	51,038840
56	РАСТВОРОНАСОСЫ 3 МЗ/Ч	МАШ.-Ч	3,083020
57	РАСТВОРОНАСОСЫ 1 МЗ/Ч	МАШ.-Ч	6,872450
58	АГРЕГАТЫ НАПОЛНИТЕЛЬНО-ОПРЕССОВОЧНЫЕ ДО 300 МЗ/Ч	МАШ.-Ч	10,700000
59	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	11,217920
60	ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	46,029900
61	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	1,540000
62	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	129,972650
63	ТЕРМОС 100 Л	МАШ.-Ч	2,304000
64	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	0,010650
65	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	301,420212
66	ЛЮЛЬКИ	МАШ.Ч	6,123060
67	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ.Ч	2,472988
68	ШУРУПОВЕРТЫ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ	МАШ.-Ч	0,176077
69	ШКАФЫ СУШИЛЬНЫЕ	МАШ.-Ч	18,560000
70	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,5 МЗ	МАШ.-Ч	17,911536
71	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ.-Ч	220,569860
72	ПЕЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ СУШКИ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПРЕДЕЛАХ 80-500 ГР. С	МАШ.-Ч	0,119978
73	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 2 КВТ	МАШ.-Ч	51,038840
74	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 4 КВТ	МАШ.-Ч	2,436000
75	ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРЫ	МАШ.-Ч	55,600000
76	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	17,566050
77	АППАРАТ ПЕСКОСТРУЙНЫЙ	МАШ.-Ч	4,067008
78	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	6,216665
79	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	60,494553
80	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	8,535508
81	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,278780
82	ЛЕБЕДКА РУЧНАЯ	МАШ.-Ч	1,047600
83	МАСЛОНАСОСЫ ШЕСТЕРЕННЫЕ 2,3 МЗ/ЧАС	МАШ.-Ч	6,140000
84	МАСЛОПОДОГРЕВАТЕЛИ	МАШ.-Ч	41,020000
85	УСТАНОВКИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ ЦЕОЛИТОВЫЕ	МАШ.-Ч	15,154000
86	ПРЕССЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	МАШ.-Ч	0,380000

1	2	3	4
87	СТАНЦИИ НАСОСНЫЕ ДЛЯ ПРИВОДА ГИДРОДОМКРАТОВ	МАШ.-Ч	12,760000
88	ГРАМБОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	0,021300
89	УСТАНОВКИ "СУХОВЕЙ"	МАШ.-Ч	79,600000
90	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	22,301500
91	РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ КАМЕННОЙ МЕЛОЧИ	МАШ.-Ч	0,600780
92	ВИБРОПЛИТА С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ	МАШ.-Ч	0,466052
93	ДРЕЛЬ-ПЕРФОРАТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	МАШ.-Ч	0,648000
<i>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ</i>			
1	ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГЛАДКАЯ КЛАССА А-I ДИАМЕТРОМ 6 ММ	Т	0,029644
2	ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГЛАДКАЯ КЛАССА А-I ДИАМЕТРОМ 14 ММ	Т	0,000411
3	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ СЕТОК И ПЛОСКИХ КАРКАСОВ, ГЛАДКАЯ КЛАССА АI, ДИАМЕТРОМ 10 ММ	Т	0,040110
4	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ СЕТОК И ПЛОСКИХ КАРКАСОВ, ГЛАДКАЯ КЛАССА АI, ДИАМЕТРОМ 16-18 ММ	Т	0,076600
5	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ СЕТОК И ПЛОСКИХ КАРКАСОВ, ПРОВОЛОКА АРМАТУРНАЯ ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ВР-1, ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,004494
6	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ СЕТОК И ПЛОСКИХ КАРКАСОВ, ПРОВОЛОКА АРМАТУРНАЯ ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ВР-1, ДИАМЕТРОМ 5 ММ	Т	0,055640
7	АРМАТУРА ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ВИДЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ, ГЛАДКАЯ КЛАССА АI, ДИАМЕТРОМ 10 ММ	Т	0,032600
8	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ И НАКЛАДНЫЕ ИЗГОТОВЛЕННЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ СВАРКИ, ГНУТЬЯ, СВЕРЛЕНИЯ (ПРОБИВКИ) ОТВЕРСТИЙ (ПРИ НАЛИЧИИ ОДНОЙ ИЗ ЭТИХ ОПЕРАЦИЙ ИЛИ ВСЕГО ПЕРЕЧНЯ В ЛЮБЫХ СОЧЕТАНИЯХ) ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО	Т	0,075640
9	АСФАЛЬТОБЕТОННАЯ СМЕСЬ МЕЛКОЗЕРНИСТАЯ ТИП А М-2	Т	3,918944
10	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В3,5 /М-50/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	0,204000
11	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	8,102316
12	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В12,5 /М-150/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	14,439900
13	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В12,5 /М-150/ ФРАКЦИИ 10-20 ММ	М3	2,121350
14	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15 /М-200/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	8,053278
15	ВОДА	М3	577,633156
16	ГРАВИЙ КЕРАМЗИТОВЫЙ М-800 ФРАКЦИИ 5-10 ММ	М3	2,125920
17	КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ М-75	1000ШТ	11,515200
18	ПЕСОК	М3	0,691940

1	2	3	4
19	ПЕСОК ПРИРОДНЫЙ	М3	0,113600
20	ПЕСОК ОБОГАЩЕННЫЙ	М3	115,940000
21	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	М3	0,105600
22	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 50	М3	7,039090
23	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 100	М3	7,377496
24	РАСТВОРЫ ГОТОВЫЕ КЛАДОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ЦЕМЕНТНЫЕ М-200	М3	0,070000
25	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ М-300	М3	0,504900
26	РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ М50	М3	0,024310
27	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ М 1:2	М3	0,738010
28	РАСТВОР ЦЕМЕНТНЫЙ 1:3	М3	2,251290
29	РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ 1:1:6	М3	1,872450
30	РАСТВОР ГОТОВЫЙ ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ, ИЗВЕСТКОВЫЙ: 1:2,0	М3	0,005660
31	РАСТВОР ОТДЕЛОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ИЗВЕСТКОВЫЙ 1:2,5	М3	0,096320
32	РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ М-100	М3	0,017748
33	РАСТВОР АСБОЦЕМЕНТНЫЙ	М3	0,008520
34	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 50	М3	0,024400
35	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	М3	0,485106
36	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	М3	0,030000
37	ЩЕБЕНЬ КАМЕННЫЙ	М3	15,087000
38	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 5-10 ММ	М3	0,986240
39	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 10-20 ММ	М3	0,493120
40	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 20-40 ММ	М3	432,961040
41	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 40-70 ММ	М3	86,641500
42	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА: 25	М3	0,500000
43	КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ ОДИНАРНЫЙ, РАЗМЕРОМ 250X120X65 ММ, МАРКА: 75	1000 ШТ	0,020400
44	ГЛИНА	М3	0,003080
45	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКА 1200, ФРАКЦИЯ, ММ: 10-20	М3	15,810000
46	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ МАРКА 1200, ФРАКЦИЯ, ММ: 40-70	М3	265,608000
47	РИГЕЛИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВЛ И ОРУ	М3	0,060600
48	АСБЕСТ ХРИЗОЛИТОВЫЙ МАРКИ К-6-30	Т	0,009600
49	АСБЕСТОВАЯ БУМАГА МАРКИ БЭ ТОЛЩИНОЙ 0,2-0,3 ММ	Т	0,001600
50	ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ВОЛНИСТЫЕ ОБЫКНОВЕННОГО ПРОФИЛЯ, ТОЛЩИНОЙ 5,5 ММ	М2	3,915000
51	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАРКИ БН-90/10	Т	0,187680

1	2	3	4
52	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАРКИ БН-70/30	Т	0,038523
53	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ, МАРКИ БНК-90/30	Т	0,198696
54	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ, МАРОК: БНК-45/190, БНК-45/180	Т	0,005160
55	СМОЛА КАМЕННОУГОЛЬНАЯ ДЛЯ ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	Т	0,001275
56	БИТУМ	Т	0,031704
57	БИТУМ ГОРЯЧИЙ	Т	0,734080
58	ШЛИФОВАЛЬНАЯ БУМАГА	КГ	9,740000
59	ШПАГАТ ИЗ ПЕНЬКОВОГО ВОЛОКНА	Т	0,000075
60	ВИНТЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ ДЛИНОЙ 50 ММ	Т	0,008472
61	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,014024
62	ГВОЗДИ ПРОВОЛОЧНЫЕ ОЦИНКОВАННЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНОЙ КРОВЛИ 4,5X120 ММ	Т	0,001272
63	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ПЛОСКОЙ ГОЛОВКОЙ 1,6X50 ММ	Т	0,000185
64	ГВОЗДИ ТОЛЕВЫЕ КРУГЛЫЕ 3,0X40 ММ	Т	0,001553
65	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,009572
66	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100ШТ	0,502800
67	ДЮБЕЛИ С КАЛИБРОВАННОЙ ГОЛОВКОЙ (В ОБОЙМАХ) С ЦИНКОВЫМ ХРОМАТИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ 3X58,5 ММ	Т	0,000207
68	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ С ГАЙКОЙ	100ШТ	0,058160
69	ДЮБЕЛИ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	44,447600
70	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	25,858180
71	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т	0,266296
72	ГИПСОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ Г-3	Т	0,008693
73	ПРИМЕСИ ВОЛОКНИСТЫХ ВЕЩЕСТВ	КГ	0,011600
74	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ЗЕМЛЯНЫЕ МА-0115 МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ	Т	0,000594
75	КРАСКА БТ-177 СЕРЕБРИСТАЯ	Т	0,041068
76	КРАСКИ СУХИЕ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,006370
77	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ	Т	0,000840
78	КРАСКА	КГ	116,449000
79	ШПАГАТ БУМАЖНЫЙ	КГ	0,400000
80	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,039503
81	ЛАК ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ 318	КГ	1,041000
82	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,011512
83	ГРУНТОВКА ФЛ-03К КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,000055
84	ГРУНТОВКА ХС-04 КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,011340
85	КРАСКИ ПЕРХЛОРВИНИЛОВЫЕ	Т	0,044604
86	РАСТВОРИТЕЛИ ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ N 649	Т	0,005600
87	БЕНЗИН РАСТВОРИТЕЛЬ	Т	0,027360
88	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т	0,000457
89	ЗАМАЗКА ОКОННАЯ НА ОЛИФЕ	Т	0,001491
90	ВОСК ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ НЕОКИСЛЕННЫЙ МАРОК ПВ-25, ПВ-100, ПВ-200, ПВ-300, ПВ-500	Т	0,000037
91	ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-2	Т	0,000083
92	ОЛИФА ДЛЯ УЛУЧШЕННОЙ ОКРАСКИ (10% НАТУРАЛЬНОЙ, 90% КОМБИНИРОВАННОЙ)	Т	0,000019
93	ПАРАФИН НЕФТЯНОЙ ТВЕРДЫЙ П-3	Т	0,002880
94	ШПАТЛЕВКА КЛЕЕВАЯ	Т	0,001808
95	ШПАТЛЕВКА МАСЛЯНО-КЛЕЕВАЯ	Т	0,000704
96	КЛЕЙ БМК-5К	КГ	0,040000

1	2	3	4
97	ЭМАЛЬ ХВ-124 ЗАЩИТНАЯ, ЗЕЛЕНАЯ	Т	0,000010
98	ЭМАЛЬ ХС-720 СЕРЕБРИСТАЯ АНТИКОРРОЗИЙНАЯ	Т	0,000083
99	ЭМАЛЬ ПФ-115 СЕРАЯ	Т	0,028665
100	РУБЕРОИД КРОВЕЛЬНЫЙ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ С ПЫЛЕВИДНОЙ ПОСЫПКОЙ РКП-350Б	М2	24,359200
101	РУБЕРОИД ПОДКЛАДОЧНЫЙ С ПЫЛЕВИДНОЙ ПОСЫПКОЙ РПП-300Б	М2	2,013900
102	ТОЛЬ С КРУПНОЗЕРНИСТОЙ ПОСЫПКОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАРКИ ТГ-350	М2	3,269000
103	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	2,767442
104	МАСТИКА БИТУМНО-ЛАТЕКСНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ	Т	0,004766
105	МАСТИКА ТИОКОЛОВАЯ СТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ АМ-0,5	КГ	0,871000
106	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ "Ж"	Т	0,000185
107	ПОКОВКИ ИЗ КВАДРАТНЫХ ЗАГОТОВОК МАССОЙ 1,8 КГ	Т	0,030985
108	ПОКОВКИ ОЦИНКОВАННЫЕ МАССОЙ 2,825 КГ	Т	0,000290
109	ПРОВОЛОКА КАНАТНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,000420
110	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,012383
111	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0 ММ	Т	0,028320
112	ПРОВОЛОКА СВЕТЛАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0,000005
113	ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 0,2-0,5 ММ	Т	0,000100
114	ЛЕНТА ПХВ-304	КГ	0,024000
115	СТЕКЛО ЛИСТОВОЕ ПЛОЩАДЬЮ ДО 1,0 М2, 1 ГРУППЫ, ТОЛЩИНОЙ 3 ММ МАРКИ М1	М2	0,147900
116	СТЕКЛО ЛИСТОВОЕ ПЛОЩАДЬЮ ДО 1,0 М2, 1 ГРУППЫ, ТОЛЩИНОЙ 4 ММ МАРКИ М1	М2	3,532500
117	СЕТКА ТКАНАЯ С КВАДРАТНЫМИ ЯЧЕЙКАМИ N 05 БЕЗ ПОКРЫТИЯ	М2	5,905640
118	ПРОФИЛИ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ С ТРАПЕЦИЕВИДНЫМИ ГОФРАМИ ИЗ РУЛОННОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ	Т	0,230999
119	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВАННАЯ ТОЛЩИНОЙ ЛИСТА 0,7 ММ	Т	0,094880
120	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ СПОКОЙНАЯ МАРКИ СТЗСП, ШИРИНОЙ 50-200 ММ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ	Т	0,032060
121	ШВЕЛЛЕРЫ N 40 СТАЛЬ МАРКИ СТО	Т	0,002103
122	ШВЕЛЛЕРЫ, МАРКА СТАЛИ ВСТЗПС N 12	Т	0,401800
123	БЕНЗИН АВИАЦИОННЫЙ Б-70	Т	0,200600
124	КЕРОСИН ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ МАРОК КТ-1, КТ-2	Т	0,012384
125	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ	Т	0,009935
126	УАЙТ-СПИРИТ	Т	0,097828
127	АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ СОРТ ВЫСШИЙ	Т	0,007000
128	ЖИДКОСТЬ ГКЖ-10	Т	0,000616
129	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	12,056355
130	СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ РЕКТИФИКОВАННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ СОРТ I	Т	0,000080
131	МЫЛО ТВЕРДОЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЕ 72%	ШТ	0,024200
132	КСИЛОЛ НЕФТЯНОЙ МАРКИ А	Т	0,002372
133	АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	М3	0,002528
134	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ МАРКИ 400	Т	0,085683
135	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 2,5X20 ММ	Т	0,000006
136	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ 4X40 ММ	Т	0,012246
137	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,031042

1	2	3	4
138	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э46	Т	0,003581
139	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,044277
140	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э46	Т	0,000101
141	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	67,441300
142	БЯЗЬ СУРОВАЯ	10М2	5,880000
143	КАНАТЫ ПЕНЬКОВЫЕ ПРОПИТАННЫЕ	Т	0,000108
144	МИТКАЛЬ "Т-2" СУРОВЫЙ (СУРОВЬЕ)	10М	0,850000
145	ПЕМЗА ШЛАКОВАЯ (ЩЕБЕНЬ ПОРИСТЫЙ ИЗ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ШЛАКА), МАРКА 600, ФРАКЦИЯ ОТ 5 ДО 10 ММ	М3	0,000498
146	РОГОЖА	М2	24,768580
147	РОЛИ СВИНЦОВЫЕ, МАРКИ С1 ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ	Т	0,021418
148	ШКУРКА ШЛИФОВАЛЬНАЯ ДВУХСЛОЙНАЯ С ЗЕРНИСТОСТЬЮ 40/25	М2	0,922394
149	НИТКИ ШВЕЙНЫЕ	КГ	0,355000
150	ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ДИАМЕТРОМ 14-24 СМ, ДЛИНОЙ 3-6,5 М	М3	0,001440
151	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ I СОРТА	М3	0,001004
152	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, II СОРТА	М3	0,015660
153	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, III СОРТА	М3	0,046678
154	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ, IV СОРТА	М3	0,014100
155	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 100, 125 ММ, II СОРТА	М3	0,092120
156	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 19-22 ММ III СОРТА	М3	0,148400
157	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ, III СОРТА	М3	0,067190
158	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ III СОРТА	М3	0,151446
159	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	М3	0,017426
160	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, II СОРТА	М3	0,014500
161	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3	0,070439
162	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 16 ММ III СОРТА	М3	0,016000
163	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ II СОРТА	М3	0,005100
164	ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, III СОРТА	М3	0,126848

1	2	3	4
165	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДОСКИ НЕОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ВСЕ ШИРИНЫ, ТОЛЩИНОЙ 32-40 ММ IV СОРТА	МЗ	0,002383
166	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ С РЕЗЬБОЙ ЧЕРНЫЕ ЛЕГКИЕ (НЕОЦИНКОВАННЫЕ) ДИАМЕТР УСЛОВНОГО ПРОХОДА 25 ММ, ТОЛЩИНА СТЕНКИ 2,8 ММ	М	0,179200
167	ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ УСЛОВНЫЙ ПРОХОД 200 ММ, ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР 189 ММ	М	30,240000
168	МУФТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ САМ-6 К ТРУБАМ ВТ-6 УСЛОВНЫЙ ПРОХОД ТРУБ 200 ММ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МУФТ 277ММ	ШТ	7,560000
169	КОЛЬЦА РЕЗИНОВЫЕ ДЛЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ МУФТ САМ	КГ	2,700000
170	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ЛЕГКИЙ	ШТ	7,000000
171	ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ	КГ	9,457700
172	ЕРШИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	КГ	0,600000
173	БОЛТЫ ПУТЕВЫЕ С ГАЙКАМИ ДЛЯ СКРЕПЛЕНИЯ РЕЛЬСОВ ДИАМЕТРОМ 22 ММ	Т	0,060200
174	НАКЛАДКИ ДВУХГОЛОВЫЕ РАЗДЕЛЬНОГО СКРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ РЕЛЬСОВ ТИПА Р-50	Т	0,050400
175	ШПАЛЫ НЕПРОПИТАННЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ 1 ТИП	ШТ	4,160000
176	ОПАЛУБКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	Т	0,001207
177	ШПАЛЫ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 1200 ММ ДЛЯ КОЛЕИ 600 ММ НЕПРОПИТАННЫЕ ТИП 2	ШТ	20,000000
178	МУКА АНДЕЗИТОВАЯ КИСЛОУПОРНАЯ МАРКА А	Т	0,150720
179	СОЛЬВЕНТ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАРКА В	Т	0,000064
180	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ	Т	0,249760
181	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ ОЦИНКОВАННЫЕ, ДИАМЕТР 6 ММ	КГ	0,201800
182	ПОДКЛАДКИ РАЗДЕЛЬНОГО СКРЕПЛЕНИЯ К РЕЛЬСАМ	Т	0,010640
183	ЩЕБЕНЬ	МЗ	5,593580
184	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,001513
185	АРМАТУРА	Т	0,070080
186	БРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 2-6,5 М, ТОЛЩИНОЙ 40-60 ММ, 2 СОРТА	МЗ	0,000750
187	ВЕТОШЬ	КГ	5,597136
188	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	КГ	1,063780
189	ДЕТАЛИ ЗАКЛАДНЫЕ И НАКЛАДНЫЕ	Т	0,058480
190	МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	ШТ	35,000000
191	ФАСОННЫЕ СТАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ЧАСТИ ДИАМЕТР ДО 800 ММ	Т	0,224800
192	ШЛИФКРУГИ	ШТ	0,035330
193	КРУГ ОТРЕЗНОЙ	ШТ	3,019200
194	КАМЕНЬ	МЗ	21,432000
195	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	МЗ	1,320000
196	ЩЕБЕНЬ ИЗ ПРИРОДНОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ФРАКЦИИ 40-70 ММ	МЗ	0,204000
197	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	30,606987
198	ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОГО ПИСТОЛЕТА	1000ШТ	0,024310
199	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	4,369995
200	БИРКИ-ОКОНЦЕВАТЕЛИ	100ШТ	12,900200
201	ВТУЛКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ	ШТ	79,000000

1	2	3	4
202	ГАЙКИ УСТАНОВОЧНЫЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ	100ШТ	0,270000
203	ДЕРЖАТЕЛЬ	10ШТ	50,250000
204	ЖИР ПАЯЛЬНЫЙ	КГ	3,320000
205	ЗАГЛУШКИ	10ШТ	0,612000
206	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,767237
207	ЗАЖИМ ЛЮСТРОВЫЙ	ШТ	4,080000
208	ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ	КОМПЛ	67,000000
209	МУФТА	ШТ	44,000000
210	ПРЕССШПАН ЛИСТОВОЙ, МАРКИ А	КГ	1,067350
211	СКОБЫ	10ШТ	300,587800
212	СКОБЫ И НАКЛАДКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ	10ШТ	50,700000
213	ПРОВОЛОКА АЛЮМИНИЕВАЯ Д 3 ММ	Т	0,005605
214	ПРОВОЛОКА КОЛЮЧАЯ	М	526,419000
215	ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.1 ДО 0.5 Т	Т	0,003033
216	КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ПРОФИЛЬНОГО ПРОКАТА СОБИРАЕМЫЕ ИЗ ДВУХ И БОЛЕЕ ДЕТАЛЕЙ, С ОТВЕРСТИЯМИ И БЕЗ ОТВЕРСТИЙ, СОЕДИНЯЕМЫЕ НА СВАРКЕ	Т	0,008816
217	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ: ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ СВАРНЫЕ МАССОЙ ДО 0,1 Т	Т	0,235000
218	ПУТИ КРАНОВЫЕ ИЗ РЕЛЬСОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ НА БЕТОННОМ ОСНОВАНИИ, МАРКА СТАЛИ С 255. РЕЛЬСЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ТИПА Р-43, Р-50, Р-65	Т	0,003000
219	НАЛИЧНИКИ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ТИП Н-1, Н-2 РАЗМЕРОМ 13Х54 ММ	М	12,420000
220	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	8,698960
221	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 40 ММ	М2	0,016200
222	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСТЗПС5-1, КРУГЛАЯ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,184000
223	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ	ШТ	41,400000
224	ГИЛЬЗЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ	100ШТ	0,048000
225	КРЮК	ШТ	4,080000
226	ЛЕНТА ФУМ	КГ	0,019200
227	ЛЕНТА К226	100М	1,294272
228	ЛЕНТА С ЗАПОНКАМИ ЛМЗ	100М	0,850000
229	ПРИСАДКА АЛЮМИНИЕВАЯ	КГ	0,672000
230	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ	ШТ	2,000000
231	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ	ШТ	12,100000
232	ПОДКЛАДКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	КГ	2,000000
233	ПРОКЛАДКИ ТОЛЕВЫЕ	ШТ	14,500000
234	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	44,447600
235	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ	31,700000
236	ПАТРУБКИ	10ШТ	3,500000
237	СКОБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	КГ	54,000000
238	ПАСТА КВАРЦЕВАЗЕЛИНОВАЯ	КГ	0,900000
239	ПОДРОЗЕТНИКИ ДЕРЕВЯННЫЕ	100ШТ	0,041200
240	ПОЛОСКИ И ПРЯЖКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДОВ	100ШТ	1,735000
241	ПЛАКАТ ПО ТБ	100ШТ	0,020000
242	ПРУТОК КРУГЛЫЙ. ПРУТОК ЛАТУННЫЙ МАРКИ ЛС59-1, ДИАМЕТРОМ, ММ: 20	Т	0,000270
243	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	18,843960
244	РОЗЕТКИ ПОТОЛОЧНЫЕ	100ШТ	0,040800
245	СКОБА К-142	ШТ	154,000000

1	2	3	4
246	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА МАРКИ ВСТ3ПС5 ТОЛЩИНОЙ 4-6 ММ	Т	0,111500
247	СТАЛЬ УГЛОВАЯ, РАВНОПОЛОЧНАЯ, МАРКА СТАЛИ ВСТ3КП2 РАЗМЕРОМ 50X50X5 ММ	Т	0,002000
248	СЖИМЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ	100ШТ	0,186000
249	СЖИМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ	100ШТ	0,040800
250	ТРУБКА ПОЛИХЛОРВИНИЛОВАЯ	КГ	0,328800
251	ШАБЛОНЫ КОНЬКОВЫЕ	ШТ	0,580000
252	ШУРУПЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,000184
253	ПЕНА МОНТАЖНАЯ (ГЕРМЕТИК ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ТИПА МАКРОFLEKS, SOUDAL) ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ СТЫКОВ В БАЛЛОНЧИКЕ ЕМКОСТЬЮ 0,75 Л	ШТ	0,240000
254	ПРОВОДА СИЛОВЫЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 660В С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ, МАРКИ ПВ1, СЕЧЕНИЕМ, ММ 2:2,5	1000М	0,050000
255	ПРОВОДА СИЛОВЫЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 660В С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ, МАРКИ ПВ1, СЕЧЕНИЕМ, ММ 2:4	1000М	0,020000
256	ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ МЕДНЫЕ МАРКИ М, СЕЧЕНИЕМ, ММ2: 4	Т	0,019260
257	КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, ТИПА ТК, КОНСТРУКЦИИ 6X19(1+6+12)+1 О.С. ОЦИНКОВАННЫЙ, ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ2, ДИАМЕТРОМ, ММ: 5,5	10М	0,017332
258	АРГОН ГАЗООБРАЗНЫЙ: СОРТ 1	М3	1,920000
259	СМАЗКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТУГОПЛАВКАЯ УТ (КОНСТАЛИН ЖИРОВОЙ)	Т	0,011876
260	СМАЗКА N 9	Т	0,002470
261	ПАРАФИНЫ НЕФТЯНЫЕ ТВЕРДЫЕ МАРКИ П-1	Т	0,003060
262	ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ БЕЗ ТКАНЕВЫХ ПРОКЛАДОК	Т	0,025000
263	СТЕКЛОЛЕНТА ЛИПКАЯ ИЗОЛЯЦИОННАЯ НА ПОЛИКАСИНОВОМ КОМПАУНДЕ МАРКИ ЛСЭПЛ, ШИРИНОЙ 20-30 ММ, ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,14 ДО 0,19 ММ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	КГ	4,553600
264	ПРИПОЙ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС61	КГ	0,005000

РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ

1	АРМАТУРА ДИАМЕТРОМ 6ММ КЛАССА А1	КГ	0,100000
2	БИТУМ БН-90/10	Т	0,804000
3	РЕЛЬСЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ Р-50	М	14,000000
4	Ж/Б ПЛИТА НСП-12А	ШТ	4,000000
5	Ж/Б ПЛИТА ПТ-10.5	ШТ	277,000000
6	РЕШЕТКА	Т	0,036000
7	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ	Т	0,798000
8	Ж/Б СТОЙКА СК22.1-2.8В	ШТ	6,000000
9	Ж/Б РИГЕЛЬ Р1-А	ШТ	8,000000
10	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ РИГЕЛЕЙ	Т	0,112000
11	Ж/Б ПЛИТА П2	ШТ	6,000000
12	Ж/Б ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ ФБС9.3.6-Т	ШТ	6,000000
13	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРАВЕРСЫ ТС-3А	Т	1,074000
14	Ж/Б БРУСКИ БПЛ-10.2	ШТ	28,000000
15	Ж/Б ЛЕЖНИ ЛЖ-1,6	ШТ	38,000000

1	2	3	4
16	Ж/Б ЛЕЖНИ ЛЖ-2,8	ШТ	9,000000
17	Ж/Б БРУСКИ БПЛ-5.2	ШТ	9,000000
18	ТКАНЬ СУРОВАЯ АРТ-4744	М2	295,000000
19	ПРОВОЛОКА МЯГКАЯ ДИАМЕТРОМ 1-1,5ММ	Т	0,008000
20	НЕФРАС С4-130/210	Т	0,100000
21	Ж/Б ЛОТКИ ЛК20.10	ШТ	18,000000
22	Ж/Б ЛОТКИ ЛК20.5	ШТ	6,000000
23	ПЛИТА БДЛ-40,6	ШТ	2,000000
24	БОЛТ М10Х14	ШТ	2,000000
25	СВЕТИЛЬНИКИ С ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИМИ ЛАМПАМИ СКУ-130/150-0,4-У1	ШТ	2,000000
26	ЛОТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НЛ20-П-1,87-У3	ШТ	30,000000
27	УГОЛОК 50Х50Х5 L-1600-4ШТ	Т	0,024130
28	УГОЛОК 50Х50Х5 L-160-4ШТ	Т	0,002410
29	УГОЛОК 50Х50Х5 L-760-4ШТ	Т	0,003040
30	УГОЛОК 50Х50Х5 L-550-4ШТ	Т	0,008290
31	УГОЛОК 75Х75Х5 L-850-4ШТ	Т	0,019720
32	УГОЛОК 75Х75Х5 L-160-4ШТ	Т	0,003710
33	ПЛАСТИНА 200Х5 L-200-8ШТ	Т	0,011400
34	БОЛТ С ГАЙКОЙ И ДВУМЯ НОРМАЛЬНЫМИ И ОДНОЙ ПРУЖИННОЙ ШАЙБОЙ М12Х50	К-Т	8,000000
35	БОЛТ С ГАЙКОЙ И ДВУМЯ ШАЙБАМИ М12Х50	К-Т	8,000000
36	ШВЕЛЛЕР 10 L-800ММ	Т	0,006870
37	КРУГ В10 L-2150ММ	Т	0,001320
38	КОРОБ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ТИПА КП-0,1/0,2-2У1(L-1,2М)	ШТ	1,000000
39	БОЛТ С ГАЙКОЙ И ДВУМЯ ШАЙБАМИ М12Х60	К-Т	36,000000
40	ГАЙКА М10	ШТ	6,000000
41	ШАЙБА 10	ШТ	6,000000
42	КОРОБ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬНЫЙ ТИПА КП-0,2/0,1-2У1(L-2М)	ШТ	10,000000
43	ПОДСТАВКА (Н-0,5М)	ШТ	11,000000
44	МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ-Ц-Х-22	М	50,000000
45	ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ А1А-240-7	ШТ	8,000000
46	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-16 ММ	Т	1,268000
47	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-12 ММ	Т	0,180000
48	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40Х5 ММ	Т	0,275000
49	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4ММ Э42А	Т	0,034000
50	ПРОВОД АС-240/32	Т	0,228000
51	ПРОВОД АС-300/39	Т	0,140000
52	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(2Х2,5)	1000М	0,076000
53	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(4Х2,5)	1000М	0,357000
54	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(4Х4)	1000М	0,153000
55	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(3Х6+1Х4)	1000М	0,168000
56	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(3Х25+1Х16)	1000М	0,056000
57	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(3Х35+1Х16)	1000М	0,026000
58	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ 35ММ ² 25-6-7	ШТ	12,000000
59	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ 25ММ ² 16-6-6	ШТ	6,000000
60	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ 16ММ ² 10-5-5	ШТ	6,000000
61	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ 6ММ ² 4-4-3	ШТ	30,000000
62	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ 4ММ ² 2,5-3-2,6	ШТ	42,000000
63	ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ ШТЫРЕВОЙ АШМ-30-1	ШТ	6,000000
64	ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ ШТЫРЕВОЙ АШМ-16-1	ШТ	8,000000
65	ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ А4А-240-8	ШТ	36,000000
66	ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ А2А-240-8	ШТ	14,000000

1	2	3	4
67	ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ А2А-300-2	ШТ	24,000000
68	ЗАЖИМ ОПОРНЫЙ 2АА-5-3	ШТ	12,000000
69	ЗАЖИМ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЙ ОА-240-1	ШТ	14,000000
70	ЗАЖИМ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЙ ОА-300-1	ШТ	6,000000
71	ЗАЖИМ ОПОРНЫЙ АА-4-3	ШТ	12,000000
72	РАСПОРКА ДИСТАНЦИОННАЯ ГЛУХАЯ Р-2-120	ШТ	30,000000
73	ТРУБА СТАЛЬНАЯ ДИАМЕТРОМ 40ММ	М	60,000000
74	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-10Х1,5	1000М	0,092000
75	МЕТАЛЛУРУКАВ РЗ-Ц-Х-15	М	100,000000
76	МЕТАЛЛУРУКАВ РЗ-Ц-Х-20	М	100,000000
77	МЕТАЛЛУРУКАВ РЗ-Ц-Х-25	М	100,000000
78	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-4Х1,5	1000М	0,347000
79	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-4Х2,5	1000М	0,082000
80	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-7Х1,5	1000М	0,398000
81	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-7Х2,5	1000М	0,235000
82	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-7Х4	1000М	0,122000
83	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-10Х2,5	1000М	0,061000
84	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-14Х1,5	1000М	0,163000
85	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ КВВГНГ-19Х1,5	1000М	0,184000
86	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ АВББШВ-3Х50+1Х25	1000М	0,245000
87	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-4Х10	1000М	0,031000
88	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ ДО 4ММ ² 4-4-3М	ШТ	28,000000
89	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕДНЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ ДО 10ММ ² 10-8-5М	ШТ	48,000000
90	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ ДО 25ММ ² 25-6-7А	ШТ	8,000000
91	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЛЯ ЖИЛ СЕЧЕНИЕМ ДО 50ММ ² 50-12-12А	ШТ	24,000000
92	ПЕТЛЯ НАКЛАДНАЯ	ШТ	13,000000
93	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТЕНОВЫЕ КОЛЬЦО КС10.6	ШТ	4,000000
94	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОПОРНОЕ КОЛЬЦО КО6	ШТ	7,000000
95	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТЕНОВЫЕ КОЛЬЦА КС20.9	ШТ	16,000000
96	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ДНИЩА ПН20	ШТ	4,000000
97	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ 1ПП20-2	ШТ	4,000000
98	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ПП10-2	ШТ	7,000000
99	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ К ЛЕСТНИЦЕ МС-5	КГ	34,160000
100	РУЧКА СКОБА	ШТ	7,000000
101	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ДНИЩА ПН10	ШТ	4,000000
102	СТАЛЬНОЙ САЛЬНИК М-1-1ШТ	КГ	23,210000
103	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТЕНОВЫЕ КОЛЬЦО КС10.9	ШТ	5,000000
104	АРМАТУРА КЛАССА А-1, ДИАМЕТРОМ 6ММ	Т	0,004000
105	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТА П1	ШТ	2,000000
106	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТА П2	ШТ	2,000000
107	Ж.Б ПЕРЕМЫЧКИ 1ПБ13-1	ШТ	4,000000
108	Ж.Б ПЕРЕМЫЧКИ 2ПБ16-2	ШТ	2,000000
109	ЗАДВИЖКА НАКЛАДНАЯ	ШТ	1,000000
110	СКОБЯНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	К-Т	1,000000
111	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ КЛАССА А-1, ДИАМЕТРОМ 12ММ	Т	0,002640
112	ДОСКИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ 110Х70Х2,5СМ	М2	1,540000
113	Ж/Б ПЕРЕМЫЧКИ 3ПБ25-8-П	ШТ	2,000000
114	Ж/Б ПЕРЕМЫЧКИ 3ПБ16-37-П	ШТ	2,000000

1	2	3	4
115	Ж/Б ПЕРЕМЫЧКИ 2ПБ22-3-П	ШТ	1,000000
116	Ж/Б ПЕРЕМЫЧКИ 2ПБ17-2-П	ШТ	2,000000
117	Ж/Б ПЕРЕМЫЧКИ 3ПБ13-37-П	ШТ	3,000000
118	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КРУГЛОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ 1ПК59.10-6АШВ-С9А	ШТ	3,000000
119	БЛОКИ ДВЕРНЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ДГ24-10П-1ШТ	М2	2,300000
120	УГОЛКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ 40Х4ММ	Т	0,010890
121	УГОЛКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ 100Х63Х6ММ	Т	0,010800
122	САМОНАРЕЗАЮЩИЕ БОЛТЫ-120 ШТ МАРКИ БС6Х25К	КГ	0,720000
123	ЗАКЛЕПКИ КОМБИНИРОВАННЫЕ-50 ШТ МАРКИ ЗК 4,8Х8+РС1 2,5Х40	КГ	0,110000
124	РУБЕРОИД РКП-350	М2	45,420000
125	РУБЕРОИД КРОВЕЛЬНЫЙ РКМ-350Б	М2	24,570000
126	ДВЕРИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДРО10.24	ШТ	1,000000
127	БЛОКИ ОКОННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ОС15-15-1ШТ	М2	2,150000
128	СКОБЯНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ДВЕРНЫХ БЛОКОВ	К-Т	1,000000
129	СКОБЯНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОКОННЫХ БЛОКОВ	К-Т	1,000000
130	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОКОННАЯ РЕШЕТКА-1ШТ	Т	0,046700
131	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ 220V;16А ПВ-1-16-У1-56	ШТ	2,000000
132	СВЕТИЛЬНИК ПСХ-60 МУЗ	ШТ	1,000000
133	КРОНШТЕЙН КР-2А	ШТ	1,000000
134	СВЕТИЛЬНИК НСП-17-200	ШТ	3,000000
135	СВЕТОДИОДНАЯ ЛАМПА С ЦОКОЛЕМ Е 27,10 W	ШТ	4,000000
136	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ В ГЕРМЕТИЧЕСКОМ ИСПОЛНЕНИИ 220V;16А ПВ-1-16-У1-РОО	ШТ	1,000000
137	РОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ РШ-Ц-2-0-07-06/220	ШТ	2,000000
138	КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ КОМ 1-3	ШТ	9,000000
139	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ВВГНГ-1000(3Х2,5)	1000М	0,051000
140	КАБЕЛЬ U/УТР САТ 5ЕРВС 2Х2Х0,52	1000М	0,060000
141	КАБЕЛЬ U/УТР САТ 5ЕРВС 4Х2Х0,52	1000М	0,015000
142	КАБЕЛЬ ВВГНГ-3Х1,5	1000М	0,020000
143	МЕТАЛЛОРУКОВ РЗ-ЦХ-32	М	20,000000
144	Ж/Б ЛОТОК Л5-8		8,000000
145	Ж/Б ПАНЕЛИ П5В	ШТ	41,000000
146	Ж/Б ФУНДАМЕНТ Ф-2	ШТ	42,000000
147	Ж/Б СТОЛЬ С5ВА	ШТ	5,000000
148	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВОРОТА ВМ-4В	Т	0,307000
149	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КАЛИТКА КМ-4В	Т	0,038000
150	Ж/Б ФУНДАМЕНТ Ф-6	ШТ	5,000000
151	ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	КГ	3,200000
152	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ КОЗЫРЬКОВ		0,064000
153	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТРЕМЯНКИ	Т	0,278920
154	ДЕРЕВЯННАЯ КРЫШКА	М2	1,090000
155	БЛОК ДВЕРНОЙ С ФРАМУГОЙ	М2	1,600000
156	ХОМУТЫ ИЗ ПОЛОСЫ 4Х40 ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ШАХТЫ	Т	0,002500

ОБОРУДОВАНИЕ

1	SIM-КАРТА	ШТ	1,000000
2	БАГОР	ШТ	2,000000
3	ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ ДВУХОБМОТОЧНЫЙ ТДН-16000/110/10-У1	ШТ	2,000000
4	БЛОК ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ Б110-42/1,4-1250Б-У1 С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ ВГТ-УЭТМ-110 П-40/3150 У1	БЛОК	2,000000
5	БЛОК РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ Б110-18/2-1250Б-У1 С РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ РГП-3 2-IV-110Б/1250УХЛ1	БЛОК	4,000000

1	2	3	4
6	БЛОК РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ Б110-20/2-1250Б-У1 С РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ РГП-3 1-IV-110Б/1250УХЛ1	БЛОК	2,000000
7	БЛОК ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА Б110-71/1,7-К800Б-У1 С ТРАНСФОРМАТОРОМ ТОКА ТФЗМ-123-II-УХЛ1	БЛОК	2,000000
8	БЛОК ТРАНСФОРМАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ Б110-74/1,7-КБ-У1 С ТРАНСФОРМАТОРАМИ НАПРЯЖЕНИЯ НКФ-123-II-УХЛ1	БЛОК	2,000000
9	БЛОК ОГРАНИЧИТЕЛЯ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ Б110-63/1,5Б-У1 С ОПНП-110/73/10-550-IV УХЛ1	БЛОК	2,000000
10	БЛОК ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ ЗОН-110 KV Б110-62-Б-У1 С ОПНП-110/56/10-550-IV УХЛ1	БЛОК	2,000000
11	БЛОК ОПОРНЫХ ИЗОЛЯТОРОВ Б110-77/2-П1250Б У1 С ИЗОЛЯТОРАМИ ИОС-110	БЛОК	4,000000
12	ОШИНОВКА ОРУ-110 KV ОЖ-3	К-Т	2,000000
13	ШКАФ ОБОГРЕВА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ШОВ-2	ШТ	2,000000
14	ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИОС-10-2000-УХЛ1	ШТ	6,000000
15	ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ИОС-110-400-УХЛ1	ШТ	2,000000
16	БЛОК ТРАНСФОРМАТОРА СОБСТВЕННЫХ НУЖД К-59	БЛОК	2,000000
17	ЯЧЕЙКА ВВОДА К-59 С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ	ШТ	2,000000
18	ЯЧЕЙКА ОТХОДЯЩЕЙ КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ К-59 С ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ	ШТ	6,000000
19	ЯЧЕЙКА К-59 С СЕКЦИОННЫМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ	ШТ	1,000000
20	ЯЧЕЙКА ТРАНСФОРМАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ К-59	ШТ	2,000000
21	ЯЧЕЙКА К-59 С СЕКЦИОННЫМ РАЗЪЕДИНИТЕЛЕМ	ШТ	1,000000
22	СИЛОВОЙ ЯЩИК ЯРВ-20С-31	ШТ	1,000000
23	МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ	Т	8,200000
24	ШКАФ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО ИНВЕНТАРЯ	ШТ	1,000000
25	ПЛАКАТЫ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ	К-Т	4,000000
26	ПЕРЧАТКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЗИНОВЫЕ	ПАРА	2,000000
27	БОТЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	ПАРА	2,000000
28	ОЧКИ ЗАЩИТНЫЕ	ШТ	2,000000
29	ПРОТИВОГАЗ ГП-5	ШТ	2,000000
30	КОВРИКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (1,5КГ)	К-Т	1,000000
31	ШТАНГА ИЗОЛИРУЮЩАЯ ОПЕРАТИВНАЯ ШО-10У1	ШТ	2,000000
32	ШТАНГА ИЗОЛИРУЮЩАЯ ОПЕРАТИВНАЯ ШО-35У1	ШТ	2,000000
33	ШТАНГА ИЗОЛИРУЮЩАЯ В КОМПЛЕКТЕ С ПЕРЕНОСНЫМ ЗАЗЕМЛЕНИЕМ ШЗП-10У1	ШТ	2,000000
34	ШТАНГА ИЗОЛИРУЮЩАЯ В КОМПЛЕКТЕ С ПЕРЕНОСНЫМ ЗАЗЕМЛЕНИЕМ ШЗП-35У1	ШТ	2,000000
35	ШТАНГА ИЗОЛИРУЮЩАЯ В КОМПЛЕКТЕ С ПЕРЕНОСНЫМ ЗАЗЕМЛЕНИЕМ ШЗП-110У1	ШТ	2,000000
36	КЛЕЩИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ДЛЯ СМЕНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ 6-10 KV	ШТ	1,000000
37	УКАЗАТЕЛЬ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ МИН-1	ШТ	2,000000
38	УКАЗАТЕЛЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДО 10 KV УВН-10	ШТ	2,000000
39	УКАЗАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ ДО 110 KV УВН-90М	ШТ	4,000000
40	ИНСТРУМЕНТ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ ШН-64	К-Т	1,000000
41	ВРЕМЕННОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	К-Т	1,000000
42	ОГНЕТУШИТЕЛЬ УГЛЕКИСЛОТНЫЙ ОУ-5	ШТ	4,000000
43	ОГНЕТУШИТЕЛЬ УГЛЕКИСЛОТНЫЙ ОУ-25	ШТ	1,000000
44	ОГНЕТУШИТЕЛЬ ПОРОШКОВЫЙ ОП-10	ШТ	2,000000
45	ЯЩИК С ПЕСКОМ(ЕМК.0,5М3)	ШТ	1,000000
46	КОШИМА	КГ	18,000000
47	КАНАТ ДЛЯ ОГРАЖДЕНИЯ	М	100,000000
48	ЛОПАТА	ШТ	2,000000
49	ВЕДРО	ШТ	2,000000
50	ЛОМ	ШТ	2,000000
51	ЩИТ ДЛЯ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ИНВЕНТАРЯ	ШТ	1,000000
52	ШКАФ АЧР ОГК 366.613 СХ	ШТ	1,000000

1	2	3	4
53	ШКАФ ЗАЩИТЫ ТРАНСФОРМАТОРА ШЗТ СПТА 656-357.240 ЭЗ	ШТ	2,000000
54	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ 110 KV ШАУВ СПТА 656-357.241 ЭЗ	ШТ	2,000000
55	ШКАФ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ШАРНТ СПТА 656-357.217 ЭЗ	ШТ	2,000000
56	ШКАФ ВВОДА СОБСТВЕННЫХ НУЖД ШТСН ОГК 366.615 СХ	ШТ	1,000000
57	ШКАФ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СОБСТВЕННЫХ НУЖД ШСН ОГК 366.616 СХ	ШТ	1,000000
58	ШКАФ ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ШЦС ОГК 366.614 СХ	ШТ	1,000000
59	ШКАФ ЗАЖИМОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ШЗВ-120	ШТ	2,000000
60	ШКАФ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ТН-110 KV СПТА 656-357.254 ЭЗ	ШТ	1,000000
61	ШКАФ ПРИБОРОВ УЧЕТА ШКУ СПТА 656-357.105 СК	ШТ	1,000000
62	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТКБ-53		1,000000
63	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ТИПА ПР-8503С-1081-21	ШТ	1,000000
64	ЯЩИК НИЗКОВОЛЬТНЫЙ СИЛОВОЙ ЯЭ-1401	ШТ	1,000000
65	ЯЩИК С ПОНИЖАЮЩИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ ЯТП-0,25	ШТ	1,000000
66	ЭЛЕКТРОПЕЧЬ ОТОПИТЕЛЬНАЯ ПЭТ-4	ШТ	3,000000
67	УСТРОЙСТВО СБОРА, ПЕРЕДАЧИ, ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ И ДИСТАНЦИОННОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ УСПХДДО "ЭКОН-3000"	К-Т	1,000000
68	ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ СИСТЕМЫ АИИС КУЭ УСПХДДО "ЭКОН-3000"	К-Т	1,000000
69	РАЗВЕТВИТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСА RS-485 ТИПА ПР-3М	ШТ	12,000000
СОСТАВИЛ			

ПРИМЕЧАНИЕ

ПРИ РАСЧЕТЕ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА
В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ УЧИТЫВАЮТСЯ ЗАТРАТЫ
НА ТАКЕЛАЖ СИЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ