



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

2022-yil 29 avgust №45/01-06/18-6246 100084, Toshkent, Amir Temur shoh ko'chasi, 107-B

"Jizzax hududiy elektr
tarmoqlari" AJ

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

Loyiha nomi	"Jizzax" EIZ Sh.Rashidov tumanida qurilayotgan 25 mVa podstansiya uchun uzunligi 40,0 km bo'lgan elektr tarmog'ini qurish.
Buyurtmachi arizasining raqami va sanasi	2022-yil 26-avgustdagi 19/5575-sonli ariza. (reg.38127)
Buyurtmachi	"Jizzax hududiy elektr tarmoqlari" AJ.
Loyihani amalga oshirish uchun asos	O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2021-yil 30-apreldagi PQ-5101-sonli qarori.
Moliyalashtirish manbai	Davlat byudjeti mablag'lari hisobidan.
Loyiha hujjatlari bo'yicha ekspert xulosasi	O'zbekiston Respublikasi Qurilish vazirligi «Shaharsozlik hujjatlari ekspertizasi» DUK Jizzax viloyati filialining 2022-yil 28-iyuldagi 53158-sonli yig'ma ekspert xulosasi.
Obyektning chegaraviy narxi	31 175 920 992 so'm QQS bilan, 27 109 496 515 so'm QQSSiz.
Ekspertiza o'tkazish uchun asos	O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018-yil 8-yanvardagi PQ-3464-sonli va 2022-yil 25-iyuldagi PQ-332-sonli qarorlari.

O'zbekiston Respublikasi Iqtisodiy taraqqiyot va kambag'allikni qisqartirish vazirligi huzuridagi "Loyihalar va import kontraktlarini kompleks ekspertiza qilish markazi" DUK "Jizzax" EIZ Sh.Rashidov tumanida qurilayotgan 25 mVa podstansiya uchun uzunligi 40,0 km bo'lgan elektr tarmog'ini 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 xaridlarni amalga oshirishdan avval 2022 yilga moliyalashtirish masalasini yechish va davlat xaridlarini maxsus axborot portalida, ommaviy axborot vositalarida, 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.

Shuningdek, O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021-yil 17-sentabrdagi "Shaharsozlik hujjatlarini ekspertizadan o'tkazish tartibotlarini takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida" gi 579-sonli qarorining 29-bandiga muvofiq Ekspert tashkilotiga taqdim etilgan shaharsozlik hujjatlarining sifati, dastlabki ma'lumotlarning haqqoniyligi va qabul qilingan loyiha yechimlariga buyurtmachi hamda loyiha tashkiloti javobgardir.

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.

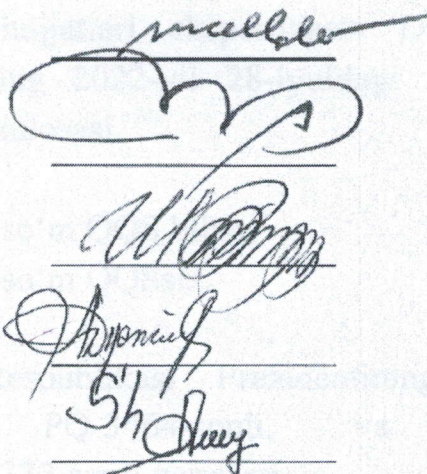
M. Allabergenov

B. Xusanov

G'. Shodiyev

L. Dusmuxamedov

Sh. Azimbayev





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

Жиззах вилояти

130100, Jizzax shahri, Sh.Rashidov ko'chasi, 1-uy, Tel. +99878 771-70-15, Faks: +99878 771-70-15, E-mail: jizzah_expertiza@mail.ru www.ekspertiza.mc.uz www.mc.uz

Holati: Ijobiy

Direktor: Kulmuradov Yusup Baxriyevich

Sana: 28-07-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 53158

Obyekt nomi «Jizzax EIZ Sh. Rashidov tumani hududida qurilishi rejalashtirilayotgan quvvati 25 mVa podstansiya uchun uzunligi 40.0 km bo'lgan elektr tarmog'ini qurish»

Buyurtmachi - "Jizzax Hududiy Elektr Tarmoqlari" AJ

Bosh loyihachi - "O'ZENERGOINJINIRING" AJ

Litsenziya №QV-000108. O'zbekiston Respublikasi Qurilish Vazirligi 2019.09.04

Moliyalashtirish manbai - O'z mablag'lari hisobidan.

Bosh pudratchi - Tender tanlovi asosida.

Qurilish turi Yangi qurilish.

Murojaat raqami: № 45138

1. Loyihalash uchun asos

1.1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 30.04.2021-yildagi "Maxsus iqtisodiy va kichik sanoat zonalari muhandislik-kommunikatsiya infratuzilmasini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida" gi №PQ-5101 sonli Qarori;

1.2. "Jizzax Hududiy Elektr Tarmoqlari" AJ tomonidan 29.12.2020-yilda "O'ZENERGOINJINIRING" AJ ga berilgan №19/7094 sonli xat;

1.3. "Loyiha topshirig'i" - Jizzax viloyati Qurilish Bosh boshqarmasi bilan kelishilgan, "Jizzax Hududiy Elektr Tarmoqlari" AJ tomonidan tasdiqlangan;

1.4. Jizzax viloyat qurilish bosh boshqarmasining 31.05.2022 yildagi 1708-1708401-43490-sonli Arxitektura - rejalashtirish topshirig'i;

1.5. Ob'ekt joylashgan hududning muhandislik-geologik sharoitlar bo'yicha "O'ZENERGOINJINIRING" AJ tomonidan 2021 yilda bajarilgan texnik xulosa.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

2.1. Ishchi loyihani ishlab chiqish bosqichidagi loyihaviy xujjatlar;

2.2. Konstruktiv yechimlari;

2.3. Tarmoq muhandisligi;

2.4. Smeta xujjalari.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

3.1. Qurilish maydoning xususiyatlari.

Uzoq muddatli iqlimiy kuzatuvlarga ko'ra, havo liniyasining o'tish maydoni shamol tezligi bo'yicha "V" iqlimiy zonaga, muzlash iqlimiy zonasi bo'yicha esa "III".

Yillik maksimal havo harorati + 42,2^oS.

O'rtacha yillik havo harorati + 15,5^oS.

Minimal yillik havo harorati - 19,7^oS.

3.2. Tayanchlar va poydevorlar.

Loyihada tayanchlarning asosiy materiallari sifatida metall va yig'ma temir-beton qabul qilingan. Anker-burchakli va oraliq po'lat tayanchlari namunaviy loyiha bo'yicha 5778tm-t3, 5736tm-t3 tipdagi tayanchlardan qabul qilingan.

Temir-beton oraliq tayanchlar va portallar namunaviy loyiha bo'yicha 9495tm-1 tipdagi tayanchlardan qabul qilingan. Yo'nalish bo'ylab joylashishiga qarab tayanchlardagi yuklarni hisoblash 10mm muz devori qalinligi bilan 80 daN/m² yuqori tezlikda shamol bosimi uchun amalga oshirildi.

Anker-burchakli tayanchlar poydevorlari №407-4-41 "35-330 kV havo liniyalarining birlashtirilgan po'lat anker-burchakli tayanchlar uchun poydevorlarni o'rnatish chizmalari" namunaviy loyihaga asosan, oraliq po'lat tayanchlar uchun esa №407-4-42 "35-330 kV havo liniyalarining birlashtirilgan oraliq po'lat tayanchlar uchun poydevorlarni o'rnatish chizmalari" namunaviy loyihalar asosida amalga oshiriladi. Anker-burchakli va oraliq po'lat tayanchlar uchun poydevorlarini tanlash №13039 seriyali "35-500 kV havo liniyalarining temir-beton tayanchlarini gruntga o'rnatish" bo'yicha amalga oshiriladi.

3.3. Tayanchlarning metall konstruksiyalari.

Payvandlangan metall konstruksiyalar - VSt 3 ps 5 po'latdan, boltli - VSt 3 ps 6 po'latdan GOST 380-2005 "Oddiy sifatli uglerodli po'lat" bo'yicha. Qoziqli poydevorlarini o'rnatish bilan bog'liq bo'lgan barcha ishlar KMK 3.02.01-97 "Yer konstruksiyalari, asoslari va poydevorlari" ko'rsatmalariga qat'iy muvofiq amalga oshirilishi kerak. Tuproqlarning sho'rlanishi tufayli, KMK 2.03.11-96 "Qurilish konstruksiyalarini korroziyadan himoya qilish" ga binoan, tayanchlarning temir-beton ustunlarining er osti qismi va er sathidan 0,6 m balandlikda, shuningdek, o'rnatilgan ustunlar, plitalar va poydevorlar XP-799 emal bilan 5 qatlamda bo'yoq gidroizolyatsiyasi bilan himoyalangan va sho'r yerlar yaqinida joylashgan konstruksiyalar - ikki qatlamli gidroizolyatsiya bilan himoyalanaadi. Metall tayanchlar va temir-beton tayanchlarning metall konstruksiyalari zavod sharoitida korroziyaga qarshi mustaxkam qoplama bilan bo'yash orqali amalga oshiriladi. Montaj ishlari tugagandan so'ng, korroziyadan himoya qilingan metall tayanchlarning shikastlangan joylarini va temir-beton tayanchlarning metall konstruksiyalarini BT-177 bo'yoq bilan bo'yash kerak.

3.4. Loyiha quyidagi qo'shimcha ish turlari ko'zda tutilgan:

- Yer usti gaz quvurlarini PM3 metall panellar bilan ximoya qilish;
- Tayanchlarni ko'mishda mustaxkamlikni ta'minlash uchun tashib keltirilgan qumloq tuproqdan to'ldirish;
- Kesishmalarni ko'chirish.

4. Loyihalanayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

4.1. Ushbu loyihada 220/110/35/10 kV "DNS-2" podstansiyasi va "Jizzax" EIZ oralig'ida 110 kV kuchlanishli havo liniyasini qurish ko'zda tutilgan. Havo liniyasining uzunligi quyidagicha:

- Ikki zanjirli havo liniyasi (liniya boshlanishida) – 0,225 km.
- Bir zanjirli havo liniyasi – 30,07 km.
- Ikki zanjirli havo liniyasi (liniya oxirida) – 7,57 km.

Ushbu havo liniyasida metall va temir-beton tayanchlarda AS-120/19 markali simlarni tortish loyihalashtirilgan. Simlarni tayanchlarga osish uchun PSD70E tipidagi shisha izolyatorlar tanlangan. Xar bir osmadagi izolyatorlar soni trassa o'tadigan hududdagi atmosfera ifloslanganligi darajasiga muvofiq qabul qilingan. Simlarni vibratsiyadan ximoya qilish uchun simlarga GPG-1,6-11-450/16 markali vibratsiya sundirgichlari o'rnatilgan. Havo liniyasining yashindan ximoyasi uchun ko'ndalang kesimi 48,64 mm2 bo'lgan TK 9,1-G1-J-N-140 (GOST 3063-80) markali yashindan ximoya trosi qo'llanilgan. Loyihada anker-burchak va oraliq metall tayanchlari TP 5778tm-t7; TP 9253tm-t3,4; TP 5736tm-t3 na'munaviy loyihalar, temir-beton oraliq tayanchlari esa TP 9495tm-1 na'munaviy loyiha bo'yicha qabul qilingan. Tayanchlarni yerga ulash (zazemlenie) "Energosetproekt" tomonidan ishlab chiqilgan TP 3602tm. Albom2 bo'yicha bajarish ko'zda tutilgan. Tayanchlarni yerga ulash konturlari diametri 12 mm li yumaloq po'lat sterjen orqali bajariladi.

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

5.1. O'zbekiston Respublikasi Ekologiya va Atrof-Muhitni Muhofaza qilish Davlat Qo'mitasi Jizzax viloyati Ekologiya va Atrof-Muhitni Muhofaza qilish boshqarmasi tomonidan 04.06.2022 yilda berilgan №147-E sonli "Davlat ekologik ekspertizasi xulosasi";

5.2. "Jizzax Hududiy Elektr Tarmoqlari Korxonasi" AJ tomonidan 22.02.2021 yilda berilgan №24/144-sonli "Texnik Shart" ga muvofiq loyiha "Jizzax Hududiy Elektr Tarmoqlari Korxonasi" AJ va "O'zenergoinspektsiya" Jizzax viloyat hududiy bo'limi bilan kelishuvdan o'tkazilishi shart.

6. Ekspertiza natijalari.

6.1. Ishchi loyiha ekspertizaga buyurtmachining e'tirozlarisiz taqdim qilindi.

6.2. Ob'ektning qurilish narxi "Qurilish iqtisodiyoti instituti" MChJ tomonidan ishlab chiqilayotgan joriy narxdagi kataloglar (2020 yil 4 chorak), kataloglarda qayd etilmagan ba'zi bir qurilish materiallari narxlari "Google, Glotr.Uz" internet.sayt va amaldagi (haqiqiy,bozor sharoitlariga ko'ra) narxlarni hisobga olgan holda ishlab chiqilgan va ekspertizaga taqdim qilingan.

Smeta xujjatlarini ko'rib chiqish jarayonida quyidagi kamchiliklar aniqlandi:

a) Smeta ishlarida yer ishlarini mexanizm va qul kuchi yordamida ishlashda smeta me'yori tanlanishida tuproq guruhi tuproq guruhini qabul qilishda "Muhandislik-geologik sharoitlari to'g'risidagi" xulosaga tayanilib va ShNQ 4.02.01.-04 Tuproq ishlari, "Qazish ishlaring qiyinligiga ko'ra tuproqlarni guruhlarga bo'linishi" asosida qabul qilinishi hamda mashinalarda orqali ishlanishda tex.qismning 1.31 va qo'lda ishlanishida 1.59-bandlariga rioya etilishi, metall ustunlar elementlarini o'g'irlab ketishning oldini olish uchun "Bolt sterjnlari ga gaykalarini payvandlash" (Privarka gaek k sterjnyam boltov) uchun tanlangan smeta me'yori ish turi xarakteristikasidan kelib chiqqan holda qayta ko'rib chiqilishi tavsiya etildi.

b) Ba'zi bir qurilish materiallari narxlari baland qabul qilinganligiga, ishchi quruvchilarning o'rtacha bir soatlik ish xaqi 17 795 66 so'mga va ishlab chiqarishga oid boshqa xarajatlar 0,85% ga e'tiroz bildirildi (smeta xujjatlariga berilgan e'tirozga qaralsin).

v) Buyurtmachi tomonidan dastlabki smeta qiymati QQS bilan buyurtmachi boshqa xarajatlarisiz - **33 610 045,91** ming so'm bilan taqdim etilgan.

Smeta hujjatlarida ko'rsatilgan kamchiliklar bartaraf etilgandan so'ng, ya'ni qurilish materiallari narxlari pasaytirilishi, ba'zi bir ish turlari uchun tanlangan smeta me'yorlari o'zgarishi natijasida QQS -

2 434 124,918 ming so'mga kamaydi.

6.3. Lokal ekspert xulosa natijalarini xisobga olgan holda "**Jizzax EIZ Sh. Rashidov tumani hududida qurilishi rejalashtirilayotgan quvvati 25 mVa podstansiya uchun uzunligi 40.0 km bo'lgan elektr tarmog'ini qurish**" ob'ekti bo'yicha tayyorlangan smeta hujjatlarini kelgusida kelishish hamda tasdiqlash uchun buyurtmachining boshqa harajatlarisiz va QQS bilan umumiy miqdorda - **31 175 920,992** ming so'm tavsiya etiladi.

Shu jumladan:

- qurilish montaj ishlari xarajatlari - **27 023 022,842** ming so'm.
- qurilish vaqtida qurilish obektini sug'urtalashga sarflangan xarajatlar - **86 473,673** ming so'm;
- qo'shimcha qiymat solig'i 15% - **4 066 424,477** ming so'm.

T.R	Ko'rsatkichlar nomi	Miqdori.	O'lchov birligi.
1	2	3	4
1	Jami obekt bahosi QQS 15% bilan buyurtmachi xarajatlarisiz	31 175 920,99	Ming.so'm.

- Obektning dastlabki bahosini aniqlashda ishchi quruvchilarning o'rtacha bir soatlik ish xaqi 2020 y 4 chorak Katalogi ma'lumoti asosida ijtimoiy sug'urtaga ajratma bilan $10\ 363,66 \cdot 1.12 = 11\ 607,30$ so'm va pudratchining boshqa xarajatlari **17,085 %** ko'rsatkichlar tavsiyaviydir, pudratchi bilan bajarilgan ishlarni buyurtmachi tomonidan o'zaro hisob-kitob qilishda ushbu ko'rsatkichlar ShNQ4.01.16-09 bilan tartibga solingan holda olib borilishi tavsiya etiladi).

Ta'kidlash joizki:

1. Smeta hujjatlarida nazarda tutilgan asosiy mashina - mexanizmlarni ekspluatatsiya qilishning 1 mash/soat narxlari, asosiy qurilish materiallari va uskuna (jixoz) larni xarid qilish tartibi belgilangan tartibda O'zbekiston Respublikasi qonunchiligiga muvofiq amalga oshirilishi va asoslovchi xujjatlarga tayanilishi lozim.

1.1. Smeta hujjatlaridagi metal tayanchlarning narxlari loyihaviy og'irlikni "solishtirma narx"ga ko'paytirish orqali aniqlangan. "Solishtirma narx"ga 14 171 633 so'm/t qabul qilingan.

1.2. Smeta hujjatlaridagi har xil turdagi t/b tayanchlar, izolyator va boshqa ba'zi bir qurilish materiallari narxlari qurilish materiallari kataloggi, "Google, Glotr.Uz" internet.sayt va boshqa internet.saytlaridagi ma'lumotlarga tayangan holda qabul qilingan.

1.3. Ushbu ma'lumotlar asosida aniqlangan narxlar tavsiyaviydir, pudratchi tomonidan bajarilgan ishlarga buyurtmachi tomonidan o'zaro hisob-kitob qilishda ushbu tavsiyaviy narxlarni to'g'ridan-to'g'ri qabul qilinmaydi, ushbu materiallarni yetkazib beruvchi tashkilotlar narxlarining eng maqbullaridan olinishini tavsiya etiladi.

1.4. Metall ustunlar elementlarini o'g'irlab ketishning oldini olish uchun "Bolt sterjnlari ga gaykalarni payvandlash" (Privarka gaek k sterjnyam boltov) uchun tanlangan smeta me'yori ish turi tarkibidagi 100m.ga -0,001 t diametri 4 mm.li E46 elektrodlar sarfini smeta me'yori bo'yicha to'g'ridan-to'g'ri qabul qilish tavsiya etilmaydi, fakt sarflangan elektrod inobatga olinishi tavsiya etiladi.

1.5. Kitob №1, №2 va №3 da barcha lokal resurs qaydnomalaridagi ish hajm ko'rsatkichlarining haqqoniyligiga loyiha tashkilot javobgardir.

2. **Buyurtmachiga** loyiha hujjatlarini tasdiqlashdan oldin quyidagilarni qayta ko'rib chiqish tavsiya etiladi:

- Pudratchi boshqa xarajatlarining aniq sarfi;

- "Qurilishning bahosini shartnomaviy joriy narxlarda aniqlash qoidalari" ShNK 4.01.16-09 asosida qurilish materiallari (buyumlar, konstruksiyalar) va uskunalarning ishlab chiqaruvchi zavodlarning ulgurji narxlarini o'z ichiga olgan hududiy bozorda haqiqatda shakllangan narxlari, shuningdek bevosita ishlab chiqaruvchilardan (yetkazib beruvchi), qurilish materiallari birja va yarmarkalarining byulletenlari, qurilish materiallari va uskunalari yetkazib beruvchi tashkilotlarning narxlarining eng maqbullaridan olinishini;

- ish haqi xarajatlarining pudratchi tashkilotning o'tgan 12 oydagi o'rtacha oylik ish haqi darajasidan kelib chiqqan holda bir odam/soat ish haqidan olinganligi.

6.4. Yakuniy harajat buyurtmachi va pudratchi tomonidan qurilish tugagandan so'ng, haqiqiy (ijro hujjatlari) nazorat natijalari asosida aniqlanadi .

6.5. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 11.06.2003–yildagi №261 qarori bilan tasdiqlangan "Qurilish ob'ektlari narxini joriy shartnoma narxlarida aniqlash tartibi to'g'risida vaqtinchalik qoidalar"ga va ShNK 4.01.16.09 ga binoan qurilishning narxi tavsiyaviydir.

6.6. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Maxkamasining 17.09.2021 yildagi №579 sonli qarorning I-ilova 3-bob 29-bandiga asosan "Ekspert tashkilotiga taqdim etilgan shaharsozlik hujjatlari sifati, dastlabki ma'lumotlarning haqqoniyligi va qabul qilingan loyiha yechimlari bo'yicha buyurtmachi va loyiha tashkiloti javobgardir".

6.7. Buyurtmachi tashkilot davlat xaridlarini maxsus axborot portalida, ommaviy axborot vositalarida va rasmiy veb-saytlarda tender (tanlov) o'tqazish to'g'risidagi e'lonlarni joylashtirish orqali qurilish pudrat tashkilotlarini keng jalb etishni ta'minlashga ma'sul hamda O'zbekiston Respublikasi "Davlat xaridlari to'g'risida"gi Qonunda nazarda tutilgan xaridlarni amalga oshirishda shaffoflik va korrupsiyaga yo'l qo'ymasligini taminlashga javobgardir.

7. Xulosalar.

7.1. **"Jizzax EIZ Sh. Rashidov tumani hududida qurilishi rejalashtirilayotgan quvvati 25 mVa podstansiya uchun uzunligi 40.0 km bo'lgan elektr tarmog'ini qurish"** ob'ekti bo'yicha tayyorlangan ishchi loyiha kelgusida ko'rib chiqish va tasdiqlashga tavsiya etiladi.

Bosh mutaxassis: DJURAEV ANVAR LAPASOVICH

Ishtirokchi ekspertlar:

Kulmatov Eshmirza Turgunboyevich

ADJIGAFAROVA REMZIYE ABLAYEVNA

Abduramanov Nazim Sheyxmambetovich

OTABOBOBOEV URISH SHUKUROVICH



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство ВЛ 110 kV от ПС 220/110/35/10 kV "ДНС-2"
в Джизакской области
III этап. Строительство двухцепной ВЛ 110 kV
ПС "ДНС-2" – СИЗ "Джизак"

Пояснительная записка

81-10-ПЗ

Технический директор



Расулов У.У.

Главный инженер проекта

Ахмедов Г.Н.

Начальник отдела ЭС и ПС
(35-110 kV)

Каримов А.А.

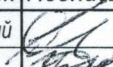

2021

Строительство ВЛ 110 кV от ПС 220/110/35/10 кV "ДНС-2"
в Джизакской области.

III этап. Строительство двухцепной ВЛ 110 кV ПС "ДНС-2" - СИЗ "Джизак"

СОСТАВ ПРОЕКТА

Но- мер тома	Обозначение	Наименование	При ме- ча- ние
1	81-10-ПЗ	Пояснительная записка	
2	81-10-МЗ	Материалы по отводу земельных участков под опоры ВЛ 110 кV	
3	81-10-ОВОС	Оценка воздействия при эксплуатации линии электропередачи на окружающую среду	
4	81-10-ПОС	Проект организации строительства	
5	81-10-РСД	Ресурсная сметная документация	
ОСНОВНЫЕ КОМПЛЕКТЫ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ПО ВЛ 110 кV "Л-1"			
6	81-10-ЭВР.1	Расстановка опор	
7	81-10-ОФ.1	Опоры и фундаменты	
8	81-10-ЭВЛ.С.1	Спецификация материалов	
9	81-10-ОФ.С.1	Спецификации на основные строительные конструкции и материалы	
10	81-10-ПЛ.1	Паспорт линии	
ОСНОВНЫЕ КОМПЛЕКТЫ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ПО ВЛ 110 кV "Л-2"			
11	81-10-ЭВР.2	Расстановка опор	
12	81-10-ОФ.2	Опоры и фундаменты	
13	81-10-ЭВЛ.С.2	Спецификация материалов	
14	81-10-ОФ.С.2	Спецификации на основные строительные конструкции и материалы	
15	81-10-ПЛ.2	Паспорт линии	
Пересечения и переустройство существующих ВЛ 0,4-10-35 кV			
16	81-10-ЭВП	Пересечения и переустройство	
17	81-10-ОФ	Опоры и фундаменты	
18	81-10-ОФ.С	Спецификации на основные строительные конструкции и материалы	

						81-10-ПЗ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Гл. спец.		Красноружский			10.21	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.		Усмонов			10.21		РП	1	18
						«O'ZENERGOINJINIRING» aksiyadorlik jamiyati			

СПРАВКА

В настоящем рабочем проекте все технические решения по сооружениям, оборудованию и технологической части приняты и разработаны в полном соответствии с действующими на дату выпуска проекта нормами и правилами, включая правила пожаробезопасности, взрывобезопасности.

При соблюдении правил технической эксплуатации и техники безопасности, а также пожаробезопасности и взрывобезопасности, эксплуатация сооружений по данному проекту безопасна.

Проект разработан на основе применения утвержденных типовых конструкций и оборудования серийного производства и не содержит охраноспособных технических решений. В связи с этим проверка проекта на патентную чистоту и патентоспособность не проводилась.

Главный инженер проекта



Ахмедов Г. Н.

									Лист
									3
№	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	81-10-ПЗ			

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Рабочий проект "Строительство ВЛ 110 kV от ПС 220/110/35/10 kV "ДНС-2" в Джизакской области. III этап. Строительство двухцепной ВЛ 110 kV ПС "ДНС-2" - СИЗ "Джизак"" выполняется на основании Задания на разработку рабочего проекта, утвержденного АО "JIZZAX HUDUDIY ELEKTR TARMOQLARI KORHONASI".

Трассы ВЛ 110 kV, намечаемые к строительству, определены камерально по карте, выбраны на местности в процессе полевых технических изысканий и согласованы с заинтересованными организациями.

Рабочий проект выполняется в полном соответствии с требованиями нормативных актов и ПУЭ-2011, действующими в Республике Узбекистан.

1.1 Исходные данные

В качестве исходных данных при разработке настоящего рабочего проекта приняты:

1.	Письмо-заказ № 19/7094 от 29.12.2020 г., выданное АО "JIZZAX HUDUDIY ELEKTR TARMOQLARI KORHONASI"
2.	Письмо № 19/1365 от 02.03.2021 г., выданное АО "JIZZAX HUDUDIY ELEKTR TARMOQLARI KORHONASI"
3.	Задание на разработку рабочего проекта "Строительство ВЛ 110 kV от ПС 220/110/35/10 kV "ДНС-2" в Джизакской области", утверждённое АО "JIZZAX HUDUDIY ELEKTR TARMOQLARI KORHONASI"
4.	Технические условия № 24/144 от 22.02.2021 г., выданные АО "JIZZAX HUDUDIY ELEKTR TARMOQLARI KORHONASI"

Коп.уч	Лист	И док	Подпись	Дата

81-10-ПЗ

Лист

5

1.2 Технические показатели

Технические показатели проектируемой ВЛ 110 кВ "Л-1" приведены в таблице 1. Технические показатели проектируемой ВЛ 110 кВ "Л-2" приведены в таблице 2.

Таблица 1

Наименование показателя	Показатель по рабочему проекту
Марка и сечение провода ВЛ 110 кВ "Л-1", mm	2х3хАС 120/19 (сечением 136,80 mm ²)
Строительная протяженность двухцепного участка трассы ВЛ 110 кВ "Л-1", km	7,795
Марка и сечение провода ВЛ 110 кВ "Л-1", mm	3хАС 120/19 (сечением 136,80 mm ²)
Строительная протяженность одноцепного Участка трассы ВЛ 110 кВ "Л-1", km	30,070
Марка и сечение троса ВЛ 110 кВ "Л-1", mm	ТК 9.1-ГП-Ж-Н-140 (сечением 48,64 mm ²)
Строительная протяженность тросового участка трассы ВЛ 110 кВ "Л-1", km	37,865
Конструкция опор	металл/железобетон
Район по гололёду	II
Район по ветру	IV, V
Расход стали всего, t	591,306
Расход цемента, t	291,016
Трудозатраты на строительство, чел./дн.	4236
Продолжительность строительства, мес.	5

Таблица 2

Наименование показателя	Показатель по рабочему проекту
Марка и сечение провода ВЛ 110 кВ "Л-2", mm	3хАС 120/19 (сечением 136,80 mm ²)
Строительная протяженность одноцепного участка ВЛ 110 кВ "Л-2", km	30,119
Марка и сечение троса ВЛ 110 кВ "Л-2", mm	ТК 9.1-ГП-Ж-Н-140** (сечением 48,64 mm ²)
Строительная протяженность тросового участка ВЛ 110 кВ "Л-2", km	30,119
Конструкция опор	металл/железобетон
Район по гололёду	II
Район по ветру	V

Коп.уч	Лист	И док	Подпись	Дата
--------	------	-------	---------	------

81-10-ПЗ

Лист

6

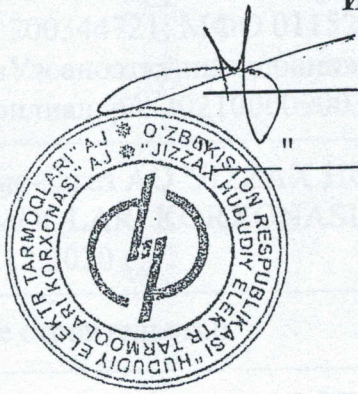
«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Главное управление
строительства
Джизакской области

Генеральный директор
АО "JIZZAX HUDUDIY
ELEKTR TARMOQLARI
KORXONASI"

ИБРАГИМОВ Б.Х.



" " 2020 г.

" " 2020 г.

ЗАДАНИЕ
на разработку рабочего проекта (РП)

«Строительство ВЛ 110 kV от
ПС 220/110/35/10 kV «ДНС-2» в Джизакской области»

Подходящая
организация

Определяется на основании конкурсных торгов

Основные технико-
экономические
показатели объекта

- 8.1 Строительство одноцепной воздушной линии электропередачи напряжением 110 kV от ПС 220/110/35/10 kV «ДНС-2» до «Л-Джизак» ориентировочной протяженностью 11,4 км
- 8.2 Строительство одноцепной воздушной линии электропередачи напряжением 110 kV от ПС 220/110/35/10 kV «ДНС-2» до «Л-Окбулок - Д» ориентировочной протяженностью 6,0 км
- 8.3 Строительство двухцепной воздушной линии электропередачи напряжением 110 kV от ПС 220/110/35/10 kV «ДНС-2» до СЭЗ «Джизак» ориентировочной протяженностью 40,0 км

«O'ZENERGOINJINIRING»
aksiyadorlik jamiyati



Акционерное общество
«Узэнергoinжиниринг»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство ВЛ 110 kV от ПС 220/110/35/10 kV "ДНС-2"
в Джизакской области.

III этап.

Строительство двухцепной ВЛ 110 kV ПС "ДНС-2" – СИЗ "Джизак" ("Л-2")

81-10 – РСД

Ресурсная сметная документация

Книга 1

ВЛ 110 kV "Л-1"
(Пересчет)

Технический директор

Главный инженер проекта

Врио начальника сметного отдела



Расулов У.У.

Махкамova Н.

Янкуев У.М.

2022

СОСТАВ ПРОЕКТА

Но- мер тома	Обозначение	Наименование	Приме- чание
1	81-10- ПЗ	Общая пояснительная записка	
2	81-10- МЗ	Материалы по отводу земельных участков под опоры ВЛ 110 kV	
3	81-10- ПОС	Проект организации строительства	
4	81-10-РСД	Ресурсная сметная документация	

ОСНОВНЫЕ КОМПЛЕКТЫ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
по ВЛ 110 kV «Л-1»

5	81-10-ЭВР.1	Расстановка опор	
6	81-10-ОФ.1	Опоры и фундаменты	
7	81-10-ЭВЛ.С.1	Спецификация материалов	
8	81-10- ОФ.С.1	Спецификации на основные строительные конструкции и материалы	
9	81-10-ПЛ.1	Паспорт линии	

ОСНОВНЫЕ КОМПЛЕКТЫ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
по ВЛ 110 kV «Л-2»

10	81-10-ЭВР.2	Расстановка опор	
11	81-10-ОФ.2	Опоры и фундаменты	
12	81-10-ЭВЛ.С.2	Спецификация материалов	
13	81-10- ОФ.С.2	Спецификации на основные строительные конструкции и материалы	
14	81-10-ПЛ.2	Паспорт линии	

Пересечения и переустройство существующих ВЛ 0,4-10-35 kV

15	81-10-ЭВП	Пересечения и переустройство	
16	81-10-ОФ	Опоры и фундаменты	
17	81-10- ОФ.С	Спецификации на основные строительные конструкции и материалы	
18	81-10- ЭВП.С.	Спецификация материалов по переустройству существующих ВЛ 0,4-10-35 kV пересекаемых ВЛ 110 kV	

СОСТАВ РЕСУРСНОЙ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Книга 1	ВЛ 110 kV "Л-1"	
Книга 2	ВЛ 110 kV "Л-2"	
Книга 3	Пересечения и переустройство существующих ВЛ 0,4-10-35 kV	

СТРОИТЕЛЬСТВО ВЛ 110 КВ ОТ ПС 220/110/35/10 КВ "ДНС-2" В ДЖИЗАКСКОЙ
ОБЛАСТИ. III ЭТАП

ВЛ 110 КВ ("Л-1")

СВОДНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ

№ п/п	Наименование материалов и конструкций	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

Ресурсы по нормам ШНКЗАТРАТЫ ТРУДА

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32945,233599
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	24469,780847

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

1	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ.-Ч	402,000000
2	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 28 М	МАШ.-Ч	3273,599698
3	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА СВЫШЕ 35 М	МАШ.-Ч	139,949040
4	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	4,613211
5	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	127,982218
6	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 7 Т	МАШ.-Ч	0,034525
7	АВТОПОГРУЗЧИКИ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 3 Т	МАШ.-Ч	8,944000
8	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	61,701804
9	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	54,664199
10	СТРЕЛЫ МОНТАЖНЫЕ А-ОБРАЗНЫЕ, ВЫСОТА ДО 22 М, ДЛЯ ПОДЪЕМА ОПОР ВЛ	МАШ.-Ч	108,767330
11	ШАРНИРЫ МОНТАЖНЫЕ ДЛЯ ПОДЪЕМА СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ	МАШ.-Ч	108,767330
12	ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ НА АВТОМОБИЛЕ ВЫСОТА ДО 30-35 М, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 350 КГ	МАШ.-Ч	41,040000
13	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ.-Ч	529,398840
14	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ 2,2 Т	МАШ.-Ч	5,408000
15	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	51,428000
16	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	270,969100
17	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДАВЛЕНИЕМ 600 КПА (6 АТМ.), ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 0,5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	2872,772560

1	2	3	4
18	КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 32 Т	МАШ.-Ч	0,059700
19	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 6,3 Т	МАШ.-Ч	51,902400
20	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	1,187790
21	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	402,012140
22	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ.-Ч	292,708938
23	КРАНЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	МАШ.-Ч	96,030000
24	КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 (165) КВТ (Л.С.) 10 Т (ПРИЦЕПНЫЕ)	МАШ.-Ч	1137,717563
25	КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 (165) КВТ (Л.С.) 5 Т	МАШ.-Ч	187,984064
26	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	4,613211
27	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 31,39 (3,2) КН (Т)	МАШ.-Ч	2,221830
28	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	574,264464
29	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ.-Ч	163,590000
30	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	112,048667
31	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1,450640
32	АППАРАТЫ СМАЗОЧНЫЙ ТРОСОВЫЙ	МАШ.-Ч	122,682600
33	АГРЕГАТЫ ОПРЕССОВОЧНЫЕ	МАШ.-Ч	103,435294
34	ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	МАШ.-Ч	95,976761
35	НАСОСЫ ДЛЯ ВОДОПОНИЖЕНИЯ И ВОДООТЛИВА 4 КВТ	МАШ.-Ч	12798,409200
36	ПРЕССЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	101,472669
37	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	349,182190
38	ПРИЦЕПЫ АВТОМОБИЛЬНЫЕ 8 Т	МАШ.-Ч	1684,249930
39	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 6Т	МАШ.-Ч	8697,273980
40	ПИСТОЛЕТЫ-РАСПЫЛИТЕЛИ	МАШ.-Ч	2872,772560
41	СПЕЦАВТОМАШИНЫ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ДО 8 Т, ВЕЗДЕХОД	МАШ.-Ч	1849,886805
42	ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 96 (130) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	4348,636990
43	ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ 132 (180) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	1602,814206
44	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1188,266160
45	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0,145775
46	УСТАНОВКИ ОДНОБАРОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л.С.), ШИРИНА ЩЕЛИ 14 СМ	МАШ.-Ч	107,576000
47	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 0,65 М3	МАШ.-Ч	23,431850
48	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,5 М3	МАШ.-Ч	402,486468
49	ПЕЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ СУШКИ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПРЕДЕЛАХ 80-500 ГР. С	МАШ.-Ч	0,029540
50	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 2 КВТ	МАШ.-Ч	2872,772560
51	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	10,012697

1	2	3	4
52	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1684,475090
53	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	225,192365
54	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	300,661346
55	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0,995430
56	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	60,802102
57	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ (БЕЗ СТОИМОСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ)	МАШ.-Ч	0,220500
<u>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ</u>			
1	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	МЗ	0,642600
2	ВОДА	МЗ	822,302300
3	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ, МАРКА: 25	МЗ	0,056700
4	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 5-10 ММ	МЗ	145,340000
5	АСИДОЛ-МЫЛОНАФТ	Т	0,833030
6	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,395786
7	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,001583
8	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т	0,002268
9	КРАСКА БТ-177 СЕРЕБРИСТАЯ	Т	0,007334
10	ЛАК БТ-577	Т	3,959788
11	ЛАК ХВ-784	Т	3,411304
12	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,005140
13	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т	0,693919
14	ПУДРА АЛЮМИНИЕВАЯ ПП-3	Т	0,591692
15	ЭМАЛЬ ХП-799	Т	9,530618
16	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,002229
17	ПРОВОЛОКА ПОРОШКОВАЯ ДЛЯ ДУГОВОЙ СВАРКИ	Т	0,342902
18	ПРОВОЛОКА СВЕТЛАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0,246000
19	ПРОКАТ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ Ж/Б КОНСТРУКЦИЙ КРУГЛЫЙ И ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ, ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЙ, ТЕРМИЧЕСКИ УПРОЧНЕННЫЙ КЛАСС А-I ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	6,404099
20	ШВЕЛЛЕРЫ N 40 СТАЛЬ МАРКИ СТО	Т	0,001568
21	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	0,734400
22	КСИЛОЛ НЕФТЯНОЙ МАРКИ А	Т	1,316442
23	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,070076
24	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э46	Т	0,519843
25	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,000274
26	КАНАТЫ ПЕНЬКОВЫЕ ПРОПИТАННЫЕ	Т	0,000081
27	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ I СОРТА	МЗ	0,000615
28	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, II СОРТА	МЗ	0,088200
29	ЩЕБЕНЬ	МЗ	0,136659
30	БРЕННА СТРОИТЕЛЬНЫЕ	МЗ	34,120000
31	ПОРОШОК N 2 ДЛЯ КИСЛОТООПОРНОЙ ЗАМАЗКИ	Т	0,693435

1	2	3	4
32	ШЛИФКРУГИ	ШТ	1,293040
33	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	2,268000
34	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,220320
35	ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.1 ДО 0.5 Т	Т	0,000239
36	КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ, ТИПА ТК, КОНСТРУКЦИИ 6Х19(1+6+12)+1 О.С. ОЦИНКОВАННЫЙ, ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ ² , ДИАМЕТРОМ, ММ: 5,5	10М	0,015110

РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ

1	СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ ДИАМЕТРОМ 102Х6-14 ШТ ДЛИНОЙ ПО 3000 ММ ВЕС 0,597 Т	М	42,000000
2	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СЕТЧАТЫЕ ПАНЕЛИ ПМЗ-6 ШТ	КГ	211,000000
3	ПОЛОСА 4Х105 ММ ДЛИНОЙ ПО 125 ММ-14 ШТ	КГ	6,860000
4	СЕМЕНА МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ	КГ	11,635000
5	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	МЗ	102,850000
6	ЛЕСТНИЦЫ СТАЛЬНЫЕ	Т	8,899000
7	ПРОТИВОПТИЧЬИ ЗАГРАДИТЕЛИ ВЕСОМ 6,38 КГ	Т	5,129000
8	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА ПС110-9НТ ВЕСОМ 2,872 Т	ШТ	18,000000
9	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА (БЕЗ БАШМАКОВ) ПС110-10Н ВЕСОМ 4,398 Т	ШТ	1,000000
10	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА ПС110-10НД ВЕСОМ 4,479 Т	ШТ	2,000000
11	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА ПС110-10Н ВЕСОМ 4,662 Т	ШТ	8,000000
12	АНКЕРНО-УГЛОВАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА У110-3Н ВЕСОМ 2,813 Т	ШТ	2,000000
13	АНКЕРНО-УГЛОВАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА У110-4Н ВЕСОМ 4,486 Т	ШТ	7,000000
14	АНКЕРНО-УГЛОВАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА (БЕЗ БАШМАКОВ) У110-4НД ВЕСОМ 3,922 Т	ШТ	1,000000
15	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОДСТАВКА Н-1,3 М Р5 ВЕСОМ 0,978 Т	Т	0,978000
16	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОДСТАВКА Н-5 М У28 ВЕСОМ 1,191 Т	Т	2,382000
17	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОДСТАВКА Н-5 М У29 ВЕСОМ 1,348 Т	Т	8,088000
18	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОДСТАВКА Н-9 М ВЕСОМ 3,874 Т	Т	3,874000
19	ТРОСОСТОЙКА П42 ВЕСОМ 0,057 Т	Т	0,627000
20	ТРОСОСТОЙКА У27Н ВЕСОМ 0,183 Т	Т	1,830000
21	Ж/Б СТОЙКА СК22.1-2.8В ОБЪЕМОМ 2,24 МЗ	ШТ	157,000000
22	Ж/Б СТОЙКА СК22.1-2.8В-1 ОБЪЕМОМ 2,24 МЗ	ШТ	30,000000
23	Ж/Б ПОДПЯТНИК П2 ОБЪЕМОМ 0,017 МЗ	ШТ	187,000000
24	Ж/Б ФУНДАМЕНТ Ф5-АМ ОБЪЕМОМ 2,5 МЗ	ШТ	30,000000
25	Ж/Б ФУНДАМЕНТ Ф4-АМ ОБЪЕМОМ 2 МЗ	ШТ	12,000000
26	Ж/Б ФУНДАМЕНТ Ф5-2 ОБЪЕМОМ 1,79 МЗ	ШТ	72,000000
27	Ж/Б ФУНДАМЕНТ Ф5-4 ОБЪЕМОМ 1,79 МЗ	ШТ	44,000000
28	Ж/Б РИГЕЛЬ Р1-А ОБЪЕМОМ 0,2 МЗ	ШТ	490,000000
29	Ж/Б ПРИГРУЗОЧНАЯ ПЛИТА ПК-1А ОБЪЕМОМ 1,43 МЗ	ШТ	20,000000
30	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ РИГЕЛЕЙ КР-5, Д12, Д13	Т	7,672000
31	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ БАЛКА Б2-АМ ВЕСОМ 0,649 Т	ШТ	2,000000
32	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ Ж/Б ОПОР: ТРОСОСТОЙКА, ТРАВЕРСЫ СПЕЦ. БОЛТЫ И Т.Д.	Т	52,469000
33	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	9,103000

1	2	3	4
34	ИЗОЛЯТОР СТЕКЛЯННЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ ПОДВЕСНОЙ ТАРЕЛЬЧАТЫЙ ДВУКРЫЛЫЙ ПСД70Е	ШТ	7854,000000
35	УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ КГП-7-3	ШТ	1051,000000
36	СЕРЬГА СПЕЦИАЛЬНАЯ СРС-7-16	ШТ	1051,000000
37	УШКО ДВУХЛАПЧАТОЕ УКОРОЧЕННОЕ У2К-7-16	ШТ	104,000000
38	ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПРЯМОЕ ПР-7-6	ШТ	110,000000
39	ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ ЗАКЛИНИВАЮЩИЙСЯ НЗ-2-7	ШТ	116,000000
40	СКОБА СК-12-1А	ШТ	231,000000
41	ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЕГУЛИРУЕМОЕ ПРР-7-1	ШТ	6,000000
42	ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ МОНТАЖНОЕ ПТМ-7-3	ШТ	6,000000
43	СЕРЬГА СР-7-16	ШТ	51,000000
44	СЕРЬГА СР-12-16	ШТ	110,000000
45	ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПРЯМОЕ ПР-12-6	ШТ	29,000000
46	ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЕГУЛИРУЕМОЕ ПРР-12-1	ШТ	24,000000
47	ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ МОНТАЖНОЕ ПТМ-12-3А	ШТ	24,000000
48	УШКО СПЕЦИАЛЬНОЕ УКОРОЧЕННОЕ УСК-7-16	ШТ	37,000000
49	КОРОМЫСЛО УНИВЕРСАЛЬНОЕ 2КУ-12-1	ШТ	16,000000
50	УШКО ОДНОЛАПЧАТОЕ УКОРОЧЕННОЕ У1К-7-16	ШТ	1063,000000
51	ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ГЛУХОЙ ПГН-3-5	ШТ	824,000000
52	УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ КГП-12-1	ШТ	4,000000
53	СКОБА СК-7-1А	ШТ	57,000000
54	УШКО ОДНОЛАПЧАТОЕ У1-7-16	ШТ	8,000000
55	ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ГЛУХОЙ ПГН-1-5	ШТ	222,000000
56	ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ КЛИНОВОЙ КОУШНЫЙ НКК-1-1Б	ШТ	24,000000
57	ЗАЖИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ПРЕССУЕМЫЙ ЗПС-50-3	ШТ	24,000000
58	ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ ПРЕССУЕМЫЙ А2А-120-1У	ШТ	104,000000
59	ЗАЖИМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ОВАЛЬНЫЙ СОАС-120-3	ШТ	69,000000
60	ЗАЖИМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ОВАЛЬНЫЙ СВС-120-3	ШТ	19,000000
61	ГАСИТЕЛЬ ВИБРАЦИИ ГПГ-1,6-11-450/16	ШТ	1714,000000
62	ГАЙКА М-16	ШТ	159,000000
63	ПРУЖИННАЯ ШАЙБА D-17	ШТ	159,000000
64	БОЛТ М-16	ШТ	159,000000
65	ПЛАНКА (СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40X6 ВЕСОМ 0,3 КГ)	ШТ	159,000000
66	ЗАЖИМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПЛАЩЕЧНЫЙ ПС-3-1А	ШТ	381,000000
67	ПРОВОД СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫЙ АС-120/19	Т	66,847000
68	СМАЗКА ЗЭС	Т	0,568000
69	ТРОС ТК-9.1	Т	16,828000

СОСТАВИЛ

Халепо

ХАЛЕПО

СТРОИТЕЛЬСТВО ВЛ 110 КВ ОТ ПС 220/110/35/10 КВ "ДНС-2" В ДЖИЗАКСКОЙ
ОБЛАСТИ. III ЭТАП

СТРОИТЕЛЬСТВО ВЛ 110 КВ

ОБЪЕКТНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1

№ 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	32836,208621
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	24392,525011

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

1	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ.-Ч	402,000000
2	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 28 М	МАШ.-Ч	3273,599698
3	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА СВЫШЕ 35 М	МАШ.-Ч	139,949040
4	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	4,600988
5	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	127,982218
6	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 7 Т	МАШ.-Ч	0,034525
7	АВТОПОГРУЗЧИКИ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 3 Т	МАШ.-Ч	8,944000
8	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	61,701804
9	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	54,664199
10	СТРЕЛЫ МОНТАЖНЫЕ А-ОБРАЗНЫЕ, ВЫСОТА ДО 22 М, ДЛЯ ПОДЪЕМА ОПОР ВЛ	МАШ.-Ч	108,767330
11	ШАРНИРЫ МОНТАЖНЫЕ ДЛЯ ПОДЪЕМА СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ	МАШ.-Ч	108,767330
12	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ.-Ч	529,398840
13	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ 2,2 Т	МАШ.-Ч	5,408000
14	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	51,428000
15	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	270,969100
16	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДАВЛЕНИЕМ 600 КПА (6 АТМ.), ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 0,5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	2872,772560
17	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 6,3 Т	МАШ.-Ч	51,902400
18	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	402,012140

1	2	3	4
19	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ.-Ч	292,708938
20	КРАНЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	МАШ.-Ч	96,030000
21	КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 (165) КВТ (Л.С.) 10 Т (ПРИЦЕПНЫЕ)	МАШ.-Ч	1137,717563
22	КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 (165) КВТ (Л.С.) 5 Т	МАШ.-Ч	187,984064
23	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	4,600988
24	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	574,264464
25	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ.-Ч	163,590000
26	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	112,031140
27	АППАРАТЫ СМАЗОЧНЫЙ ТРОСОВЫЙ	МАШ.-Ч	122,682600
28	АГРЕГАТЫ ОПРЕССОВОЧНЫЕ	МАШ.-Ч	103,435294
29	ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	МАШ.-Ч	95,976761
30	НАСОСЫ ДЛЯ ВОДОПОНИЖЕНИЯ И ВОДООТЛИВА 4 КВТ	МАШ.-Ч	12798,409200
31	ПРЕССЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	101,472669
32	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	348,097160
33	ПРИЦЕПЫ АВТОМОБИЛЬНЫЕ 8 Т	МАШ.-Ч	1684,249930
34	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 6Т	МАШ.-Ч	8697,273980
35	ПИСТОЛЕТЫ-РАСПЫЛИТЕЛИ	МАШ.-Ч	2872,772560
36	СПЕЦАВТОМАШИНЫ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ДО 8 Т, ВЕЗДЕХОД	МАШ.-Ч	1849,886805
37	ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 96 (130) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	4348,636990
38	ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ 132 (180) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	1602,814206
39	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	1188,266160
40	УСТАНОВКИ ОДНОБАРОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л.С.), ШИРИНА ЦЕЛИ 14 СМ	МАШ.-Ч	107,576000
41	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ 0,65 МЗ	МАШ.-Ч	23,431850
42	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,5 МЗ	МАШ.-Ч	402,486468
43	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 2 КВТ	МАШ.-Ч	2872,772560
44	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	9,859260
45	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1684,249930
46	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	190,632365
47	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	299,064220
48	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	60,802102
<u>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ</u>			
1	ВОДА	МЗ	822,170000
2	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 5-10 ММ	МЗ	145,340000

1	2	3	4
3	АСИДОЛ-МЫЛОНАФТ	Т	0,833030
4	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,395000
5	ЛАК БТ-577	Т	3,959788
6	ЛАК ХВ-784	Т	3,411304
7	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т	0,693435
8	ПУДРА АЛЮМИНИЕВАЯ ПП-3	Т	0,591692
9	ЭМАЛЬ ХП-799	Т	9,530618
10	ПРОВОЛОКА ПОРОШКОВАЯ ДЛЯ ДУГОВОЙ СВАРКИ	Т	0,342902
11	ПРОВОЛОКА СВЕТЛАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0,246000
12	ПРОКАТ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ Ж/Б КОНСТРУКЦИЙ КРУГЛЫЙ И ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ, ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЙ, ТЕРМИЧЕСКИ УПРОЧНЕННЫЙ КЛАСС А-I ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	6,404099
13	КСИЛОЛ НЕФТЯНОЙ МАРКИ А	Т	1,314568
14	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,069837
15	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э46	Т	0,519548
16	ЩЕБЕНЬ	МЗ	0,136659
17	БРЕВНА СТРОИТЕЛЬНЫЕ	МЗ	34,120000
18	ПОРОШОК N 2 ДЛЯ КИСЛОУПОРНОЙ ЗАМАЗКИ	Т	0,693435
<i>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</i>			
1	СЕМЕНА МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ	КГ	11,635000
2	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	МЗ	102,850000
3	ЛЕСТНИЦЫ СТАЛЬНЫЕ	Т	8,899000
4	ПРОТИВОПИЧЬИ ЗАГРАДИТЕЛИ ВЕСОМ 6,38 КГ	Т	5,129000
5	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА ПС110-9НТ ВЕСОМ 2,872 Т	ШТ	18,000000
6	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА (БЕЗ БАШМАКОВ) ПС110-10Н ВЕСОМ 4,398 Т	ШТ	1,000000
7	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА ПС110-10НД ВЕСОМ 4,479 Т	ШТ	2,000000
8	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА ПС110-10Н ВЕСОМ 4,662 Т	ШТ	8,000000
9	АНКЕРНО-УГЛОВАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА У110-3Н ВЕСОМ 2,813 Т	ШТ	2,000000
10	АНКЕРНО-УГЛОВАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА У110-4Н ВЕСОМ 4,486 Т	ШТ	7,000000
11	АНКЕРНО-УГЛОВАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА (БЕЗ БАШМАКОВ) У110-4НД ВЕСОМ 3,922 Т	ШТ	1,000000
12	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОДСТАВКА Н-1,3 М Р5 ВЕСОМ 0,978 Т	Т	0,978000
13	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОДСТАВКА Н-5 М У28 ВЕСОМ 1,191 Т	Т	2,382000
14	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОДСТАВКА Н-5 М У29 ВЕСОМ 1,348 Т	Т	8,088000
15	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОДСТАВКА Н-9 М ВЕСОМ 3,874 Т	Т	3,874000
16	ТРОСОСТОЙКА П42 ВЕСОМ 0,057 Т	Т	0,627000
17	ТРОСОСТОЙКА У27Н ВЕСОМ 0,183 Т	Т	1,830000
18	Ж/Б СТОЙКА СК22.1-2.8В ОБЪЕМОМ 2,24 МЗ	ШТ	157,000000
19	Ж/Б СТОЙКА СК22.1-2.8В-1 ОБЪЕМОМ 2,24 МЗ	ШТ	30,000000
20	Ж/Б ПОДПЯТНИК П2 ОБЪЕМОМ 0,017 МЗ	ШТ	187,000000
21	Ж/Б ФУНДАМЕНТ Ф5-АМ ОБЪЕМОМ 2,5 МЗ	ШТ	30,000000
22	Ж/Б ФУНДАМЕНТ Ф4-АМ ОБЪЕМОМ 2 МЗ	ШТ	12,000000
23	Ж/Б ФУНДАМЕНТ Ф5-2 ОБЪЕМОМ 1,79 МЗ	ШТ	72,000000
24	Ж/Б ФУНДАМЕНТ Ф5-4 ОБЪЕМОМ 1,79 МЗ	ШТ	44,000000
25	Ж/Б РИГЕЛЬ Р1-А ОБЪЕМОМ 0,2 МЗ	ШТ	490,000000
26	Ж/Б ПРИГРУЗОЧНАЯ ПЛИТА ПК-1А ОБЪЕМОМ 1,43 МЗ	ШТ	20,000000

1	2	3	4
27	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ РИГЕЛЕЙ КР-5, Д12, Д13	Т	7,672000
28	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ БАЛКА Б2-АМ ВЕСОМ 0,649 Т	ШТ	2,000000
29	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ Ж/Б ОПОР: ТРОСОСТОЙКА, ТРАВЕРСЫ СПЕЦ. БОЛТЫ И Т.Д.	Т	52,469000
30	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	9,103000
31	ИЗОЛЯТОР СТЕКЛЯННЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ ПОДВЕСНОЙ ТАРЕЛЬЧАТЫЙ ДВУКРЫЛЫЙ ПСД70Е	ШТ	7854,000000
32	УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ КГП-7-3	ШТ	1051,000000
33	СЕРЬГА СПЕЦИАЛЬНАЯ СРС-7-16	ШТ	1051,000000
34	УШКО ДВУХЛАПЧАТОЕ УКОРОЧЕННОЕ У2К-7-16	ШТ	104,000000
35	ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПРЯМОЕ ПР-7-6	ШТ	110,000000
36	ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ ЗАКЛИНИВАЮЩИЙСЯ НЗ-2-7	ШТ	116,000000
37	СКОБА СК-12-1А	ШТ	231,000000
38	ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЕГУЛИРУЕМОЕ ПРР-7-1	ШТ	6,000000
39	ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ МОНТАЖНОЕ ПТМ-7-3	ШТ	6,000000
40	СЕРЬГА СР-7-16	ШТ	51,000000
41	СЕРЬГА СР-12-16	ШТ	110,000000
42	ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПРЯМОЕ ПР-12-6	ШТ	29,000000
43	ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЕГУЛИРУЕМОЕ ПРР-12-1	ШТ	24,000000
44	ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ МОНТАЖНОЕ ПТМ-12-3А	ШТ	24,000000
45	УШКО СПЕЦИАЛЬНОЕ УКОРОЧЕННОЕ УСК-7-16	ШТ	37,000000
46	КОРОМЫСЛО УНИВЕРСАЛЬНОЕ 2КУ-12-1	ШТ	16,000000
47	УШКО ОДНОЛАПЧАТОЕ УКОРОЧЕННОЕ У1К-7-16	ШТ	1063,000000
48	ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ГЛУХОЙ ПГН-3-5	ШТ	824,000000
49	УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ КГП-12-1	ШТ	4,000000
50	СКОБА СК-7-1А	ШТ	57,000000
51	УШКО ОДНОЛАПЧАТОЕ У1-7-16	ШТ	8,000000
52	ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ГЛУХОЙ ПГН-1-5	ШТ	222,000000
53	ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ КЛИНОВОЙ КОУШНЫЙ НКК-1-1Б	ШТ	24,000000
54	ЗАЖИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ПРЕССУЕМЫЙ ЗПС-50-3	ШТ	24,000000
55	ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ ПРЕССУЕМЫЙ А2А-120-1У	ШТ	104,000000
56	ЗАЖИМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ОВАЛЬНЫЙ СОАС-120-3	ШТ	69,000000
57	ЗАЖИМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ОВАЛЬНЫЙ СВС-120-3	ШТ	19,000000
58	ГАСИТЕЛЬ ВИБРАЦИИ ГПГ-1,6-11-450/16	ШТ	1714,000000
59	ГАЙКА М-16	ШТ	159,000000
60	ПРУЖИННАЯ ШАЙБА D-17	ШТ	159,000000
61	БОЛТ М-16	ШТ	159,000000
62	ПЛАНКА (СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40Х6 ВЕСОМ 0,3 КГ)	ШТ	159,000000
63	ЗАЖИМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПЛАШЕЧНЫЙ ПС-3-1А	ШТ	381,000000
64	ПРОВОД СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫЙ АС-120/19	Т	66,847000
65	СМАЗКА ЗЭС	Т	0,568000
66	ТРОС ТК-9.1	Т	16,828000

СОСТАВИЛ

Халепо

ХАЛЕПО



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство ВЛ 110 kV от ПС 220/110/35/10 kV "ДНС-2"
в Джизакской области.

III этап.

Строительство двухцепной ВЛ 110 kV ПС "ДНС-2" – СИЗ "Джизак" ("Л-2")

81-10 – РСД

Ресурсная сметная документация

Книга 2

ВЛ 110 kV "Л-2"
(Пересчет)

Технический директор

Главный инженер проекта

Врио начальника сметного отдела



 Расулов У.У.

 Махкамова Н.

 Янкуев У.М.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная ресурсная сметная документация пересчитана согласно письма «O‘zbekiston Milliy Elektr Tarmoqlari» AJ «Jizzax Magistral Elektr Tarmoqlari».

Трудозатраты по пересчитанной РСД составили 18502,51 чел.-час.

С выходом настоящей документации считать аннулированными ранее выданные:

1. Сводная ресурсная ведомость с трудозатратами 18880,97 чел.час.
2. Объектная ресурсная ведомость № 1 с трудозатратами 18738,56 чел.час.
3. Локальная ресурсная ведомость № 1-2 с трудозатратами 16670,24чел.час.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

1	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ-4	327,59400
2	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 28 М	МАШ-4	1007,214337
3	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА СЫВАНЕ 32 М	МАШ-4	111,319524
4	АВТОПОГРУЗЧИКИ 3 Т	МАШ-4	2,950197
5	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С КОМПЬЮТЕРНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДВЕ ДИНАМО ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-4	88,377104
6	АВТОМОБИЛИ САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 7 Т	МАШ-4	0,011994
7	АВТОПОСРУЧНИКИ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 2 Т	МАШ-4	4,864000
8	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (ВКЛЮЧЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Д.С.)	МАШ-4	26,465750
9	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Д.С.)	МАШ-4	10,785433
10	СТРЕЛЫ МОНТАЖНЫЕ А-ОБРАЗНЫЕ, ВЫСОТА ДО 27 М, ДЛЯ ПОДЪЕМА ОПОР ВЛ	МАШ-4	54,710830
11	ШАРНИРЫ МОНТАЖНЫЕ ДЛЯ ПОДЪЕМА СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ	МАШ-4	54,710830
12	ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ НА АВТОМОБИЛЯХ ВЫСОТА ДО 30-35 М, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 150 КГ	МАШ-4	34,960500
13	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 3 Т	МАШ-4	234,831980
14	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 6ББ КПА (7 АТМ.) 3 М3/МИН	МАШ-4	27,961500
15	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 6ББ КПА (7 АТМ.) 3 М3/МИН	МАШ-4	109,831120
16	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДАВЛЕНИЕМ ДО 6ББ КПА (7 АТМ.) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 3 М3/МИН	МАШ-4	1640,193000
17	КРАНЫ КОЛЕСОВЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ВЫСОТАХ ДО 20 М ТЕУРОВОСТИЧЕСКОГО ПОДЪЕМА	МАШ-4	0,011994

**СТРОИТЕЛЬСТВО ВЛ 110 КВ ОТ ПС 220/110/35/10 КВ "ДНС-2" В ДЖИЗАКСКОЙ
ОБЛАСТИ. III ЭТАП. СТРОИТЕЛЬСТВО ДВУХЦЕПНОЙ ВЛ 110 КВ ПС "ДНС-2"-
СИЗ "ДЖИЗАК" (Л-2)**

СВОДНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ

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	18502,509098
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	12863,428458

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

1	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ.-Ч	247,000000
2	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 28 М	МАШ.-Ч	1907,054537
3	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА СВЫШЕ 35 М	МАШ.-Ч	111,319824
4	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	2,960190
5	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	88,377104
6	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 7 Т	МАШ.-Ч	0,017946
7	АВТОПОГРУЗЧИКИ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 3 Т	МАШ.-Ч	4,864000
8	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	26,463060
9	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	10,735433
10	СТРЕЛЫ МОНТАЖНЫЕ А-ОБРАЗНЫЕ, ВЫСОТА ДО 22 М, ДЛЯ ПОДЪЕМА ОПОР ВЛ	МАШ.-Ч	54,730829
11	ШАРНИРЫ МОНТАЖНЫЕ ДЛЯ ПОДЪЕМА СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ	МАШ.-Ч	54,730829
12	ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ НА АВТОМОБИЛЕ ВЫСОТА ДО 30-35 М, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ 350 КГ	МАШ.-Ч	34,960000
13	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ.-Ч	234,481980
14	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	27,968000
15	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	109,831120
16	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДАВЛЕНИЕМ 600 КПА (6 АТМ.), ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 0,5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	1640,193360
17	КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 32 Т	МАШ.-Ч	0,119400

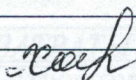
1	2	3	4
18	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 6,3 Т	МАШ.-Ч	30,197700
19	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	2,375580
20	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	258,182000
21	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ.-Ч	196,842552
22	КРАНЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	МАШ.-Ч	34,920000
23	КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 (165) КВТ (Л.С.) 10 Т (ПРИЦЕПНЫЕ)	МАШ.-Ч	661,892090
24	КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 (165) КВТ (Л.С.) 5 Т	МАШ.-Ч	135,639552
25	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	2,960190
26	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 31,39 (3,2) КН (Т)	МАШ.-Ч	4,443660
27	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	278,613600
28	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ.-Ч	128,720000
29	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	40,997221
30	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	2,901280
31	АППАРАТЫ СМАЗОЧНЫЙ ТРОСОВЫЙ	МАШ.-Ч	97,585560
32	АГРЕГАТЫ ОПРЕССОВОЧНЫЕ	МАШ.-Ч	42,520050
33	ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	МАШ.-Ч	57,832619
34	НАСОСЫ ДЛЯ ВОДОПОНИЖЕНИЯ И ВОДООТЛИВА 4 КВТ	МАШ.-Ч	4522,132600
35	ПРЕССЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	42,453774
36	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	163,680260
37	ПРИЦЕПЫ АВТОМОБИЛЬНЫЕ 8 Т	МАШ.-Ч	874,138380
38	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 6Т	МАШ.-Ч	4489,633480
39	ПИСТОЛЕТЫ-РАСПЫЛИТЕЛИ	МАШ.-Ч	1640,193360
40	СПЕЦАВТОМАШИНЫ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ДО 8 Т, ВЕЗДЕХОД	МАШ.-Ч	1099,437381
41	ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 96 (130) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2244,816740
42	ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ 132 (180) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	944,911612
43	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	495,912560
44	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	0,291550
45	УСТАНОВКИ ОДНОБАРОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л.С.), ШИРИНА ЩЕЛИ 14 СМ	МАШ.-Ч	79,968000
46	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,5 МЗ	МАШ.-Ч	149,051033
47	ПЕЧИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДЛЯ СУШКИ СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПРЕДЕЛАХ 80-500 ГР. С	МАШ.-Ч	0,059080
48	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 2 КВТ	МАШ.-Ч	1640,193360
49	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	6,597755
50	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	874,588700
51	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	139,491268

1	2	3	4
52	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	194,017611
53	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	1,990860
54	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	11,164826
55	ВИБРАТОРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ (БЕЗ СТОИМОСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ)	МАШ.-Ч	0,441000
<u>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ</u>			
1	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В7,5 /М-100/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	МЗ	1,285200
2	ВОДА	МЗ	303,864600
3	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ, МАРКА: 25	МЗ	0,113400
4	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 5-10 ММ	МЗ	79,040000
5	АСИДОЛ-МЫЛОНАФТ	Т	0,662618
6	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,208572
7	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,003166
8	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т	0,004536
9	КРАСКА БТ-177 СЕРЕБРИСТАЯ	Т	0,014667
10	ЛАК БТ-577	Т	2,094264
11	ЛАК ХВ-784	Т	2,176644
12	ГРУНТОВКА ГФ-021 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	Т	0,010279
13	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т	0,443428
14	ПУДРА АЛЮМИНИЕВАЯ ПП-3	Т	0,312936
15	ЭМАЛЬ ХП-799	Т	6,081184
16	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3 6,5 ММ	Т	0,004458
17	ПРОВОЛОКА ПОРОШКОВАЯ ДЛЯ ДУГОВОЙ СВАРКИ	Т	0,159100
18	ПРОВОЛОКА СВЕТЛАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0,128500
19	ПРОКАТ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ Ж/Б КОНСТРУКЦИЙ КРУГЛЫЙ И ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ, ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЙ, ТЕРМИЧЕСКИ УПРОЧНЕННЫЙ КЛАСС А-1 ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	4,720802
20	ШВЕЛЛЕРЫ N 40 СТАЛЬ МАРКИ СТО	Т	0,003135
21	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	1,468800
22	КСИЛОЛ НЕФТЯНОЙ МАРКИ А	Т	0,842532
23	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,042802
24	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э46	Т	0,241651
25	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 6 ММ Э42	Т	0,000549
26	КАНАТЫ ПЕНЬКОВЫЕ ПРОПИТАННЫЕ	Т	0,000162
27	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДРУСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 40-75 ММ I СОРТА	МЗ	0,001230
28	ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД ДЛИНОЙ 4-6,5 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 44 ММ И БОЛЕЕ, II СОРТА	МЗ	0,176400
29	ЩЕБЕНЬ	МЗ	0,027329
30	БРЕННА СТРОИТЕЛЬНЫЕ	МЗ	17,905000
31	ПОРОШОК N 2 ДЛЯ КИСЛОТООУПОРНОЙ ЗАМАЗКИ	Т	0,442459
32	ШЛИФКРУГИ	ШТ	2,586080
33	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	4,536000
34	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	0,440640

1	2	3	4
35	ОТДЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРЕОБЛАДАНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ ПРОФИЛЕЙ, СРЕДНЯЯ МАССА СБОРОЧНОЙ ЕДИНИЦЫ СВЫШЕ 0.1 ДО 0.5 Т	Т	0,000478
36	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	0,030219
<u>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</u>			
1	СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ ДИАМЕТРОМ 102Х6-14 ШТ ДЛИНОЙ ПО 3000 ММ ВЕС 0,597 Т	М	84,000000
2	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СЕТЧАТЫЕ ПАНЕЛИ ПМЗ-6 ШТ	КГ	422,000000
3	ПОЛОСА 4Х105 ММ ДЛИНОЙ ПО 125 ММ-14 ШТ	КГ	13,720000
4	СЕМЕНА МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ	КГ	1,675000
5	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	МЗ	80,300000
6	ЛЕСТНИЦЫ СТАЛЬНЫЕ	Т	5,840000
7	ПРОТИВОПТИЧЬИ ЗАГРАДИТЕЛИ ВЕСОМ 6,38 КГ	Т	3,152000
8	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА ПС110-9НТ ВЕСОМ 2,872 Т	ШТ	16,000000
9	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА (БЕЗ БАШМАКОВ) ПС110-10НД ВЕСОМ 4,479 Т	ШТ	2,000000
10	АНКЕРНО-УГЛОВАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА У110-3Н ВЕСОМ 2,813 Т	ШТ	2,000000
11	АНКЕРНО-УГЛОВАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА (БЕЗ БАШМАКОВ) У110-3Н ВЕСОМ 2,653 Т	ШТ	1,000000
12	АНКЕРНО-УГЛОВАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА (БЕЗ БАШМАКОВ) У110-4НД ВЕСОМ 3,922 Т	ШТ	1,000000
13	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОДСТАВКА Н-5 М У28 ВЕСОМ 1,191 Т	Т	1,191000
14	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОДСТАВКА Н-9 М ВЕСОМ 3,874 Т	Т	7,748000
15	ТРОСОСТОЙКА У27Н ВЕСОМ 0,183 Т	Т	0,732000
16	ТРОСОСТОЙКА П42 ВЕСОМ 0,057 Т	Т	0,114000
17	Ж/Б СТОЙКА СК22.1-2.8В ОБЪЕМОМ 2,24 МЗ	ШТ	146,000000
18	Ж/Б ПОДПЯТНИК П2 ОБЪЕМОМ 0,017 МЗ	ШТ	146,000000
19	Ж/Б ФУНДАМЕНТ Ф5-АМ ОБЪЕМОМ 2,5 МЗ	ШТ	8,000000
20	Ж/Б ФУНДАМЕНТ Ф4-АМ ОБЪЕМОМ 2 МЗ	ШТ	8,000000
21	Ж/Б ФУНДАМЕНТ Ф5-2 ОБЪЕМОМ 1,79 МЗ	ШТ	64,000000
22	Ж/Б ФУНДАМЕНТ Ф5-4 ОБЪЕМОМ 1,79 МЗ	ШТ	8,000000
23	Ж/Б РИГЕЛЬ Р1-А ОБЪЕМОМ 0,2 МЗ	ШТ	364,000000
24	Ж/Б ПРИГРУЗОЧНАЯ ПЛИТА ПК-1А ОБЪЕМОМ 1,43 МЗ	ШТ	4,000000
25	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ РИГЕЛЕЙ КР-5, Д12, Д13	Т	5,600000
26	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ Ж/Б ОПОР: ТРОСОСТОЙКА, ТРАВЕРСЫ СПЕЦ. БОЛТЫ И Т.Д.	Т	34,472000
27	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	4,513000
28	ИЗОЛЯТОР СТЕКЛЯННЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ ПОДВЕСНОЙ ТАРЕЛЬЧАТЫЙ ДВУКРЫЛЫЙ ПСД70Е	ШТ	4303,000000
29	УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ КГП-7-3	ШТ	671,000000
30	СЕРЬГА СПЕЦИАЛЬНАЯ СРС-7-16	ШТ	671,000000
31	УШКО ДВУХЛАПЧАТОЕ УКОРОЧЕННОЕ У2К-7-16	ШТ	24,000000
32	ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПРЯМОЕ ПР-7-6	ШТ	24,000000
33	ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ ЗАКЛИНИВАЮЩИЙСЯ НЗ-2-7	ШТ	24,000000
34	СКОБА СК-12-1А	ШТ	49,000000
35	СЕРЬГА СР-7-16	ШТ	10,000000
36	СЕРЬГА СР-12-16	ШТ	24,000000
37	УШКО ОДНОЛАПЧАТОЕ УКОРОЧЕННОЕ У1К-7-16	ШТ	681,000000
38	ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ГЛУХОЙ ПГН-3-5	ШТ	504,000000
39	ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ГЛУХОЙ ПГН-1-5	ШТ	167,000000

1	2	3	4
40	СКОБА СК-7-1А	ШТ	20,000000
41	ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ КЛИНОВОЙ КОУШНЫЙ НКК-1-1Б	ШТ	10,000000
42	ЗАЖИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ПРЕССУЕМЫЙ ЗПС-50-3	ШТ	10,000000
43	ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ ПРЕССУЕМЫЙ А2А-120-1У	ШТ	24,000000
44	ЗАЖИМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ОВАЛЬНЫЙ СОАС-120-3	ШТ	45,000000
45	ЗАЖИМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ СВС-120-3	ШТ	15,000000
46	ГАСИТЕЛЬ ВИБРАЦИИ ГПГ-1,6-11-450/16	ШТ	1028,000000
47	ГАЙКА М-16	ШТ	90,000000
48	ПРУЖИННАЯ ШАЙБА D-17	ШТ	90,000000
49	БОЛТ М-16	ШТ	90,000000
50	ПЛИНКА (СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40Х6) ВЕСОМ 0,3 КГ	ШТ	90,000000
51	ЗАЖИМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПС-3-1А	ШТ	298,000000
52	ПРОВОД СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫЙ АС-120/19	Т	44,006000
53	СМАЗКА ЗЭС	Т	0,452000
54	ТРОС ТК-9.1	Т	12,951000

СОСТАВИЛ



ХАЛЕПО

1	2	3	4
	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧАСЫ	1272,11634
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
1	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ-Ч	242,000000
2	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 28 М	МАШ-Ч	1007,000000
3	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА СЫМОНС 28 М	МАШ-Ч	117,270000
4	АВТОСЕТУПЧИКАРТ	МАШ-Ч	2,910000
5	АККУМУЛЯТОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С КОМПЬЮТЕРНЫМ ОБРАБОТЧИМ ТОКОМ 230-400 А С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-Ч	88,370000
6	АВТОМОБИЛЬ САМОСВАЛ (ТУ) ПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 7 Т	МАШ-Ч	6,617000
7	АВТОМОБИЛЬ РУЧКИ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 3 Т	МАШ-Ч	4,864000
8	БУЛЬ-КОМЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (ДРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 39* (90) КВТ (Д.С.)	МАШ-Ч	26,483000
9	БУЛЬ-КОМЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79(90) КВТ (Д.С.)	МАШ-Ч	10,734000
10	СТРЕЛЫ МОНТАЖНЫЕ А-ОБРАЗНЫЕ, ВЫСОТА ДО 22 М, ДЛЯ ПОДЪЕМА ОПОР ВЛ	МАШ-Ч	54,730000
11	ШАРНИРЫ МОНТАЖНЫЕ ДЛЯ ПОДЪЕМА СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ	МАШ-Ч	54,730000
12	КОМПРЕССОРЫ СИДРАВИЧЕСКИЕ ТРУДНОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ-Ч	234,461000
13	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СТОРАНИИ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 11 М3/МИН	МАШ-Ч	27,558000
14	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СТОРАНИИ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 11 М3/МИН	МАШ-Ч	109,831000
15	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДАВЛЕНИЕМ 690 КПА (8 АТМ.) ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 0,3 М3/МИН	МАШ-Ч	106,193000
16	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 3 Т	МАШ	71,000000
17	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 3 Т	МАШ	71,000000

**СТРОИТЕЛЬСТВО ВЛ 110 КВ ОТ ПС 220/110/35/10 КВ "ДНС-2" В ДЖИЗАКСКОЙ
ОБЛАСТИ. III ЭТАП. СТРОИТЕЛЬСТВО ДВУХЦЕПНОЙ ВЛ 110 КВ ПС "ДНС-2"-
СИЗ "ДЖИЗАК" (Л-2)**

СТРОИТЕЛЬСТВО ВЛ 110 КВ

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	18360,099140
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	12795,716784

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

1	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ.-Ч	247,000000
2	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 28 М	МАШ.-Ч	1907,054537
3	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА СВЫШЕ 35 М	МАШ.-Ч	111,319824
4	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	2,935744
5	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	88,377104
6	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 7 Т	МАШ.-Ч	0,017946
7	АВТОПОГРУЗЧИКИ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 3 Т	МАШ.-Ч	4,864000
8	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	26,463060
9	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	10,735433
10	СТРЕЛЫ МОНТАЖНЫЕ А-ОБРАЗНЫЕ, ВЫСОТА ДО 22 М, ДЛЯ ПОДЪЕМА ОПОР ВЛ	МАШ.-Ч	54,730829
11	ШАРНИРЫ МОНТАЖНЫЕ ДЛЯ ПОДЪЕМА СТАЛЬНЫХ ОПОР ВЛ	МАШ.-Ч	54,730829
12	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 6,3 Т	МАШ.-Ч	234,481980
13	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	27,968000
14	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	109,831120
15	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ДАВЛЕНИЕМ 600 КПА (6 АТМ.), ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 0,5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	1640,193360
16	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 6,3 Т	МАШ.-Ч	30,197700
17	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	258,182000

1	2	3	4
18	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 16 Т	МАШ.-Ч	196,842552
19	КРАНЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 25 Т	МАШ.-Ч	34,920000
20	КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 (165) КВТ (Л.С.) 10 Т (ПРИЦЕПНЫЕ)	МАШ.-Ч	661,892090
21	КРАНЫ НА ТРАКТОРЕ 121 (165) КВТ (Л.С.) 5 Т	МАШ.-Ч	135,639552
22	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ.-Ч	2,935744
23	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	278,613600
24	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ.-Ч	128,720000
25	МАШИНЫ ПОЛИВОМОЕЧНЫЕ 6000 Л	МАШ.-Ч	40,962168
26	АППАРАТЫ СМАЗОЧНЫЙ ТРОСОВЫЙ	МАШ.-Ч	97,585560
27	АГРЕГАТЫ ОПРЕССОВОЧНЫЕ	МАШ.-Ч	42,520050
28	ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	МАШ.-Ч	57,832619
29	НАСОСЫ ДЛЯ ВОДОПОНИЖЕНИЯ И ВОДООТЛИВА 4 КВТ	МАШ.-Ч	4522,132600
30	ПРЕССЫ РУЧНЫЕ	МАШ.-Ч	42,453774
31	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 А	МАШ.-Ч	161,510200
32	ПРИЦЕПЫ АВТОМОБИЛЬНЫЕ 8 Т	МАШ.-Ч	874,138380
33	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 6Т	МАШ.-Ч	4489,633480
34	ПИСТОЛЕТЫ-РАСПЫЛИТЕЛИ	МАШ.-Ч	1640,193360
35	СПЕЦАВТОМАШИНЫ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ДО 8 Т, ВЕЗДЕХОД	МАШ.-Ч	1099,437381
36	ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 96 (130) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	2244,816740
37	ТРАКТОРЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ЛЕБЕДКОЙ 132 (180) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	944,911612
38	ТРАМБОВКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ.-Ч	495,912560
39	УСТАНОВКИ ОДНОБАРОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 79 (108) КВТ (Л.С.), ШИРИНА ЦЕЛИ 14 СМ	МАШ.-Ч	79,968000
40	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,5 МЗ	МАШ.-Ч	149,051033
41	ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 2 КВТ	МАШ.-Ч	1640,193360
42	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	6,290880
43	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	874,138380
44	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	110,051268
45	АГРЕГАТЫ ОКРАСОЧНЫЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОКРАСКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОНСТРУКЦИЙ МОЩНОСТЬЮ 1 КВТ	МАШ.-Ч	190,823360
46	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 25 Т	МАШ.-Ч	11,164826
<u>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ</u>			
1	ВОДА	МЗ	303,600000
2	ЩЕБЕНЬ ИЗ ЕСТЕСТВЕННОГО КАМНЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ М-1200,1000 ФРАКЦИИ 5-10 ММ	МЗ	79,040000
3	АСИДОЛ-МЫЛОНАФТ	Т	0,662618
4	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,207000
5	ЛАК БТ-577	Т	2,094264

1	2	3	4
6	ЛАК ХВ-784	Т	2,176644
7	РАСТВОРИТЕЛЬ МАРКИ Р-4	Т	0,442459
8	ПУДРА АЛЮМИНИЕВАЯ ПП-3	Т	0,312936
9	ЭМАЛЬ ХП-799	Т	6,081184
10	ПРОВОЛОКА ПОРОШКОВАЯ ДЛЯ ДУГОВОЙ СВАРКИ	Т	0,159100
11	ПРОВОЛОКА СВЕТЛАЯ ДИАМЕТРОМ 1,1 ММ	Т	0,128500
12	ПРОКАТ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ Ж/Б КОНСТРУКЦИЙ КРУГЛЫЙ И ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ, ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЙ, ТЕРМИЧЕСКИ УПРОЧНЕННЫЙ КЛАСС А-1 ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	4,720802
13	КСИЛОЛ НЕФТЯНОЙ МАРКИ А	Т	0,838784
14	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,042324
15	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э46	Т	0,241060
16	ЩЕБЕНЬ	М3	0,027329
17	БРЕНА СТРОИТЕЛЬНЫЕ	М3	17,905000
18	ПОРОШОК N 2 ДЛЯ КИСЛОТООУПОРНОЙ ЗАМАЗКИ	Т	0,442459

РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ

1	СЕМЕНА МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ	КГ	1,675000
2	ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНАЯ СМЕСЬ	М3	80,300000
3	ЛЕСТНИЦЫ СТАЛЬНЫЕ	Т	5,840000
4	ПРОТИВОПТИЧЬИ ЗАГРАДИТЕЛИ ВЕСОМ 6,38 КГ	Т	3,152000
5	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА ПС110-9НТ ВЕСОМ 2,872 Т	ШТ	16,000000
6	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА (БЕЗ БАШМАКОВ) ПС110-10НД ВЕСОМ 4,479 Т	ШТ	2,000000
7	АНКЕРНО-УГЛОВАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА У110-3Н ВЕСОМ 2,813 Т	ШТ	2,000000
8	АНКЕРНО-УГЛОВАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА (БЕЗ БАШМАКОВ) У110-3Н ВЕСОМ 2,653 Т	ШТ	1,000000
9	АНКЕРНО-УГЛОВАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОПОРА (БЕЗ БАШМАКОВ) У110-4НД ВЕСОМ 3,922 Т	ШТ	1,000000
10	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОДСТАВКА Н-5 М У28 ВЕСОМ 1,191 Т	Т	1,191000
11	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОДСТАВКА Н-9 М ВЕСОМ 3,874 Т	Т	7,748000
12	ТРОСОСТОЙКА У27Н ВЕСОМ 0,183 Т	Т	0,732000
13	ТРОСОСТОЙКА П42 ВЕСОМ 0,057 Т	Т	0,114000
14	Ж/Б СТОЙКА СК22.1-2.8В ОБЪЕМОМ 2,24 М3	ШТ	146,000000
15	Ж/Б ПОДПЯТНИК П2 ОБЪЕМОМ 0,017 М3	ШТ	146,000000
16	Ж/Б ФУНДАМЕНТ Ф5-АМ ОБЪЕМОМ 2,5 М3	ШТ	8,000000
17	Ж/Б ФУНДАМЕНТ Ф4-АМ ОБЪЕМОМ 2 М3	ШТ	8,000000
18	Ж/Б ФУНДАМЕНТ Ф5-2 ОБЪЕМОМ 1,79 М3	ШТ	64,000000
19	Ж/Б ФУНДАМЕНТ Ф5-4 ОБЪЕМОМ 1,79 М3	ШТ	8,000000
20	Ж/Б РИГЕЛЬ Р1-А ОБЪЕМОМ 0,2 М3	ШТ	364,000000
21	Ж/Б ПРИГРУЗОЧНАЯ ПЛИТА ПК-1А ОБЪЕМОМ 1,43 М3	ШТ	4,000000
22	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ РИГЕЛЕЙ КР-5, Д12, Д13	Т	5,600000
23	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ Ж/Б ОПОР: ТРОСОСТОЙКА, ТРАВЕРСЫ СПЕЦ. БОЛТЫ И Т.Д.	Т	34,472000
24	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	4,513000
25	ИЗОЛЯТОР СТЕКЛЯННЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ ПОДВЕСНОЙ ТАРЕЛЬЧАТЫЙ ДВУКРЫЛЫЙ ПСД70Е	ШТ	4303,000000
26	УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ КГП-7-3	ШТ	671,000000
27	СЕРЬГА СПЕЦИАЛЬНАЯ СРС-7-16	ШТ	671,000000
28	УШКО ДВУХЛАПЧАТОЕ УКОРОЧЕННОЕ У2К-7-16	ШТ	24,000000
29	ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПРЯМОЕ ПР-7-6	ШТ	24,000000
30	ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ ЗАКЛИНИВАЮЩИЙСЯ НЗ-2-7	ШТ	24,000000
31	СКОБА СК-12-1А	ШТ	49,000000

1	2	3	4
32	СЕРЬГА СР-7-16	ШТ	10,000000
33	СЕРЬГА СР-12-16	ШТ	24,000000
34	УШКО ОДНОЛАПЧАТОЕ УКОРОЧЕННОЕ У1К-7-16	ШТ	681,000000
35	ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ГЛУХОЙ ПГН-3-5	ШТ	504,000000
36	ЗАЖИМ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ГЛУХОЙ ПГН-1-5	ШТ	167,000000
37	СКОБА СК-7-1А	ШТ	20,000000
38	ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ КЛИНОВОЙ КОУШНЫЙ НКК-1-1Б	ШТ	10,000000
39	ЗАЖИМ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ПРЕССУЕМЫЙ ЗПС-50-3	ШТ	10,000000
40	ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ ПРЕССУЕМЫЙ А2А-120-1У	ШТ	24,000000
41	ЗАЖИМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ОВАЛЬНЫЙ СОАС-120-3	ШТ	45,000000
42	ЗАЖИМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ СВС-120-3	ШТ	15,000000
43	ГАСИТЕЛЬ ВИБРАЦИИ ГПГ-1,6-11-450/16	ШТ	1028,000000
44	ГАЙКА М-16	ШТ	90,000000
45	ПРУЖИННАЯ ШАЙБА D-17	ШТ	90,000000
46	БОЛТ М-16	ШТ	90,000000
47	ПЛАНКА (СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40Х6) ВЕСОМ 0,3 КГ	ШТ	90,000000
48	ЗАЖИМ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ПС-3-1А	ШТ	298,000000
49	ПРОВОД СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫЙ АС-120/19	Т	44,006000
50	СМАЗКА ЗЭС	Т	0,452000
51	ТРОС ТК-9.1	Т	12,951000

СОСТАВИЛ *Халеп* ХАЛЕПО