

Talimarjon shahri
(Shartnoma tuzilgan joy)

07.03.2022 yil
(Shartnoma tuzilgan Sana)

Bundan buyon "BUYURTMACHI" deb ataluvchi Qarshi Magistral Kanalidan Foydalanish Boshqarmasi nomidan «Nizom» asosida faoliyat olib boruvchi boshlig'i I.Qurbonov bir tomondan va bundan buyon "Ish Bajaruvchi" deb ataluvchi "MAXSUS ELEKTR SOZLASH" MAS'ULIYATI CHEKLANGAN JAMIYATI nomidan «Nizom» asosida faoliyat olib boruvchi raxbari O.Rajabov ikkinchi tomondan ushbu shartnomani quyidagilar to'g'risida tuzdilar.

1. SHARTNOMA PREDMETI

1.1. Mazkur shartnoma bo'yicha "Buyurtmachi" xizmatlarni qabul qilish va to'lash, "Ish Bajaruvchi" esa Buyurtmachining buyurtmasi bo'yicha quyidagi xizmat ko'rsatish majburiyatini oladi:

№	Xizmatlar nomi	O'lehov birligi	Soni	Birlik qiymati	Jami:	QQS 15%	Jami QQS 15% bilan
1	Turkmaniston davlati hududida joylashgan Qarshi magistral kanalidan foydalanish boshqarmasi tasarrufidagi 1-6-nasos stansiyalarida, Magistral bosh o'zan kanalida, 7 va M-nasos stansiyalarida energetik uskunalarda profilaktik sozlash ishlarini bajarish	xizmat	52	6 521 739.13	339 130 434.76	50 869 565.24	390 000 000
Jami:							390 000 000

1.2. Shartnomaning umumiy summasi **390 000 000** summa so'z bilan (Uch yuz to'qson million) so'm shundan (QQS) **50 869 565,24** (ellik million sakkiz yuz oltinchi to'qqiz ming besh yuz oltinchi besh so'm 24 tiyin) tashkil qiladi.

1.3. Xizmat ko'rsatishni boshlash va tugatish muddati: Boshlanishi: "07" "03" 2022 yil Tugashi: "06" "May" 2022 yil

2. HISOB-KITOBLAR TARTIBI

2.1. "Buyurtmachi" mazkur shartnomani g'aznachilik organlarida ro'yxatga olingan kundan boshlab 10 kalendar kuni ichida qonunchilikka muvofiq shartnoma umumiy summasidan 30% miqdorida oldindan to'lash majburiyatini oladi, qolgan 70% ni ko'rsatilgan xizmatlar to'g'risidagi dalolatnoma imzolanganidan so'ng 45 kalendar kuni ichida qabul qilish dalolatnomasi, hisob-faktura v.b. asosida to'laydi.

2.2. Xizmat ko'rsatish yakunlangandan keyin "Xizmat ko'rsatuvchi", "Buyurtmachiga" bajarilgan ishlarni qabul qilish-topshirish dalolatnomasini taqdim etadi.

2.3. "Buyurtmachi" dalolatnoma va unga ilova qilingan boshqa hujjatlarni olgandan keyin 5 bank ish kuni ichida imzolangan dalolatnomani yoki xizmatlarni qabul qilishni asosli ravishda rad qilish xatini "Xizmat ko'rsatuvchiga"ga yuboradi.

2.4. Rad qilingan holatda, ko'rsatilgan xizmatlarni qabul qilishni asosli ravishda rad qilinishi yuzasidan kamchiliklarni bartaraf etish ro'yxati va muddati bo'yicha tomonlar o'rtasida dalolatnoma tuziladi.

3. SHARTNOMANING BAJARILISHI

3.1. Mazkur shartnoma belgilangan tartibda amaldagi O'zbekiston Respublikasi qonunchiligi va shartnoma talablari va shartlariga muvofiq ijro etilishi shart.

3.2. Shartnomaning shartlarini bajarishni bir tomonlama rad qilish yoki shartnoma shartlarini bir tomonlama tartibda o'zgartirishga yo'l qo'yilmaydi, O'zbekiston Respublikasi amaldagi qonunchiligida o'rnatilgan hollar bundan mustasno.

3.3. Tomonlar o'z zimmlariga olgan barcha majburiyatlarning ijrosini ta'minlagan taqdirda shartnoma bajarilgan hisoblanadi.

3.4. Buyurtmachining roziligi bilan xizmatlar muddatidan avval ko'rsatilinishi mumkin.

3.5. Ko'rsatilgan xizmatlar bevosita Buyurtmachining mas'ul xodimlari tomonidan ko'rsatilgan xizmatlar miqdori va ularning sifati ko'rsatiladigan dalolatnoma bo'yicha qabul qilinadi.

4. TOMONLARNING JAVOBGARLIKLARI

4.1. Buyurtmachi:

- shartnoma O'zbekiston Respublikasining amaldagi qonun hujjatlariga muvofiqligi:

- xizmat ko'rsatuvchi bilan shartnoma tuzish yoki xizmat ko'rsatuvchi bilan shartnoma tuzishni rad etish muddatiga rioya etilishi (ajratilgan byudjet mablag'lari kamayishi holatlari bundan mustasno):

4.2. Ko'rsatilgan xizmatlarni tanlab olmaslik, shuningdek xizmat ko'rsatuvchi shartnomada belgilangan muddatda (davrda) ularni xizmatlari ko'rsatganda, xizmatlari qabul qilib olishni asossiz ravishda rad etganlik uchun buyurtmachi xizmat ko'rsatuvchiga qabul qilib olinmagan (o'z muddatida qabul qilib olinmagan) xizmatlar qiymatining 5 foizi miqdorida jarima to'laydi.

Qabul qilib olinmagan (olish asossiz rad etilgan) hollarda, xizmat ko'rsatuvchi jarima undirishdan tashqari, ushbu ishlar bajarilganligining kafolatlarini taqdim etgan holda, qabul qilib olinmagan (o'z muddatida qabul qilib olinmagan) xizmatlar qiymati to'lanishini talab qilishga haqlidir.

4.3. To'lov talabnomasi aktseptini asossiz ravishda butunlay yoki qisman rad etganlik, shuningdek hisob-kitobning boshqa shakllarida xizmatlar haqini to'lashdan bosh tortganlik (bank muassasasiga to'lov topshiriqnomasini taqdim etmaganlik, chek bermaganlik, akkreditivni taqdim etmaganlik va hokazo) uchun buyurtmachi xizmat ko'rsatuvchiga o'zi to'lashni rad etgan yoki bosh tortgan summaning 15 foizi miqdorida jarima to'laydi.

Bajarilgan xizmatlar haqini o'z vaqtida to'lamaganlik uchun buyurtmachi xizmat ko'rsatuvchiga o'tkazib yuborilgan har bir kun uchun kechiktirilgan to'lov summasining 0,4 foizi miqdorida, ammo kechiktirilgan to'lov summasining 50 foizidan ortiq bo'lmagan miqdorida penya to'laydi.

4.4. Ish Bajaruvchi:

- miqdor, sifat, texnik parametrlar, shuningdek taklif etilayotgan xizmatlarni ko'rsatish muddatlari va joyi bo'yicha yetkazib beruvchi buyurtmanomalar shartlarining buyurtmachi buyurtmanomalarida nazarda tutilgan shartlarga muvofiqligi;

- tuzilgan shartnoma shartlarining bajarilmaganligi uchun javob beradi.

4.5. Agar ko'rsatilgan xizmatlar standartlar, sifati, texnik shartlar, qonun hujjatlarida yoki xo'jalik shartnomasida belgilangan boshqa majburiy shartlarga mos kelmasa, buyurtmachi xizmatlarni qabul qilish hamda ularning haqini to'lashni rad etib, xizmat

ko'rsatuvchidan sifati lozim darajada bo'lmagan xizmatlar qiymatining 20 foizi miqdorida jarima undirib olishga, xizmatlar haqi to'lab qo'yilgan bo'lsa, to'langan summani belgilangan tartibda qaytarishni talab qilishga haqlidir. Sifati lozim darajada bo'lmagan xizmatlar ko'rsatganligi uchun jarima xizmat ko'rsatuvchidan aktseptsiz tartibda undirib olinadi.

4.6. Xizmatlarni ko'rsatish muddati o'tkazib yuborilgan yoki ko'rsatilmagan hollarda Xizmat ko'rsatuvchi Buyurtmachiga har bir o'tkazib yuborilgan kun uchun majburiyatning bajarilmagan qismining 0,5 foizi miqdorida penya to'laydi, biroq penyalarning umumiy summasi ko'rsatilmagan xizmatlar qiymatining 50 foizidan oshiga yo'l qo'yilmaydi. Penyani to'lash shartnoma majburiyatlarini buzgan tomonni shartnomani tegishli tarzda bajarish va xizmatlar ko'rsatish muddatini o'tkazib yuborilishi yoki ko'rsatilmashligi natijasida yetkazilgan zararlarni qoplab berish majburiyatidan ozod qilmaydi.

5. NIZOLARNI HAL ETISH TARTIBI

5.1. Kelishmovchiliklar va bahslar kelib chiqqan taqdirda, tomonlar, qoidaga ko'ra, mustaqil ravishda ularni sudgacha hal etish choralarini ko'radilar.

5.2. Tomonlar kelishmovchilik va bahslarni hal etish uchun bevosita xo'jalik sudiga murojaat qilishga haqlidir.

5.3. Tomonlar iqtisodiy sudiga murojaat qilgan taqdirda, sud ishi da'vogar joylashgan manzildagi xo'jalik sudida ko'rib chiqiladi.

6. FORS-MAJOR

6.1. Ushbu shartnomaga asosan majburiyatlarni bajarilmasligi holatlari yengib bo'lmaydigan kuchlar (fors-major) holatlar natijasida vujudga qelganda tomonlar o'z majburiyatlarini bajarmaslikdan qisman yoki to'liq ozod bo'ladilar.

6.2 Yengib bo'lmaydigan kuchlar (fors-major) holatlariga tomonlarning irodasi va faoliyatiga bog'liq bo'lmagan tabiat hodisalari (zilzila, ko'chki, bo'ron, qurg'oqchilik va boshqalar) yoki ijtimoiy-iqtisodiy holatlar (urush holati, qamal, davlat manfaatlarini ko'zlab import va eksportni taqiqlash va boshqalar) sababli yuzaga kelgan sharoitlarda tomonlarga qabul qilingan majburiyatlarni bajarish imkonini bermaydigan favqulodda, oldini olib bo'lmaydigan va kutilmagan holatlar kiradi.

6.3 Shartnoma tomonlaridan qaysi biri uchun majburiyatlarni yengib bo'lmaydigan kuchlar (fors-major) holatlari sababli bajarmaslik ma'lum bo'lsa, darhol ikkinchi tomonga bu xaqda 10 kun ichida ushbu holatlar harakati sababini dalillar bilan taqdim etishi lozim.

6.4. Shartnomaga asosan majburiyatlarni ijro qilish muddati ushbu yengib bo'lmaydigan kuchlar (fors-major) holatlar davom etish muddatiga qadar uzaytiriladi. Agar yengib bo'lmaydigan kuchlar (fors-major) ta'siri 60 kundan ortiqroq davom qilsa, tomonlar tashabbusiga binoan shartnoma bekor qilinishi mumkin.

7. BOSHAQ ShARTLAR

7.1. Ushbu shartnomada tomonlarning ko'zda tutilmagan o'zaro munosabatlari O'zbekiston Respublikasi qonunlari bilan tartibga solinadi.

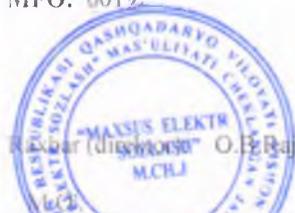
8. ShARTNOMANING AMAL QILISH MUDDATI

8.1. Mazkur shartnoma g'aznachilik bo'linmalarida majburiy ro'yxatga olingan vaqtdan kuchga kiradi va 2022 y. "31" dekabrigacha amal qiladi.

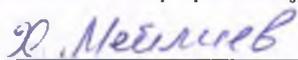
8.2. Shartnomaning amal qilishi bir tomonning tashabbusiga ko'ra 1 (bir) oy davomida boshqa tomonga yozma ariza topshirgan kundan boshlab, barcha o'zaro hisob-kitoblar tugaganligi muddatidan avval to'xtatilishi mumkin. Tomonlar o'z zimmlariga olgan barcha majburiyatlarning bajarilishini ta'minlagan hollarda shartnoma bajarilgan hisoblanadi.

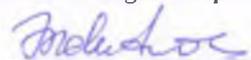
8.3. Shartnomaning amal qilish muddatini tugashi tomonlarni javobgarlikdan ozod qilmaydi.

9. YuRIDIK MANZILLARI VA REKVIZITLARI

"ISH BAJARUVCHI"	"BUYURTMACHI"
<p>Tashkilot nomi : "MAXSUS ELEKTR SOZLASH" MCHJ</p> <p>Manzil: Qashqadaryo viloyati Nishon tumani Talimarjon shaxri Mustaqillik ko'chasi 7-uy</p> <p>Telefon: +99894 525-76-00</p> <p>Faks: _____</p> <p>STIR kodi: 201284945</p> <p>OKED: 42220</p> <p>X/R : 20208000600394544001</p> <p>Bank: AT Turon bank Qarsi filiali</p> <p>MFO: 00192</p> <p> Raxbar (direktor): O.B. Rajabov  (imzo)</p>	<p>Tashkilot nomi: Qarshi Magistral Kanalidan Foydalanish Boshqarmasi</p> <p>Manzil: Qashqadaryo viloyati Nishon tumani Talimarjon shaxri Mustaqillik ko'chasi 5-uy</p> <p>Tel/faks: 75 512-67-09</p> <p>STIR kodi: 201284923</p> <p>OKED: 22100</p> <p>Buyurtmachining G'azna shaxsiy hisobvarag'i: 100010860104017042402170001</p> <p>G'aznachilik nomi: Qashqadaryo viloyati G'aznachiligi</p> <p>G'aznachilik bo'linmasi INN raqami: 201122919</p> <p>Yagona G'aznachilik hisobvaraqlari (YaG'H): 23402000300100001010, MFO: 00014,</p> <p>Bank: XKKM MB Tushkent sh BB</p> <p>Raxbar (direktor): E.U. Qurbonov  (imzo)</p> <p>M.O.:</p>

Xuquqshunos vizasi: Men K.N.K.95 ning xuquqshunosi, ushbu shartnomaga O'zbekiston Respublikasi Fuqarolik Kodeksi, "Xo'jalik yurituvchi sub'ektlar faoliyatining shartnomaviy-huquqiy bazasi to'g'risida"gi Qonuni va boshqa qonun hujjatlarini talablariga mos kelishligini aniqladim:


(F.I.Sh.)


(imzo)

07.03 2022 yil
(sana)



ООО "AGROMELIOMASLAHAT" КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ



С М Е Т А

**Профилактическая наладка электрооборудования насосного агрегата и
вспомогательная работа НС - 1:7**

(смета составлена на основании дефектного акта в текущих ценах)

Директор ООО "Agromeliomaslahat"
Кашкадарьинской области:


Р. Н. Холмуратов

Главный инженер проекта:


Ё. И. Кадыров

ООО "AGROMELIOMASLAHAT" КАШКАДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ



С М Е Т А

**ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ ЗЕМСНАРЯДОВ
ГУЯ "ГИДРОМЕХАНИЗАЦИЯ"**

(смета составлена на основании дефектного акта в текущих ценах)

Директор ООО "Agromeliomaslahat"
Кашкадарьинской области:



Р. Н. Холмуратов

Главный инженер проекта:

Ё. И. Кадыров



180100, Qarshi shahri, I. Karimov kochasi, 60-uy, Tel/Faks 83752210665, 83752211090
E-mail kashdavekspertiza@mail.ru

Qarshi shahar



«TASDIQLAYMAN»
Filial direktori

M.M. Eshbabayev

28 декабр
« » 2020y.

YIGMA EKSPERT XULOSA №635

По сметной документации:

«Профилактическая наладка электрооборудования насосного агрегата и вспомогательная работа НС-1:7».

Заказчик	- Упр. эксплуатации КМК
Источник финансирования	- Госбюджет
Генпроектировщик	- ООО «Агромелиомаслахат»»
Вид строительства	- наладка

1. Основание для проектирования.

- 1.1. Письмо-заказ за № _____ от _____, 2020г.
- 1.2. Дефектный акт, утвержденный зам.начальника упр. эксплуатации КМК К.Ризаевым и подписанный членами комиссии

2. Материалы, представленные на экспертизу.

- 2.1. Сметная документация в составе:
 - Дефектный акт, утвержденный зам.начальника упр. эксплуатации КМК К.Ризаевым и подписанный членами комиссии
 - Расчет общей сметной стоимости объекта в текущих ценах.
 - Ведомость потребных ресурсов в текущих ценах
 - Ведомость физических объемов работ (форма 5)

3. Краткое содержание проектных решений

- 3.1. 3.1. Дефектным актом предусмотрено выполнить: наладка электрооборудования насосного агрегата и вспомогательная работа НС , НС 1; 7

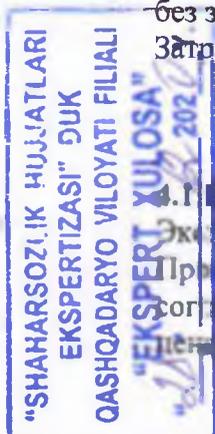
Основные технико-экономические показатели

Сметная стоимость объекта в текущих ценах без НДС	
без затраты заказчика	- 567 668,342тыс.сум
Затраты труда рабочих-строителей	- 50 646,95чел.час

4. Результаты экспертного рассмотрения (Замечание и предложения)

4.1 По сметной части.

Экспертизой сверены объемы работ согласно утвержденным дефектным актом.
Проверены нормы расходов затрат труда, ЭММ, основных строительных материалов согласно ШНК 4.01.00-05. Рассмотрен расчет определения стоимости объекта в текущих ценах, выполненный на основании «Методических рекомендаций» и ШНК 4.01.16-09



Среднечасовая заработная плата рабочих- строителей 10280,12сум с учетом отчисления на социальное страхование, прочие затраты подрядчика приняты 22,16 % от прямых затрат.

Проверены цены на строительные материалы и конструкции по «Каталогу текших цен 1-квартала 2018 года на материально-технические ресурсы, применяемые в строительном производстве Республики Узбекистан» как средневзвешенные по региону.

Предъявленная сметная документация в текущих ценах без учета НДС в сумме 567 668,342тыс.сум, рекомендуется к утверждению.

5. Выводы

5.1. Сметная документация на объект: «Профилактическая наладка электрооборудования насосного агрегата и вспомогательная работа НС-1:7» с учетом результатов экспертизы рекомендуется для дальнейшего рассмотрения и утверждения со следующими основными технико-экономическими показателями:

Сметная стоимость объекта в текущих ценах без НДС
без затраты заказчика

- 567 668,342тыс.сум

Затраты труда рабочих-строителей

- 50 646,95чел.час

5.2. Согласно постановлению Кабинета Министров РУз. №15 от 22.01.2016г. Прил.№4, раздел II пункт 8: ответственность за качество представляемых на государственную экспертизу градостроительной документации возлагается на заказчика (в части достоверности представленных в процессе проектирования исходных данных) и разработчика (в части принятых проектных решений).

Вр.и.о зам.Директора ф-ла:

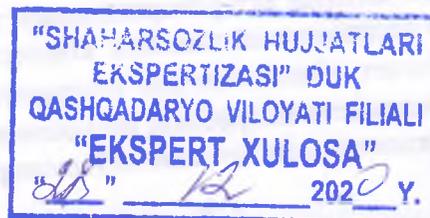
 Зайдуллаев Ж.

Глав. специалист:

 Жарких Н.П.

С участием ведущего специалиста:

Ражабов У.



СВОДНОЙ РАСЧЁТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ

Наименование стройки: Профилактическая наладка электрооборудования насосного агрегата и вспомогательная работа НС - 1:7

Составлен в текущих ценах:

№	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАТРАТ	ЦЕНА (в сумах)
1	2	3
1	Затраты на оборудование, мебель и инвентарь	0
2	Затраты на строительные материалы, изделия конструкции	47 011 618
3	Затраты на основную заработную плату с учётом отчисление на единый социальный платеж 25 %	520 656 724
4	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	0
5	Итого СМР	567 668 342
6	Итого расходы (Стартовая стоимость объекта)	567 668 342
7	Прочие затраты заказчика, в том числе:	6 536 133
а)	Сметные работы	5 676 683
б)	Экспертиза сметы	859 450
Итого затраты (заказчика и подрядчика)		574 204 475

Директор
ООО "Агромелиомаслахат" _____ Р.Н.Холмуратов
[подпись (инициалы, фамилия)]

Главный инженер проекта _____ Ё.И.Кадыров
[подпись (инициалы, фамилия)]

Начальник сметного отдела: _____ Ё.И.Кадыров
[подпись (инициалы, фамилия)]

Согласовано:
Заказчик _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]
(наименование утверждающей организации)



ОБЪЕКТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ №1

Профилактическая наладка электрооборудования насосного агрегата и вспомогательная работа НС - 1-7

Составлена в текущих ценах

№	Наименование работы и смета	Наименование затрат			Всего
		Зарплата	Материал	Транспортный расход на материал	
1	2	3			
СМЕТА №1К.	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНОГО АГРЕГАТА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24, ВДСМ-375/105-24. НС-1-6.	41 717 961	2 116 004	105 800	43 939 765
СМЕТА №1Т.	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНОГО АГРЕГАТА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24, ВДСМ-375/105-24. НС-1-6.	33 220 413	1 748 545	87 427	35 056 385
СМЕТА №2К.	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНОГО АГРЕГАТА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-372/59-24-У4. НС-7.	38 858 854	2 461 846	123 092	41 443 792
СМЕТА №2Т.	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНОГО АГРЕГАТА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-325/59-324-У4. НС-7.	30 213 273	1 189 359	59 468	31 462 100
СМЕТА №3К.	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНОГО АГРЕГАТА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/89-32. НС-7.	42 500 072	2 879 872	143 994	45 523 938
СМЕТА №3Т.	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНОГО АГРЕГАТА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/89-32-У4. НС-7.	35 042 873	1 797 944	89 897	36 930 714
СМЕТА №4.	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НС-1,2,3,4. Секция 1-4 КРУ-10 Кв	11 016 177	1 014 129	50 706	12 081 012

СМЕТА №5.	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НС-5-6 Секция 1-4 КРУ-10 Кв	18 524 776	941 021	47 051	19 512 848
СМЕТА №6.	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НС-7 Секция 1-4 КРУ-10 Кв	14 013 860	1 412 712	70 636	15 497 208
СМЕТА №7К.	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНОГО АГРЕГАТА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/89-32-У4 НС-7	12 989 960	2 726 220	136 311	15 852 491
СМЕТА №7Т.	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНО ГО АГРЕГАТА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/89-32- У4 НС-7	8 162 415	2 438 320	124 166	10 724 901
СМЕТА №8.	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ П/н работ по эл.оборудованию схема постоянного тока аккумуляторной батареи НС-1-6	14 227 686	651 000	32 550	14 911 236
СМЕТА №9.	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ П/н работ по эл.оборудованию схема постоянного тока аккумуляторной батареи НС-7	4 019 527	679 000	33 950	4 732 477
СМЕТА №10.	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ КИП и А дренаж, уровень бьефов и КСВ. НС-1-7.	9 899 756	4 514 971	225 749	14 640 476
СМЕТА №11.	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ ПС-110-35-6КВ КЗЫЛ- АЯК-II	29 051 619	4 003 496	200 175	33 255 290
СМЕТА №12.	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ П/СТ-35-6 КВ № 21	25 021 812	4 356 780	217 839	29 596 431
СМЕТА №13.	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ П/СТ-35-6 Кв Польская № 30	14 279 087	2 538 256	126 913	16 944 256
СМЕТА №14.	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ П/СТ-10/35 Кв Неполивного периода при НС-1	14 464 129	1 313 900	65 695	15 843 724
СМЕТА №15.	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ П/СТ-10/35 Кв Временная при НС-6	18 946 261	990 080	49 504	19 985 845

СМЕТА №16.	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ На Профтех испыт. в/выпускной сооружение П/К 144+00, ПК 75+00, ПК 0+00, в/в (Миришкор), Ирригация 1-2	18 709 818	1 880 130	94 007	20 683 955
СМЕТА №17.	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ Кран Казловой, Мастовые НС-1-7 и др.	6 013 870	1 287 510	64 376	7 365 756
СМЕТА №18.	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ Тельфер НС-1-7 и др.	3 957 846	1 829 730	91 487	5 879 063
СМЕТА №19.	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ В/Вольтный испытание подходящих шлейфов НС-1-7	6 507 316			6 507 316
СМЕТА №20.	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ Испытание Трансформаторного масла НС-1-7 и др.	28 701 170			28 701 170
СМЕТА №21.	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ Защитных средств НС-1-7 и др.	9 334 349			9 334 349
СМЕТА №22.	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ Проверка и измерение контур заимление заземляющего устройство НС-1-7 и вспомогательные объекты УЭ КМК	9 077 346			9 077 346
СМЕТА №23.	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ В/вольт испытание обмотка статорав эл.двигателя после капетального ремонта НС-1-7	22 184 499			22 184 499
	Всего:	520 656 724	44 770 825	2 240 793	567 668 342

Составил:



Е. Кадыров

СМЕТА № 1К-ПРОФНАЛАДКА

НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНОГО
АГРЕГАТА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24, ВДСМ-375/105-24

№	Наименование	Сумма затрат (Сум)
1	З/плата 4058,12 ч/час x 10280,12	41 717 961
	Итого :	41 717 961
2	Сырье материалов	2 116 004
	Итого :	2 116 004
3	Траспортных расходы от материалов 5%	105 800
	Итого :	2 221 804
	Итого :	43 939 765
4	Расходы периода 22,16%	9 737 052
	ВСЕГО :	53 676 817

Составил:



Е. Кадыров

**ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ №1К
НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ НС1-6
ТРУДОЗАТРАТЫ НА ОДИН НАСОСНЫЙ АГРЕГАТ**

№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛИЧЕСТВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
РАБОТЫ ВЕДУТСЯ В ДЕЙСТВУЮЩИХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ (К=1,2 УКАЗАНИЯ.)					
ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ НС 1-6					
1	У1-2-5-6	РЕАКТОР НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ ДО 10	ШТ	3	
.1.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9,6	28,8
2	У1-2-17-3	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ С ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 35	ШТ	9	
.2.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	10,8	97,2
3	У1-2-17-1	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 1	ШТ	1	
.3.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,8	1,8
4	У1-3-2-4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ	3	
.4.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,4	7,2
5	У1-3-8-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ: МАСЛЯННЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ	2	
.5.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	24	48
6	У1-3-20-3	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ: С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ С ОБЩИМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, МОТОРНЫМ ИЛИ ГРУЗОВЫМ ПРИВОДОМ, НАПРЯЖЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, КВ, ДО: 11	СХЕМА	2	
.6.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	28,8	57,6
7	У1-4-4-1	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ: РТ-40, РСТ: ОДНИМ	КОМПЛ	1	
.7.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	7,2	7,2
8	У1-4-4-6	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ: ИНДУКЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ: ОДНИМ	КОМПЛ	1	
.8.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	8,4	8,4
9	У1-4-17-4	ЗАЩИТА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ТОКОВАЯ С РЕЛЕ: РНТ,РСТ-15 (РСТ-16): ТРЕМЯ	КОМПЛ	1	
.9.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	44,4	44,4
10	У1-7-1-6	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СИНХРОННЫЙ: НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: СВ.1, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: СВ. 300	ШТ	1	
.10.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	16,8	16,8
11	У1-7-3-1	МАШИНА ПОСТОЯННОГО ТОКА НАПРЯЖЕНИЕМ, В: ДО 440, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: ДО 200	ШТ	1	
.11.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3,6	3,6
12	У1-9-10-4	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО:20	ШТ	4	
.12.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	26,4	105,6

13	У1-9-10-5	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО:30	ШТ	3	
13.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	36	108
14	У1-9-10-7	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 100	ШТ	6	
14.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	87,6	525,6
15	У1-9-11-2	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ	3	
15.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	43,2	129,6
16	У1-9-11-3	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 10	ШТ	1	
16.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	70,8	70,8
17	У1-11-26-2	СНЯТИЕ, ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ: ВЕКТОРНЫХ ДИАГРАММ	1 ДИАГР	2	
17.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,4	4,8
18	У1-11-23-1	СНЯТИЕ ХАРАКТЕРИСТИК КОММУТАЦИОННЫХ АППАРАТОВ: ВРЕМЕННЫХ	ХАРАКТ	2	
18.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,4	4,8
19	У1-12-2-2	ОБМОТКА СТАТОРА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЕМ СВ 1 КВ, МОЩНОСТЬЮ, МВТ, ДО: 25	ИСПЫТ	3	
19.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	7,2	21,6
20	У1-13-1-3	ПРИСОЕДИНЕНИЕ С КОЛИЧЕСТВОМ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ УСТРОЙСТВ ЩТ ДО 10	ПРИСОД	1	
20.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	88,8	88,8
21	У1-12-3-4	ЦЕПИ ВОЗБУЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ 6 КВ И ВЫШЕ: ДВИГАТЕЛЬ	ИСПЫТ	1	
21.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	8,4	8,4
22	У1-12-10-2	ОБМОТКА ТРАНСФОРМАТОРА: ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО: ПЕРВИЧНАЯ	ИСПЫТ	9	
22.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3,6	32,4
23	У1-12-10-3	ОБМОТКА ТРАНСФОРМАТОРА: ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО: ВТОРИЧНАЯ	ИСПЫТ	18	
23.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,4	43,2
24	У1-12-29-1	ЦЕПИ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ	ИСПЫТ	50	
24.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,4	120
25	У1-13-20-3	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ АГРЕГАТЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 10	КОМПЛЕКС	1	
25.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	244,8	244,8
		ИТОГО:	ЧЕЛ-Ч	1829,4	

ПОФНАЛАДКА СИСТЕМА ТИРИСТОРНОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ.

26	У1-8-20-3	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НЕРЕВЕРСИВНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ТОК, А, ДО: 1000	УСТР-ВО	1	
26.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	91,2	91,2
27	У1-9-13-1	КОНТУР РЕГУЛИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ: 1: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 5	ШТ.	1	
27.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	84	84
28	У1-1-17- 1 К=0,5	СИСТЕМА ВОЗБУЖДЕНИЯ: ОДНОГРУППОВАЯ	СИСТЕМА	1	
28.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1161,2	1161,2
		ИТОГО:	ЧЕЛ-Ч	1336,4	

НА РЕМОНТНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ КИП и А.

НА ИЗМЕРЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ УРОВНЕЙ ЖИДКОСТИ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ

29	Ц402-20	СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ЖИДКОСТИ	ШТ.	2	
29,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,6	7,2
30	Ц402-110	ИНДИКАТОР УРОВНЯ ЕМКОСТЕЙ	ШТ.	2	
30,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,6	7,2
	Ц402-1	ПЕРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УРОВНЯ ПЕРЕВИЧНЫЙ	ШТ.	2	
32,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,9	1,8
33	Ц402-2	ПЕРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРЕДАЮЩИЙ ИЗМЕР.УРОВНЯ	ШТ.	2	
33,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	4,2	8,4
34	Ц402-54	УСТРОЙСТВО СИГНАЛИЗИРУЮЩЕЕ ПОЗИЦИОННОЕ КОНТАКТНОЕ	ШТ.	2	
34,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,4	4,8
35	Ц402-902	СИСТЕМА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО УРОВНЯ	ПАРАМЕТР	1	
35,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	8,4	8,4
36	Ц402-911	СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ ОТКЛОНЕНИЯ ОТ УСТАНОВЛЕННЫХ ПРЕДЕЛОВ	ПАРАМЕТР	4	
36,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,4	9,6
37	Ц402-932	КОМПЛЕКСНАЯ НАЛАДКА РЕАЛИЗИРУЮЩИХ ФУНКЦ. ОПЕРАЦИЙ ИНФОРМ.ХАРАКТЕРА С 2-МЯ ПАРАМЕТРАМИ	СИСТЕМА	3	
37,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	35,4	106,2
		ИТОГО:	ЧЕЛ-Ч		153,6
НА СИСТЕМА КОНТРОЛЯ РАСХОДА ВОДЫ НА СМАЗКУ ПОДШИПНИКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ.					
38	Ц402-1	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРВИЧНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО РАСХОДА	ШТ.	2	
38,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,9	1,8
39	Ц402-2	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРЕДАЮЩИЙ ИЗМЕР.УРОВНЯ	ШТ.	2	
39,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	4,2	8,4
40	Ц402-54	УСТРОЙСТВО СИГНАЛИЗИРУЮЩЕЕ ПОЗИЦИОННОЕ КОНТАКТНОЕ	ШТ.	2	
40,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,4	4,8
41	Ц402-902	СИСТЕМА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО РАСХОДА	ПАРАМЕТР	2	
41,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	8,4	16,8
42	Ц402-910	СИСТЕМА СИГНАЛЬНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ОТ УСТАНОВЛЕННОГО ПРЕДЕЛА	ПАРАМЕТР	2	
42	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,8	3,6
43	Ц402-932	КОМПЛЕКСНАЯ НАЛАДКА РЕАЛИЗИРУЮЩИХ ФУНКЦ. ОПЕРАЦИЙ ИНФОРМ.ХАРАКТЕРА С 2-МЯ ПАРАМЕТРАМИ	СИСТЕМА	2	
43,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	35,4	70,8
		ИТОГО:	ЧЕЛ-Ч		106,2
НА ТЕПЛОКОНТРОЛЬ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ НАХОДЯЩИХСЯ ПОД ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ.					
44	Ц402-50	ЛОГОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ	ШТ.	1	
44,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,4	2,4
45	Ц402-2	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРЕДАЮЩИЙ ИЗМЕР.ТЕМПЕРАТУРЫ	ШТ.	24	
45,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	4,2	100,8
46	Ц402-118	БЛОК КОНТАКТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С КОЛИЧЕСТВОМ ВХОДНЫХ ЦЕПЕЙ ДО 10	ШТ.	2	
46,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	4,8	9,6
47	Ц402-116	БЛОК ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ	ШТ.	1	
47,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	4,8	4,8

48	Ц402-1	ПЕРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРВИЧНЫЙ ИЗМЕР.ТЕМПЕРАТУРЫ	ШТ.	18	
48,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,9	16,2
49	Ц402-54	УСТРОЙСТВО : РЕГУЛИРУЮЩЕЕ СИГНАЛИЗИРУЮЩЕЕ ПОЗИЦИОННОЕ ЗАДАЮЩЕЕ. .	ШТ.	6	
49,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,4	14,4
50	Ц402-900	СИСТЕМА ИЗМЕР.ТЕМПЕРАТУРЫ	ПАРАМЕТР	2	
50,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	5,4	10,8
51	Ц402-910	СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ И ЗАЩИТА	ПАРАМЕТР	6	
51,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,8	10,8
52	Ц402-928	СИСТЕМА С ПОЗИЦИОННЫМ ЗАКОНОМ УПРАВЛЕНИЯ	СИСТЕМА	2	
52,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	6	12
53	Ц402-932	КОМПЛЕКСНАЯ НАЛАДКА РЕАЛИЗИРУЮЩИХ ФУНКЦ. ОПЕРАЦИЙ ИНФОРМ.ХАРАКТЕРА С 2-МЯ ПАРАМЕТРАМИ	СИСТЕМА	3	
53,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	35,4	106,2
		ИТОГО:	ЧЕЛ-Ч		288
НА ПРИБОРЫ ДАВЛЕНИЕ. НАХОДЯЩИХСЯ ПОД ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ					
54	Ц402-10	МАНОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ	ШТ	2	
54,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	22,2	44,4
55	Ц402-1	ПЕРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРВИЧНЫЙ ДАВЛЕНИЯ	ШТ	2	
55,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,9	1,8
56	Ц402-901	СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ	ПАРАМЕТР	2	
56,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	6,6	13,2
		ИТОГО:	ЧЕЛ-Ч		59,4
ИТОГО по КИПиА				607,2	
НА ИСПЫТАНИЕ ПОЛЮСОВ РОТОРА.					
57	У1-11-21-1	ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ ПОСТОЯННОМУ ТОКУ КОНТАКТОВ ШИН РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	ИИЗМ	24	
57,1	21955	ЗАТРАТЫ ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	1,2	28,8
58	У1-12-3-2	ОБМОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНЫ: ЯВНОПОЛЮСНОЙ	ИСПЫТ	24	
58,1	21955	ЗАТРАТЫ ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	6,6	158,4
59		ИТОГО:	ЧЕЛ/Ч		187,2
59,1	.РАБОТЫ ВЕДУТСЯ В ДЕЙСТВУЮЩИХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЯМ (К=1,2 УКАЗАНИЯ)				
АМПЕРМЕТРЫ, ВОЛЬТМЕТРЫ, КИЛОАМПЕРМЕТРЫ					
601	У1-6-21-1 К=0,7	СХЕМА РАЗВОДКИ 2-Х ПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ ДО 10	СХЕМА	2	
61	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	3,36	6,72
61,1	У1-6-21-2 К=0,7	СХЕМА РАЗВОДКИ 2-Х ПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ (ШКАФОВ, ЯЧЕЕК): ЗА КАЖДУЮ ПОСЛЕДУЮЩУЮ ПАНЕЛЬ (ШКАФ, ЯЧЕЙКУ) СВЫШЕ 2	СХЕМА	2	
62	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	6,72	13,44
COS φ					
63	У1-6-21-1 К=1,3	СХЕМА РАЗВОДКИ 4-Х ПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ ДО 10	СХЕМА	2	
63,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	6,24	12,48
64	У1-6-21-2 К=1,3	СХЕМА РАЗВОДКИ 4-Х ПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ (ШКАФОВ, ЯЧЕЕК): ЗА КАЖДУЮ ПОСЛЕДУЮЩУЮ ПАНЕЛЬ (ШКАФ, ЯЧЕЙКУ) СВЫШЕ 2	СХЕМА	2	
64,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	12,48	24,96

ВАТТМЕТРЫ (Активная мощность)					
65					
65,1	У1-6-21-1 К=0,7	СХЕМА РАЗВОДКИ 2-Х ПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ ДО 10	СХЕМА	2	
66	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	3,36	6,72
66,1	У1-6-21-2 К=0,7	СХЕМА РАЗВДКИ 2-Х ПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ (ШКАФОВ, ЯЧЕЙКУ) ЗА КАЖДУЮ ПОСЛЕДУЮЩУЮ ПАНЕЛЬ (ШКАФОВ, ЯЧЕЙКУ) СВЫШЕ 2	СХЕМА	2	
67	2195	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	6,72	13,44
ВАРРМЕТРЫ (Реактивная мощность)					
68	У1-6-21-1 К=0,7	СХЕМА РАЗВОДКИ 2-Х ПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ ДО 10	СХЕМА	2	
68,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	3,36	6,72
69	У1-6-21-2 К=0,7	СХЕМА РАЗВОДКИ 2-Х ПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ (ШКАФОВ, ЯЧЕЕК) ЗА КАЖДУЮ ПОСЛЕДУЮЩУЮ ПАНЕЛЬ (ШКАФ, ЯЧЕЙКУ) СВЫШЕ 2	СХЕМА	2	
69,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	6,72	13,44
		ИТОГО:	ЧЕЛ/Ч		97,92
		ВСЕГО		4058,12	

СМЕТА № 23-ПРОФНАЛАДКА

НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ

В/вольт испытание обмотка статоров эл.двигателя после капетального ремонта НС-1-7

№	Наименование	Сумма затрат (Сум)
1	З/плата 2158 ч/час x 10280,12	22184499
	Итого :	22184499
2	Расходы периода 22,16%	4916085
	ВСЕГО :	27100584

Составил:



Ё. Кадыров

ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ №23
НА ПРОИЗВОДСТВУ ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ИСПЫТАНИЕ ОБМОТКА СТАТРОВ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ ПОСЛЕ
КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА.
НА ОДИН ЭЛ .ДВИГАТЕЛЬ НА.

№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛИЧЕСТВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
РАБОТЫ ВЕДУТСЯ В ДЕЙСТВУЮЩИХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ (К=1,2 УКАЗАНИЯ)					
1	У1-11-21-1	ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕХОДНИХ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПОСТОЯННОМУ ТОКУ КОНТАКТОВ ШИН РАСПЕРДИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 10КВ.	ИЗМЕР	216	
.1.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	1,3	281
2	У1-11-28-2	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГОММЕТРОМ: ОБМОТК МАШИН И АППАРАТОВ	ИЗМЕР	432	
.2.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	0,12	52
3	У1-3-2-1	ИЗМЕРЕНИЕ АКТИВНОГО ИНДУКЦИОННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ И ЕМКОСТЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИН И АППАРАТОВ.	ИЗМЕР	216	
.3.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	0,65	140
4	У1-3-5-1	ОБМОТКА СТАТОРА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ МОЩНОСТИ ДО 25 МВТ.	ИСПЫТ	216	
.4.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	7,8	1685
		ИТОГО:	ЧЕЛ/Ч		2158

СМЕТА № 1Т-ПРОФНАЛАДКА

НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНОГО АГРЕГАТА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24, ВДСМ-375/105-24

№	Наименование	Сумма затрат (Сум)
1	З/плата 3231,52 ч/час x 10280,12	33 220 413
	ИТОГО :	33 220 413
2	Сырье материалов	1 748 545
	Итого :	1 748 545
3	Траспортных расходы от материалов 5%	87 427
	Итого :	1 835 972
	ИТОГО :	35 056 386
4	Расходы периода 22,16%	7 768 495
	Итого :	42 824 881

Составил:



Ё. Кадыров

**ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ №1Т.
НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ НС1-6
ТРУДОЗАТРАТЫ НА ОДИН НАСОСНЫЙ АГРЕГАТ**

№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛИЧЕСТВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
РАБОТЫ ВЕДУТСЯ В ДЕЙСТВУЮЩИХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ (К=1,2 УКАЗАНИЯ.)					
ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ НС 1-6					
1	У1-2-5-6	РЕАКТОР НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ ДО 10	ШТ	3	
1.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9,6	28,8
2	У1-2-17-2	ТРАНСФОРМАТОР ВНОСНОЙ С ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ КВ ДО 35.	ШТ	9	
2.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	10,8	97,2
3	У1-2-17-1	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 1	ШТ	1	
3.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,8	1,8
4	У1-3-2-4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВОМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ	3	
4.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,4	7,2
5	У13-8-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МАСЛЯННЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ЕВ ДО 20.		2	
5.1	21995	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	24	48
6	У1-3-20-3	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ: С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ С ОБЩИМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, МОТОРНЫМ ИЛИ ГРУЗОВЫМ ПИРИВОДОМ, НАПРЯЖЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, КВ, ДО: 11	СХЕМА	2	
6.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	28,8	57,6
7	У1-4-4-1	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ: РТ-40, РСТ: ОДНИМ	КОМПЛ	1	
7.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	7,2	7,2
8	У1-4-4-6	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ: ИНДУКЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ: ОДНИМ	КОМПЛ	1	
8.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	8,4	8,4
9	У1-4-17-4	ЗАЩИТА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ТОКОВАЯ С РЕЛЕ: РНТ, РСТ-15 (РСТ-16): ТРЕМЯ	КОМПЛ	1	
9.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	44,4	44,4
10	У1-7-1-6	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СИНХРОННЫЙ: НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: СВ.1, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: СВ. 300	ШТ	1	
10.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	16,8	16,8
11	У1-7-3-1	МАШИНА ПОСТОЯННОГО ТОКА НАПРЯЖЕНИЕМ, В: ДО 440, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: ДО 200	ШТ	1	
11.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3,6	3,6
12	У1-9-10-4	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО:20	ШТ	4	
12.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	26,4	105,6
13	У1-9-10-5	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО:30	ШТ	3	
13.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	36	108

14	У1-9-10-7	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 100	ШТ	4	
14,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	87,6	350,4
15	У1-9-11-2	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ	3	
15,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	43,2	129,6
16	У1-9-11-3	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 10	ШТ	1	
16,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	70,8	70,8
17	У1-11-26-2	СНЯТИЕ, ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ: ВЕКТОРНЫХ ДИАГРАММ	1 ДИАГР	2	
17,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,4	4,8
18	У1-11-23-1	СНЯТИЕ ХАРАКТЕРИСТИК КОММУТАЦИОННЫХ АППАРАТОВ: ВРЕМЕННЫХ	ХАРАКТ	2	
18,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,4	4,8
19	У1-13-1-3	ПРИСОЕДИНЕНИЕ С КОЛИЧЕСТВОМ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ УСТРОЙСТВ ЦТ ДО 10	ПРИСОД	1	
19,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	88,8	88,8
20	У1-12-3-4	ЦЕПИ ВОЗБУЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ 6 КВ И ВЫШЕ: ДВИГАТЕЛЬ	ИСПЫТ	1	
20,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	8,4	8,4
21	У1-12-10-2	ОБМОТКА ТРАНСФОРМАТОРА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПЕРВИЧНАЯ.		9	
21,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА		3,6	32,4
22	У1-12-10-3	ОБМОТКА ТРАНСФОРМАТОРА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ВТОРИЧНАЯ		18	
22,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА		2,4	43,2
23	У1-12-29-1	ЦЕПИ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ		50	
23,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА		2,4	120
24	У1-13-20-3	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ АГРЕГАТЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 10	КОМПЛЕКС	1	
24,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	244,8	244,8
		ИТОГО:	ЧЕЛ-Ч		1633

ПОФНАЛАДКА СИСТЕМА ТИРИСТОРНОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ.

25	У1-8-20-3	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НЕРЕВЕРСИВНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ТОК, А, ДО: 1000	УСТР-ВО	1	
25,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	91,2	91,2
26	У1-9-13-1	КОНТУР РЕГУЛИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ: 1: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 5	ШТ.	1	
26,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	84	84
27	У1-1-17-1 К=0,3	СИСТЕМА ВОЗБУЖДЕНИЯ: ОДНОГРУППОВАЯ	СИСТЕМА	1	
27,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	697	697
		ИТОГО:	ЧЕЛ-Ч		872,2

НА ИЗМЕРЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ УРОВНЕЙ ЖИДКОСТИ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ					
28	Ц402-20	СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ЖИДКОСТИ	ШТ.	2	
28,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,6	7,2
29	Ц402-110	ИНДИКАТОР УРОВНЯ ЕМКОСТЕЙ	ШТ.	2	
29,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,6	7,2
30	Ц402-1	ПЕРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УРОВНЯ ПЕРЕВИЧНЫЙ	ШТ.	2	
30,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,9	1,8
31	Ц402-2	ПЕРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРЕДАЮЩИЙ ИЗМЕР.УРОВНЯ	ШТ.	2	

31,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	4,2	8
32	Ц402-54	УСТРОЙСТВО СИГНАЛИЗИРУЮЩЕЕ ПОЗИЦИОННОЕ КОНТАКТНОЕ	ШТ.	2	
32,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,4	4,8
33	Ц402-902	СИСТЕМА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО УРОВНЯ	ПАРАМЕТР	1	
33,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	8,4	8,4
34	Ц402-911	СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ ОТКЛОНЕНИЯ ОТ УСТАНОВЛЕННЫХ ПРЕДЕЛОВ	ПАРАМЕТР	4	
34,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,4	9,6
35	Ц402-932	КОМПЛЕКСНАЯ НАЛАДКА РЕАЛИЗИРУЮЩИХ ФУНКЦ. ОПЕРАЦИЙ ИНФОРМ.ХАРАКТЕРА С 2-МЯ ПАРАМЕТРАМИ	СИСТЕМА	3	
35,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	35,4	106,2
		ИТОГО:	ЧЕЛ-Ч		153,2
НА ТЕПЛОКОНТРОЛЬ НАСОСНЫХ АГРЕГАТО НАХОДЯЩИХСЯ ПОД ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ.					
36	Ц402-50	ЛОГОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ	ШТ.	1	
36,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,4	2,4
37	Ц402-2	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРЕДАЮЩИЙ ИЗМЕР.ТЕМПЕРАТУРЫ	ШТ.	24	
37,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	4,2	100,8
38	Ц402-118	БЛОК КОНТАКТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С КОЛИЧЕСТВОМ ВХОДНЫХ ЦЕПЕЙ ДО 10	ШТ.	2	
38,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	4,8	9,6
39	Ц402-116	БЛОК ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ	ШТ.	1	
39,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	4,8	4,8
40	Ц402-1	ПЕРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРВИЧНЫЙ ИЗМЕР.ТЕМПЕРАТУРЫ	ШТ.	18	
40,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,9	16,2
41	Ц402-54	УСТРОЙСТВО : РЕГУЛИРУЮЩЕЕ/СИГНАЛИЗИРУЮЩЕЕ/ПОЗИЦИ.ОННОЕ ЗАЛАЮЩЕЕ.	ШТ.	6	
41,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,4	14,4
42	Ц402-900	СИСТЕМА ИЗМЕР.ТЕМПЕРАТУРЫ	ПАРАМЕТР	2	
42,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	5,4	10,8
43	Ц402-910	СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ И ЗАЩИТА	ПАРАМЕТР	6	
43,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,8	10,8
44	Ц402-928	СИСТЕМА С ПОЗИЦИОННЫМ ЗАКОНОМ УПРАВЛЕНИЯ	СИСТЕМА	2	
44,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	6	12
45	Ц402-932	КОМПЛЕКСНАЯ НАЛАДКА РЕАЛИЗИРУЮЩИХ ФУНКЦ. ОПЕРАЦИЙ ИНФОРМ.ХАРАКТЕРА С 2-МЯ ПАРАМЕТРАМИ	СИСТЕМА	3	
45,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	35,4	106,2
		ИТОГО:	ЧЕЛ-Ч		288
ИТОГО по КИПиА				441,2	
НА ИСПЫТАНИЕ ПОЛЮСОВ РОТОРА.					
46	У1-11-21-1	ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ ПОСТОЯННОМУ ТОКУ КОНТАКТОВ ШИН РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	1ИЗМ	24	
46,1	21955	ЗАТРАТЫ ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	1,2	28,8
47	У1-12-3-2	ОБМОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНЫ: ЯВНОПОЛЮСНОЙ	ИСПЫТ	24	
47,1	21955	ЗАТРАТЫ ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	6,6	158,4
		ИТОГО:	ЧЕЛ/Ч		187,2
.РАБОТЫ ВЕДУТСЯ В ДЕЙСТВУЮЩИХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЯМ (К=1,2 УКАЗАНИЯ)					
АМПЕРМЕТРЫ, ВОЛЬТМЕТРЫ, КИЛОАМПЕРМЕТРЫ					
48	У1-6-21-1 К=0,7	СХЕМА РАЗВОДКИ 2-Х ПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ ДО 10	СХЕМА	2	
48,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	3,36	6,72

49	У1-6-21-2 К=0,7	СХЕМА РАЗВОДКИ ТРЕХПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ (ШКАФОВ, ЯЧЕЕК): ЗА КАЖДУЮ ПОСЛЕДУЮЩУЮ ПАНЕЛЬ (ШКАФ, ЯЧЕЙКУ) СВЫШЕ 2	СХЕМА	2	
49,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	6,72	13,44
COS φ					
50	У1-6-21-1 К=1,3	СХЕМА РАЗВОДКИ 4-Х ПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ ДО 10	СХЕМА	2	
50,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	6,24	12,48
51	У1-6-21-2 К=1,3	СХЕМА РАЗВОДКИ ТРЕХПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ (ШКАФОВ, ЯЧЕЕК): ЗА КАЖДУЮ ПОСЛЕДУЮЩУЮ ПАНЕЛЬ (ШКАФ, ЯЧЕЙКУ) СВЫШЕ 2	СХЕМА	2	
51,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	12,48	24,96
ВАТТМЕТРЫ (Активная мощность)					
52	У1-6-21-1 К=0,7	СХЕМА РАЗВОДКИ 2-Х ПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ ДО 10	СХЕМА	2	
52,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	3,36	6,72
53	У1-6-21-2 К=0,7	СХЕМА РАЗВОДКИ ТРЕХПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ (ШКАФОВ, ЯЧЕЙКУ): ЗА КАЖДУЮ ПОСЛЕДУЮЩУЮ ПАНЕЛЬ (ШКАФОВ, ЯЧЕЙКУ) СВЫШЕ 2	СХЕМА	2	
53,1	2195	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	6,72	13,44
ВАРМЕТРЫ (Реактивная мощность)					
54	У1-6-21-1 К=0,7	СХЕМА РАЗВОДКИ 2-Х ПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ ДО 10	СХЕМА	2	
54,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	3,36	6,72
55	У1-6-21-2 К=0,7	СХЕМА РАЗВОДКИ ТРЕХПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ (ШКАФОВ, ЯЧЕЕК): ЗА КАЖДУЮ ПОСЛЕДУЮЩУЮ ПАНЕЛЬ (ШКАФ, ЯЧЕЙКУ) СВЫШЕ 2	СХЕМА	2	
55,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	6,72	13,44
		ИТОГО:	ЧЕЛ/Ч		97,92
ВСЕГО:				3231,52	

СМЕТА № 4-ПРОФНАЛАДКА

НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ
НС-1,2,3,4. Секция 1-4 КРУ-10 Кв

№	Наименование	Сумма затрат (Сум)
1	З/плата 1071,6 ч/час x 10280,12	11016177
2	Сырье материалов	1 014 129
	Итого :	12030306
3	Траспортных расходы от материалов 5%	50 706
	Итого :	12 081 012
4	Расходы периода 22,16%	2677152
	ВСЕГО :	14758164

Составил :  Е. Кадыров

ЛОКАЛЬНО РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ №4.

НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ-1,2,3,4.
ТРУДОЗАТРАТЫ НА ОДИН СЕКЦИИ КРУ-10КВ.

№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛИЧЕСТВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ СЕКЦИИ -1,2,3,4. КРУ-10КВ.					
1	У1-2-16-2	ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ КВ ДО 11.		1	
1,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	19,2	19,2
2	У1-3-2-4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ	3	
2,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,4	7,2
3	У1-3-5-1	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО:20	ШТ	2	
3,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	7,2	14,4
4	У1-3-8-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ : МАСЛЯННЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО:20	ШТ	2	
4,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	24	48
5	У1-3-20-3	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ: С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ С ОБЩИМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, МОТОРНЫМ ИЛИ ГРУЗОВЫМ ПИРИВОДОМ, НАПРЯЖЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, КВ, ДО: 11	СХЕМА	2	
5,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	28,8	57,6
6	У1-4-4-2	МТЗ ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ: РТ-40, РСТ: ДВУМЯ	КОМПЛ	1	
6,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9,6	9,6
7	У1-4-5-1	УСТРОЙСТВО ПУСКА МТЗ ПО НАПРЯЖЕНИЮ	КОМПЛ	1	
7,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	10,8	10,8
8	У1-4-51-1	ЗАЩИТА МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	КОМПЛ	1	
8,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	16,8	16,8
9	У1-4-64-2	УСТРОЙСТВО БЛОКИРОВКИ ПРИ НЕИСПРАВНОСТЯХ ЦЕПЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ: ТИПА КРБ-12,КРБ-13	КОМПЛ	1	
9,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	15,6	15,6
10	У1-5-23-1	УСТРОЙСТВО АЧР: БЕЗ ПОСЛЕДУЮЩЕГО АПВ ДЛЯ ОДНОЙ ОЧЕРЕДИ.	УСТР-ВО	1	
10,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	57,6	57,6
11	У1-9-10-4	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 20	ШТ	3	
11,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	26,4	79,2
12	У1-9-10-5	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 30	ШТ	3	
12,1	21995	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	36	108
13	У1-9-11-2	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ	3	
13,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	43,2	129,6
14	У1-13-1-3	ПРИСЕДИНЕНИЕ С КОЛИЧЕСТВОМ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ УСТРОЙСТВ ШТ ДО 10.	ПРИСОЕД	1	
14,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	88,8	88,8
15	У1-11-23-1	СНЯТИЕ ХАРАКТЕРИСТИК КОММУТАЦИОННЫХ АППАРАТОВ: ВРЕМЕННЫХ	ХАРАКТ	1	

15,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,4	2,4
16	У1-11-27-1	ИЗМЕРЕНИЕ ТОКОВ УТЕЧКИ: ИЛИ ПРОБИВНОГО НАПРЯЖЕНИЯ РАЗРЯДНИКА	1 ИЗМ	3	
16,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,4	7,2
17	У1-12-10-2	ОБМОТКА ТРАНСФОРМАТОРА: ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО: ПЕРВИЧНАЯ	ИСПЫТ	16	
17,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3,6	57,6
18	У1-12-10-3	ОБМОТКА ТРАНСФОРМАТОРА: ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО: ВТОРИЧНАЯ	ИСПЫТ	32	
18,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,4	76,8
19	У1-12-20-1	ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ИСПЫТ	12	
19,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	10,8	129,6
20	У112-21-2	АППАРАТ КОМУТАЦИОННЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ ДО: 35	ИСПЫТ	18	
20,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4,2	75,6
21	У1-12-29-1	ЦЕПИ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ	ИСПЫТ	25	
21,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,4	60
ИТОГО:				1071,6	

СМЕТА № 14 ПРОФНАЛАДКА

**НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ
П/СТ-10/35 Кв Неполивного периода при НС-1**

№	Наименование	Сумма затрат (Сум)
1	З/плата 1407 ч/час x 10280,12	14464129
2	Сырье материалов	1 313 900
	Итого :	15778029
3	Траспортных расходы от материалов 5%	65 695
	Итого :	15 843 724
4	Расходы периода 22,16%	3510969
	Итого :	19354693

Составил:  **Е. Кадыров**

ЛОКАЛЬНО РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 14

НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ П-СТ-10-35 КВ НЕПОЛИВНОГО ПЕРИОДА ПРИ НС-1.

ОСНОВАНИЕ:

№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛИЧЕСТВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
.РАБОТЫ ВЕДУТСЯ В ДЕЙСТВУЮЩИХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОДНАПРЯЖЕНИЕМ(К=1,2 УКАЗАНИЯ)					
1	У1-2-2-1	ТРАНСФОРМАТОР ДВУХОБМОТОЧНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ ДО 11, МОЩНОСТЬЮ, МВА: ДО 0,32	ШТ.	2	
.1.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	8,4	16,8
2	У1-2-2-6	ТРАНСФОРМАТОР ДВУХОБМОТОЧНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО 35, МОЩНОСТЬЮ, МВА: СВ. 1,6	ШТ.	2	
.2.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	78	156
3	У1-2-16-2	ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ.	1	
.3.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	19,2	19,2
4	У1-2-17-3	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ С ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 35	ШТ.	12	
4.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	10,8	129,6
5	У1-3-5-1	РАЗЕДНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО КВ 20	ШТ.	14	
5.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	7,2	100,8
6	У1-3-8-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ: МАСЛЯНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ.	5	
6.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	24	120
7	У1-3-20-2	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОМУТАЦИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ: НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 11 КВ С МЕСТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ И ОБЩИМ ПРИВОДОМ: ПРУЖИННО	СХЕМА	5	
7.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	28,8	144
8	У1-4-4-2	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ: РТ-40, РСТ: ДВУМЯ	КОМПЛ	8	
8.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9,6	76,8
9	У1-6-21-2	СХЕМА РАЗВОДКИ ТРЕХПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ (ШКАФОВ, ЯЧЕЕК): ЗА КАЖДУЮ ПОСЛЕДУЮЩУЮ ПАНЕЛЬ (ШКАФОВ, ЯЧЕЕК): ЗА КАЖДУЮ ПОСЛЕДУЮЩУЮ ПАНЕЛЬ (ШКАФ, ЯЧЕЙКУ) СВЫШЕ 2	СХЕМА	6	
9.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9,6	57,8
10	У1-10-10-1	СХЕМА КОНТРОЛЯ: С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ	СХЕМА	1	
10.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	7,2	7,2
11	У1-10-10-2	СХЕМА КОНТРОЛЯ: С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕЛЕЙНО КОНТАКТОРНОЙ АППАРАТУРЫ БЕЗКОНТАКТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СХЕМА	2	
11.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	19,2	38,4
12	У1-11-26-2	СНЯТИЕ, ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ: ВЕКТОРНЫХ ДИАГРАММ	1 ДИАГР	6	
12.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,4	14,4
13	У1-11-27-1	ИЗМЕРЕНИЕ ТОКОВ УТЕЧКИ: ИЛИ ПРОБИВНОГО НАПРЯЖЕНИЯ РАЗРЯДНИКА	1 ИЗМ	6	
13.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,4	14,4

14	У1-12-10-2	ОБМОТКА ТРАНСФОРМАТОРА: ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО: ПЕРВИЧНАЯ	ИСПЫТ	12	
14,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3,6	43,2
15	У1-12-10-3	ОБМОТКА ТРАНСФОРМАТОРА: ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО: ВТОРИЧНАЯ	ИСПЫТ	24	
15,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,4	57,6
16	У1-12-20-1	ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ИСПЫТ	24	
16,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	10,8	259,2
17	У1-12-21-2	АППАРАТ КОММУТАЦИОННЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ ДО: 35	ИСПЫТ	36	
17,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4,2	151,2
ИТОГО:			ЧЕЛ-Ч	1407	

СМЕТА № 16-ПРОФНАЛАДКА

НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ
На Профтех испыт. в/выпускной сооружение П/К 144+00, ПК 75+00, ПК 0+00, в/в
(Миришкор). Ирригация 1-2

№	Наименование	Сумма затрат (Сум)
1	З/плата 1820 ч/час x 10280,12	18709818
2	Сырье материалов	1 880 130
	Итого :	20589948
3	Траспортных расходы от материалов 5%	94 007
	Итого :	20 683 955
4	Расходы периода 22,16%	4583565
	ВСЕГО :	25267520

Составил:



Е. Кадыров

ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ №16

НА ПРОФТЕХИСПЫТАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ НС-3-ГО ПОДЪЕМА, ИРРИГАЦИЯ 1-2
ВОДОХРАНИЛИЩЕ ПК-144, В/ВЫПУСК СООРУЖЕНИЕ "МИРИШКОР" ПК-00, ДНС-ПК-75+00.

№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛИЧЕСТВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
РАБОТЫ ВЕДУТСЯ В ДЕЙСТВУЮЩИХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ (К=1,2 УКАЗАНИЯ)					
1	У1-3-1-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ	ШТ.	10	
.1.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	1,8	18
2	У1-3-2-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С МАКСИМАЛЬНОЙ ТОКОВОЙ ЗАЩИТОЙ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 1000	ШТ.	8	
.2.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	13,2	105,6
3	У1-3-5-1	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ.	1	
.3.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	7,2	7,2
4	У1-6-21-1	СХЕМА РАЗВОДКИ ТРЕХПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ (ШКАФОВ, ЯЧЕЕК): ДО 2	СХЕМА	30	
.4.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	4,8	144
5	У1-7-1-1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ: С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ, НАПРЯЖЕНИЕМ КВ: ДО 1	ШТ.	6	
.5.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	3,6	21,6
6	У1-9-1-1	ДАТЧИК С ЧИСЛОМ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ДО: 2	ШТ.	10	
.6.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	2,4	24
7	У1-9-11-1	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА СОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 3	ШТ.	25	
.7.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	24	600
8	У1-10-10-2	СХЕМА КОНТРОЛЯ: С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕЛЕИНО-КОНТАКТОРНОЙ АППАРАТУРЫ И БЕЗКОНТАКТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СХЕМА	1	
.8.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	19,2	19,2
9	У1-11-10-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ РАСТЕКАНИЮ ТОКА: ЗАЕМЛИТЕЛЯ	1 ИЗМ	1	
.9.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	1,8	1,8
10	У1-11-11-1	ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ ЦЕПИ МЕЖДУ ЗАЕМЛИТЕЛЯМИ И ЗАЕМЛЕННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ	100 ТОЧЕК	1	
.10.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	19,2	19,2
11	У1-11-13-1	ЗАМЕР ПОЛНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ " ФАЗА-НУЛЬ"	ТОКОПРИ	2	
.11.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	1,8	3,6
12	У1-11-24-1	ФАЗИРОВКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ИЛИ ТРАНСФОРМАТОРА С СЕТЬЮ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: ДО 1	1 ФАЗ	6	
.12.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	1,2	7,2

13	У1-11-28-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ: КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ПЕРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ, ЩИТАМ, ШКАФАМ, КОММУТАЦИОННЫМ АППАРАТАМ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБИТЕЛЯМ	1ЛИНИЯ	60	
.13.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	0,48	28,8
14	У1-11-28-2	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ: ОБМОТОК МАШИН И АППАРАТОВ	1ИЗМ	50	
.14.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	0,12	6
15	У1-11-25-2	ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА: НЕЛИНЕЙНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНЫ	1ИЗМ	6	
.15.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	3,6	21,6
16	У1-12-27-1	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	ИСПЫТ	60	
.16.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	7,2	432
17	У1-13-1-2	ПРИСОЕДИНЕНИЕ С КОЛИЧЕСТВОМ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ УСТРОЙСТВ, ШТ., ДО: 5	ПРИСОЕД	6	
.17.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	60	360
		ИТОГО:	ЧЕЛ/Ч		1820

СМЕТА № 1Т-ПРОФНАЛАДКА

**НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНОГО
АГРЕГАТА С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24, ВДСМ-375/105-24**

№	Наименование	Сумма затрат (Сум)
1	З/плата 3231,52 ч/час x 10280,12	33 220 413
	ИТОГО :	33 220 413
2	Сырье материалов	1 748 545
	Итого :	1 748 545
3	Траспортных расходы от материалов 5%	87 427
	Итого :	1 835 972
	ИТОГО :	35 056 386
4	Расходы периода 22,16%	7 768 495
	Итого :	42 824 881

Составил:



Ё. Кадыров

**ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ №1Т.
НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ НС1-6
ТРУДОЗАТРАТЫ НА ОДИН НАСОСНЫЙ АГРЕГАТ**

№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛИЧЕСТВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
		РАБОТЫ ВЕДУТСЯ В ДЕЙСТВУЮЩИХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ (К=1,2 УКАЗАНИЯ.)			
		ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ НС 1-6			
1	У1-2-5-6	РЕАКТОР НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ ДО 10	ШТ	3	
.1.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9,6	28,8
2	У1-2-17-2	ТРАНСФОРМАТОР ВНОСНОЙ С ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ КВ ДО 35.	ШТ	9	
2.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	10,8	97,2
3	У1-2-17-1	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 1	ШТ	1	
3.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,8	1,8
4	У1-3-2-4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ	3	
4.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,4	7,2
5	У13-8-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МАСЛЯННЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ЕВ ДО 20.		2	
5.1	21995	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	24	48
6	У1-3-20-3	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ: С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ С ОБЩИМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, МОТОРНЫМ ИЛИ ГРУЗОВЫМ ПИРИВОДОМ, НАПРЯЖЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, КВ, ДО: 11	СХЕМА	2	
6.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	28,8	57,6
7	У1-4-4-1	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ: РТ-40, РСТ: ОДНИМ	КОМПЛ	1	
7.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	7,2	7,2
8	У1-4-4-6	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ: ИНДУКЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ: ОДНИМ	КОМПЛ	1	
8.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	8,4	8,4
9	У1-4-17-4	ЗАЩИТА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ТОКОВАЯ С РЕЛЕ: РНТ, РСТ-15 (РСТ-16): ТРЕМЯ	КОМПЛ	1	
9.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	44,4	44,4
10	У1-7-1-6	ЭЛЕКТРОДВИГОТЕЛЬ СИНХРОННЫЙ: НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: СВ.1, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: СВ. 300	ШТ	1	
10.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	16,8	16,8
11	У1-7-3-1	МАШИНА ПОСТОЯННОГО ТОКА НАПРЯЖЕНИЕМ, В: ДО 440, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: ДО 200	ШТ	1	
11.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3,6	3,6
12	У1-9-10-4	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО:20	ШТ	4	
12.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	26,4	105,6
13	У1-9-10-5	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО:30	ШТ	3	
13.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	36	108

14	У1-9-10-7	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 100	ШТ	4	
14,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	87,6	350,4
15	У1-9-11-2	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ	3	
15,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	43,2	129,6
16	У1-9-11-3	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 10	ШТ	1	
16,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	70,8	70,8
17	У1-11-26-2	СНЯТИЕ, ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ: ВЕКТОРНЫХ ДИАГРАММ	1 ДИАГР	2	
17,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,4	4,8
18	У1-11-23-1	СНЯТИЕ ХАРАКТЕРИСТИК КОММУТАЦИОННЫХ АППАРАТОВ: ВРЕМЕННЫХ	ХАРАКТ	2	
18,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,4	4,8
19	У1-13-1-3	ПРИСОЕДИНЕНИЕ С КОЛИЧЕСТВОМ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ УСТРОЙСТВ ШТ ДО 10	ПРИСОД	1	
19,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	88,8	88,8
20	У1-12-3-4	ЦЕПИ ВОЗБУЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ 6 КВ И ВЫШЕ: ДВИГАТЕЛЬ	ИСПЫТ	1	
20,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	8,4	8,4
21	У1-12-10-2	ОБМОТКА ТРАНСФОРМАТОРА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПЕРВИЧНАЯ.		9	
21,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА		3,6	32,4
22	У1-12-10-3	ОБМОТКА ТРАНСФОРМАТОРА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ВТОРИЧНАЯ		18	
22,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА		2,4	43,2
23	У1-12-29-1	ЦЕПИ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ		50	
23,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА		2,4	120
24	У1-13-20-3	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ АГРЕГАТЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 10	КОМПЛЕКС	1	
24,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	244,8	244,8
		ИТОГО:	ЧЕЛ-Ч		1633

ПОФНАЛАДКА СИСТЕМА ТИРИСТОРНОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ.

25	У1-8-20-3	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НЕРЕВЕРСИВНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ТОК, А, ДО: 1000	УСТР-ВО	1	
25,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	91,2	91,2
26	У1-9-13-1	КОНТУР РЕГУЛИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ: 1: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 5	ШТ.	1	
26,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	84	84
27	У1-1-17-1 К=0.3	СИСТЕМА ВОЗБУЖДЕНИЯ: ОДНОГРУППОВАЯ	СИСТЕМА	1	
27,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	697	697
		ИТОГО:	ЧЕЛ-Ч		872,2

НА ИЗМЕРЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ УРОВНЕЙ ЖИДКОСТИ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ

28	Ц402-20	СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ЖИДКОСТИ	ШТ.	2	
28,1	0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,6	7,2
29	Ц402-110	ИНДИКАТОР УРОВНЯ ЕМКостей	ШТ.	2	
29,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,6	7,2
30	Ц402-1	ПЕРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ УРОВНЯ ПЕРЕВИЧНЫЙ	ШТ.	2	
30,1	.00001.	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,9	1,8
31	Ц402-2	ПЕРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРЕДАЮЩИЙ ИЗМЕР.УРОВНЯ	ШТ.	2	

31,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	4,2	8
32	Ц402-54	УСТРОЙСТВО СИГНАЛИЗИРУЮЩЕЕ ПОЗИЦИОННОЕ КОНТАКТНОЕ	ШТ.	2	
32,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,4	4,8
33	Ц402-902	СИСТЕМА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО УРОВНЯ	ПАРАМЕТР	1	
33,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	8,4	8,4
34	Ц402-911	СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ ОТКЛОНЕНИЯ ОТ УСТАНОВЛЕННЫХ ПРЕДЕЛОВ	ПАРАМЕТР	4	
34,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,4	9,6
35	Ц402-932	КОМПЛЕКСНАЯ НАЛАДКА РЕАЛИЗИРУЮЩИХ ФУНКЦ. ОПЕРАЦИЙ ИНФОРМ.ХАРАКТЕРА С 2-МЯ ПАРАМЕТРАМИ	СИСТЕМА	3	
35,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	35,4	106,2
		ИТОГО:	ЧЕЛ-Ч		153,2
НА ТЕПЛОКОНТРОЛЬ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ НАХОДЯЩИХСЯ ПОД ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ.					
36	Ц402-50	ЛОГОМЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ	ШТ.	1	
36,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,4	2,4
37	Ц402-2	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРЕДАЮЩИЙ ИЗМЕР.ТЕМПЕРАТУРЫ	ШТ.	24	
37,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	4,2	100,8
38	Ц402-118	БЛОК КОНТАКТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С КОЛИЧЕСТВОМ ВХОДНЫХ ЦЕПЕЙ ДО 10	ШТ.	2	
38,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	4,8	9,6
39	Ц402-116	БЛОК ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ	ШТ.	1	
39,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	4,8	4,8
40	Ц402-1	ПЕРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПЕРВИЧНЫЙ ИЗМЕР.ТЕМПЕРАТУРЫ	ШТ.	18	
40,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,9	16,2
41	Ц402-54	УСТРОЙСТВО : РЕГУЛИРУЮЩЕЕ/СИГНАЛИЗИРУЮЩЕЕ/ПОЗИЦИ.ОННОЕ ЗАЛАЮЩЕЕ.	ШТ.	6	
41,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,4	14,4
42	Ц402-900	СИСТЕМА ИЗМЕР.ТЕМПЕРАТУРЫ	ПАРАМЕТР	2	
42,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	5,4	10,8
43	Ц402-910	СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ И ЗАЩИТА	ПАРАМЕТР	6	
43,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,8	10,8
44	Ц402-928	СИСТЕМА С ПОЗИЦИОННЫМ ЗАКОНОМ УПРАВЛЕНИЯ	СИСТЕМА	2	
44,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	6	12
45	Ц402-932	КОМПЛЕКСНАЯ НАЛАДКА РЕАЛИЗИРУЮЩИХ ФУНКЦ. ОПЕРАЦИЙ ИНФОРМ.ХАРАКТЕРА С 2-МЯ ПАРАМЕТРАМИ	СИСТЕМА	3	
45,1	.0000.1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РОБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	35,4	106,2
		ИТОГО:	ЧЕЛ-Ч		288
ИТОГО по КИПиА				441,2	
НА ИСПЫТАНИЕ ПОЛЮСОВ РОТОРА.					
46	У1-11-21-1	ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ ПОСТОЯННОМУ ТОКУ КОНТАКТОВ ШИН РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	1ИЗМ	24	
46,1	21955	ЗАТРАТЫ ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	1,2	28,8
47	У1-12-3-2	ОБМОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНЫ: ЯВНОПОЛЮСНОЙ	ИСПЫТ	24	
47,1	21955	ЗАТРАТЫ ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	6,6	158,4
		ИТОГО:	ЧЕЛ/Ч		187,2
.РАБОТЫ ВЕДУТСЯ В ДЕЙСТВУЮЩИХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЯМ (К=1,2 УКАЗАНИЯ)					
АМПЕРМЕТРЫ, ВОЛЬТМЕТРЫ, КИЛОАМПЕРМЕТРЫ					
48	У1-6-21-1 К=0,7	СХЕМА РАЗВОДКИ 2-Х ПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ ДО 10	СХЕМА	2	
48,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	3,36	6,72

49	У1-6-21-2 К=0,7	СХЕМА РАЗВОДКИ ТРЕХПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ (ШКАФОВ, ЯЧЕЕК): ЗА КАЖДУЮ ПОСЛЕДУЮЩУЮ ПАНЕЛЬ (ШКАФ, ЯЧЕЙКУ) СВЫШЕ 2	СХЕМА	2	
49,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	6,72	13,44
COS φ					
50	У1-6-21-1 К=1,3	СХЕМА РАЗВОДКИ 4-Х ПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ ДО 10	СХЕМА	2	
50,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	6,24	12,48
51	У1-6-21-2 К=1,3	СХЕМА РАЗВОДКИ ТРЕХПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ (ШКАФОВ, ЯЧЕЕК): ЗА КАЖДУЮ ПОСЛЕДУЮЩУЮ ПАНЕЛЬ (ШКАФ, ЯЧЕЙКУ) СВЫШЕ 2	СХЕМА	2	
51,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	12,48	24,96
ВАТТМЕТРЫ (Активная мощность)					
52	У1-6-21-1 К=0,7	СХЕМА РАЗВОДКИ 2-Х ПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ ДО 10	СХЕМА	2	
52,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	3,36	6,72
53	У1-6-21-2 К=0,7	СХЕМА РАЗВОДКИ ТРЕХПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ (ШКАФОВ, ЯЧЕЙКУ): ЗА КАЖДУЮ ПОСЛЕДУЮЩУЮ ПАНЕЛЬ (ШКАФОВ, ЯЧЕЙКУ) СВЫШЕ 2	СХЕМА	2	
53,1	2195	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	6,72	13,44
ВАРРМЕТРЫ (Реактивная мощность)					
54	У1-6-21-1 К=0,7	СХЕМА РАЗВОДКИ 2-Х ПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ ДО 10	СХЕМА	2	
54,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	3,36	6,72
55	У1-6-21-2 К=0,7	СХЕМА РАЗВОДКИ ТРЕХПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ (ШКАФОВ, ЯЧЕЕК): ЗА КАЖДУЮ ПОСЛЕДУЮЩУЮ ПАНЕЛЬ (ШКАФ, ЯЧЕЙКУ) СВЫШЕ 2	СХЕМА	2	
55,1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	6,72	13,44
		ИТОГО:	ЧЕЛ/Ч		97,92
		ВСЕГО:			3231,52

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ : ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ ЗЕМСНАРЯДОВ ГУП "ГИДРОМЕХАНИЗАЦИЯ"

ОБЪЕКТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ

№№	Наименование объектов и смет	Наименование затрат						Всего
		Зарплата	ЭММ	Материалы	Транспорт	Оборудование	Перевозка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ							
.1-1	ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ЗЕМСНАРЯДОВ ТИП 350-50Л (22528,8 ч/час)	231 598 767	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	231 598 767
.1-2	ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ЗЕМСНАРЯДОВ ТИП 250-50Л (4044 ч/час)	41 572 805	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41 572 805
.1-3	ПРОВЕРКА И ИЗМЕРЕНИЕ КОНТУРА ЗАЗЕМЛЕНИЯ (1760,4 Ч/ЧАС)	18 097 123	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18 097 123
.1-4	ИСПЫТАНИЕ ЗАЩИТНЫХ СРЕДСТВ ПО ОБЪЕКТАМ ГСУ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИЯ(281ч/час)	2 888 508	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 888 508
.1-5	ИСПЫТАНИЕ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА ПО ОБЪЕКТАМ ГСУ ГИДРОМЕХАНИЗАЦИЯ (183 Ч/ЧАС)	1 881 262	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 881 262
	ИТОГО(33206)	296 038 466	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	296 038 466
	ВСЕГО(33206)	296 038 466	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	296 038 466

Составил:



Е. Кадыров

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ ЗЕМСНАРЯДОВ ГУП
 "ГИДРОМЕХАНИЗАЦИЯ"
 НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ № 1 - 1
 НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ЗЕМСНАРЯДОВ ТИП 350-50Л.

ОБОСНОВАНИЕ: ОБЪЕМЫ РАБОТ

КОЛИЧЕСТВО -6 ШТ СТОИМОСТЬ 1ШТ- 20143968 сум

№№	РЕСУРСЫ	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСА	ЕД ИЗМ	КОЛ-ВО	ЦЕНА	СУММА
1	2	3	4	5	6	7	8
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ							
1	21955		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ/Ч	22528.8	10280,12	231 598 767
			ИТОГО				231 598 767
			ВСЕГО				231 598 767
СОСТАВИЛ  Е. КАДЫРОВ							

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ ЗЕМСНАРЯДОВ
 ГУП "ГИДРОМЕХАНИЗАЦИЯ"

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-1
 НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ЗЕМСНАРЯДОВ ТИП 350-50Л

ОСНОВАНИЕ: ОБЪЕМЫ РАБОТ

№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛИЧЕСТВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
РАБОТЫ ВЕДУТСЯ В ДЕЙСТВУЮЩИХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ (К=1,2 УКАЗАНИЯ)					
1	У1-2-2-2	ТРАНСФОРМАТОР ДВУХОБОМОТОЧНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ,КВ,ДО 11,МОЩНОСТЬЮ,МВА: ДО 1,6	ШТ	6	
.1.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	14,4	86,4
2	У1-2-5-1	ТРАНСФОРМАТОР ОДНОФАЗНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ,КВ,ДО: 1	ШТ	12	
.2.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3,6	43,2
3	У1-2-16-1	ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 1	ШТ	6	
.3.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3,6	21,6
4	У1-2-16-2	ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ	12	
.4.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	19,2	230,4
5	У1-2-17-3	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ С ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 35	ШТ	42	
.5.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	10,8	453,6
6	У1-2-18-2	ТРАНСФОРМАТОР НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ: С ПОДМАГНИЧИВАНИЕМ	ШТ	6	
.6.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	8,4	50,4
7	У1-3-2-4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ	90	
.7.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,4	216
8	У1-3-2-5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 200	ШТ	12	
.8.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3,5	43,2
9	У1-3-2-6	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А,ДО:600	ШТ	18	
.9.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4,8	86,4
10	У1-3-2-9	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ПОЛУПРОВОДНИКОВЫМ РАЦЕПИТЕЛЕМ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 630	ШТ	6	
.10.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	10,8	64,8
11	У1-3-5-1	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ,КВ,ДО:20	ШТ	30	
.11.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	7,2	216
12	У1-3-8-2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ: МАСЛЯННЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ,ДО: 20	ШТ	12	
.12.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	24	288
13	У1-3-20-3	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ: С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ С ОБЩИМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, МОТОРНЫМ ИЛИ ГРУЗОВЫМ ПРИВОДОМ,НАПРЯЖЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, КВ, ДО: 11	СХЕМА	18	
.13.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	28,8	518,4
14	У1-3-25-2	СХЕМА,КОЛИЧЕСТВО БЛОКИРУЕМЫХ АППАРАТОВ ДО: 5	СХЕМА	18	
.14.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	24	432
15	У1-4-1-2	ЗАЩИТА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С РЕЛЕ: ДВУМЯ	КОМПЛ	12	
.15.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	8,4	100,8
16	У1-4-4-6	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ: ИНДУКЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ: ОДНИМ	КОМПЛ	12	
.16.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	8,4	100,8
17	У1-4-4-10	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ: ИНДУКЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ: РТЗ-50,РТЗ-51	КОМПЛ	6	
.17.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	13,2	79,2
18	У1-4-5-1	УСТРОЙСТВО ПУСКА МТЗ ПО НАПРЯЖЕНИЮ	КОМПЛ	12	
.18.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	10,8	129,6

19	У1-6-10-1	УСТРОЙСТВО ЗАРЯДНОЕ С БЛОКОМ КОНДЕНСАТОРОВ ДЛЯ ПИТАНИЯ ЦЕПЕЙ ЗАЩИТЫ МОЩНОСТЬЮ ДО 0,25 КВА	УСТР-ВО	12	
.19.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9,6	115,2
20	У1-6-10-2	ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ (ТОКОВЫЙ ИЛИ НАПРЯЖЕНИЯ) ДЛЯ ПИТАНИЯ ЦЕПЕЙ ЗАЩИТЫ, УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ МОЩНОСТЬЮ ДО 1 КВА: БЕЗ СТАБИЛИЗАЦИИ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	УСТР-ВО	12	
.20.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	18	216
21	У1-6-11-1	УСТРОЙСТВО КОМПЛЕКТНОЕ ДЛЯ ПИТАНИЯ ЦЕПЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПРОВОДОВ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ: БЕЗ АППАРАТУРЫ КОНТРОЛЯ, РЕГУЛИРОВАНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ	УСТР-ВО	12	
.21.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	28,8	345,6
22	У1-6-20-3	ВТОРИЧНЫЕ ЦЕПИ: ТРАНСФОРМАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ ТРЕХФАЗНОГО	СИСТЕМА	12	
.22.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	13,2	158,4
23	У1-6-23-1	УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ УРОВНЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ИЛИ ВЫПРЯМЛЕННОГО ОПЕРАТИВНОГО ТОКА	УСТР-ВО	6	
.23.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	7,2	43,2
24	У1-6-21-1	СХЕМА РАЗВОДКИ ТРЕХПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ С КОЛИЧЕСТВОМ ПАНЕЛЕЙ (ШКАФ, ЯЧЕЕК): ДО 2	СХЕМА	54	
24.1.	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4,8	259,2
25	У1-7-1-1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ: С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: ДО 1	ШТ	48	
.25.1.	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3,6	172,8
26	У1-7-1-4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ: С ФАЗНЫМ РОТОРОМ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: ДО 1	ШТ	6	
26.1.	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	12	72
27	У1-7-2-4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СИНХРОННЫЙ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: СВ. 1, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: СВ. 300	ШТ	6	
.27.1.	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	15,6	93,6
28	У1-8-10-1	УСТРОЙСТВО НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ: ОДНОФАЗНОЕ	УСТР-ВО	6	
.28.1.	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	25,2	151,2
29	У1-8-20-3	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НЕРЕВЕРСИВНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ТОК, А, ДО: 1000	УСТР-ВО	6	
.29.1.	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	91,2	547,2
30	У1-8-31-5	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С УПРАВЛЯЕМЫМИ ДРОССЕЛЯМИ ИЛИ МАГНИТНЫМИ УСИЛИТЕЛЯМИ ДВУХТАКТНЫЙ, ТОК, А, ДО: 100	УСТР-ВО	12	
.30.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	93,6	1123,2
31	У1-9-1-1	ДАТЧИК С ЧИСЛОМ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ДО: 2	ШТ	90	
.31.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,4	216
32	У1-9-1-2	ДАТЧИК С ЧИСЛОМ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ДО: 5	ШТ	90	
.32.1.	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	8,4	756
33	У1-9-10-2	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 5	ШТ	60	
.33.1.	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9,6	576
34	У1-9-10-3	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 10	ШТ	60	
.34.1.	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	18	1080
35	У1-9-11-2	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ	60	
.35.1.	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	43,2	2592
36	У1-9-11-3	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 10	ШТ	60	
.36.1.	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	70,8	4248
37	У1-9-13-1	КОНТУР РЕГУЛИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ: 1: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 5	ШТ	6	
.37.1.	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	84	504
38	У1-10-10-2	СХЕМА КОНТРОЛЯ: С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТОРНОЙ АППАРАТУРЫ И БЕСКОНТАКТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СХЕМА	6	
.38.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	19,2	115,2
39	У1-10-10-1	СХЕМА КОНТРОЛЯ: С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ	СХЕМА	6	
39.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	7,2	43,2
40	У1-11-11-1	ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ ЦЕПИ МЕЖДУ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯМИ И ЗАЗЕМЛЕННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ	100ТОЧЕК	6	
40.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	19,1	115,2
41	У1-11-13-1	ЗАМЕР ПОЛНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ "ФАЗА-НУЛЬ"	ТОКОПРИ	144	

41.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,8	259,2
42	У1-11-21-1	ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ ПОСТОЯННОМУ ТОКУ КОНТАКТОВ ШИН РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ	1ИЗМ	90	
42.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,2	108
43	У1-11-22-1	ИЗМЕРЕНИЕ АКТИВНОГО, ИНДУКТИВНОГО СОПРОТИВЛЕНИЙ И ЕМКОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН АППАРАТОВ	1ИЗМ	180	
43.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,6	108
44	У1-11-23-1	СНЯТИЕ ХАРАКТИРИСТИК КОММУТАЦИОННЫХ АППАРАТОВ: ВРЕМЕННЫХ	ХАРАКТ	18	
44.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,4	43,2
45	У1-11-25-1	ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА: АБСОРБЦИИ ОБМОТОК ТРАНСФОРМАТОРОВ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН	1ИЗМ	96	
45.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,4	230,4
46	У1-11-25-2	ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА: НЕЛИНЕЙНОСТИ ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНЫ	1ИЗМ	276	
46.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3,6	993,6
47	У1-11-27-2	ИЗМЕРЕНИЕ ТОКОВ УТЕЧКИ: ОГРАНИЧИТЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ	1ИЗМ	18	
47.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	54
48	У1-12-2-1	ОБМОТКА СТАТОРА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЕМ СВ. 1 КВ,МОЩНОСТЬЮ,МТВ,ДО: 4	ИСПЫТ	36	
48.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	216
49	У1-12-10-1	ОБМОТКА ТРАНСФОРМАТОРА: СИЛОВОГО	ИСПЫТ	6	
49.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3,6	21,6
50	У1-12-10-2	ОБМОТКА ТРАНСФОРМАТОРА: ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО: ПЕРИВИЧНОЯ	ИСПЫТ	42	
50.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3,6	151,2
51	У1-12-10-3	ОБМОТКА ТРАНСФОРМАТОРА: ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО: ВТОРИЧНАЯ	ИСПЫТ	108	
51.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,4	259,2
52	У1-12-20-1	ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ,КВ,ДО: 11	ИСПЫТ	18	
52.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	10,8	194,4
53	У1-12-21-2	АППАРАТ КОММУТАЦИОННЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ ДО: 35	ИСПЫТ	126	
53.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4,2	529,2
54	У1-12-23-1	ВВОД И ПРОХОДНОЙ ИЗОЛЯТОР С ФАРФОРОВОЙ, ЖИДКОЙ ИЛИ БУМАЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ (ДО УСТАНОВКИ НА ОБОРУДОВАНИЕ)	ИСПЫТ	36	
54.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3,6	129,6
55	У1-12-27-1	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М,НАПРЯЖЕНИЕМ,КВ,ДО:10	ИСПЫТ	54	
55.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	7,2	388,8
56	У1-12-29-1	ЦЕПИ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ	ИСПЫТ	240	
56.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2,4	576
57	У1-13-1-2	ПРИСОЕДИНЕНИЕ С КОЛИЧЕСТВОМ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ УСТРОЙСТВ, ШТ., ДО: 5	ПРИСОЕД	12	
57.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	60	720
58	У1-13-20-2	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ АГРЕГАТЫ В КОЛИЧЕСТВЕ,ШТ., ДО: 5	КОМПЛЕКС	6	
58.1	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	140,4	842,4
1					
		ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ			
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ			
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч		22528,8
		СОСТАВИЛ		Ё. КАДЫРОВ	



"УТВЕРЖДАЮ"
 Заведующий УЭ КМК
 С. Авлаев
 " " " 2022 год

**НАБОР РАБОТ
 ОБЪЕКТИВНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ**

На профналадочные работы электрооборудования ИС и других объектов УЭ КМК на 1-квартал 2022 год.

(Трудозатраты согласно сметы ООО "АГРОМЕЛЛОМАСЛАИ" за 2019 год)

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	№ СМ ЕТА	Объект	Кол-во	Т/затраты по ресурсным смете ч/час	Часовая ставка сум за час.	Основная оплата с соцстрах.	Прочие затраты 20%	Итого. (сум)	НДС 15%	Всего. (сум)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
январь 2022 год											
1	ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24.ВДС-375/105-24	СМ №1К	ИС-1 НА-1	1	800	10280,12	8224096	1644819	9868915	1480337	11349252
2	НА ПРОИЗВОДСТВУ ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ИСПЫТАНИЕ, ОБМОТКА СТАТОРОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА	СМ №23	ИС-1 НА-1	1	600	10280,12	6168072	1233614	7401686	1110253	8511939
3	ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24.ВДС-375/105-24	СМ №1К	ИС-3 НА-5	1	800	10280,12	8224096	1644819	9868915	1480337	11349252
4	НА ПРОИЗВОДСТВУ ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ИСПЫТАНИЕ, ОБМОТКА СТАТОРОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА	СМ №23	ИС-3 НА-5	1	600	10280,12	6168072	1233614	7401686	1110253	8511939
5	ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24	СМ №1К	ИС-6 НА-5	1	800	10280,12	8224096	1644819	9868915	1480337	11349252
6	ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24.ВДС-375/105-24	СМ №1Т	ИС-2 НА-1	1	700	10280,12	7196084	1439217	8635301	1295295	9930596
7	ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24	СМ №1Т	ИС-4 НА-1	1	700	10280,12	7196084	1439217	8635301	1295295	9930596
8	ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24	СМ №1Т	ИС-5 НА-1	1	700	10280,12	7196084	1439217	8635301	1295295	9930596
9	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ ИС 2 СЕКЦИЯ-1 КРУ-10 кВ	СМ №4	ИС-1 СЕКЦИЯ-1	1	550	10280,12	5654066	1130813	6784879	1017732	7802611
10	НА ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ ИС-М-1А	СМ №16	ИС-М-1А НА-1	1	449,77	10280,12	4623689	924738	5548427	832264	6380691
11	ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24 (КИП и А)	СМ №1К	ИС-1 НА-1	1	500	10280,12	5140060	1028012	6168072	925211	7093283
12	ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24 (КИП и А)	СМ №1Т	ИС-2 НА-1	1	441,6	10280,12	4539701	907940	5447641	817146	6264787
13	ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24 (КИП и А)	СМ №1К	ИС-3 НА-5	1	500	10280,12	5140060	1028012	6168072	925211	7093283
14	ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24 (КИП и А)	СМ №1Т	ИС-4 НА-1	1	441,6	10280,12	4539701	907940	5447641	817146	6264787
15	ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24 (на испыт. полюсов ротора и ревизия показывающих приборов)	СМ №1К	ИС-1 НА-6	1	283,92	10280,12	2918732	583746	3502478	525372	4027850
16	ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24 (на испыт. полюсов ротора и ревизия показывающих приборов)	СМ №1К	ИС-2 НА-3	1	283,92	10280,12	2918732	583746	3502478	525372	4027850
17	ПРОФНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24 (на испыт. полюсов ротора и ревизия показывающих приборов)	СМ №1К	ИС-3 НА-3	1	283,92	10280,12	2918732	583746	3502478	525372	4027850
	ИТОГО:			17	9434,73		96990156	19398031	116388187	17458228	133846415

Февраль 2022 год

1	ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24	СМ №1К	НС-1 НА-6	1	800	10280,12	8224096	1644819	9868915	1480337	11349252
2	НА ПРОИЗВОДСТВУ ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ИСПЫТАНИЕ ОБМОТКА СТАТОРОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА	СМ №23	НС-1 НА-6	1	600	10280,12	6168072	1233614	7401686	1110253	8511939
3	ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24	СМ №1К	НС-2 НА-3	1	800	10280,12	8224096	1644819	9868915	1480337	11349252
4	НА ПРОИЗВОДСТВУ ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ИСПЫТАНИЕ ОБМОТКА СТАТОРОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА	СМ №23	НС-2 НА-3	1	600	10280,12	6168072	1233614	7401686	1110253	8511939
5	ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24	СМ №1К	НС-3 НА-3	1	800	10280,12	8224096	1644819	9868915	1480337	11349252
6	НА ПРОИЗВОДСТВУ ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ИСПЫТАНИЕ ОБМОТКА СТАТОРОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА	СМ №23	НС-3 НА-3	1	600	10280,12	6168072	1233614	7401686	1110253	8511939
7	ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24	СМ №1К	НС-4 НА-4	1	800	10280,12	8224096	1644819	9868915	1480337	11349252
8	НА ПРОИЗВОДСТВУ ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ИСПЫТАНИЕ ОБМОТКА СТАТОРОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА	СМ №23	НС-4 НА-4	1	600	10280,12	6168072	1233614	7401686	1110253	8511939
9	НА ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НС-М-1	СМ №4	НС-М-1 НА-4	1	454,65	10280,12	4673856	934771	5608627	841294	6449921
10	ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24,(КИП и А)	СМ №1Т	НС-1 НА-6	1	500	10280,12	5140060	1028012	6168072	925211	7093283
11	ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24,(КИП и А)	СМ №1К	НС-2 НА-3	1	500	10280,12	5140060	1028012	6168072	925211	7093283
12	ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24,(КИП и А)	СМ №1К	НС-3 НА-3	1	500	10280,12	5140060	1028012	6168072	925211	7093283
13	ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24,(КИП и А)	СМ №1К	НС-4 НА-4	1	500	10280,12	5140060	1028012	6168072	925211	7093283
14	ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24 (на испыт. полюсов ротора и ревизия показывающих приборов)	СМ №1Т	НС-2 НА-4	1	283,92	10280,12	2918732	583746	3502478	525372	4027850
15	ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24 (на испыт. полюсов ротора и ревизия показывающих приборов)	СМ №1К	НС-4 НА-2	1	283,92	10280,12	2918732	583746	3502478	525372	4027850
16	ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24 (на испыт. полюсов ротора и ревизия показывающих приборов)	СМ №1К	НС-5 НА-2	1	283,92	10280,12	2918732	583746	3502478	525372	4027850
17	ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24 (на испыт. полюсов ротора и ревизия показывающих приборов)	СМ №1Т	НС-6 НА-6	1	283,92	10280,12	2918732	583746	3502478	525372	4027850
	ИТОГО:			17	9190,33		94477695	18895539	113373234	17005985	130379219

март 2022 год

1	ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24	СМ №17	НС-2 НА-4	1	700	10280,12	719608-	1439217	863,30	1295295	9930596	
2	ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24	СМ №1К	НС-4 НА-2	1	800	10280,12	8224096-	16448,9	98689,5	1480337	11349252	
3	НА ПРОИЗВОДСТВУ ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ИСПЫТАНИЕ ОБМОТКА СТАТОРОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА	СМ №23	НС-4 НА-2	1	600	10280,12	6168072	12336,4	7401686	1110253	8511939	
4	ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24	СМ №1К	НС-5 НА-2	1	800	10280,12	8224096-	16448,9	98689,5	1480337	11349252	
5	НА ПРОИЗВОДСТВУ ВЫСОКОВОЛЬТНОЕ ИСПЫТАНИЕ ОБМОТКА СТАТОРОВ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПОСЛЕ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА	СМ №23	НС-5 НА-2	1	600	10280,12	6168072	12336,4	7401686	1110253	8511939	
7	ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НС-М-3	СМ ЛРВ №4	НС-М-3 НА-2	1	550	10280,12	5654066-	11308,3	6784879	1017732	7802611	
8	ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НС-М-3-2	СМ ЛРВ №14	НС-М-3-2 НА-6	1	549,74	10280,12	5654066-	1130267	6781602	1017740	7798842	
9	ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НС-М-2	СМ ЛРВ №14	НС-М-2-2 НА-1-2	2	950	10280,12	9766118-	1953223	11719337	1757901	13477237	
	ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НС-М-2	СМ ЛРВ №14	НС-М-2-1 НА-6	1	550	10280,12	5654066-	11308,3	6784879	1017732	7802611	
10	ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24 (КИП в А)	СМ №1Т	НС-2 НА-4	1	441,6	10280,12	4539701	907940	5447641	817146	6264787	
11	ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24 (КИП в А)	СМ №1К	НС-4 НА-2	1	500	10280,12	5140066-	10280,12	6168072	925211	7093283	
12	ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24 (КИП в А)	СМ №1Т	НС-5 НА-2	1	500	10280,12	5140066-	10280,12	6168072	925211	7093283	
14	ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24 (на испыт. полюсов ротора и резиния показывающих приборов)	СМ №1Т	НС-2 НА-6	1	283,92	10280,12	2918732	583746	3502478	525372	4027850	
15	ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24 (на испыт. полюсов ротора и резиния показывающих приборов)	СМ №1Т	НС-3 НА-1	1	283,92	10280,12	2918732	583746	3502478	525372	4027850	
16	ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЮ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМ ВДС-375/130-24 (на испыт. полюсов ротора и резиния показывающих приборов)		НС-6 НА-3	1	283,92	10280,12	2918732	583746	3502478	525372	4027850	
17	НА ПУСКОВО-ТАХОМЕТРИЧЕСКИЕ РАБОТЫ И МОНТАЖ ЗЕМЛЕПРЯЖИТЕЛЕЙ	СМ №1-1	ЗЕМЛЕПРЯЖИТЕЛИ	2	1100	10280,12	11308132	2261626	13569758	2035464	15605222	
	ИТОГО			18	9493,1			97590149	19518030	117108179	17566227	134674406
	ВСЕГО			52	28118,16				346869600	52030440	398900040	

СОСТАВИЛ:



ПРОВЕРИЛ:

