

«ТАСДИҚЛАЙМАН»

Буюртмачи номи:

Аму-Қашқадарё ИТХБ ҳузуридаги

НС ва ЭБ бошлиғи

С.Хуррамов

« _____ » 2022 йил



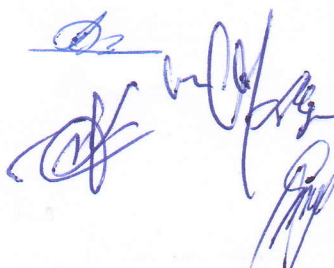
ТЕХНИК ТОПШИРИК

Аму-Қашқадарё ИТХБ ҳузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармасига қарашли. Шахрисабз, тумандаги Пахтакор, Қамаш туманидаги Қунғир-2, Китоб туманидаги Қишлиқ, Қорабулоқ насос станцияларни электр қурилмаларни наладка (профилактические) қилиш ишлари.

Т/р	Асосий маълумотлар	Бажарувчи
1	Бажариладиган иш	Аму-Қашқадарё ИТХБ ҳузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармасига қарашли. Шахрисабз, тумандаги Пахтакор, Қамаш туманидаги Қунғир-2, Китоб туманидаги Қишлиқ, Қорабулоқ насос станцияларни электр қурилмаларни наладка (профилактические) қилиш ишлари.
2	Буюртмачи	Аму-Қашқадарё ИТХБ ҳузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси
3	Объектнинг жойлашган манзили	Аму-Қашқадарё ИТХБ ҳузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармасига қарашли. Шахрисабз, тумандаги Пахтакор, Қамаш туманидаги Қунғир-2, Китоб туманидаги Қишлиқ, Қорабулоқ насос станцияларни электр қурилмаларни наладка (профилактические) қилиш ишлари.
4	Иш бошланиш ва тугаши	2022 йил 28 октябрь-2022 йил 10 декабрь
5	Молиялаштириш манба	Аму-Қашқадарё ИТХБ ҳузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси бюджет маблағлари ҳисобидан
6	Бажарилган ишларни ҳисоб-китоби	Бажарилган ишларни бажарилган жойида қилинган маълумотлар асосида далолатномаси ва ишчи комиссиянинг хулосасига асосий якуний ҳисоб-китоблар амалга оширилади
7	Алоҳида талаблар	Иш сифатли ва ўз вақтида бажарилиш ишлари шарт Бажарилган ишлар қабул қилиш топшириш ва электр қурилмаларни синов протоколи далолатномаси асосида қабул қилиниб олинади

8	Танлов шарти	<p>1.Мазкур турдаги ишларни бажариш бўйича тажриба борлиги.</p> <p>2.Танловда қатнашиш учун иштирокчи техник базага ва малакали кадрларга эга бўлиш керак.</p> <p>3.Танловда кўрсатилган муддатга ишларни бажаришга кафолат бериш.</p> <p>4.Танловда тавсия этилган нархлар нархномада ўз аксини топиш керак.</p> <p>5. Иш бажарувчи ташкилотнинг солиқ мажбуриятларидан қарздорлиги йуклиги ҳақидаги маълумотнома.</p> <p>6.Ушбу ишларни бажаришда Электр жихозларни наладка қилиш ишларни тажрибасига эга бўлиши катнашадиган ишчи ходимларнинг малакавийлиги электр жихозларга ишлаш тажрибаси 3 йилдан ортиқ ишлаганлиги тўғрисида маълумотнома, меҳнат шартномаси, бўйруқдан кучирма, молиявий натижа, шунга ухшаш ишларни 3 йил давомида бажарганлиги тўғрисида маълумотнома.</p> <p>7.Бажариладиган ишларнинг умумий қийматининг 5% миқдоридан банк ҳисоб рақамида маблағларининг мавжудлиги ҳақида маълумотнома банк томонидан муҳр ва имзоланган ҳолда</p> <p>8.Инсофсиз етказиб берувчилар руйхатида йуклиги тўғрисида маълумотнома.</p> <p>9.Қархона балансида мавжуд техникалар ва асбоб ускуналар тўғрисида маълумотнома.</p> <p>10 Электр қурилмаларни ишлаш учун маҳсус лицензия</p> <p>11. Наладка ишлари бир йил кафолат бериш.</p>
9	Тулов шарти	<p>Тўловлар миллий валютада пул кучириш йўли билан амалга оширилади шартнома имзолангандан сўнг 30% аванс тўлов амалга оширилади қолган 70% ишларни бажаргандан сўнг топшириш-қабул қилиш Ф-3 с/фактура Ф-5 далолатномаларни топширгандан сўнг 100% тўлов амалга оширилади.</p>

Бошлиқ ўринбосари
ИЧТС бошлиғи
Бош ҳисобчи
АҚБ бошлиғи
ЭУТХБ бошлиғи



Э.Хуррамов
Ш.Инатов
Б.Чоршанбиев
С.Қурбонов
Х.Авазов



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

Қашқадарё вилояти

180100, Qarshi Shahri, I.Karimov shox ko'chasi 60a-uy. Tel/Faks (375) 221-06-65, 221-10-90 E-mail:
kashdavekspertiza@mail.ru. www.ekspertiza.mc.uz www.mc.uz

Holati: Ijobiy

Direktor: Eshbabayev Maxmud Mustafayevich

Sana: 13-10-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 65184

Obyekt nomi «Amu-Qashqadaryo ITHB huzuridagi UNS va ES boshqarmasiga qarashli nasos stansiyalardagi elektr jixozlarni sozlash va profilaktika ishlari»

Buyurtmachi - Amu-Qashqadaryo ITHB huzuridagi UNS va ES boshqarmasi

Bosh loyihachi - Qashqadaryo Maxsus Suv Loyixa MChJ

Litsenziya AL-000001 17.06.2019

Moliyalashtirish manbai - budjet mablag'lari

Bosh pudratchi - Tanlov savdolari orqali aniqlanadi

Qurilish turi Joriy ta'mir

Murojaat raqami: № 62546

1. Loyihalash uchun asos

1.1. Amu-Qashqadaryo ITHB huzuridagi UNS va ES boshqarmasi boshlig'i S.Xurramov va ishchi komissiya a'zolari tomonidan tasdiqlangan 2022 yil aprel oyining 18, 21, 21, 20 - sanalaridagi nuqsonlar dalolatnomasi (4 dona).

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

2.1. Nuqsonlar dalolatnomasi asosida tuzilgan: mahalliy va yig'ma manba varaqlari, joriy narxlarda qurilish xarajatlarini hisoblash yig'ma hisob - kitob.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

Nuqsonlar dalolatnomasi asosida quyidagi ishlar bajarilishi lozim:

Kitob tuman Zarafshon nasos stansiyasidagi elektr jixozlarni sozlash va profilaktika ishlari :
nuqsonlar dalolatnomasidagi yozilgan hamma ish turlari.

Shahrisabz tuman Paxtakor nasos stansiyasidagi elektr jixozlarni sozlash va profilaktika ishlari :
nuqsonlar dalolatnomasidagi yozilgan hamma ish turlari.

Qamashi tuman Qo'ng'ir-2 nasos stansiyasidagi elektr jixozlarni sozlash va profilaktika ishlari :
nuqsonlar dalolatnomasidagi yozilgan hamma ish turlari.

dalolatnomasidagi yozilgan hamma ish turlari.

Asosiy texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlar.

Ob'ektning smeta qiymati buyurtmachi xarajatlarisiz QQS bilan joriy narxlarda - **164 710, 774 ming so'mni** tashkil etadi.

Qurilish ishchilarining mehnat xarajatlari - **4 227, 940 kishi-soat.**

4. Loyihalananayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

4.1. Muhandislik kommunikatsiyalari mavjud emas.

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

5.1. Loyiha manfaatdor tashkilotlar bilan kelishilishi kerak.

6. Ekspertiza natijalari.

6.1 Smeta qismi buyicha.

Smeta hujjatlarini ko'rib chiqish jarayonida ekspert tomonidan aniqlangan xato va kamchiliklar, loyiha tashkiloti tomonidan o'zgartirish va tuzatishlar kiritilishi natijasida to'g'irlanib qayta to'ldirildi: Taqdim etilgan smeta hujjatlariga ko'ra, qurilish qiymati QQS (qo'shimcha qiymat solig'i) bilan **164 710, 774 ming so'mni** tashkil etgan bo'lib, ekspertiza natijasiga ko'ra, **164 710, 774 ming so'm** qiymatda buyurtmachi xarajatlarisiz belgilandi, shu jumladan:

Asbob va uskunalar - 25 838,544 ming so'm;

Qurilish-montaj ishlari - 117 388,216 ming so'm;

QQS - 21 484,014 ming so'm;

Ishchi mehnat xarajatlari - 4 227, 940 kishi-soat;

Buyurtmachi loyihaviy hujjatlarni tasdiqlashdan oldin belgilangan tartibda barcha manfaatdor vakolatli organlar bilan kelishishi lozim. Shartnoma bo'yicha import texnologik uskunalarini sotib olish, xamda yetkazib berish va u bilan bog'liq xarajatlari ekspertiza tomonidan ko'rilmaydi. Smeta hujjatlarida ko'rsatilgan pudratchining boshqa harajatlari miqdori bo'yicha «Shaharsozlik hujjatlari ekspertizasi» DUK Qashkadaryo filiali majburiyatini o'z zimmasiga olmaydi. Buyurtmachiga qayta ko'rib chiqish tavsiya etiladi: - qurilish materiallari (buyumlar, konstruksiyalar, mebel va maishiy texnikalar) va uskunalar narxini mintaqaviy bozorda shakllangan narxlar asosida ko'rib chiqish. Yakuniy qurilish qiymati buyurtmachi va pudratchi tomonidan qurilish tugagandan so'ng, haqiqatda (po faktu) bajarilgan ishlar va nazorat o'lchovlari natijalari asosida aniqlanadi. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021 yil 17 sentyabrdagi 579-sonli qaroriga muvofiq, 1-ilova, 3-bob, 29-bandiga asosan, «Ekspert tashkilotiga taqdim etilgan shaharsozlik hujjatlarining sifati, dastlabki ma'lumotlarning haqqoniyligi va qabul qilingan loyiha yechimlariga buyurtmachi hamda loyiha tashkiloti javobgardir»

7. Xulosalar.

7.1. Ekspertiza natijalarini hisobga olgan holda **“Amu-Qashqadaryo ITHB huzuridagi UNS va ES boshqarmasiga qarashli nasos stansiyalardagi elektr jixozlarni sozlash va profilaktika ishlari”** smeta hujjatlari keyingi ko'rib chiqish va tasdiqlashga tavsiya etiladi.

Ob'ektning smeta qiymati buyurtmachi xarajatlarisiz QQS bilan joriy narxlarda - **164 710, 774 ming so'mni** tashkil etadi.

Qurilish ishchilarining mehnat xarajatlari - **4 227, 940 kishi-soat.**

7.2. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2003 yil 11 iyundagi 261-sonli qarori bilan

tasdiqlangan "Ob'ektlarni qurish qiymatini shartnomaviy joriy narxlarda belgilash tartibi to'g'risidagi vaqtinchalik nizom" va Vazirlar Mahkamasining 2007 yil 26 apreldagi 243-sonli qaroriga ko'ra, ob'ektning tavsiya qilinayotgan boshlang'ich qiymati tanlov savdolarini o'tkazish uchun mo'ljallangan va shartnoma tuzish uchun asos bo'lmaydi.

Bosh mutaxassis: Jarkix Natalya Petrovna

СВОДНОЙ РАСЧЁТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ

Наименование объекта: наладочные и профилактические работы электрических
оборудований насосных станций находящиеся в балансе УНСи Э при Аму-
Каишкардинского БУИС составленного на основании дефектного акта (4 шт).

Составлен в текущих ценах:

№	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАТРАТ	ЦЕНА (в сумах)
1	2	3
1	Затраты на оборудование, мебель и инвентарь	25 331 906
2	Транспортные расходы на оборудование 2%	506 638
3	Заготовительно-складские расходы на оборудование 1,2%	0
4	Затраты на строительные материалы, изделия конструкции	2 123 950
5	Транспортные расходы на материалы 5%	106 198
6	Заготовительно-складские расходы на материалы 2%	0
7	Затраты на основную заработную плату с учётом начислений на социальное страхование 12 %	93 489 689
8	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	0
9	Итого:	121 558 381
10	Прочих затрат подрядчика - 22,16%	21 211 516
11	Прямые затраты и прочие затраты подрядчика	142 769 896
12	В том числе С М Р	142 769 896
13	Затраты на страхование строительства объектов (0,4 % от 80 % С М Р)	456 864
14	Стартовая стоимость объекта в текущих ценах без НДС	143 226 760
15	НДС 15%	21 484 014
16	Стартовая стоимость объекта в текущих ценах с НДС	164 710 774
17	Прочие затраты заказчика, в том числе:	4 941 323
17,1	Сметные работы	4 251 323
17,2	Экспертиза сметы	690 000
Итого затраты (заказчик и подрядчик) без НДС		148 168 083
Итого затраты (заказчик и подрядчик) с НДС		169 652 097

Составил:  Б.Б.Сохибов

Гип:  Б.И.Сохибов

Заказчик:

М.П.



О Б Ъ Е К Т Н А Я С М Е Т А № 1

Наименование объекта: наладочные и профилактические работы электрических оборудования насосных станций находящиеся в балансе УНСи Э при Аму-Кашкадарьинского БУИС составленного на основании дефектного акта (4 шт).

Сметная стоимость: 120 945 545 сум

Затраты труда рабочих-строителей: 4227,94 чел/час

Расчет стоимости в текущих ценах

№	Номера сметных расчётов и сметы	Номера глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, сум					Затраты труда рабочих-строителей	
			Зарплата рабочих	Э М М	Материалы	Оборудование	Всего сум	Чел / час	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	1-1	Наладочные и профилактические работы электрических оборудования нс Пахтакор	37 483 087	0	58 560	2 697 778	40 239 425	1695,12	
2	1-2	Наладочные и профилактические работы электрических оборудования нс Кунгур-2.	14 914 780	0	1 515 275	9 736 825	26 166 880	674,5	
3	1-3	Наладочные и профилактические работы электрических оборудования нс Кишлик.	23 733 628	0	63 560	2 242 778	26 039 966	1073,32	
4	1-4	Наладочные и профилактические работы электрических оборудования нс Корабулок.	17 358 195	0	486 555	10 654 525	28 499 275	785	
			93 489 689	0	2 123 950	25 331 906	120 945 545	4 227,94	

Составил:  Б.Б. Сохибов

Проверил:  Б.И. Сохибов

СВОДНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-1

на наладочные и профилактические работы электрических оборудование ис Пахтакор
(наименование работ)

№ п/п	Обоснование (Код ресурса)	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество	Цена	Стоимость
1	2	3	4	5	6	7
<i>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</i>						
1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1695,12	22112,35	37 483 087
<i>ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ:</i>						<i>37 483 087</i>
<i>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</i>						
1		МУФТА ЭКНГп-10(70-120)	ШТ	2	5000,00	10 000
2		КАБЕЛЬ АПУНП 2х2,5мм2	М	20	1678,00	33 560
3	41962	БОЛТЫ ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	1	15000,00	15 000
<i>ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ:</i>						<i>58 560</i>
<i>ОБОРУДОВАНИЕ</i>						
1		ПРОЖЕКТОР РКУ-150В	ШТ	3	415800,00	1 247 400
2		АВТОМАТ 160А	ШТ	1	319478,00	319 478
3		ПУСКАТЕЛЬ 160А	ШТ	1	455900,00	455 900
4		ПЛАТА ТЕ-8/320	ШТ	10	67500,00	675 000
<i>ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ:</i>						<i>2 697 778</i>
Итого:						40 239 425

Составил:



ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-1

на наладочные и профилактические работы электрических оборудования ис Пахтакор

(наименование работ)

№ п/п	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	Количество	
				на единицу измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					
1		ПРОЖЕКТОР РКУ-150В	ШТ		3
2		КАБЕЛЬ АПУНП 2х2,5мм2	М		20
3	41962	БОЛТЫ ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ		1
4		МУФТА ЭКНГ п-10(70-120)	ШТ		2
5		ПЛАТА ТЕ-8/320	ШТ		10
6		АВТОМАТ 160А	ШТ		1
7		ПУСКАТЕЛЬ 160А	ШТ		1
8	П01-01-017-01	СИСТЕМА ВОЗБУЖДЕНИЯ ОДНОГРУППОВАЯ/ЧАСТИЧНО/	СИСТЕМА		2
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	580,8	1161,6
9	П01-09-001-02	ДАТЧИК С ЧИСЛОМ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ДО: 5	ШТ		2
9.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,5	7
10	П01-09-002-05	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 5; С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 10	ШТ		4
10.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2,5	10
11	П01-09-010-02	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 5	ШТ		4
11.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4	16
12	П01-09-010-04	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 20	ШТ		4
12.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	11	44
13	П01-09-011-02	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ		4
13.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	18	72
14	П01-09-011-03	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 10/ЧАСТИЧНО/	ШТ		4
14.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	17,7	70,8
15	П01-11-011-01	ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ ЦЕПИ МЕЖДУ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯМИ И ЗАЗЕМЛЕННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ	100 ТОЧЕК		0,04
15.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	8	0,32
16	П01-11-028-01	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ: КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ, ШИТАМ, ШКАФАМ, КОММУТАЦИОННЫМ АППАРАТАМ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБИТЕЛЯМ	1 ЛИНИЯ		4
16.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,2	0,8
17	П01-02-002-01	ТРАНСФОРМАТОР ДВУХОБОМОТОЧНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО 11, МОЩНОСТЬЮ, МВА: ДО 0,32	ШТ		4
17.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,5	14

18	П01-02-017-02	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ С ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ		4
18.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2,5	10
19	П01-04-003-01	ЗАЩИТА С РЕЛЕ В СИЛОВЫХ ЦЕПЯХ ПОСТОЯННОГО ТОКА	КОМПЛЕКТ		4
19.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4	16
20	П01-04-004-01	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ: РТ-40, РСТ: ОДНИМ	КОМПЛЕКТ		4
20.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3	12
21	П01-04-005-01	УСТРОЙСТВО ПУСКА МТЗ ПО НАПРЯЖЕНИЮ	КОМПЛЕКТ		4
21.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,5	18
22	П01-04-006-03	ЗАЩИТА ОТ МЕЖДУФАЗНЫХ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ И НАПРАВЛЕННАЯ ОТ ЗАМЫКАНИЙ НА «ЗЕМЛЮ»: ЗАЩИТА ОТ ЗАМЫКАНИЙ НА «ЗЕМЛЮ» С РАБОТОЙ НА СИГНАЛ	КОМПЛЕКТ		4
22.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,5	6
23	П01-04-008-01	ЗАЩИТА ОТ СИММЕТРИЧНЫХ ПЕРЕГРУЗОК	КОМПЛЕКТ		4
23.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,5	14
24	П01-04-012-02	ДВУХФАЗНАЯ ТОКОВАЯ ОТСЕЧКА И МТЗ С НЕЗАВИСИМОЙ ВЫДЕРЖКОЙ ВРЕМЕНИ: КОМПЛЕКТ КЗ-13	КОМПЛЕКТ		4
24.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,5	38
25	П01-04-017-03	ЗАЩИТА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ТОКОВАЯ С РЕЛЕ РНТ, РСТ-15 (РСТ-16): ДВУМЯ	КОМПЛЕКТ		4
25.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	17	68
26	П01-04-051-01	ЗАЩИТА МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	КОМПЛЕКТ		4
26.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	7	28
27	П02-01-010-2	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ МЕХАНИЧЕСКОЕ	ШТ		4
27.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,4	1,6
28	П02-01-010-6	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ИЛИ ИЗМЕРЕНИЯ	ШТ		4
28.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,25	1
29	П02-03-002-2	СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ ИМПУЛЬСНАЯ: С ЗАПОМИНАНИЕМ ИЛИ РЕГИСТРАЦИЕЙ ПРИЧИНЫ ОТКЛОНЕНИЯ	ПАРАМЕТР.		4
29.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2	8
30	П02-03-003-9	АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР ВОЗБУДИТЕЛЯ	СИСТЕМА		4
30.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	19,5	78
Итого затраты труда (чел-час):				1695,12	
Итого машины и механизмы (маш-час):				0,00	

Составил: Алиев
(должность, подпись - инициалы, фамилия)

Проверил: _____
(должность, подпись - инициалы, фамилия)

СВОДНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-2

на наладочные и профилактические работы электрических оборудование ис Кунгир-2.

(наименование работ)

№ п/п	Обоснование (Код ресурса)	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество	Цена	Стоимость
1	2	3	4	5	6	7
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	674,5	22112,35	14 914 780
ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ:						14 914 780
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
1		ПРОЖЕКТОР РКУ-150В	ШТ	3	415800,00	1 247 400
2		ДИН РЕЙКА	М	1	7500,00	7 500
3		КАБЕЛЬ АПУНП 2х2,5мм2	М	30	1678,00	50 340
4		РЕЛЬ ХЛ-6 380V	ШТ	1	67100,00	67 100
5		ИЗОЛЕНТА ПВХ	ШТ	10	5000,00	50 000
6		АВТОМАТ 1р 10А	ШТ	3	9500,00	28 500
7		ПРОВОДА СЕЧ 1х2,5 мм2	М	10	1456,00	14 560
8		ПРОВОДА СЕЧ 1х1,5мм2	М	15	1325,00	19 875
9		БОЛТЫ ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	2	15000,00	30 000
ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ:						1 515 275
ОБОРУДОВАНИЕ						
1		РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ=РЛЛП-10=	ШТ	1	1624000,00	1 624 000
2		ТРАНСФОРМАТОР ТОКА=400/5	ШТ	1	175391,00	175 391
3		КНОПКА-ПУСК-СТОП	ШТ	1	45000,00	45 000
4		JD-6 ЗАЩИТА ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ	ШТ	1	356000,00	356 000
5		АВТОМАТ 630 А	ШТ	1	1841391,00	1 841 391
6		КОНТАКТОР 630А	ШТ	1	5348957,00	5 348 957
7		ВОЛЬТМЕТР 0-400В	ШТ	1	173043,00	173 043
8		АМПЕРМЕТР 400/5А	ШТ	1	173043,00	173 043
ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ:						9 736 825
Итого:						26 166 880

Составил: *А.А.А.*

ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-2

на наладочные и профилактические работы электрических оборудование на Кунгир-2.

(наименование работ)

№ п/п	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	Количество	
				на единицу измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					
1		АВТОМАТ 630 А	ШТ		1
2		JD-6 ЗАЩИТА ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ	ШТ		1
3		РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ=РЛЛП-10=	ШТ		1
4		ПРОЖЕКТОР РКУ-150В	ШТ		3
5		КАБЕЛЬ АПУНП 2х2,5мм2	М		30
6		РЕЛЬ ХJ-6 380V	ШТ		1
7	70642	ВОЛЬТМЕТР 0-400В	ШТ		1
8		ИЗОЛЕНТА ПВХ	ШТ		10
9		АВТОМАТ 1р 10А	ШТ		3
10		ДИН РЕЙКА	М		1
11	41962	БОЛТЫ ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ		2
12	70643	АМПЕРМЕТР 400/5А	ШТ		1
13		ТРАНСФОРМАТОР ТОКА=400/5	ШТ		1
14		КНОПКА-ПУСК-СТОП	ШТ		1
15		КОНТАКТОР 630А	ШТ		1
16		ПРОВОДА СЕЧ.1х2,5 мм2	М		10
17		ПРОВОДА СЕЧ.1х1,5мм2	М		15
18	П01-03-026-01	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ КОНТАКТОР	СХЕМА		3
18.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	15	45
19	П01-04-004-01	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ: РТ-40, РСТ: ОДНИМ	КОМПЛЕКТ		5
19.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3	15
20	П01-07-001-01	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ: С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: СВ. 1, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: ДО 300	ШТ		5
20.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,5	7,5
21	П01-12-020-01	ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	1 ИСПЫТАНИЕ		8
21.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,5	36
22	П01-12-001-01	ОБМОТКА СТАТОРА ГЕНЕРАТОРА НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 1, МОЩНОСТЬЮ ДО 1 МВТ	1 ИСПЫТАНИЕ		4
22.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,5	6
23	П01-12-027-01	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	1 ИСПЫТАНИЕ		10
23.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3	30

24	П01-02-017-01	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 1	ШТ			4
24.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,75		3
25	П01-11-028-01	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ: КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ, ЩИТАМ, ШКАФАМ, КОММУТАЦИОННЫМ АППАРАТАМ И	1 ЛИНИЯ			10
25.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,2		2
26	П01-03-002-06	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А, ДО: 600	ШТ			4
26.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2		8
27	П01-13-020-01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ АГРЕГАТЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 20	1 КОМПЛЕКС			1
27.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	38,5		38,5
28	П01-13-011-04	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 20	1 КОМПЛЕКС			1
28.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	160,5		160,5
29	П01-12-024-01	ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ОТДЕЛЬНЫЙ ОДНОЭЛЕМЕНТНЫЙ	1 ИСПЫТАНИЕ			12
29.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,5		18
30	П01-04-001-02	ЗАЩИТА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С РЕЛЕ: ДВУМЯ	КОМПЛЕКТ			4
30.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,5		14
31	П01-12-029-01	ЦЕПИ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ	1 ИСПЫТАНИЕ			5
31.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1		5
32	П02-01-016-6	ПРОВЕРКА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОР АМПЕРМЕТР, ВОЛЬТМЕТР	ШТ			3
32.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2		6
33	П01-03-025-03	СХЕМА, КОЛИЧЕСТВО БЛОКИРУЕМЫХ АППАРАТОВ ДО:	СХЕМА			2
33.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	20		40
34	П01-09-011-04	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 20	ШТ			1
34.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	33,5		33,5
35	П01-08-020-03	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НЕРЕВЕРСИВНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ТОК, А, ДО: 1000	УСТРОЙСТВО			1
35.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	38		38
36	П01-03-005-01	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ			4
36.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3		12
37	П01-13-001-02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ С КОЛИЧЕСТВОМ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ УСТРОЙСТВ, ШТ., ДО: 5	1 ПРИСОЕДИНЕНИЕ			2
37.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	25		50
38	П01-13-020-03	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ АГРЕГАТЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 10	1 КОМПЛЕКС			1
38.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	102		102
39	П01-10-001-01	СБОР И РЕАЛИЗАЦИЯ СИГНАЛОВ ИНФОРМАЦИИ УСТРОЙСТВ ЗАЩИТЫ, АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ	СИГНАЛ			6
39.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,75		4,5
					Итого затраты труда (чел-час):	674,50
					Итого машины и механизмы (маш-час):	0,00

Составил: А.А.А.
(должность, подпись - инициалы, фамилия)

СВОДНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-3

на наладочные и профилактические работы электрических оборудование ис Кишлик.
(наименование работ)

№ п/п	Обоснование (Код ресурса)	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество	Цена	Стоимость
1	2	3	4	5	6	7
<i>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</i>						
1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1073,32	22112,35	23 733 628
ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ:						23 733 628
<i>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</i>						
1		МУФТА ЭКНГп-10(70-120)	ШТ	3	5000,00	15 000
2		КАБЕЛЬ АПУНП 2х2,5мм2	М	20	1678,00	33 560
3	41962	БОЛТЫ ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	1	15000,00	15 000
ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ:						63 560
<i>ОБОРУДОВАНИЕ</i>						
1		ПРОЖЕКТОР РКУ-150В	ШТ	3	415800,00	1 247 400
2		АВТОМАТ 160А	ШТ	1	319478,00	319 478
2		ПУСКАТЕЛЬ 160А	ШТ	1	455900,00	455 900
3		ПУСКАТЕЛЬ 40А	ШТ	2	110000,00	220 000
ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ:						2 242 778
Итого:						26 039 966

Составил:



ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-3

на наладочные и профилактические работы электрических оборудования на Кишлик.

(наименование работ)

№ п/п	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	Количество	
				на единицу измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					
1		ПРОЖЕКТОР РКУ-150В	ШТ		3
2		КАБЕЛЬ АПУНП 2х2,5мм2	М		20
3	41962	БОЛТЫ ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ		1
4		МУФТА ЭКНГ п-10(70-120)	ШТ		3
5		АВТОМАТ 160А	ШТ		1
6		ПУСКАТЕЛЬ 160А	ШТ		1
7		ПУСКАТЕЛЬ 40А	ШТ		2
8	П01-01-017-01	СИСТЕМА ВОЗБУЖДЕНИЯ ОДНОГРУППОВАЯ/ЧАСТИЧНО/	СИСТЕМА		1
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	580,8	580,8
9	П01-09-001-02	ДАТЧИК С ЧИСЛОМ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ДО: 5	ШТ		2
9.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,5	7
10	П01-09-002-05	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 5: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 10	ШТ		4
10.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2,5	10
11	П01-09-010-02	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 5	ШТ		4
11.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4	16
12	П01-09-010-04	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 20	ШТ		4
12.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	11	44
13	П01-09-011-02	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ		3
13.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	18	54
14	П01-09-011-03	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 10/ЧАСТИЧНО/	ШТ		3
14.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	17,7	53,1
15	П01-11-011-01	ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ ЦЕПИ МЕЖДУ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯМИ И ЗАЗЕМЛЕННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ	100 ТОЧЕК		0,04
15.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	8	0,32
16	П01-11-028-01	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ: КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ, ЩИТАМ, ШКАФАМ, КОММУТАЦИОННЫМ АППАРАТАМ И	1 ЛИНИЯ		12
16.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,2	2,4
17	П01-02-002-01	ТРАНСФОРМАТОР ДВУХОБМОТОЧНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО 11, МОЩНОСТЬЮ, МВА: ДО 0,32	ШТ		4
17.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,5	14

18	П01-02-017-02	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ С ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ		4
18.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2,5	10
19	П01-04-003-01	ЗАЩИТА С РЕЛЕ В СИЛОВЫХ ЦЕПЯХ ПОСТОЯННОГО	КОМПЛЕКТ		6
19.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4	24
20	П01-04-004-01	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ: РТ-40, РСТ: ОДНИМ	КОМПЛЕКТ		3
20.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3	9
21	П01-04-005-01	УСТРОЙСТВО ПУСКА МТЗ ПО НАПРЯЖЕНИЮ	КОМПЛЕКТ		3
21.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,5	13,5
22	П01-04-006-03	ЗАЩИТА ОТ МЕЖДУФАЗНЫХ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ И НАПРАВЛЕННАЯ ОТ ЗАМЫКАНИЙ НА «ЗЕМЛЮ»: ЗАЩИТА ОТ ЗАМЫКАНИЙ НА «ЗЕМЛЮ» С РАБОТОЙ НА СИГНАЛ	КОМПЛЕКТ		3
22.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,5	4,5
23	П01-04-008-01	ЗАЩИТА ОТ СИММЕТРИЧНЫХ ПЕРЕГРУЗОК	КОМПЛЕКТ		7
23.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,5	24,5
24	П01-04-012-02	ДВУХФАЗНАЯ ТОКОВАЯ ОТСЕЧКА И МТЗ С НЕЗАВИСИМОЙ ВЫДЕРЖКОЙ ВРЕМЕНИ: КОМПЛЕКТ КЗ-	КОМПЛЕКТ		3
24.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,5	28,5
25	П01-04-017-03	ЗАЩИТА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ТОКОВАЯ С РЕЛЕ РНТ, РСТ-15 (РСТ-16): ДВУМЯ	КОМПЛЕКТ		3
25.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	17	51
26	П01-04-051-01	ЗАЩИТА МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	КОМПЛЕКТ		8
26.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	7	56
27	П02-01-010-2	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ МЕХАНИЧЕСКОЕ	ШТ		8
27.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,4	3,2
28	П02-01-010-6	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ИЛИ	ШТ		4
28.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,25	1
29	П02-03-002-2	СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ ИМПУЛЬСНАЯ: С ЗАПОМИНАНИЕМ ИЛИ РЕГИСТРАЦИЕЙ ПРИЧИНЫ ОТКЛОНЕНИЯ	ПАРАМЕТР.		4
29.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2	8
30	П02-03-003-9	АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР ВОЗБУДИТЕЛЯ	СИСТЕМА		3
30.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	19,5	58,5
Итого затраты труда (чел-час):					1073,32
Итого машины и механизмы (маш-час):					0,00

Составил:



(должность, подпись - инициалы, фамилия)

СВОДНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-4

на наладочные и профилактические работы электрических оборудование на Корабулок.

(наименование работ)

№ п/п	Обоснование (Код ресурса)	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество	Цена	Стоимость
1	2	3	4	5	6	7
<i>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</i>						
1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	785	22112,35	17 358 195
ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ:						17 358 195
<i>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</i>						
1		ДИН РЕЙКА	М	1	7500,00	7 500
2		КАБЕЛЬ АПУНП 2х2,5мм2	М	40	1678,00	67 120
3		КАБЕЛЬ АВВГ 4х120 ож-1	М	25	4700,00	117 500
4		ИЗОЛЕНТА ПВХ	ШТ	10	5000,00	50 000
5		ПРОВОДА СЕЧ.1х2,5 мм2	М	10	1456,00	14 560
6		ПРОВОДА СЕЧ.1х1,5мм2	М	15	1325,00	19 875
7		НАКОНЕЧНИК ТА-120	ШТ	12	15000,00	180 000
8		БОЛТЫ ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	2	15000,00	30 000
ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ:						486 555
<i>ОБОРУДОВАНИЕ</i>						
1		РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ=РЛЛП-10=	ШТ	1	1624000,00	1 624 000
2		ТРАНСФОРМАТОР ТОКА=400/5	ШТ	1	175391,00	175 391
3		КНОПКА-ПУСК-СТОП	ШТ	1	45000,00	45 000
4		JD-6 ЗАЩИТА ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ	ШТ	1	356000,00	356 000
5		АВТОМАТ 630 А	ШТ	1	1841391,00	1 841 391
6		КОНТАКТОР 500А	ШТ	1	5348957,00	5 348 957
7		ВОЛЬТМЕТР 0-400В	ШТ	1	173043,00	173 043
8		АМПЕРМЕТР 400/5А	ШТ	1	173043,00	173 043
9		ПРОЖЕКТОР РКУ-150В	ШТ	2	415800,00	831 600
10		РЕЛЬ ХJ-6 380V	ШТ	1	67100,00	67 100
11		АВТОМАТ 1р 10А	ШТ	2	9500,00	19 000
ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ:						10 654 525
Итого:						28 499 275

Составил:



ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-4

на наладочные и профилактические работы электрических оборудование нс Корабулок.

(наименование работ)

№ п/п	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	Количество	
				на единицу измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ					
1		АВТОМАТ 630 А	ШТ		1
2		КОНТАКТОР 500А	ШТ		1
3		JD-6 ЗАЩИТА ВЫСОКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ	ШТ		1
4		РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ=РЛЛП-10=	ШТ		1
5		ПРОЖЕКТОР РКУ-150В	ШТ		2
6		КАБЕЛЬ АПУНП 2х2,5мм2	М		40
7		КАБЕЛЬ АВВГ 4х120 ож-1	М		25
8		РЕЛЬ ХЖ-6 380V	ШТ		1
9	70642	ВОЛЬТМЕТР 0-400В	ШТ		1
10		НАКОНЕЧНИК ТА-120	ШТ		12
11		ИЗОЛЕНТА ПВХ	ШТ		10
12		АВТОМАТ 1р 10А	ШТ		2
13		ДИН РЕЙКА	М		1
14	41962	БОЛТЫ ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ		2
15	70643	АМПЕРМЕТР 400/5А	ШТ		1
16		ТРАНСФОРМАТОР ТОКА=400/5	ШТ		1
17		КНОПКА-ПУСК-СТОП	ШТ		1
18		ПРОВОДА СЕЧ.1х2,5 мм2	М		10
19		ПРОВОДА СЕЧ.1х1,5мм2	М		15
20	П01-03-026-01	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ КОНТАКТОР	СХЕМА		3
20.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	15	45
21	П01-04-004-01	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ: РТ-40, РСТ: ОДНИМ	КОМПЛЕКТ		5
21.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3	15
22	П01-07-001-01	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ: С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: СВ. 1, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: ДО 300	ШТ		5
22.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,5	7,5
23	П01-12-020-01	ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	1 ИСПЫТАНИ Е		8
23.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,5	36
24	П01-12-001-01	ОБМОТКА СТАТОРА ГЕНЕРАТОРА НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 1, МОЩНОСТЬЮ ДО 1 МВТ	1 ИСПЫТАНИ Е		4
24.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,5	6

25	П01-12-027-01	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	1 ИСПЫТАНИЕ		10
25.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3	30
26	П01-02-017-01	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 1	ШТ		4
26.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,75	3
27	П01-11-028-01	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ: КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ, ШИТАМ, ШКАФАМ, КОММУТАЦИОННЫМ АППАРАТАМ	1 ЛИНИЯ		10
27.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,2	2
28	П01-03-002-06	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛОСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А ДО: 600	ШТ		4
28.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2	8
29	П01-13-020-01	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ АГРЕГАТЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 20	1 КОМПЛЕКС		3
29.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	38,5	115,5
30	П01-13-011-04	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 20	1 КОМПЛЕКС		1
30.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	160,5	160,5
31	П01-12-024-01	ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ ОТДЕЛЬНЫЙ ОДНОЭЛЕМЕНТНЫЙ	1 ИСПЫТАНИЕ		12
31.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,5	18
32	П01-04-001-02	ЗАЩИТА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С РЕЛЕ: ДВУМЯ ЦЕПИ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ	КОМПЛЕКТ		4
32.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,5	14
33	П01-12-029-01	ЦЕПИ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ	1 ИСПЫТАНИЕ		5
33.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1	5
34	П02-01-016-6	ПРОВЕРКА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОР АМПЕРМЕТР, ВОЛЬТМЕТР	ШТ		3
34.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2	6
35	П01-03-025-03	СХЕМА, КОЛИЧЕСТВО БЛОКИРУЕМЫХ АППАРАТОВ ДО:	СХЕМА		2
35.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	20	40
36	П01-09-011-04	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 20	ШТ		2
36.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	33,5	67
37	П01-08-020-03	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НЕРЕВЕРСИВНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ТОК, А, ДО: 1000	УСТРОЙСТВО		1
37.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	38	38
38	П01-03-005-01	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛОСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ		4
38.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3	12
39	П01-13-001-02	ПРИСОЕДИНЕНИЕ С КОЛИЧЕСТВОМ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ УСТРОЙСТВ, ШТ., ДО: 5	1 ПРИСОЕДИНЕНИЕ		2
39.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	25	50
40	П01-13-020-03	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ АГРЕГАТЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 10	1 КОМПЛЕКС		1
40.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	102	102
41	П01-10-001-01	СБОР И РЕАЛИЗАЦИЯ СИГНАЛОВ ИНФОРМАЦИИ УСТРОЙСТВ ЗАЩИТЫ, АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ	СИГНАЛ		6
41.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,75	4,5
Итого затраты труда (чел-час):					785,00
Итого машины и механизмы (маш-час):					0,00

Составил:



(должность, подпись - инициалы, фамилия)

"ТАСДИҚЛАЙМАН"

Аму-Қашқадарё ИТХБ хузуридаги

НС ва ЭБ бошлиғи

С.Хуррамов

НУҚСОНЛАР ДАЛОЛАТНОМА

18.07 2022 йил

Китоб тумани

Зарафшон н/с

Бизлар ким қуйидаги имзо чекувчилар: Бошкарма бошлиқ ўринбосари С.Хуррамов, ИЧБ сектор бошлиғи Ш.Инатов, ЎТХ бошлиғи Х.Авазов, НСҚБ бошлиғи Ж.Холпазаров, Китоб участка бошлиғи Б.Баратов, Зарафшон насос станция бошлиғи Н.Худойкулов, биргаликда Зарафшон насос станциясида қуйидаги нуқсонлар ва бажарилаётган ишлар ҳажми аниқланди.

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
I.	Затраты, образующие производственную себестоимость продукции (работ, услуг)		
I.1.	Производственные материальные затраты		
	Автомат 630А	шт	1
	Контактор 500А	шт	1
	Реле JD-6, 380V	шт	1
	Прожектор РКУ-150В	шт	3
	Кабель АПУНП 2х2,5мм2	м	20
	Кабель АВВГ 4х120 ож-1	м	30
	Реле XJ-3, 380V	шт	1
	Вольтметр 0-400В	шт	1
	Наконечник ТА-120	шт	18
	Изолянта ПВХ	шт	10
	Автомат 1р, 10А	шт	2
	Дин рейка	м	1
	Болт, гайка	кг	2
	Амперметр 400/5А	шт	1
	Трансформатор тока 400/5А	шт	1
	Кнопки пуск-стоп	шт	1
	Монтажный провод 1х2,5мм2	м	10
	Монтажный провод 1х1,5мм2	м	15
	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ КОНТАКТОР	СХЕМА	3,00
	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ: РТ-40, РСТ: ДВУМЯ	КОМПЛ	5,00
	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ: С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: СВ.1, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: ДО 300	шт	5,00
	ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ИСПЫТ	8,00
	ОБОТКА СТАТОРА ГЕНЕРАТОРА НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 1, МОЩНОСТЬЮ ДО 1 МВТ	ИСПЫТ	4,00
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	ИСПЫТ	10,00
	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 1	шт	4,00
	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ: КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ, ЩИТАМ, ШКАФАМ, КОММУТАЦИОННЫМ АППАРАТАМ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБИТЕЛЯМ	ЛИНИЯ	10,00
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 600	шт	4,00
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ АГРЕГАТЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 20 /ЧАСТИЧНО/	КОМПЛЕКС	2,00
	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ, СМОНТИРОВАННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ, В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 20 /ЧАСТИЧНО/	КОМПЛЕКС	1,00
	ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ: ОТДЕЛЬНЫЙ ОДНОЭЛЕМЕНТНЫЙ	ИСПЫТ	12,00
	ЗАЩИТА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С РЕЛЕ: ДВУМЯ	КОМПЛ	4,00
	ЦЕПИ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ	ИСПЫТ	5,00
	ПРОВЕРКА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ, АМПЕРМЕТР, ВОЛЬТМЕТР	шт	3,00
	СХЕМА, КОЛИЧЕСТВО БЛОКИРУЕМЫХ АППАРАТОВ ДО: 10 /ЧАСТИЧНО/	СХЕМА	4,00
	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 20 /ЧАСТИЧНО/	шт	3,00
	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НЕРЕВЕРСИВНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ТОК, А, ДО: 1000	УСТР-ВО	1,00

РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ	4,00
ПРИСОЕДИНЕНИЕ С КОЛИЧЕСТВОМ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ УСТРОЙСТВ, ШТ., ДО: 5	ПРИСОЕД	2,00
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ АГРЕГАТЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО 10 /ЧАСТИЧНО/	комплекс	1,00
СБОР И РЕАЛИЗАЦИЯ СИГНАЛОВ ИНФОРМАЦИИ УСТРОЙСТВ ЗАЩИТЫ, АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ	СИГНАЛ	6,00

Ушбу нуқсонли далолатномани тўғри деб имзо чекувчилар:

Бошлик ўринбосари:

ИЧБ сектор бошлиғи:

ЭУТХ бошлиғи:

НСЭҚБ бошлиғи:

Китоб участка бошлиғи:

Зарафшон насос станция бошлиғи:

Э.Хуррамов

Ш.Инатов

Х.Авазов

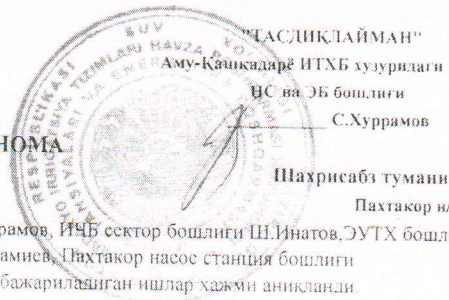
Ж.Холназаров

Б.Баратов

Н.Худойқулов

01.04 2022 йил

НУКСОНЛАР ДАЛОЛАТНОМА



Бизлар ким куйидаги имзо чекувчилар: Бошкарма бошлик ўринбосари Э.Хуррамов, ИЧБ сектор бошлиги Ш.Инатов, ЭУТХ бошлиги Х.Авазов, НСЭҚБ бошлиги Ж.Холназаров, Шахрисабз участка бошлиги Д.Абдусамиев, Пахтакор насос станция бошлиги Ў.Боймуродовлар биргаликда Пахтакор насос станцияда куйидаги нуксонлар ва бажариладиган ишлар ҳажми аниқланди.

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1.	Затраты, образующие производственную себестоимость продукции (работ, услуг)		
1.1.	Производственные материальные затраты		
	Прожектор РКУ-150В	шт	3,00
	Кабель АПУНП 2х2,5мм2	м	20,00
	Болт, гайка	кг	1,00
	Муфта ЭКНГ п-10 (70-120)	шт	2,00
	Плата ТЕ-8/320	шт	10,00
	Автомат 160А	шт	1,00
	Пускатель 160А	шт	1,00
У1-1-17-1	СИСТЕМА ВОЗБУЖДЕНИЯ: ОДНОГРУППОВАЯ/ ЧАСТИЧНО	СИСТЕМА	2,00
У1-9-1-2	ДАТЧИК С ЧИСЛОМ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ДО: 5	шт	2,00
У1-9-2-5	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 5; С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 10	шт	4,00
У1-9-10-2	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 5	шт	4,00
У1-9-10-4	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 20	шт	4,00
У1-9-11-2	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	шт	4,00
У1-9-11-3	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 10; ЧАСТИЧНО	шт	4,00
У1-11-11-1	ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ ЦЕПИ МЕЖДУ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯМИ И ЗАЗЕМЛЕННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ	точек	4,00
У1-11-28-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ: КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ, ЩИТАМ, ШКАФАМ, КОММУТАЦИОННЫМ АППАРАТАМ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБИТЕЛЯМ	линия	4,00
У1-2-2-1	ТРАНСФОРМАТОР ДВУХОБОМОТОЧНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО 11, МОЩНОСТЬЮ, МВА: ДО 0,32	шт	4,00
У1-2-17-2	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ С ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	шт	4,00
У1-4-3-1	ЗАЩИТА С РЕЛЕ В СИЛОВЫХ ЦЕПЯХ ПОСТОЯННОГО ТОКА	компл	4,00
У1-4-4-1	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ: РТ-40, РСТ-ОДНИМ	компл	4,00
У1-4-5-1	УСТРОЙСТВО ПУСКА МТЗ ПО НАПРЯЖЕНИЮ	компл	4,00
У1-4-6-3	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЫКАНИЙ НА "ЗЕМЛЮ" С РАБОТОЙ НА СИГНАЛ	компл	4,00
У1-4-8-1	ЗАЩИТА ОТ СИММЕТРИЧНЫХ ПЕРЕГРУЗОК	компл	4,00
У1-4-12-2	ДВУХФАЗНАЯ ТОКОВАЯ ОТСЕЧКА И МТЗ С НЕЗАВИСИМОЙ ВЫДЕРЖКОЙ ВРЕМЕНИ: КОМПЛЕКТ КЗ-13	компл	4,00
У1-4-17-3	ЗАЩИТА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ТОКОВАЯ С РЕЛЕ: РНТ, РСТ-15 /РСТ-16/ ДВУМЯ	компл	4,00
У1-4-51-1	ЗАЩИТА МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	компл	4,00
У2-1-10-2	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ МЕХАНИЧЕСКОЕ	шт	4,00
У2-1-10-6	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ИЛИ ИЗМЕРЕНИЯ	шт	4,00
У2-3-2-2	СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ ИМПУЛЬСНАЯ. С ЗАПОМИНАНИЕМ ИЛИ РЕГИСТРАЦИЕЙ ПРИЧИНЫ ОТКЛЮЧЕНИЯ	параметр	4,00
У2-3-3-9	АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР ВОЗБУДИТЕЛЯ	СИСТЕМА	4,00

Ушбу нуксонли далолатнома ни тўғри деб имзо чекувчилар:

Бошлик ўринбосари:

ИЧБ сектор бошлиги:

ЭУТХ бошлиги:

НСЭҚБ бошлиги:

Шахрисабз участка бошлиги:

Пахтакор насос станция бошлиги:

Э.Хуррамов

Ш.Инатов

Х.Авазов

Ж.Холназаров

Д.Абдусамиев

Ў.Боймуродов

2107 2022 йил

НУКСОНЛАР ДАЛОЛАТНОМА

"ТАСДИКЛАЙМАН"
Аму-Қашқадарь ИТХБ хузуридаги
НС ва ЭБ бошлиғи
С.Хуррамов

Қамаши тумани
Қўнғир-2 н/с

Бизлар ким куйидаги имзо чекувчилар: Бошқарма бошлиқ ўринбосари Э.Хуррамов, ИЧБ сектор бошлиғи Ш.Инатов, ЭУТХ бошлиғи Х.Авазов, НСОҚБ бошлиғи Ж.Холназаров, Қамаши участка бошлиғи Б.Чориев, Қўнғир-2 насос станция бошлиғи Э.Ўтагановлар, биргаликда Қўнғир-2 насос станциясида куйидаги нуксонлар ва бажариладиган ишлар ҳажми аниқланди.

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
I.	Затраты, образующие производственную себестоимость продукции (работ, услуг)		
I.1.	Производственные материальные затраты		
	Автомат 630А	шт	1
	Реле JD-6, 380V	шт	1
	Разъединитель 10кВ	шт	1
	Прожектор РКУ-150В	шт	3
	Кабель АПУНП 2х2,5мм2	м	30
	Реле ХJ-3, 380V	шт	1
	Вольтметр 0-400В	шт	1
	Изоленга ПВХ	шт	10
	Автомат 1р, 10А	шт	3
	Дин рейка	м	1
	Болт, гайка	кг	2
	Амперметр 400/5А	шт	1
	Трансформатор тока 400/5А	шт	1
	Кнопки пуск-стоп	шт	1
	Контактор 630А	шт	1
	Монтажный провод 1х2,5мм2	м	10
	Монтажный провод 1х1,5мм2	м	15
	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ КОНТАКТОР	СХЕМА	3
	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ РТ-40. РСТ ДВУМЯ	КОМПЛ	5
	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ: С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: СВ.1, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: ДО 300	ШТ	5
	ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ИСПЫТ	8
	ОБМОТКА СТАТОРА ГЕНЕРАТОРА НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 1, МОЩНОСТЬЮ ДО 1 МВТ	ИСПЫТ	4
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	ИСПЫТ	10
	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 1	ШТ	4
	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ: КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ, ЩИТАМ, ШКАФАМ, КОММУТАЦИОННЫМ АППАРАТАМ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБИТЕЛЯМ	ЛИНИЯ	10
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 600	ШТ	4
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ АГРЕГАТЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 20 /ЧАСТИЧНО/	КОМПЛЕКС	1
	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ, СМОНТИРОВАННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ, В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 20 /ЧАСТИЧНО/	КОМПЛЕКС	1
	ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ: ОТДЕЛЬНЫЙ ОДНОЭЛЕМЕНТНЫЙ	ИСПЫТ	12
	ЗАЩИТА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С РЕЛЕ: ДВУМЯ	КОМПЛ	4
	ЦЕПИ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ	ИСПЫТ	5
	ПРОВЕРКА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ, АМПЕРМЕТР, ВОЛЬТМЕТР	ШТ	3
	СХЕМА, КОЛИЧЕСТВО БЛОКИРУЕМЫХ АППАРАТОВ ДО: 10 /ЧАСТИЧНО/	СХЕМА	2
	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 20 /ЧАСТИЧНО/	ШТ	1
	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НЕРЕВЕРСИВНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ТОК, А, ДО: 1000	УСТР-ВО	1
	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ	4

	ПРИСОЕДИНЕНИЕ С КОЛИЧЕСТВОМ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ УСТРОЙСТВ, ШТ., ДО: 5	ПРИСОЕД	2
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ АГРЕГАТЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 10 /ЧАСТИЧНО/	комплекс	1
	СБОР И РЕАЛИЗАЦИЯ СИГНАЛОВ ИНФОРМАЦИИ УСТРОЙСТВ ЗАЩИТЫ, АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ	СИГНАЛ	6

Ушбу нуқсонли далолатномани тўғри деб имзо чекувчилар:

Бошлиқ ўринбосари:

ИЧБ сектор бошлиғи:

ЭУТХ бошлиғи:

НСЭҚБ бошлиғи:

Қамаши участка бошлиғи:

Қўнғир-2 насос станция бошлиғи:

Э.Хуррамов

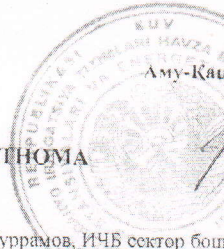
Ш.Инатов

Х.Авазов

Ж.Холназаров

Б.Чорнев

Э.Ўтаганов



"ТАСДИҚЛАЙМАН"
Аму-Қашқадарё ИТХБ хузуридаги
НС ва ЭБ бошлиғи
С.Хуррамов

НУҚСОНЛАР ДАЛОЛАТНОМА

2022 йил

Китоб тумани

Кишлоқ и/с

Бизлар қим қуйидаги имзо чекувчилар: Бошкарма бошлиқ ўринбосари Э.Хуррамов, ИЧБ сектор бошлиғи Ш.Инатов, ЭУТХ бошлиғи Х.Авазов, НСЭҚБ бошлиғи Ж.Холназаров, Китоб участка бошлиғи Б.Баратов, Кишлоқ насос станция бошлиғи Ш.Худойкулов, биргаликда Кишлоқ насос станциясида қуйидаги нуқсонлар ва бажариладиган ишлар ҳажми таниқланди.

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
I.	Затраты, образующие производственную себестоимость продукции (работ, услуг)		
I.1.	Производственные материальные затраты		
	Прожектор РКУ-150В	шт	3,00
	Кабель АПУНП 2х2,5мм2	м	20,00
	Болт, гайка	кг	1,00
	Муфта ЭКНГ п-10 (70-120)	шт	3,00
	Автомат 160А	шт	1,00
	Пускатель 160А	шт	1,00
	Пускатель 40А	шт	2,00
У1-1-17-1	СИСТЕМА ВОЗБУЖДЕНИЯ: ОДНОГРУППОВАЯ/ ЧАСТИЧНО	СИСТЕМА	1,00
У1-9-1-2	ДАТЧИК С ЧИСЛОМ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ДО: 5	ШТ	2,00
У1-9-2-5	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 5. С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 10	ШТ	4,00
У1-9-10-2	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 5	ШТ	4,00
У1-9-10-4	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 20	ШТ	4,00
У1-9-11-2	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ	3,00
У1-9-11-3	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 10/ ЧАСТИЧНО	ШТ	3,00
У1-11-11-1	ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ ЦЕПИ МЕЖДУ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯМИ И ЗАЗЕМЛЯЕМЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ	100ТОЧЕК	4,00
У1-11-28-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ, ШИТАМ, ШКАФАМ, КОММУТАЦИОННЫМ АППАРАТАМ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБИТЕЛЯМ	ЛИНИЯ	12,00
У1-2-2-1	ТРАНСФОРМАТОР ДВУХОБОМОТОЧНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ. ДО 11, МОЩНОСТЬЮ, МВА: ДО 0,32	ШТ	4,00
У1-2-17-2	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ С ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ. ДО 11	ШТ	4,00
У1-4-3-1	ЗАЩИТА С РЕЛЕ В СИЛОВЫХ ЦЕПЯХ ПОСТОЯННОГО ТОКА	КОМПЛ	6,00
У1-4-4-1	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ РТ-40, РСТ ОДНИМ	КОМПЛ	3,00
У1-4-5-1	УСТРОЙСТВО ПУСКА МТЗ ПО НАПРЯЖЕНИЮ	КОМПЛ	3,00
У1-4-6-3	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЫКАНИЙ НА "ЗЕМЛЮ" С РАБОТОЙ НА СИГНАЛ	КОМПЛ	3,00
У1-4-8-1	ЗАЩИТА ОТ СИММЕТРИЧНЫХ ПЕРЕГРУЗОК	КОМПЛ	7,00
У1-4-12-2	ДВУХФАЗНАЯ ТОКОВАЯ ОТСЕЧКА И МТЗ С НЕЗАВИСИМОЙ ВЫДЕРЖКОЙ ВРЕМЕНИ: КОМПЛЕКТ КЗ-13	КОМПЛ	3,00
У1-4-17-3	ЗАЩИТА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ТОКОВАЯ С РЕЛЕ РИТ, РСТ-15 /РСТ-16/ ДВУМЯ	КОМПЛ	3,00
У1-4-51-1	ЗАЩИТА МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	КОМПЛ	8,00
У2-1-10-2	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ МЕХАНИЧЕСКОЕ	ШТ	8,00
У2-1-10-6	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ИЛИ ИЗМЕРЕНИЯ	ШТ	4,00
У2-3-2-2	СИСТЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ ИМПУЛЬСНАЯ, С ЗАПОМИНАНИЕМ ИЛИ РЕГИСТРАЦИЕЙ ПРИЧИНЫ ОТКЛЮЧЕНИЯ	ПАРАМЕТР	4,00
У2-3-3-9	АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР ВОЗБУДИТЕЛЯ	СИСТЕМА	3,00

Ушбу нуқсонли далолатномани тўғри деб имзо чекувчилар:

Бошлиқ ўринбосари:

ИЧБ сектор бошлиғи:

ЭУТХ бошлиғи:

НСЭҚБ бошлиғи:

Китоб участка бошлиғи:

Кишлоқ насос станция бошлиғи:

Э.Хуррамов

Ш.Инатов

Х.Авазов

Ж.Холназаров

Б.Баратов

Ш.Худойкулов

"ТАСДИКЛАЙМАН"
 Аму-Қапқаларё ИТХБ хузуридаги
 НС ва ЭБ бошлиғи
 С.Хуррамов

НУКСОНЛАР ДАЛОЛАТНОМА

19.04 2022 йил

Китоб тумани
 Қорабулоқ н/с

Бизлар ким қуйидаги имзо чекувчилар: Бошкарма бошлиқ ўринбосари Э.Хуррамов, ИЧБ сектор бошлиғи Ш.Ипатов, ЭУТХ бошлиғи Х.Авазов, НСЖБ бошлиғи Ж.Холназаров, Китоб участка бошлиғи Б.Баратов, Қорабулоқ насос станция бошлиғи Т.Меликовлар биргаликда Қорабулоқ насос станциясида қуйидаги нуқсонлар ва бажариладиган ишлар ҳажми аниқланди.

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1.	Затраты, образующие производственную себестоимость продукции (работ, услуг)		
1.1.	Производственные материальные затраты		
	Автомат 630А	шт	1,00
	Контактор 500А	шт	1,00
	Реле JD-6, 380V	шт	1,00
	Разъединитель 10кВ	шт	1,00
	Прожектор РКУ-150В	шт	2,00
	Кабель АПУНП 2х2,5мм2	м	40,00
	Кабель АВВГ 4х120 ож-1	м	25,00
	Реле ХJ-3, 380V	шт	1,00
	Вольтметр 0-400В	шт	1,00
	Наконечник ТА-120	шт	12,00
	Изолента ПВХ	шт	10,00
	Автомат 1р, 10А	шт	2,00
	Дин рейка	м	1,00
	Болт, гайка	кг	2,00
	Амперметр 400/5А	шт	1,00
	Трансформатор тока 400/5А	шт	1,00
	Кнопки пуск-стоп	шт	1,00
	Монтажный провод 1х2,5мм2	м	10,00
	Монтажный провод 1х1,5мм2	м	15,00
	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ КОНТАКТОР	СХЕМА	3,00
	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ: РТ-40, РСТ-ДВУМЯ	КОМПЛ	5,00
	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ: С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: СВ.1, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: ДО 300	шт	5,00
	Шины напряжением, кв, до: 11	ИСПЫТ	8,00
	ОБМОТКА СТАТОРА ГЕНЕРАТОРА НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 1, МОЩНОСТЬЮ ДО 1 МВТ	ИСПЫТ	4,00
	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 м, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	ИСПЫТ	10,00
	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 1	шт	4,00
	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ: КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 кв. ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ, ЩИТАМ, ШКАФАМ, КОММУТАЦИОННЫМ АППАРАТАМ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБИТЕЛЯМ	Линия	10,00
	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 600	шт	4,00
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ АГРЕГАТЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, шт., до: 20 /частично/	КОМПЛЕКС	3,00
	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ, СМОНТИРОВАННЫЕ: ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ, В КОЛИЧЕСТВЕ, шт., до: 20 /частично/	КОМПЛЕКС	1,00
	ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ: ОТДЕЛЬНЫЙ ОДНОЭЛЕМЕНТНЫЙ	ИСПЫТ	12,00
	ЗАЩИТА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С РЕЛЕ. ДВУМЯ	КОМПЛ	4,00
	ЦЕПИ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ	ИСПЫТ	5,00
	ПРОВЕРКА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ, АМПЕРМЕТР, ВОЛЬТМЕТР	шт	3,00
	СХЕМА, КОЛИЧЕСТВО БЛОКИРУЕМЫХ АППАРАТОВ ДО: 10 /частично/	СХЕМА	2,00
	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 20 /частично/	шт	2,00

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НЕРЕВЕРСИВНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ. ТОК, А, ДО: 1000	УСТР-ВО	1,00
РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ	4,00
ПРИСОЕДИНЕНИЕ С КОЛИЧЕСТВОМ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ УСТРОЙСТВ, ШТ., ДО: 5	ПРИСОЕД	2,00
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ АГРЕГАТЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 10 /ЧАСТИЧНО/	комплекс	1,00
СБОР И РЕАЛИЗАЦИЯ СИГНАЛОВ ИНФОРМАЦИИ УСТРОЙСТВ ЗАЩИТЫ, АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ	СИГНАЛ	6,00

Ушбу нуксонли далолатномани тўғри деб имзо чекувчилар:

Бошлик ўринбосари:

ИЧБ сектор бошлиғи:

ЭУТХ бошлиғи:

НСЭҚБ бошлиғи:

Китоб участка бошлиғи:

Қорабулок насос станция бошлиғи:

Э.Хуррамов

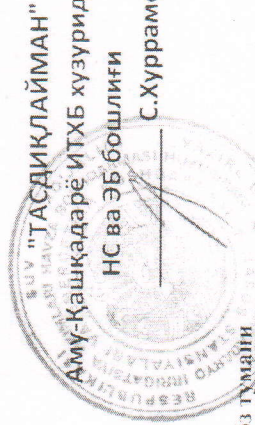
Ш.Инатов

Х.Авазов

Ж.Холназаров

Б.Баратов

Т.Меликов



МВУ "ТАСДИҚЛАЙМАН"
Аму-Қашқадарё ИТХБ хузуридаги
НС ва ЭБ бошлиғи
С.Хуррамов

Нуксонли далолатнома

2022-йил

Шахрисабз тумани

Биз куйида далолатнома тузиб имзо чекувчилар НС ва ЭБси Шахрисабз участка бошлиғи Д.Абдусамиев, Шахрисабз участка АКБ бошлиғи Т.Турдиев, Шахрисабз участка энергетиги С.Турсинпўлатовлар билан биргаликда сугорниш кудуқларида куйидаги нуксонлар ва бажариладиган ишлар хажми аниқланди

Керакли жиҳозлар номи

№	Худуд номи	Кудук эски №	Кудук янги №	Автомат 160А (дона)	Нускасел 160А (дона)	ХЛ-3 химоя воситаси (дона)	3-Фазный автомат 16.А (Знаес) дона	Денприка (метр)	JD-5 380 вольт (дона)	Вольтметр-амперметр электрон (дона)	Трансформатор ток 150/5 (дона)	Кабел ВПП-16 (метр)	Кабел ПУГПП - 2х1.0 (метр)	Болт - гайка шайба (К1)	Кнопка пуск стоп (дона)	Бошқарув ускунаси (дона)	Наконечник Д-16 (дона)
1	Гулистон	11	7	1	1	1	1	0,1	1	1	1	2	10	0,2	1	1	12
2	Узбекистон	56	26	1	1	1	1	0,1	1	1	1	2	10	0,2	1	1	6
3	Б.Фозилов	96	44	1	1	1	1	0,1	1	1	1	2	10	0,2	1	1	6
4	А.Темур	162	66	1	1	1	1	0,1	1	1	1	2	10	0,2	1	1	6
5	А.Навой	120	84	1	1	1	1	0,1	1	1	1	2	10	0,2	1	1	6
6	А.Навой	134	93	1	1	1	1	0,1	1	1	1	2	10	0,2	1	1	6
7	Ж.Элбоев	243	107	1	1	1	1	0,1	1	1	1	2	10	0,2	1	1	6
8	Ж.Элбоев	247	109	1	1	1	1	0,1	1	1	1	2	10	0,2	1	1	6
9	А.Хушвақтов	265	122	1	1	1	1	0,1	1	1	1	2	10	0,2	1	1	6
10	Кеш	278	137	1	1	1	1	0,1	1	1	1	2	10	0,2	1	1	6
Жами				10	10	10	10	1	10	10	10	20	100	2	10	10	66

Шахрисабз участка бошлиғи

Д.Абдусамиев

Шахрисабз участка АКБ бошлиғи

Т.Турдиев

Шахрисабз участка энергетиги

С.Турсинпўлатов