



«ТАСДИҚЛАЙМАН»

Буюртмачи номи:

Аму-Қашқадарё ИТХБ хузуридаги
НС ва ЭБ бошлиғи

С.Хуррамов

«___» _____ 2022 йил

Аму-Қашқадарё ИТХБ хузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси ҳисобидаги Косон туманидаги Лочин (Зафаробод) Гувалак Карши туманидаги Хилол (Дарёобод) Камаши туманидаги Қулокли (Оқробод) Ғузор туманидаги Шерали (Дустлик-4) насос станцияларни электр қурилмаларини наладка (синаш-созлаш) қилиш ишлари.

ТЕХНИК ТОПШИРИҚ

Т/р	Асосий маълумотлар	Бажарувчи
1	Объект номи	Аму-Қашқадарё ИТХБ хузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси ҳисобидаги электродвигателларни тубдан таъмирлаш ишлари.
2	Буюртмачи	Аму-Қашқадарё ИТХБ хузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси
3	Объектнинг жойлашган манзили	Косон, Камаши, Қарши, ва Ғузор туманилардаги Насос станцияларни наладка (Синаш –созлаш) қилиш ишлари
4	Қатнашувчилар қўйиладиган талаблар	Иштирокчида насос станциялари насос агрегатларида созлаш-синаш (наладка) ишларини бажаришда меҳнат шартномасига эга бўлган малакали электр қурилмаларни Наладка (Профилактик синаш-созлаш) ишларни электр қурилмаларни схемалари проекларни биладиган мутахасис мавжудлиги ва шу соҳада етарлича тажрибага эга эканлиги. Рақамли технологиялардаги дастурий таъминотни ўрнатиш янгилаш ва модернизация қилувчи малакали ишчи кучи билан таъминланганлиги. Насос станцияларни электр қурилмаларни Наладка (профилактик созлаш-синаш) қилиш ишларни эга бўлган электр қурилмаларни наладка (созлаш-синаш) ишларни бажариш ишлаш бўйича рухсат этувчи махсус гувоҳномага эга бўлиши. Электр қурилмаларни наладка (профлактика синаш-созлаш) ишларини бажаргандан сўнг протокол қилиш ушбу прокатаколани топшириш. Балансида номинал электр қурилмаларни асбоблар ускуналар мегометр РТ40 приборлар ва бошқа хар-хил приборлар мавжудлиги. Иштирокчи бажариладиган ишлар бўйича шартнома муддатида кафолат бера олиши. Эксплуатация жараёнида юзага келиши мумкун бўлган техник носозликларни кафолат муддати даврида бартараф этишга кафолат бериши.

5	Тижорат таклифларини тақдим этиш шартлари	Давлат рўйхатидан ўтганлиги тўғрисида гувоҳнома
6	Бажарилган ишларни ҳисоб-китоби	Бажарилган ишлар далолатномаси ва ишчи комиссиянинг хулосасига асосий якуний ҳисоб-китоблар амалга оширилади
7	Ишни бажариш муддати	Шартнома шартларида кўрсатилган муддатларда якунлаш
8	Бажарилган ишларни топшириш	Бажарилган ишлар учун кафолат (кафолат хати) муддатларини бериш

СВОДНОЙ РАСЧЁТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ

Наименование объекта: *наладочные и профилактические работы электрических оборудования насосных станций Касан, Карши, Камаши, Гузарского районов находящиеся в балансе УНСи Э при Аму-Кашкадарьинского БУИС составленного на основании дефектного*

Составлен в текущих ценах:

№	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАТРАТ	ЦЕНА (в сумах)
1	2	3
1	Затраты на оборудование, мебель и инвентарь	0
2	Транспортные расходы на оборудование 2%	0
3	Заготовительно-складские расходы на оборудование 1,2%	0
4	Затраты на строительные материалы, изделия конструкции	0
5	Транспортные расходы на материалы 5%	0
6	Заготовительно-складские расходы на материалы 2%	0
7	Затраты на основную заработную плату с учётом начислений на социальное страхование 12 %	115 110 333
8	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	0
9	Итого:	115 110 333
10	Прочих затрат подрядчика - 19,54%	22 492 559
11	Прямые затраты и прочие затраты подрядчика	137 602 892
12	В том числе С М Р	137 602 892
13	Затраты на страхование строительства объектов (0,4 % от 80 % С М Р)	440 329
14	Стартовая стоимость объекта в текущих ценах без НДС	138 043 221
15	НДС 15%	20 706 483
16	Стартовая стоимость объекта в текущих ценах с НДС	158 749 704
17	Прочие затраты заказчика, в том числе:	4 762 491
17,1	Сметные работы	4 333 867
17,2	Экспертиза сметы	428 624
Итого затраты (заказчик и подрядчик) без НДС		142 805 712
Итого затраты (заказчик и подрядчик) с НДС		163 512 196

Составил:



Б.Б.Сохибов

Гип:



Б.И.Сохибов

Заказчик:

М.П.



ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

Наименование объекта: наладочные и профилактические работы электрических оборудования насосных станций Касан, Карши, Камашин, Гузарского районов находящиеся в балансе УНСи Э при Аму-Кашкадарьинского БУИС составленного на основании дефектного акта.

Сметная стоимость: 115 110 333 сум
 Затраты труда рабочих-строителей: 6623,90 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 в насосной станции Лочин.	18 321 657	0	0	0	18 321 657	1 054,30	
2	1-2	Наладочные и профилактические работы в насосной станции Хитол.	18 160 041	0	0	0	18 160 041	1045	
3	1-3	Наладочные и профилактические работы в насосной станции Кулокли.	23 682 779	0	0	0	23 682 779	1362,8	
4	1-4	Наладочные и профилактические работы в насосной станции Гувалак.	20 241 929	0	0	0	20 241 929	1164,8	
5	1-5	Наладочные и профилактические работы в насосной станции Шерали.	34 703 926	0	0	0	34 703 926	1997	
			115 110 333	0	0	0	115 110 333	6 623,90	

Составил:



Б.Б. Сохибов

Проверил:



Б.И. Сохибов

СВОДНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-1

на наладочные и профилактические работы в насосной станции Лочин .
(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	1054,3	17378,03	18 321 657
<i>ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ:</i>						<i>18 321 657</i>
<i>Итого:</i>						<i>18 321 657</i>

Составил: _____

ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-1

на наладочные и профилактические работы на насосной станции Лочин.

(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 измерени	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
ЭЛ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ					
1	П01-02-002-02	ТРАНСФОРМАТОР ДВУХОБОМОТОЧНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО 11, МОЩНОСТЬЮ, МВА: ДО 1,6	ШТ		1
1.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	7,2	7,2
2	П01-02-016-02	ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ		1
2.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,6	9,6
3	П01-02-017-02	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ С ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ		4
3.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3	12
4	П01-03-002-07	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 1000	ШТ		2
4.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4	8
5	П01-03-002-08	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 5000	ШТ		1
5.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	5,6	5,6
6	П01-03-002-04	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ		16
6.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,6	25,6
7	П01-03-002-06	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 600	ШТ		5
7.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,2	16
8	П01-03-005-01	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ		2
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,8	9,6
9	П01-03-008-01	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ: НАГРУЗКИ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 11 КВ	ШТ		1
9.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	7,2	7,2
10	П01-03-008-02	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МАСЛЯНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ		3
10.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	16	48
11	П01-03-020-02	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 20 КВ С МЕСТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ И ОБЩИМ ПРИВОДОМ: ПРУЖИННО-МОТОРНЫМ ИЛИ ГРУЗОВЫМ	СХЕМА		6
11.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	19,2	115,2
12	П01-04-001-02	ЗАЩИТА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С РЕЛЕ: ДВУМЯ	КОМПЛЕКТ		7
12.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	5,6	39,2
13	П01-04-002-01	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА С РЕЛЕ: ОДНИМ	КОМПЛЕКТ		1
13.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2,4	2,4
14	П01-04-004-06	ИНДУКЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ: ОДНИМ	КОМПЛЕКТ		5
14.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	5,6	28
15	П01-04-004-06	МТЗ С РЕЛЕ ИНДУКЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ	КОМПЛЕКТ		5
15.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	5,6	28
16	П01-04-051-01	ЗАЩИТА МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	КОМПЛЕКТ		1
16.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	11,2	11,2
17	П01-06-020-01	СХЕМА РАЗВОДКИ ОПЕР. ТОКА	СИСТЕМА		2
17.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4	8
18	П01-07-001-01	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ: С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: ДО 1	ШТ		6
18.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,8	10,8
19	П01-07-002-02	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ синхронный, напряжением, кв: до 6, мощностью, квт: св 300	ШТ		5
19.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3	15
20	П01-09-010-03	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 10	ШТ		1
20.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9	9
21	П01-10-001-01	СБОР И РЕАЛИЗАЦИЯ СИГНАЛОВ ИНФОРМАЦИИ УСТРОЙСТВ ЗАЩИТЫ, АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ	СИГНАЛ		17
21.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,9	15,3
22	П01-10-010-02	СХЕМА КОНТРОЛЯ: С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТОРНОЙ АППАРАТУРЫ И БЕСКОНТАКТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СХЕМА		1
22.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,6	9,6
23	П01-09-002-03	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 5: БЕЗ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ	ШТ		12
23.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,6	7,2
24	П01-09-002-04	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 5: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 3	ШТ		24
24.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2,4	57,6
25	П01-09-002-07	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 10: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 6	ШТ		6

25.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,2	25,2
26	П01-09-011-02	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ		12
26.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	21,6	259,2
27	П01-09-002-12	ЭЛЕМЕНТ НЕЛИНЕЙНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ		3
27.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	12	36
28	П01-08-010-01	УСТРОЙСТВО НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ: ОДНОФАЗНОЕ ТРИСТОР	УСТРОЙСТВО		9
28.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	6,3	56,7
29	П01-08-010-01	ТРИСТОР ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ, ТОК, А, ДО: 1000	УСТРОЙСТВО		3
29.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	6,3	18,9
30	П01-09-013-01	КОНТУР РЕГУЛИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ: 1: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 5	ШТ		3
30.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	42	126
31	П01-09-010-03	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 10	ШТ		3
31.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9	27
Итого затраты труда (чел-час):				1054,3	
Итого машины и механизмы (маш-час):				0,00	

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

СВОДНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-2*на наладочные и профилактические работы на насосной станции Хилол.*

(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	1045	17378,03	18 160 041
<i>ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ:</i>						<i>18 160 041</i>
Итого:						18 160 041

Составил: _____



ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-2

на наладочные и профилактические работы на насосной станции Хилол.

(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
ЭЛ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ					
1	П01-02-002-01	ТРАНСФОРМАТОР ДВУХОБМОТОЧНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО 11, МОЩНОСТЬЮ, МВА: ДО 0,32	ШТ		1
1.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,2	4,2
2	П01-02-016-01	ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 1	ШТ		3
2.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,8	5,4
3	П01-02-016-02	ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 6	ШТ		1
3.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,6	9,6
4	П01-02-017-02	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ С ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 6	ШТ		6
4.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3	18
5	П01-03-002-04	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ		10
5.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,6	16
6	П01-03-002-05	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 200	ШТ		4
6.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2,4	9,6
7	П01-03-002-06	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 600	ШТ		1
7.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,2	3,2
8	П01-03-005-01	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ		8
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,8	38,4
9	П01-03-008-02	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МАСЛЯНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ		4
9.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	16	64
10	П01-03-020-03	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ С ОБЩИМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, МОТОРНЫМ ИЛИ ГРУЗОВЫМ ПРИВОДОМ, НАПРЯЖЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, КВ, ДО: 11	СХЕМА		4
10.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	19,2	76,8
11	П01-04-001-01	ЗАЩИТА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ БЕЗ ВИД.ВР	КОМПЛЕКТ		4
11.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4	16
12	П01-04-004-06	МТЗ С РЕЛЕ ИНДУКЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ	КОМПЛЕКТ		3
12.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	5,6	16,8
13	П01-04-004-01	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ: РТ-40, РСТ: ОДНИМ	КОМПЛЕКТ		3
13.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,8	14,4
14	П01-04-051-01	ЗАЩИТА МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	КОМПЛЕКТ		1
14.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	11,2	11,2
15	П01-06-020-01	СХЕМА РАЗВОДКИ ОПЕР. ТОКА	СИСТЕМА		1
15.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4	4
16	П01-07-001-04	С ФАЗНЫМ РОТОРОМ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: ДО 1	ШТ		4
16.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	6	24
17	П01-07-002-01	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СИНХРОННЫЙ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: ДО 1, МОЩНОСТЬЮ, КВт: ДО 300	ШТ		3
17.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,8	5,4
18	П01-09-001-02	ДАТЧИК С ЧИСЛОМ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ДО: 5	ШТ		3
18.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,2	12,6
19	П01-09-002-01	ДАТЧИК БЕСКОНТАКТНЫЙ С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 3	ШТ		4
19.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,8	19,2
20	П01-09-010-03	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 10	ШТ		3
20.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9	27
21	П01-09-010-05	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 30	ШТ		6
21.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	18	108
22	П01-10-001-01	СБОР И РЕАЛИЗАЦИЯ СИГНАЛОВ ИНФОРМАЦИИ УСТРОЙСТВ ЗАЩИТЫ, АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ	СИГНАЛ		10
22.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,9	9
23	П01-10-002-01	СХЕМА ДО 30 СХ. ОБРАЗОВАНИЯ УЧАСТКА СИГНАЛИЗАЦИИ	УЧАСТОК		1
23.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	17,4	17,4
24	П01-10-010-02	СХЕМА КОНТРОЛЯ: С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТОРНОЙ АППАРАТУРЫ И БЕСКОНТАКТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СХЕМА		1
24.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,6	9,6
25	П01-09-002-04	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 5: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 3	ШТ		9
25.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2,4	21,6
26	П01-09-002-10	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 50: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 5	ШТ		3

26.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	13,8	41,4
27	П01-09-011-02	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ		1
27.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	21,6	21,6
28	П01-09-011-03	ТОЖЕ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 10	ШТ		3
28.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	35,4	106,2
29	П01-09-002-05	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 5; С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 10	ШТ		9
29.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3	27
30	П01-08-010-01	УСТРОЙСТВО НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ: ОДНОФАЗНОЕ ТРИСТОР	УСТРОЙСТВО		3
30.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	6,3	18,9
31	П01-09-013-01	КОНТУР РЕГУЛИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ: 1: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 5	ШТ		3
31.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	42	126
32	П01-09-010-04	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 20	ШТ		3
32.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	13,2	39,6
33	П01-08-010-01	ТРИСТОР ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ, ТОК, А, ДО: 1000	УСТРОЙСТВО		3
33.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	6,3	18,9
34	П01-09-011-01	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 3	ШТ		3
34.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	12	36
35	П01-09-002-12	ЭЛЕМЕНТ НЕЛИНЕЙНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ		4
35.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	12	48
Итого затраты труда (чел-час):				1045,00	
Итого машины и механизмы (маш-час):				0,00	

Составил: _____

(должность, подпись - инициалы, фамилия)

СВОДНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-3*на наладочные и профилактические работы на насосной станции Кулокли.*

(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	1362,8	17378,03	23 682 779
<i>ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ:</i>						<i>23 682 779</i>
<i>Итого:</i>						<i>23 682 779</i>

Составил: _____



ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-3

на наладочные и профилактические работы на насосной станции Кулокли.

(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
ЭЛ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ					
1	П01-02-002-02	ТРАНСФОРМАТОР ДВУХОБОМОТОЧНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО 11, МОЩНОСТЬЮ, МВА: ДО 1,6	ШТ		2
1.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	7,2	14,4
2	П01-02-016-02	ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ		2
2.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,6	19,2
3	П01-02-017-02	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ С ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ		12
3.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3	36
4	П01-03-002-04	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ		29
4.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,6	46,4
5	П01-03-002-05	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 200	ШТ		13
5.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2,4	31,2
6	П01-03-002-06	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 600	ШТ		5
6.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,2	16
7	П01-03-005-01	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ		9
7.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,8	43,2
8	П01-03-008-02	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МАСЛЯНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ		8
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	16	128
9	П01-03-020-02	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 11 КВ С МЕСТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ И ОБЩИМ ПРИВОДОМ: ПРУЖИННО-МОТОРНЫМ ИЛИ ГРУЗОВЫМ	СХЕМА		8
9.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	19,2	153,6
10	П01-04-001-01	ЗАЩИТА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ БЕЗ ВИД.ВР	КОМПЛЕКТ		6
10.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4	24
11	П01-04-004-06	ИНДУКЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ: ОДНИМ	КОМПЛЕКТ		6
11.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	5,6	33,6
12	П01-04-051-01	ЗАЩИТА МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	КОМПЛЕКТ		1
12.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	11,2	11,2
13	П01-06-020-01	СХЕМА РАЗВОДКИ ОПЕР. ТОКА	СИСТЕМА		2
13.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4	8
14	П01-07-001-01	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ: С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: ДО 1	ШТ		5
14.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,8	9
15	П01-07-001-02	СВ. 1, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: ДО 300	ШТ		3
15.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,6	10,8
16	П01-07-002-04	СВ. 6, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: СВ. 300	ШТ		3
16.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	7,8	23,4
17	П01-09-001-02	ДАТЧИК С ЧИСЛОМ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ДО: 5	ШТ		9
17.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,2	37,8
18	П01-09-010-03	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 10	ШТ		11
18.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9	99
19	П01-09-010-05	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 30	ШТ		6
19.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	18	108
20	П01-10-001-01	СБОР И РЕАЛИЗАЦИЯ СИГНАЛОВ ИНФОРМАЦИИ УСТРОЙСТВ ЗАЩИТЫ, АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ	СИГНАЛ		50
20.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,9	45
21	П01-10-002-01	СХЕМА ОБРАЗОВАНИЯ УЧАСТКА СИГНАЛИЗАЦИИ	УЧАСТОК		1
21.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	17,4	17,4
22	П01-10-010-02	СХЕМА КОНТРОЛЯ: С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТОРНОЙ АППАРАТУРЫ И БЕСКОНТАКТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СХЕМА		2
22.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,6	19,2
23	П01-09-002-03	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 5: БЕЗ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ	ШТ		6
23.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,6	3,6
24	П01-09-002-04	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 5: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 3	ШТ		6
24.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2,4	14,4
25	П01-09-002-07	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 10: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 6	ШТ		6
25.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,2	25,2
26	П01-09-011-02	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ		9
26.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	21,6	194,4

27	П01-09-002-12	ЭЛЕМЕНТ НЕЛИНЕЙНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ		6
27.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	12	72
28	П01-08-010-01	УСТРОЙСТВО НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ: ОДНОФАЗНОЕ ТРИСТОР КОММУНИКАЦИИ	УСТРОЙСТВО		3
28.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	6,3	18,9
29	П01-08-010-01	ТРИСТОР ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ, ТОК, А, ДО: 1000	УСТРОЙСТВО		3
29.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	6,3	18,9
30	П01-09-010-03	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 10	ШТ		9
30.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9	81
Итого затраты труда (чел-час):				1362,80	
Итого машины и механизмы (маш-час):				0,00	

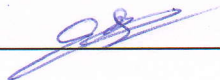
Составил: _____
(должность, подпись - инициалы, фамилия)

СВОДНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-4*на наладочные и профилактические работы на насосной станции Гувалак.*

(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	1164,8	17378,03	20 241 929
<i>ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ:</i>						<i>20 241 929</i>
Итого:						20 241 929

Составил: _____



ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-4

на наладочные и профилактические работы на насосной станции Гувалак.

(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
ЭЛ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ					
1	П01-02-002-01	ТРАНСФОРМАТОР ДВУХОБОМОТОЧНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО 11, МОЩНОСТЬЮ, МВА: ДО 0,32	ШТ		1
1.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,2	4,2
2	П01-02-016-02	ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ		1
2.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,6	9,6
3	П01-02-017-02	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ С ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ		10
3.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3	30
4	П01-03-002-04	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ		14
4.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,6	22,4
5	П01-03-002-05	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 200	ШТ		10
5.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2,4	24
6	П01-03-008-02	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МАСЛЯНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ		6
6.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	16	96
7	П01-03-026-01	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ МВ С ГРУЗАВЫМ ПР.	СХЕМА		6
7.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9	54
8	П01-04-001-01	ЗАЩИТА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ БЕЗ ВИД.ВР	КОМПЛЕКТ		6
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4	24
9	П01-04-004-01	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ: РТ-40, РСТ: ОДНИМ	КОМПЛЕКТ		6
9.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,8	28,8
10	П01-04-004-06	МТЗ С РЕЛЕ ИНДУКЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ	КОМПЛЕКТ		5
10.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	5,6	28
11	П01-04-051-01	ЗАЩИТА МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	КОМПЛЕКТ		1
11.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	11,2	11,2
12	П01-06-020-01	СХЕМА РАЗВОДКИ ОПЕР. ТОКА	СИСТЕМА		1
12.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4	4
13	П01-03-005-01	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ		10
13.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,8	48
14	П01-07-001-01	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ: С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: ДО 1	ШТ		10
14.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,8	18
15	П01-07-002-01	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СИНХРОННЫЙ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: ДО 1, МОЩНОСТЬЮ, КВт: ДО 300	ШТ		5
15.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,8	9
16	П01-09-001-02	ДАТЧИК С ЧИСЛОМ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ДО: 5	ШТ		10
16.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,2	42
17	П01-09-010-03	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 10	ШТ		6
17.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9	54
18	П01-09-010-05	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 30	ШТ		6
18.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	18	108
19	П01-10-010-02	СХЕМА КОНТРОЛЯ: С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТОРНОЙ АППАРАТУРЫ И БЕСКОНТАКТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СХЕМА		1
19.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,6	9,6
20	П01-09-002-03	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 5: БЕЗ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ	ШТ		6
20.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,6	3,6
21	П01-09-002-04	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 5: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 3	ШТ		6
21.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2,4	14,4
22	П01-09-002-07	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 10: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 6	ШТ		6
22.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,2	25,2
23	П01-09-011-02	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ		8
23.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	21,6	172,8
24	П01-09-002-12	ЭЛЕМЕНТ НЕЛИНЕЙНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ		4
24.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	12	48
25	П01-08-010-01	УСТРОЙСТВО НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ: ОДНОФАЗНОЕ ТРИСТОР	УСТРОЙСТВО		5
25.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	6,3	31,5
26	П01-08-010-01	ТРИСТОР ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ, ТОК, А, ДО: 1000	УСТРОЙСТВО		5
26.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	6,3	31,5
27	П01-09-013-01	КОНТУР РЕГУЛИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ: 1: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 5	ШТ		4
27.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	42	168
28	П01-09-010-03	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 10	ШТ		5
28.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9	45
Итого затраты труда (чел-час):				1164,80	
Итого машины и механизмы (маш-час):				0,00	

Составил:

(должность, подпись - инициалы, фамилия)

СВОДНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-5

на наладочные и профилактические работы на насосной станции Шерали
(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	1997	17378,03	34 703 926
ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ:						34 703 926
Итого:						34 703 926

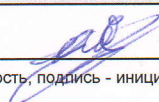
Составил: 

ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-5

на наладочные и профилактические работы на насосной станции Шерали

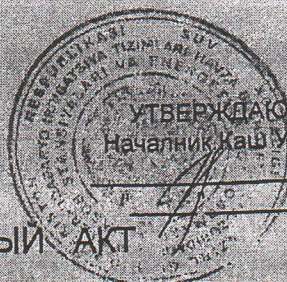
(наименование работ)

№ 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
ЭЛ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ					
1	П01-02-002-01	ТРАНСФОРМАТОР ДВУХОБМОТОЧНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО 11, МОЩНОСТЬЮ, МВА: ДО 0,32	ШТ		1
1.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,2	4,2
2	П01-02-016-02	ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ		2
2.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,6	19,2
3	П01-02-017-02	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ С ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ		22
3.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3	66
4	П01-03-002-04	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ		20
4.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,6	32
5	П01-03-002-06	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 600	ШТ		5
5.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,2	16
6	П01-03-005-01	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ		20
6.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,8	96
7	П01-03-008-02	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МАСЛЯНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ		11
7.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	16	176
8	П01-03-020-02	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 20 КВ С МЕСТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ И ОБЩИМ ПРИВОДОМ: ПРУЖИННО-МОТОРНЫМ ИЛИ ГРУЗОВЫМ	СХЕМА		11
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	19,2	211,2
9	П01-04-001-01	ЗАЩИТА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ БЕЗ ВИД.ВР	КОМПЛЕКТ		8
9.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4	32
10	П01-04-004-06	МТЗ С РЕЛЕ ИНДУКЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ	КОМПЛЕКТ		8
10.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	5,6	44,8
11	П01-04-001-02	ЗАЩИТА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С РЕЛЕ: ДВУМЯ	КОМПЛЕКТ		8
11.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	5,6	44,8
12	П01-04-002-02	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА С РЕЛЕ: ДВУМЯ	КОМПЛЕКТ		5
12.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,2	16
13	П01-04-051-01	ЗАЩИТА МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	КОМПЛЕКТ		2
13.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	11,2	22,4
14	П01-06-020-01	СХЕМА РАЗВОДКИ ОПЕР. ТОКА	СИСТЕМА		2
14.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4	8
15	П01-07-001-01	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ: С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: ДО 1	ШТ		5
15.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,8	9
16	П01-07-002-04	СВ. 1, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: СВ. 300	ШТ		8
16.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	7,8	62,4
17	П01-09-010-03	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 10	ШТ		8
17.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9	72
18	П01-09-010-05	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 30	ШТ		8
18.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	18	144
19	П01-09-001-02	ДАТЧИК С ЧИСЛОМ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ДО: 5	ШТ		24
19.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,2	100,8
20	П01-10-001-01	СБОР И РЕАЛИЗАЦИЯ СИГНАЛОВ ИНФОРМАЦИИ УСТРОЙСТВ ЗАЩИТЫ, АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ	СИГНАЛ		50
20.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,9	45
21	П01-10-002-01	СХЕМА ДО 30 СХ. ОБРАЗОВАНИЯ УЧАСТКА СИГНАЛИЗАЦИИ	УЧАСТОК		8
21.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	17,4	139,2
22	П01-10-010-02	СХЕМА КОНТРОЛЯ: С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТОРНОЙ АППАРАТУРЫ И БЕСКОНТАКТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СХЕМА		2
22.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,6	19,2
23	П01-09-002-12	ЭЛЕМЕНТ НЕЛИНЕЙНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ		8
23.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	12	96
24	П01-09-013-01	КОНТУР РЕГУЛИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ: 1: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 5	ШТ		4
24.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	42	168
25	П01-09-002-04	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 5: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 3	ШТ		18
25.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2,4	43,2
26	П01-09-002-10	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 50: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 5	ШТ		12
26.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	13,8	165,6
27	П01-09-002-12	ЭЛЕМЕНТ НЕЛИНЕЙНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ		8
27.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	12	96
28	П01-09-011-01	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 3	ШТ		4
28.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	12	48
Итого затраты труда (чел-час):				1997,00	
Итого машины и механизмы (маш-час):				0,00	

Составил: 
(должность, подпись - инициалы, фамилия)

2021 4-кВ

Наименование региона	Среднечасовая зароботная плата рабочих-строителей по регионам 01.00.2020 по 30.09.2021	+соцстрах 12%
Республика Узбекистан	21 989,60	
Республика Каракалпакстан	15 398,33	
Андижанская область	12 483,39	
Бухарская область	17 766,30	
Джизакская область	13 773,60	
Кашкадарьинская область	15 516,10	17 378,03
Навоийская область	26 805,92	
Наманганская область	17 504,96	
Самаркандская область	16 388,22	
Сурхандарьинская область	18 318,59	
Сырдарьинская область	16 928,79	
Ташкентская область	24 151,83	
Ферганская область	12 366,57	
Хорезмская область	16 000,92	
Город Ташкент	25 459,31	
Среднемесячный фонд рабочего времени в часах	167,50	
Примечание: среднечасовая заработная плата рабочих-строителей по регионам без отчислений на социальный налог		



С.Хуррамов
2022_г.

ДЕФФЕКТНЫЙ АКТ

2022_г.

Н/ст Хилол

Мы нижеподписавшиеся от заказчика Инженер. ПТО Гл.Энергетик. Нач Н/ст "Хилол"
А.Минтбоев. произвели осмотр
на предмет определения объемов работ и установили, для проффилактической наладка
эл.оборудования насосного станция что необходимо произвести нижеследующие работы;

№	Наименование работ	Ед-ца изм	К-во
1	Р.1.Эл.Техническое оборудование		
2	Тр-р 2-х обм.до 11кВ до 0,32 МВА	шт	1✓
3	Тр-р 3-х фаз. сухой нап. До1кв.	шт	3✓
4	Тр-р изм. 3-х фаз. 6кВ	шт	1✓
5	Тр-р тока вынос. 6кВ с твердой изол.	шт	6✓
6	Выкл.3-х пол.от4до 50А теп.расц	шт	10✓
7	То же от 63 до 200А	шт	4✓
8	То же до 630 А	шт	1✓
9	Раз-ль 3-х полюс. До 20 кВ	шт	8✓
10	Выкл. Масл. 20 кВ	шт	4✓
11	Сх.втор. Коммут.МВ дис упр гр пр до.11кв	сх	4✓
12	Защ.прям.Действ.2-х рел.без вид.вр	комп	4✓
13	МТЗс реле индук. Типа	комп	3✓
14	МТЗ с двумя реле РТ-40	комп	3✓
15	Защ.мин.напряж.	комп	1✓
16	Сх.разводки опер. Тока	сис	1✓
17	Эл.дв.с КЗ ротором до 1кВ	шт	4✓
18	Эл.двиг.синх.св. 1 кВ св.300кВт	шт	3✓
19	Датч.конт.Мех.цеп.упр. до 5	шт	3✓
20	Датч.бесконт.вх-вых 3	шт	4✓
21	функ.гр.рел.конт.ап.бл.св до 10	шт	3✓
22	функ.гр.с общ.чис.ап.уп.бл.св до 30	шт	6✓
23	Сх.сигн.сбор.и реал.сигн.	сиг	10✓
24	То же до 30сх.обр.уч.сигн	уч	1✓
25	Сх.контр.изол.с прим.рел.конт.ап	сх	1✓
26	Эл.Ус.пробр.с чис.вход-выход до 5 ор/н3	шт	9✓
27	То же вх-вых до 50 чис.о.н.5	шт	3✓
28	функ.гр.с.общ.чис.эл.ор.нос.до 5	шт	1✓
29	То же орг.ност.до10	шт	3✓
30	Эл.ус.преоб.счис.вх-вых до 5.ор/н до10	шт	9✓
31	Однофазный.тристор.коммут.до 1кв	уст	3✓
32	Конт.рег.одного парамет.о.н. до.5	шт	3✓
33	Фун.гр.с.общ.чис.ап.упр.вн.бл.св.до.20	шт	3✓
34	Тристор.преобр.до1000А	уст	3✓
35	функ.гр.с.общ.чис.эл.ор.нос.до 3	шт	3✓
36	Эл.нел-го.преобр-ние.с.чис.орг.ност.до 5	шт	4✓

3. ПТО.

4. Гл.Энергетик.

3. Нач.Н/ст

С.Хуррамов
С.Мадаев

15707000



С. Хуррамов

2022 г.

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

Н/ст Кулакти

" " 2022 г.

Мы нижеподписавшиеся от заказчика Инженер, ПТО Гл. Энергетик, Нач Н/ст "Кулакти" произвели осмотр

на предмет определения объемов работ и установили, для профилактической наладки эл. оборудования насосной станции что необходимо произвести нижеследующие работы:

№	Наименование работ	Ед-ца изм	К-во
	Р.1. Эл. Техническое оборудование		
1	Тр-р 2х обм. до 11кВ до 1,6 МВА	шт	2 ✓✓
2	Тр-р. изм 3-х фаз. До 11кВ	шт	2 ✓✓
3	Тр-р тока вынос. с твер. изоляц. До 11кВ	шт	12 ✓✓
4	Выкл. 3-х пол. с теп. ком. расцепит. до 50А	шт	29 ✓✓
5	То же от 63 до 200А	шт	13 ✓✓
6	То же от 250 до 600 А	шт	5 ✓✓
7	Раз-ль 3-х полюс. до 20 кВ	шт	9 ✓✓
8	Выкл. масл. нап. до 20кВ	шт	8 ✓✓
9	Сх. втор. коммут. МВ с дис. упр. груз. прив.	сх	8 ✓✓
10	Защ. прям. действ. 2-х рел. без вид. время	компл	6 ✓✓
11	То же с одним реле индук. действия	компл	6 ✓✓
12	Защ. мин. Напряж.	компл	1 ✓✓
13	Сх. разводки опер. Тока	сис	2 ✓✓
14	Эл. дв. асин. с КЗ ротором до 1 кВ	шт	5 ✓✓
15	Эл. дв. асин. с КЗ ротором до 1 кВ св. 300кВт	шт	3 ✓✓
16	Эл. дв. синх. 6кВ св. 300кВт	шт	3 ✓✓
17	Датч. конт. мех. с чис. цепей упр. до 5	шт	9 ✓✓
18	Функ. гр. сообщ. чис. ап. упр. вн. бл. св. д10	шт	11 ✓✓
19	То же вн. бл. св. д10	шт	6 ✓✓
20	Сх. сигн. сбор. и реал. сигн.	сиг	50 ✓✓
21	То же схема обр. участ. сигн. зация.	уч	1 ✓✓
22	Сх. контр. изоляц. с пр. рел. конт. ап.	сх	2 ✓✓
23	Эл. усил. преобр. с чис. вход-вых. 5 бз. ор. нос	шт	6 ✓✓
24	То же вход-вых. до 5 ор. нос до 3	шт	6 ✓✓
25	То же с. Вх-вых. до 10 ор. нос 6	шт	6 ✓✓
26	Функ. гр. с общим чис. Эл. ор. нос 5	шт	9 ✓✓
27	Эл. нелинейный преобр. с орг. настр. до 5	шт	6 ✓✓
28	Однофазный тристор. комут.	уст	3 ✓✓
29	Тиристорный пр-тель до 1000 А	уст	3 ✓✓
30	Функ. гр. с общ. чис. блок св. д10	шт	9 ✓✓

3 ПТО

4 Гл. Энергетик.

3 Нач. Н/ст

С. Хуррамов
С. Магаметов



15767177

УТВЕРЖДАЮ
Начальник КазУНЭС

С.Хуррамов

2022 г.

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

2022 г.

Н/ст Гувалак

Мы нижеподписавшиеся от заказчика Инженер. ПТО Гл. Энергетик. Нач Н/ст "Гувалак" произвели осмотр

на предмет определения объемов работ и установили, для проффилактической наладка эл.оборудования насосной станция что необходимо произвести нижеследующие работы;

№	Наименование работ	Ед-ца изм	К-во
	Р.1.Эл.Техническое оборудование		
1	Тр-р 2х обм.до 11кВ до 0,32 мВА	шт	1 ✓
2	Тр-р изм. 3-х фаз. Изм До 11кВ	шт	1 ✓
3	Тр-р тока вынос.с твердой изол До 11 кВ	шт	10 ✓
4	Выкл.3-х пол. Без пр сраб От 4 До 50А	шт	14 ✓
5	То же от 63до 200 А	шт	10 ✓
6	Выкл. Масл. 20 кВ	шт	6 ✓
7	Сх.втор. Коммут.МВ с грузавым пр.	сх	6 ✓
8	Защ.прям.действ.2-х рел.Без в.в	компл	6 ✓
9	то.же МТЗ с реле РТ-40	компл	6 ✓
10	МТЗ с реле индук. Типа с 1-реле	компл	5 ✓
11	Защ.мин. Напряж.	компл	1 ✓
12	Сх.разводки опер. Тока	сис	1 ✓
13	Раз-ль 3-х полюс до 20 кВ	шт	10 ✓
14	Эл.дв асин с КЗ ротором до 1 кВ	шт	10 ✓
15	Эл.дв. Синх.св. 300 кВт св.1кВ	шт	5 ✓
16	Датч.конт мех.чис.цел.упр до 5	шт	10 ✓
17	функ гр.сообщчис.ап.упр вн.бл.свдо10	шт	6 ✓
18	Функ.гр.сообщчис.ап.упр вн бл свдо 30	шт	6 ✓
19	Сх.контр.изол.с прим рел.конт.ап	сх	1 ✓
20	Эл.усил.преобр.с.чис.вход-вых.5 бз.ор.нос	шт	6 ✓
21	То же вихд-вых.до 5 ор.нос до 3	шт	6 ✓
22	То.же.с. Вх-вых; до 10 ор нос 6	шт	6 ✓
23	Функ.гр.с.общим чис Эл.ор.нос.5	шт	8 ✓
24	Эл.нелиний.преобр.с.орг.настр до 5	шт	4 ✓
25	Однофазный тристор.комут.	уст	5 ✓
26	Тиристорний.пр-тель.до1000 А	уст	5 ✓
27	Кон регу.одно парамет счис ор ност.до 5	шт	4 ✓
28	Функ гр.с обш чис блок связ до10	шт	5 ✓

3 ПТО.

4 Гл.Энергетик.

3 Нач.Н/ст

С.Хуррамов
Н.Исмаилов



УТВЕРЖДАЮ
Начальник КашУНСЭ

С. Хуррамов
2022_г.

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

2022_г.

Н/ст Шерали

Мы нижеподписавшиеся от заказчика инженер ПТО гл. энергетик Нач Н/ст Шерали. Рузиев А. произвели осмотр на предмет определения объемов работ и установили, для профилактической наладки эл. оборудования насосной станции что необходимо произвести ниже следующие работы;

№	Наименование работ	Ед-ца изм	К-во
	Р.1. Эл. Техническое оборудование		
1	Тр-р 2-х обм до 11кВ до 0,32 МВА	шт	1 ✓✓
2	Тр-р изм. 3-х фаз. Изм До 11кВ	шт	2 ✓✓
3	Тр-р тока вынос. с твер изол до 11кВ	шт	22 ✓✓
4	Выкл. 3-х пол с теп. ком. расцепит до 50А	шт	20 ✓✓
5	То же от 200 до 630 А Эл. маг. с теп расц	шт	5 ✓✓
6	Раз-ль 3-х полюс. До 20 кВ	шт	20 ✓✓
7	Выкл. Масл. до 20 кВ	шт	11 ✓✓
8	Сх. втор. Ком. до 20 кВ с дис. упр. груз. пр	сх	11 ✓✓
9	Защ. прям. Действ. 2-х рел. без вид. вр	компл	8 ✓✓
10	МТЗ с реле индукционного. Типа	компл	8 ✓✓
11	Защита прям. действия 2-х рел с вид время	компл	5 ✓✓
12	Тепл защ 2-х реле	компл	2 ✓✓
13	Защита минимального напряжения	сис	2 ✓✓
14	Схема розводки опер тока	шт	5 ✓✓
15	Эл. двигатель асинхрон с КЗ ротор до 1 кВт	шт	8 ✓✓
16	Эл. двигатель асинх свыши 1кв до 300квт	шт	8 ✓✓
17	Функ. гр. рел. конт. вн. блок. связ. до 10	шт	8 ✓✓
18	Функ. гр. рел. конт. вн. блок. связ. до 30	шт	24 ✓✓
19	Датчик конт. мех. цепей. до 5	шт	50 ✓✓
20	Сх. сигн. кол. сиг до 5 сбор и реал	сх	8 ✓✓
21	Сх. сигн. кол. сиг. обр. уч. сигн	шт	2 ✓✓
22	Сх. контр. изол. с рел. конт. ап	шт	8 ✓✓
23	Эл. нел-го. преобр-ние с чис. орг. ност. до 5	шт	4 ✓✓
24	Конт. рег. одного парамет. о. н. до 5	шт	18 ✓✓
19	Эл. Ус. пробр. с чис. вход-выход до 5 ор/нз	сх	12 ✓✓
20	То же вх-вых до 50 чис. о. н. 5	шт	8 ✓✓
27	Эл. нел-го. преобр-ние с чис. орг. ност. до 5	шт	4 ✓✓
28	функ. гр. с общ. чис. эл. ор. нос. до 3	шт	

1 Гл. Энергетик

2 ПТО

3 Нач. Н/ст

И. Магатов
И. Шерали



С.Хуррамов
Начальник УНСЭ

2022 г.

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

" " 2022 г.

Н/ст Лочин

Мы нижеподписавшиеся от заказчика Инженер ПТО Гл.Энергетик. Нач Н/ст Лочин, произвели осмотр на предмет определения объемов работ и установили что необходимо произвести ниже следующие работы:

№	Наименование работ	Ед-ца изм	К-во
	Р.1.Эл.Техническое оборудование		
1	Тр-р 2х обм.до 11кВ до 1,6 мВА	шт	1
2	Тр-р.изм 3-х фаз. До 11кВ	шт	1
3	Тр-р тока вынос.с твер.изол.До 11кВ	шт	4
4	Выкл.3-х пол.с МТЗ.прям.действ.до1000А	шт	2
5	То же до 5000	шт	1
6	Выкл.3-хпол.с теп.ком.расцепит.до 50А	шт	16
8	То же от250 до600 А	шт	5
9	Раз-ль 3-х полюс.до 20 кВ	шт	2
10	Выкл.нагрузки до11кВ	шт	1
11	Выкл.масл.нап. До20кВ	шт	3
12	Сх.втор.коммут.МВ с дис.упр.груз.прив	сх	6
13	Защ.прям.действ.2-х рел.без.вид.время	комп	7
14	Тепл.защ.с одним реле	комп	1
16	То же с одним реле индук.действия	комп	5
17	МТЗ с одним релеРТ-40	комп	5
18	Защ.мин. Напряж.	комп	1
19	Сх.разводки опер. Тока	сис	2
20	Эл.дв.асин.с КЗ ротором до 1 кВ	шт	6
21	Эл.дв.синх.6кВ св. 300кВт	шт	5
23	Функ.гр.собщ.чис.ап.упр.вн.бл.св.д10	шт	1
25	Сх.сигн.сбор и реал.сигин.	сиг	17
27	Сх.контр.изол.с пр.рел.конт.ап.	сх	1
28	Эл.усил.преобр.с чис.вход-вых.5 бз.ор.нос	шт	12
29	То же вх-вых.до 5 ор.нос до 3	шт	24
30	То же.с. Вх-вых. до 10 ор.нос 6	шт	6
31	Функ.гр.с.общим чис.Эл.ор.нос.5	шт	12
32	Эл.нелин.преобр.с орг.настр.до 5	шт	3
33	Однофазный тристор.комут.	уст	9
34	Тиристорный.пр-тель.до1000 А	уст	3
35	Кон.регу.одно.парамет.счис.ор.ност.до 5	шт	3
36	Функ.гр.с.общ.чис.блок.связ.до10	шт	3

1 Гл.Энергетик

2 ПТО

3 Нач.Н/ст