

“Тасдиқлайман”

Аму-Қашқадарё ИТХБ ҳузуридаги
НС ва ЭБ бошлиғи

С.Хуррамов

2022 йил

Объект номи: Касон туманидаги Пистали, Ғузор туманидаги Янгекент, Қариш туманидаги Шуртан насос станцияларини электр қурилмаларни созлаш синаш (наладка) қилиш ишлари

ЭНГ ЯХШИ ЭЛЕКТРОН ТАКЛИФЛАР ТАНЛОВ ТЕХНИК ХУЖЖАТЛАРИ

БАРЧА ЭЛЕКТР ҚУРИЛМАЛАРНИ ПРОФИЛАКТИК СОЗЛАШ-СИНАШ (НАЛАДКА)
ИШЛАРИНИ БАЖАРУВЧИ ТАШКИЛОТЛАР ДИҚҚАТИГА!!!

Аму-Қашқадарё ИТХБ ҳузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси (Буюртмачи ташкилот номи)

(Манзил: Қашқадарё вилояти Қариш шаҳри Ўзбекистон овози кучаси 17 уй
Телефон: 75-227-06-38, 75-22706-56)

ЭНГ ЯХШИ ЭЛЕКТРОН ТАКЛИФЛАР ЭЪЛОН ҚИЛАДИ

Объектнинг бошланғич нархи: 54819035 сўм. (ҚҚС билан)

Ишларни тугаллаш муддати: 45 календар иш куни

Танлов иштиролчиларига қўйиладиган талаблар:

№	Талабларнинг номланиши	Изоҳлар
1.	Харид қилиш тартиб-таомиллари иштирокчиси	Соҳа бўйича малакали электр қурилмаларни созлаш синаш ишларни бажаришда малакаси бўлган мутахасислар бўлиши шарт. Ўхшаш объектларда ушбу йўналишларда бой тажрибага эга бўлиши. Молиявий барқарор ташкилотлар (танлов объектнинг 10%и микдорида ҳисоб маблағ мавжудлиги).
2.	Харид қилиш тартиб-таомиллари иштирокчиси	Давлат харидлари тўғрисидаги ахборотдан қонун ҳужжатларида назарда тутилган ҳажимда фойдаланиш. Муайян давлат харидлари тартиб-таомиллари уларни ўтказиш талаблари ва шартлари бўйича сўровлар бериш ва тушунтиришлар олиш. Харид қилиш тартиб-таомиллари бузилган тақдирда давлат харидлари устидан белгиланган тартибда шикоят қилиш. Давлат харидлари тартиб-таомилларида кўрсатилган ҳалларда қонун ҳужжатларига мувофиқ таклифларга ўзгартиришлар киритиш. Давлат харидлари тўғрисидаги қонун ҳужжатлари талабларига риоя этиши. Давлат харидлари тўғрисидаги ҳужжатлар талабларига мувофиқ бўлган таклифлар ва ҳужжатларни тақдим этиши ҳамда тақдим этилган ахборотнинг ишончилиги учун жавобгарлиги учун
№	Талабларнинг номланиши	Изоҳлар
		Давлат харидлар тўғрисидаги қонун ҳужжатларни талабларга риоя этиш. Давлат харидлари тўғрисидаги ҳужжатларни талабларига мувофиқ бўлган таклифларни ва ҳужжатларни тақдим этиши ҳамда тақдим этилган ахборотнинг ишончилиги учун жавобгар бўлиши. Ҳолиб деб топилган

		тақдирда давлат сўғурматчилиги билан қонун ҳужжатларида назарда тутилган тартибда ва муддатларда шартнома тузиш шарт.
3.	Малакавий (тажриба) талаблар	Ушбу йўналишда камида 3 йиллик иш тажрибасига эгаллиги тўғрисида маълумот. Иштирокчининг ушбу ишларни бажаришда махсус гувоҳномаси
4.	Кадрлар билан таъминланганлиги	Иштирокчида насос станциялари насос агрегатларида созлаш-синаш (наладка) ишларини бажаришда меҳнат шартномасига эга бўлган малакали электр қурилмаларни Профилактик синаш-созлаш (Наладка) ишларни электр қурилмаларни схемалари проекларни биладиган мутахасис мавжудлиги ва шу соҳада етарли тажрибага эга эканлиги. Рақамли технологиялардаги дастурий таъминотни ўрнатиш янгилаш ва модернизация қилувчи малакали ишчи кучи билан таъминланганлиги.
5.	Мухандислик асбоблари билан таъминланганлиги	Насос станцияларни электр қурилмаларни Профилактик созлаш-синаш (Наладка) қилиш ишларни эга бўлган электр қурилмаларни созлаш-синаш (наладка) ишларни бажариш ишлаш бўйича рухсат этувчи махсус гувоҳномага эга бўлиши. Балансида номинал электр қурилмаларни асбоблар ускуналар мегометр РТ40 приборлар ва бошқа хар-хил приборлар мавжудлиги.
6.	Кафолат	Иштирокчи бажариладиган ишлар бўйича шартнома муддатида кафолат бера олиши. Эксплуатация жараёнида юзага келиши мумкин бўлган техник носозликларни кафолат муддати даврида бартараф этишга кафолат бериши.
7.	Шартномага қўйиладиган талаблари	Шартнома лойихаси ўзбек тилида тақдим қилинади. Шартнома лойихаси амалдаги қонунчиликка мувофиқ бўлиши талаб қилинади. Аванс тўловлари 30% бажариладиган иш якунлари бўйича тасдиқловчи ҳужжатлар
8.	Бажариладиган ишлар рўйхати ва пировард натижа	Бажариладиган ишлар рўйхати (нуксонли далолатномалар) илова қилинади. Объектда бажариладиган ишлар якуни бўйича бажарилган ишларни тасдиқловчи далолатнома билан биргаликда белгиланган хар бир электр қурилмаларни синовдан ўтказганлик акт тақдим қилиниши шарт.
9.	Электр қурилмаларни Профилактик созлаш синаш (Наладка) қилиш ишларини бажаришда қўйиладиган талаблар	Юқори босимли қурилмаларда ҳафсиз ишлаш, ёнғинлар, бахтсиз ҳодисалар, бахтсиз ҳодисалар пайдо бўлишининг олдини олиш, шунингдек эскирган ёки бузилган ускуналарни ўз вақтида алмаштириш ёки зарур таъмирлаш ишларини амалга ошириш учун этр қурилмаларни қурилмалари соз ҳолатда бўлиши зарур. Олинган натижалар асосида камчиликларни бартараф қилиш бўйича тавсиялар шакиллантирилади. Электр қурилмаларни Профилактик созлаш-синаш (Наладка) қилиш ишларини бажаришда бажарилган ишларни натижасини баҳолаш.

ИЧТС бошлиғи

Бош энергетик

ЮКПБ бошлиғи бошлиғи

Ш.Инатов

И.Мадатов

Х.Авазов

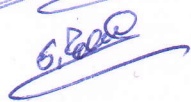
СВОДНОЙ РАСЧЁТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ

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

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 %	38 256 179
8	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	640 900
9	Итого:	38 897 079
10	Прочих затрат подрядчика - 22,16%	8 619 593
11	Прямые затраты и прочие затраты подрядчика	47 516 672
12	В том числе С М Р	47 516 672
13	Затраты на страхование строительства объектов (0,4 % от 80 % С М Р)	152 053
14	Стартовая стоимость объекта в текущих ценах без НДС	47 668 726
15	НДС 15%	7 150 309
16	Стартовая стоимость объекта в текущих ценах с НДС	54 819 035
17	Прочие затраты заказчика, в том числе:	1 644 571
17,1	Сметные работы	1 436 259
17,2	Экспертиза сметы	208 313
Итого затраты (заказчик и подрядчик) без НДС		49 313 297
Итого затраты (заказчик и подрядчик) с НДС		56 463 606

Составил:  Б.Б.Сохибов

Гип:  Б.И.Сохибов

Заказчик:

М.П.



ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

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

Сметная стоимость: 38 897 079 сум

Затраты труда рабочих-строителей: 2201,41 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 Пистали.	10 096 635	0	0	0	10 096 635	581	
2	1-2	Наладочные и профилактические работы в насосной станции Янгикент.	15 520 319	0	0	0	15 520 319	893,1	
3	1-3	Наладочные и профилактические работы электрических оборудований н.агр.№1 и №4 в насосной станции Шуртан.	12 639 225	640 900	0	0	13 280 125	727,3106	
			38 256 179	640 900	0	0	38 897 079	2 201,41	

Составил:



Б.Б. Сохибов

Проверил:



Б.И. Сохибов

СВОДНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-1

на наладочные и профилактические работы на насосной станции Пистали .
(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	581	17378,03	10 096 635
<i>ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ:</i>						<i>10 096 635</i>
<i>Итого:</i>						<i>10 096 635</i>

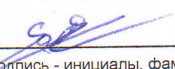
Составил: _____



ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-1

на наладочные и профилактические работы на насосной станции Пистали.
(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	П01-02-005-03	ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: ДО 1	ШТ		4
2.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2,4	9,6
3	П01-02-016-02	ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 6	ШТ		2
3.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,6	19,2
4	П01-02-017-02	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ С ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 6	ШТ		1
4.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3	3
5	П01-03-002-04	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ		1
5.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,6	1,6
6	П01-03-002-05	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 250	ШТ		8
6.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2,4	19,2
7	П01-03-002-06	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 600	ШТ		4
7.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,2	12,8
8	П01-03-005-01	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ		1
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,8	4,8
9	П01-03-008-02	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МАСЛЯНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ		6
9.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	16	96
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		6
10.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	19,2	115,2
11	П01-04-001-02	ЗАЩИТА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С РЕЛЕ: ДВУМЯ	КОМПЛЕКТ		5
11.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	5,6	28
12	П01-04-004-06	МТЗ С РЕЛЕ ИНДУКЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ	КОМПЛЕКТ		4
12.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	5,6	22,4
13	П01-06-020-01	СХЕМА РАЗВОДКИ ОПЕР. ТОКА	СИСТЕМА		2
13.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4	8
14	П01-07-002-04	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ: С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: ДО 1, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: СВ. 300	ШТ		5
14.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	7,8	39
15	П01-07-002-04	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СИНХРОННЫЙ: С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: ДО 1, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: СВ. 300	ШТ		1
15.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	7,8	7,8
16	П01-09-002-01	ДАТЧИК БЕСКОНТАКТНЫЙ С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 3	ШТ		1
16.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,8	4,8
17	П01-10-010-02	СХЕМА КОНТРОЛЯ: С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕЛЕИНО-КОНТАКТОРНОЙ АППАРАТУРЫ И БЕСКОНТАКТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СХЕМА		1
17.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,6	9,6
18	П01-09-002-10	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 50: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 5	ШТ		6
18.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	6,9	41,4
19	П01-08-010-01	УСТРОЙСТВО НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ: ОДНОФАЗНОЕ ТРИСТОР	УСТРОЙСТВО		4
19.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	6,3	25,2
20	П01-09-013-01	КОНТУР РЕГУЛИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ: 1: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 5	ШТ		4
20.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	21	84
21	П01-08-010-01	ТРИСТОР ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ, ТОК, А, ДО: 1000	УСТРОЙСТВО		4
21.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	6,3	25,2
Итого затраты труда (чел-час):					581,00
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 Янгикент.
(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	893,1	17378,03	15 520 319
ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ:						15 520 319
Итого:						15 520 319

Составил: _____



ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-2

на наладочные и профилактические работы на насосной станции Янгикент.

(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	П01-02-005-03 К9-08-04 КзТРС = 1.30 КРМ = 1.50	ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: ДО 1	ШТ		4
2.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	5,2	20,8
3	П01-02-016-02 К9-08-04 КзТРС = 1.30 КРМ = 1.50	ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 6	ШТ		2
3.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	20,8	41,6
4	П01-03-002-04	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ		30
4.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,6	48
5	П01-03-002-05	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 250	ШТ		12
5.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2,4	28,8
6	П01-03-002-06	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 600	ШТ		2
6.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,2	6,4
7	П01-03-005-01	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ		12
7.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,8	57,6
8	П01-03-008-02	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МАСЛЯНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ		1
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	16	16
9	П01-03-020-03	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ С ОБЩИМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, МОТОРНЫМ ИЛИ ГРУЗОВЫМ ПРИВОДОМ, НАПРЯЖЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, КВ, ДО: 11	СХЕМА		1
9.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	19,2	19,2
10	П01-04-001-02	ЗАЩИТА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С РЕЛЕ: ДВУМЯ	КОМПЛЕКТ		6
10.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	5,6	33,6
11	П01-04-004-06	МТЗ С РЕЛЕ ИНДУКЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ	КОМПЛЕКТ		6
11.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	5,6	33,6
12	П01-04-051-01	ЗАЩИТА МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	КОМПЛЕКТ		2
12.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	11,2	22,4
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		9
14.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,8	16,2
15	П01-07-002-02	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СИНХРОННЫЙ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: ДО 6, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: СВ 300	ШТ		6
15.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3	18
16	П01-09-001-02	ДАТЧИК С ЧИСЛОМ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ДО: 5	ШТ		12
16.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,2	50,4
17	П01-09-002-01	ДАТЧИК БЕСКОНТАКТНЫЙ С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 3	ШТ		6
17.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,8	28,8
18	П01-09-010-03	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 10	ШТ		4
18.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9	36
19	П01-09-010-05	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 30	ШТ		1
19.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	18	18
20	П01-10-010-02	СХЕМА КОНТРОЛЯ: С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТОРНОЙ АППАРАТУРЫ И БЕСКОНТАКТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СХЕМА		2
20.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,6	19,2
21	П01-09-002-04	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 5: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 3	ШТ		5
21.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2,4	12
22	П01-09-002-10	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 50: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 5	ШТ		3
22.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	6,9	20,7
23	П01-09-011-02	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ		1
23.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	21,6	21,6
24	П01-09-010-03	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 10	ШТ		1
24.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9	9
25	П01-09-002-03	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 5: БЕЗ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ	ШТ		5
25.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,6	3
26	П01-08-010-01	УСТРОЙСТВО НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ: ОДНОФАЗНОЕ ТРИСТОР	УСТРОЙСТВО		2
26.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	6,3	12,6
27	П01-09-013-01	КОНТУР РЕГУЛИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ: 1: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 5	ШТ		1

27.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	21	21
28	П01-09-010-05	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 30	ШТ		2
28.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	18	36
29	П01-08-010-01	ТРИСТОР ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ, ТОК, А, ДО: 1000	УСТРОЙСТВ О		6
29.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	6,3	37,8
30	П01-09-011-01	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 3	ШТ		4
30.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	12	48
31	П01-09-002-12	ЭЛЕМЕНТ НЕЛИНЕЙНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ		4
31.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	12	48
32	П01-09-011-02	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ		4
32.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	21,6	86,4
Итого затраты труда (чел-час):				893,10	
Итого машины и механизмы (маш-час):				0,00	

Составил: _____

(должность, подпись - инициалы, фамилия)

СВОДНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-3

на наладочные и профилактические работы электрических оборудования н.агр.№1 и №4 в насосной станции Шуртан.
(наименование работ)

№ п/п	Обоснование (Код ресурса)	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество	Цена	Стоимость
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	727,3106	17378,03	12 639 225
2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	6,208	0,00	0,00
ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ:						12 639 225
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
1	00766	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	МАШ-ЧАС	4,305	127627,00	549 434
2	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-ЧАС	1,287	71069,00	91 466
ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ:						640 900
Итого:						13 280 125

Составил: _____

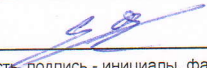


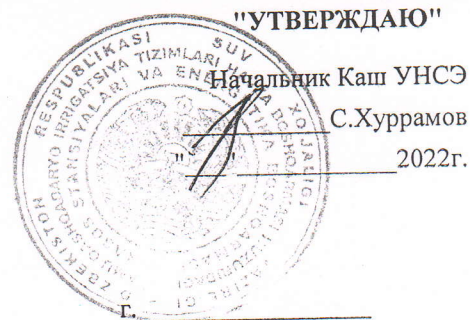
ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-3

на наладочные и профилактические работы электрических оборудования н.агр.№1 и №4 в насосной станции Шуртан.
(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
ДЕМОНТАЖ ЭЛ.ОБОРУДОВАНИЕ					
1	Ц08-02-144-3	ОТСОЕДИНЕНИЯ ЖИЛ ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ В/В 3x150+1x70	100 ШТ		0,08
1.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	7,6	0,608
2	Е67-3-1	ДЕМОНТАЖ КАБЕЛЯ ААСБ 3x150+1x70	100 М		0,7
2.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,64	6,748
3	Ц08-02-144-2	ОТСОЕДИНЕНИЯ ЖИЛ ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ В/В 3x120+1x50	100 ШТ		0,08
3.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	6,5	0,52
4	Е67-3-1	ДЕМОНТАЖ КАБЕЛЯ ААСБ 3x120+1x50	100 М		0,7
4.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,64	6,748
5	Ц08-02-144-2	ОТСОЕДИНЕНИЯ ЖИЛ ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ В/В 3x120+1x50	100 ШТ		0,08
5.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	6,5	0,52
6	Е67-3-1	ДЕМОНТАЖ КАБЕЛЯ ААСБ 3x120+1x50	100 М		0,06
6.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,64	0,5784
7	Ц08-02-144-1	ОТСОЕДИНЕНИЯ ЖИЛ КАБЕЛЯ КОНТ. 2,5x14	100 ШТ		0,28
7.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	6	1,68
8	Е67-3-1	ДЕМОНТАЖ КОНТРОЛЬНОГО КАБЕЛЯ АКВВГ 2,5x14	100 М		0,7
8.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,64	6,748
9	Ц08-03-572-3	ДЕМОНТАЖ ШКАФА ВОЗБУДИТЕЛЯ : 150X100X100см	ШТ		1
9.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,16	1,16
10	Ц08-03-572-2	ДЕМОНТАЖ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ : 100X50X100см	ШТ		1
10.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,16	1,16
11	Ц08-01-001-1	ДЕМОНТАЖ ТРАНСФОРМАТОР МАССОЙ, Т, ДО: 3	ШТ		1
11.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	6,75	6,75
11.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	1,29	1,29
11.3	00766	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	МАШ-ЧАС	0,993	0,993
11.4	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-ЧАС	0,297	0,297
МОНТАЖ ЭЛ.ОБОРУДОВАНИЕ					
12	Ц07-02-001-02	УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ МАССА, ДО Т: 9	1		1
12.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	6,89	6,89
12.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,618	0,618
12.3	00766	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	МАШ-ЧАС	0,002	0,002
13	Ц08-01-001-1	УСТАНОВКА ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ 35 КВ МОЩНОСТЬЮ, КВ А: 250	ШТ		1
13.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	22,5	22,5
13.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	4,3	4,3
13.3	00766	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	МАШ-ЧАС	3,31	3,31
13.4	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-ЧАС	0,99	0,99
14	Ц08-03-572-3	УСТАНОВКА ШКАФА ВОЗБУДИТЕЛЯ : 150X100X100см	ШТ		1
14.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2,32	2,32
15	Ц08-02-145-2	ПРОБРОСКА В/В КАБЕЛЬ 3x150+1x70 КАБЕЛЬНОЙ ПОЛКЕ	100 М КАБЕЛЯ		0,7
15.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	8,29	5,803
16	Ц08-02-145-1	ПРОБРОСКА В/В КАБЕЛЬ 3x120+1x50 КАБЕЛЬНОЙ ПОЛКЕ	100 М КАБЕЛЯ		0,7
16.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	7,32	5,124
17	Ц08-02-145-1	ПРОБРОСКА В/В КАБЕЛЬ 3x120+1x50 КАБЕЛЬНОЙ ПОЛКЕ	100 М КАБЕЛЯ		0,06
17.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	7,32	0,4392
18	Ц08-02-145-1	ПРОБРОСКА КОНТ. КАБЕЛЯ 2,5x14 ПО КАБЕЛЬНОЙ ПОЛКЕ	100 М КАБЕЛЯ		0,7
18.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	7,32	5,124
19	Ц08-03-526-4	УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ НА ТОК А ДО: 400	ШТ		1
19.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,61	3,61
20	Ц08-02-158-14	РАЗДЕЛКА КОНЦЕВАЯ СИЛОВОГО КАБЕЛЯ	ШТ		6
20.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,15	6,9
21	Ц08-04-742-5	ПОДСОЕДИНЕНИЕ ЖИЛИ СИЛОВОГО КАБЕЛЯ	ШТ		24
21.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,72	17,28
22	П01-02-002-02	ТРАНСФОРМАТОР ДВУХОМОТОЧНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО 11, МОЩНОСТЬЮ, МВА: ДО 1,6	ШТ		1
22.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	7,2	7,2
23	П01-02-016-02	ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 6	ШТ		1
23.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,6	9,6
24	П01-02-017-02	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ С ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ		4
24.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3	12
25	П01-03-002-04	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ		10
25.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,6	16
26	П01-03-002-05	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 200	ШТ		6
26.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2,4	14,4
27	П01-03-002-06	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 600	ШТ		1
27.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,2	3,2
28	П01-03-005-01	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ		1
28.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,8	4,8
29	П01-03-008-02	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МАСЛЯНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ		2
29.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	16	32
30	П01-03-020-02	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 11 КВ С МЕСТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ И ОБЩИМ ПРИВОДОМ: ПРУЖИННО-МОТОРНЫМ ИЛИ ГРУЗОВЫМ	СХЕМА		1
30.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	19,2	19,2
31	П01-04-001-01	ЗАЩИТА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ БЕЗ ВИД.ВР	КОМПЛЕКТ		3
31.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4	12
32	П01-04-004-06	МТЗ С РЕЛЕ ИНДУКЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ	КОМПЛЕКТ		3
32.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	5,6	16,8
33	П01-04-004-01	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ: РТ-40, РСТ: ОДНИМ	КОМПЛЕКТ		4
33.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,8	19,2

34	П01-04-051-01	ЗАЩИТА МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	КОМПЛЕКТ		3
34.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	11,2	33,6
35	П01-06-020-01	СХЕМА РАЗВОДКИ ОПЕР. ТОКА	СИСТЕМА		2
35.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4	8
36	П01-07-001-01	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ синхронный: с короткозамкнутым ротором, напряжением, кв: до 1	ШТ		4
36.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,8	7,2
37	П01-07-002-01	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ синхронный, напряжением, кв: до 1, мощностью, квт: до 300	ШТ		3
37.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,8	5,4
38	П01-07-001-02	СВ. 1, мощностью, квт: до 300	ШТ		1
38.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,6	3,6
39	П01-09-001-02	ДАТЧИК С ЧИСЛОМ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ до: 5	ШТ		1
39.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,2	4,2
40	П01-09-002-01	ДАТЧИК БЕСКОНТАКТНЫЙ С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" до: 3	ШТ		1
40.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	4,8	4,8
41	П01-09-010-03	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ до: 10	ШТ		1
41.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9	9
42	П01-09-010-05	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ до: 30	ШТ		2
42.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	18	36
43	П01-10-001-01	СБОР И РЕАЛИЗАЦИЯ СИГНАЛОВ ИНФОРМАЦИИ УСТРОЙСТВ ЗАЩИТЫ, АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ	СИГНАЛ		4
43.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,9	3,6
44	П01-10-002-01	СХЕМА до 30 СХ. ОБРАЗОВАНИЯ УЧАСТКА СИГНАЛИЗАЦИИ	УЧАСТОК		1
44.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	17,4	17,4
45	П01-10-010-02	СХЕМА КОНТРОЛЯ: С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНОЙ АППАРАТУРЫ И БЕСКОНТАКТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СХЕМА		1
45.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,6	9,6
46	П01-09-002-04	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" до: 5: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ до 3	ШТ		2
46.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2,4	4,8
47	П01-09-002-10	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" до: 50: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ до 5	ШТ		1
47.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	6,9	6,9
48	П01-09-011-02	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ до: 5	ШТ		2
48.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	18	36
49	П01-09-011-03	ТОЖЕ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ до: 10	ШТ		1
49.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	35,4	35,4
50	П01-09-002-05	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" до: 5: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ до 10	ШТ		1
50.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3	3
51	П01-08-010-01	УСТРОЙСТВО НАПРЯЖЕНИЕМ до 1 кв: ОДНОФАЗНОЕ ТРИСТОР	УСТРОЙСТВ		3
51.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	6,3	18,9
52	П01-09-013-01	КОНТУР РЕГУЛИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ: 1: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ до 5	ШТ		3
52.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	21	63
53	П01-09-010-04	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ до: 20	ШТ		2
53.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	13,2	26,4
54	П01-08-010-01	ТРИСТОР ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ, ТОК, А, до: 1000	УСТРОЙСТВ		3
54.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	6,3	18,9
55	П01-09-011-01	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ до: 3	ШТ		4
55.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	12	48
56	П01-09-002-12	ЭЛЕМЕНТ НЕЛИНЕЙНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ до: 5	ШТ		4
56.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	12	48
Итого затраты труда (чел-час):				733,52	
Итого машины и механизмы (маш-час):				5,59	

Составил: 
(должность, подпись - инициалы, фамилия)



ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

"12" февраля 2022г.

Мы нижеподписавшиеся от заказчика Инженер ПТО Гл.Энергетик Нач Н.ст Пистали произвели осморт произвели осмотр на предмет определения объемов работ на и установили, что необходимо произвести нижеследующие работы: проффилактическая наладка эл.оборования насосного агрегата №1,2,3,4

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
1	ЭЛ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
2	ТРАНСФОРМАТОР ДВУХОБМОТОЧНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО 11, МОЩНОСТЬЮ, МВА: ДО 0,32	ШТ	1 ✓
3	ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: ДО 1	ШТ	4 ✓
4	ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 6	ШТ	2 ✓
5	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ С ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 6	ШТ	1 ✓
6	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ	1 ✓
7	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 250	ШТ	8 ✓
8	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 600	ШТ	4 ✓
9	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ	1 ✓
10	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МАСЛЯНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ	6 ✓
11	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ С ОБЩИМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, МОТОРНЫМ ИЛИ ГРУЗОВЫМ ПРИВОДОМ, НАПРЯЖЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, КВ, ДО: 11	СХЕМА	6 ✓
12	ЗАЩИТА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С РЕЛЕ: ДВУМЯ	КОМПЛЕКТ	5 ✓
13	МТЗ С РЕЛЕ ИНДУКЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ	КОМПЛЕКТ	4 ✓
14	СХЕМА РАЗВОДКИ ОПЕР. ТОКА	СИСТЕМА	2 ✓
15	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ: С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: ДО 1, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: СВ. 300	ШТ	5 ✓
16	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СИНХРОННЫЙ: С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: ДО 1, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: СВ. 300	ШТ	1 ✓
17	ДАТЧИК БЕСКОНТАКТНЫЙ С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 3	ШТ	1 ✓
18	СХЕМА КОНТРОЛЯ: С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТОРНОЙ АППАРАТУРЫ И БЕСКОНТАКТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СХЕМА	1 ✓
19	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 50: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 5	ШТ	6 ✓
20	УСТРОЙСТВО НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ: ОДНОФАЗНОЕ ТРИСТОР	УСТРОЙСТВО	4 ✓
21	КОНТУР РЕГУЛИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ: 1: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 5	ШТ	4 ✓
22	ТРИСТОР ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ, ТОК, А, ДО: 1000	УСТРОЙСТВО	4 ✓



"УТВЕРЖДАЮ"
Начальник Каш УНСЭ
С.Хуррамов

2022г.

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

"19" Января 2022г.

Мы нижеподписавшиеся от заказчика Инженер ПТО Гл.Энергетик Нач.ст. Янгекент произвели осмотр произвели осмотр на предмет определения объемов работ на и установили, что необходимо произвести нижеследующие работы: профилактическая наладка эл.оборования насосного агрегата №1,2,3,4,5,6

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
1	ЭЛ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		0
2	ТРАНСФОРМАТОР ДВУХОБОМОТОЧНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО 11, МОЩНОСТЬЮ, МВА: ДО 1,6	ШТ	2
3	ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: ДО 1	ШТ	4
4	ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 6	ШТ	2
5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ	30
6	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 250	ШТ	12
7	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 600	ШТ	2
8	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ	12
9	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МАСЛЯНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ	1
10	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ С ОБЩИМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, МОТОРНЫМ ИЛИ ГРУЗОВЫМ ПРИВОДОМ, НАПРЯЖЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ, КВ, ДО: 11	СХЕМА	1
11	ЗАЩИТА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С РЕЛЕ: ДВУМЯ	КОМПЛЕКТ	6
12	МТЗ С РЕЛЕ ИНДУКЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ	КОМПЛЕКТ	6
13	ЗАЩИТА МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	КОМПЛЕКТ	2
14	СХЕМА РАЗВОДКИ ОПЕР. ТОКА	СИСТЕМА	2
15	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АСИНХРОННЫЙ: С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: ДО 1	ШТ	9
16	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СИНХРОННЫЙ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: ДО 6, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: СВ 300	ШТ	6
17	ДАТЧИК С ЧИСЛОМ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ДО: 5	ШТ	12
18	ДАТЧИК БЕСКОНТАКТНЫЙ С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 3	ШТ	6
19	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 10	ШТ	4
20	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 30	ШТ	1
21	СХЕМА КОНТРОЛЯ: С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТНОЙ АППАРАТУРЫ И БЕСКОНТАКТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СХЕМА	2
22	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 5: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 3	ШТ	5
23	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 50: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 5	ШТ	3
24	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ	1
25	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 10	ШТ	1
26	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 5: БЕЗ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ	ШТ	5
27	УСТРОЙСТВО НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ: ОДНОФАЗНОЕ ТРИСТОР	УСТРОЙСТВО	2
28	КОНТУР РЕГУЛИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ: 1: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 5	ШТ	1
29	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 30	ШТ	2
30	ТРИСТОР ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ, ТОК, А, ДО: 1000	УСТРОЙСТВО	6
31	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 3	ШТ	4
32	ЭЛЕМЕНТ НЕЛИНЕЙНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ	4
33	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ	4

ПТО
Г.А. Анварович
Начальник Каш

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

"17" января 2022 г.

Мы нижеподписавшиеся от заказчика Инженер ПТО Гл.Энергетик Нач Н.ст Шурнат произвели осмотр произвели осмотр на предмет определения объемов работ на и установили, что необходимо произвести нижеследующие работы: наладочные и профилактические работы электрических оборудований н.агр.№1 и №4 в насосной станции Шуртан.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
1	ДЕМОНТАЖ ЭЛ.ОБОРУДОВАНИЕ		
2	ОТСОЕДИНЕНИЯ ЖИЛ ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ В/В 3х150+1х70	100 ШТ	0,08
3	ДЕМОНТАЖ КАБЕЛЯ ААСБ 3х150+1х70	100 М	0,7
4	ОТСОЕДИНЕНИЯ ЖИЛ ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ В/В 3х120+1х50	100 ШТ	0,08
5	ДЕМОНТАЖ КАБЕЛЯ ААСБ 3х120+1х50	100 М	0,7
6	ОТСОЕДИНЕНИЯ ЖИЛ ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ В/В 3х120+1х50	100 ШТ	0,08
7	ДЕМОНТАЖ КАБЕЛЯ ААСБ 3х120+1х50	100 М	0,06
8	ОТСОЕДИНЕНИЯ ЖИЛ КАБЕЛЯ КОНТ. 2,5х14	100 ШТ	0,28
9	ДЕМОНТАЖ КОНТРОЛЬНОГО КАБЕЛЯ АКВВГ 2,5х14	100 М	0,7
10	ДЕМОНТАЖ ШКАФА ВОЗБУДИТЕЛЯ : 150Х100Х100см	ШТ	1
11	ДЕМОНТАЖ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ : 100Х50Х100см	ШТ	1
12	ДЕМОНТАЖ ТРАНСФОРМАТОР МАССОЙ, Т, ДО: 3	ШТ	1
13	МОНТАЖ ЭЛ.ОБОРУДОВАНИЕ		0
14	УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ МАССА, ДО Т: 9	1 КОМПЛЕКТ	1
15	УСТАНОВКА ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ 35 КВ МОЩНОСТЬЮ, КВ А: 250	ШТ	1
16	УСТАНОВКА ШКАФА ВОЗБУДИТЕЛЯ : 150Х100Х100см	ШТ	1
17	ПРОБРОСКА В/В КАБЕЛЬ 3х150+1х70 КАБЕЛЬНОЙ ПОЛКЕ	100 М КАБЕЛЯ	0,7
18	ПРОБРОСКА В/В КАБЕЛЬ 3х120+1х50 КАБЕЛЬНОЙ ПОЛКЕ	100 М КАБЕЛЯ	0,7
19	ПРОБРОСКА В/В КАБЕЛЬ 3х120+1х50 КАБЕЛЬНОЙ ПОЛКЕ	100 М КАБЕЛЯ	0,06
20	ПРОБРОСКА КОНТ. КАБЕЛЯ 2,5х14 ПО КАБЕЛЬНОЙ ПОЛКЕ	100 М КАБЕЛЯ	0,7
21	УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ НА ТОК А ДО: 400	ШТ	1
22	РАЗДЕЛКА КОНЦЕВАЯ СИЛОВОГО КАБЕЛЯ	ШТ	6
23	ПОДСОЕДИНЕНИЕ ЖИЛИ СИЛОВОГО КАБЕЛЯ	ШТ	24
24	ТРАНСФОРМАТОР ДВУХОМОТОЧНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО 11, МОЩНОСТЬЮ, МВА: ДО 1,6	ШТ	1
25	ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХФАЗНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 6	ШТ	1
26	ТРАНСФОРМАТОР ВЫНОСНОЙ С ТВЕРДОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ШТ	4
27	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ	10
28	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 200	ШТ	6
29	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 600	ШТ	1
30	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ	1
31	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МАСЛЯНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 20	ШТ	2
32	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 11 КВ С МЕСТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ И ОБЩИМ ПРИВОДОМ: ПРУЖИННО-МОТОРНЫМ ИЛИ ГРУЗОВЫМ	СХЕМА	1
33	ЗАЩИТА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ БЕЗ ВИД.ВР	КОМПЛЕКТ	3
34	МТЗ С РЕЛЕ ИНДУКЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ	КОМПЛЕКТ	3
35	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ: РТ-40, РСТ: ОДНИМ	КОМПЛЕКТ	4
36	ЗАЩИТА МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	КОМПЛЕКТ	3
37	СХЕМА РАЗВОДКИ ОПЕР. ТОКА	СИСТЕМА	2
38	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СИНХРОННЫЙ: С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: ДО 1	ШТ	4
39	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СИНХРОННЫЙ, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: ДО 1, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: ДО 300	ШТ	3
40	СВ. 1, МОЩНОСТЬЮ, КВТ: ДО 300	ШТ	1
41	ДАТЧИК С ЧИСЛОМ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ДО: 5	ШТ	1
42	ДАТЧИК БЕСКОНТАКТНЫЙ С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 3	ШТ	1
43	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 10	ШТ	1

44	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 30	ШТ	2
45	СБОР И РЕАЛИЗАЦИЯ СИГНАЛОВ ИНФОРМАЦИИ УСТРОЙСТВ ЗАЩИТЫ, АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ	СИГНАЛ	4
46	СХЕМА ДО 30 СХ. ОБРАЗОВАНИЯ УЧАСТКА СИГНАЛИЗАЦИИ	УЧАСТОК	1
47	СХЕМА КОНТРОЛЯ: С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕЛЕЙНО-КОНТАКТОРНОЙ АППАРАТУРЫ И БЕСКОНТАКТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СХЕМА	1
48	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 5: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 3	ШТ	2
49	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 50: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 5	ШТ	1
50	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ	2
51	ТОЖЕ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 10	ШТ	1
52	ЭЛЕМЕНТ "УСИЛЕНИЕ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ" С ЧИСЛОМ "ВХОД-ВЫХОД" ДО: 5: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 10	ШТ	1
53	УСТРОЙСТВО НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ: ОДНОФАЗНОЕ ТРИСТОР	УСТРОЙСТВО	3
54	КОНТУР РЕГУЛИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ: 1: С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО 5	ШТ	3
55	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 20	ШТ	2
56	ТРИСТОР ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ, ТОК, А, ДО: 1000	УСТРОЙСТВО	3
57	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ЭЛЕМЕНТОВ И ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 3	ШТ	4
58	ЭЛЕМЕНТ НЕЛИНЕЙНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ С ЧИСЛОМ ОРГАНОВ НАСТРОЙКИ ДО: 5	ШТ	4