

«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 Шуртан насос станциясининг №3,4 электродвигателларни ротори тубдан  
таъмирлаш ишлари.

**ТЕХНИК ТОПШИРИҚ**

Т/р	Асосий маълумотлар	Бажарувчи
1	Объект номи	Аму-Қашқадарё ИТХБ хузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси ҳисобидаги электродвигателларни тубдан ишлари.
2	Буюртмачи	Аму-Қашқадарё ИТХБ хузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси
3	Объектнинг жойлашган манзили	Қарши тумани
4	Қатнашувчилар қўйиладиган талаблар	Нуқсонли далолатномага кўрсатилган электродвигатель тубдан таъмирлаш ишларини сифатли бажариш керак. Таъмирлаш ишларини бажариш учун захира материалларини мавжуд бўлиши. Етарли машина-механизмлар билан таъминланган, соҳа бўйича зарур муҳандис-техникларга, ишлаб турган асосий воситалари, шу жумладан ишлаб чиқариш базаси, машина ва механизмлар кичик механизация воситаларига эга бўлиши ва ўхшаш объектларда таъмирлаш ишларини амалга оширган бой тажрибага эга бўлган, молиявий барқарор ташкилотлар иштирок этадилар. Қайта ташкил этилиш (бўлиниш, қўшилиш), тугатиш ёки банкротлик арафасида турмаганларга, мол-мулки мусодарага олинмаган, ҳамда муассислик келишув, молиявий иштирок, холдинг ва бошқа шаклда ифодаланган бевосита ташкилий-ҳуқуқий ёки бир-бирига молиявий қарамлиги мавжуд бўлмаганларга. Икки ёки ундан ортиқ пудрат ташкилотлари биргаликда (консорциум ташкил этиш орқали) иштирок этишларига рухсат этилмайди.
5	Тижорат таклифларини тақдим этиш шартлари	Давлат рўйхатидан ўтганлиги тўғрисида гувоҳнома
6	Бажарилган ишларни ҳисоб-китоби	Бажарилган ишлар далолатномаси ва ишчи комиссиянинг ҳулосасига 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

"ТАСДИҚЛАЙМАН"

Аму-Қашқадарё ИТХБ хузуридаги

Насос станциялари ва энергетика

бошқарма бошлиғи

С.Хуррамов.

" " 2022 й

Нуксонлаш далолатномаси

" 5 " 04 2022 й

Қарши т

Бизлар АМУ-ҚАШҚАДАРЁ ИТХБ хузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси ишчи гуруҳ аъзолари бошлиқ ўринбосари Э.Хуррамов, Бош энергетик И.Мадатов ЭУТХ бошлиғи Х.Авазов, Қарши участка бош мутахасиси Н.Зияев Шуртан насос станция бошлиғи Ф.Рахимовлар, туздик ушбу далолатномани шу ҳақдаким; "Шуртан" насос станциясидаги №4 насос агрегатининг 2000 кВт 1000 об/мин электродвигатели ротор қисми ишлатишга яроқсизлиги аниқланиб қайта таъмирлаш учун қуйидаги бажарилиши зарур ишлар рўйхати.

№ п/п	Наименование работ	Едн.	Количество
1	Разборка полюсов ротора	шт	6
2	Проверка состояния полюсов ротора	шт	6
3	Замена изоляции выводов	шт	8
4	Демонтаж обмотки ротора	шт	12
5	Демонтаж клины ротора с помощью электросваркой	шт	12
6	Очистка пазов активной стали ротора	10 пазов	0,6
7	Распайка межполюсный соединение	шт	14
8	Распайка демпферный межполюсный соединение	шт	14
9	Наложение витковой изоляции	м	110
10	Снятие корпусной изоляции секций	10п/м	1,6
11	Наложение корпусной изоляции	10секций	0,8
12	Покрытие обмотки ротора лаком	шт	1
13	Сушка ротора с продувкой	ротор	1
14	Сборка схемы ротора	1 ротор	1
15	Сборка полюсов ротора	шт	6
16	Проверка состояния полюсов ротора	шт	6
17	Монтаж обмотки ротора	шт	6
18	Монтаж клины ротора	шт	12
19	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением кв до: 10	1 изм	6
20	Измерение сопротивление изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов	1 изм	6
21	Измерение активного, индуктивного сопротивлений и емкости электрических машин и аппаратов	1 изм	6
22	Обмотка ротора электродвигателя напряжением 1 кв	испыт	6
23	Наварка и расточка	шт	1
44	Балсировка	шт	1
<b>МАТЕРИАЛЫ:</b>			
1	Припой меднофосфорид	кг	1,4
2	Краска НЦ	кг	2,2
3	Кислород	м.куб	6
4	Синтофлекс	кг	1,8
5	пропан	кг	2
6	Стеклочуглок ШС-8	метр	32
7	Текстолит	кг	16
8	Установка концы	метр	3
9	Лента слюдянистая	кг	4
10	Киперная лента	метр	28
11	Разбавитель	литр	25
12	Изол.лакМЛ-92	кг	8
13	Лента ЛС	метр	14

Ушбу нуксонлаш далолатномани тўғри деб имзо чекувчилар

Э.Хуррамов

И.Мадатов

Х.Авазов

Н.Зияев

Ф.Рахимов

"ТАСДИҚЛАЙМАН"

Аму-Қашқадарё ИТХБ хузуридаги  
Насос станциялари ва энергетика  
бошқарма бошлиғи

С.Хуррамов.

" " 2022 й

Нуқсонлаш далолатномаси

Қарши т

" 4 " 04 2022 й

Бизлар АМУ-ҚАШҚАДАРЁ ИТХБ хузуридаги Насос станциялари ва энергетика бошқармаси ишчи гуруҳ аъзолари бошлиқ ўринбосари Э.Хуррамов, Бош энергетик И.Мадатов ЭУТХ бошлиғи Ҳ.Авазов, Қарши участка бош мутахасиси Н.Зияев Шуртан насос станция бошлиғи Ф.Рахимовлар, туздик ушбу далолатномани шу ҳақдаким; "Шуртан" насос станциясидаги №3 насос агрегатининг 2000 кВт 1000 об/мин электродвигатели ротор қисми ишлатишга яроқсизлиги аниқланиб қайта таъмирлаш учун қуйидаги бажарилиши зарур ишлар рўйхати.

№ п/п	Наименование работ	Едн.	Количество
1	Разборка полюсов ротора	шт	6
2	Проверка состояния полюсов ротора	шт	6
3	Замена изоляции выводов	шт	8
4	Демонтаж обмотки ротора	шт	12
5	Демонтаж клины ротора с помощью электросваркой	шт	12
6	Очистка пазов активной стали ротора	10 пазов	0,6
7	Распайка межполюсный соединение	шт	14
8	Распайка демпферный межполюсный соединение	шт	14
9	Наложение витковой изоляции	м	110
10	Снятие корпусной изоляции секций	10п/м	1,6
11	Наложение корпусной изоляции	10секций	0,8
12	Покрытие обмотки ротора лаком	шт	1
13	Сушка ротора с продувкой	ротор	1
14	Сборка схемы ротора	1 ротор	1
15	Сборка полюсов ротора	шт	6
16	Проверка состояния полюсов ротора	шт	6
17	Монтаж обмотки ротора	шт	6
18	Монтаж клины ротора	шт	12
19	Измерение переходных сопротивлений постоянному току контактов шин распределительных устройств напряжением кв до: 10	1 изм	6
20	Измерение сопротивление изоляции мегаомметром: обмоток машин и аппаратов	1 изм	6
21	Измерение активного, индуктивного сопротивлений и емкости электрических машин и аппаратов	1 изм	6
22	Обмотка ротора электродвигателя напряжением 1 кв	испыт	6
23	Наварка и расточка	шт	1
44	Балсировка	шт	1
<b>МАТЕРИАЛЫ:</b>			
1	Притой меднофосфорид	кг	1,4
2	Краска НЦ	кг	2,2
3	Кислород	м.куб	6
4	Синтофлекс	кг	1,8
5	пропан	кг	2
6	Стеклочудлок ШС-8	метр	32
7	Текстолит	кг	16
8	Установка конць	метр	3
9	Лента слюдянистая	кг	4
10	Киперная лента	метр	28
11	Разбавитель	литр	25
12	Изол.лакМП-92	кг	8
13	Лента ЛС	метр	14

Ушбу нуқсонлаш далолатномани тўғри деб имзо чекувчилар

Э.Хуррамов

И.Мадатов

Ҳ.Авазов

Н.Зияев

Ф.Рахимов



**ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1**

**Наименование объекта:** капитальный ремонт, технические обслуживание и профилактические ремонтные работы ротора электродвигателя мощ. 2000 кВт 1000 обр./мин вспомогательного насосного агрегата № 3 н.с. Шуртан Гузарского района УНСиЭС при Аму-Кашкадарьинского БУИС составленного на основании дефектного акта.

**Сметная стоимость:** 31 406 305 сум

**Затраты труда рабочих-строителей:** 875,536 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	ЭММ	Материалы	Оборудование	Всего сум	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1-1	Капитальный ремонт, технические обслуживание и профилактические ремонтные работы ротора электродвигателя мощ. 2000 кВт 1000 обр./мин вспомогательного насосного агрегата № 3 н.с. Шуртан Гузарского района УНСиЭС при Аму-Кашкадарьинского БУИС составленного на основании дефектного акта	17 982 175	0	13 424 130	0	31 406 305	875,54
		<b>Всего по главе :</b>	<b>17 982 175</b>	<b>0</b>	<b>13 424 130</b>	<b>0</b>	<b>31 406 305</b>	<b>876</b>

**Составил:**



**Б.Б. Сохибов**

**Проверил:**



**Б.И. Сохибов**

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА № 1-1

на капитальный ремонт, техническое обслуживание и профилактические ремонтные работы ротора электродвигателя мощ. 2000 кВт 1000 обр./мин вспомогательного насосного агрегата № 3 н.с. Шуртан Гузарского района УНСиЭС при Аму-Кашкадарьинского БУИС составленного на основании дефектного акта .

ОСНОВАНИЕ: ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

№.№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСА	ЕДИЗМ	КОЛ-ВО	ЦЕНА	СУММА
1	3	4	5	6	7	8
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>						
1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	875,5358	20 538,48	17 982 175
		<b>ИТОГО</b>				<b>17 982 175</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
1	ДЕФ.АКТ	ПРИПОЙ МЕДНОФОСФАРИТ	КГ	4,0	346 611,00	1 386 444
2	ДЕФ.АКТ	КРАСКА НЦ	КГ	6,0	42 434,00	254 604
3	ДЕФ.АКТ	КИСЛОРОД	МЗ	7,0	8 520,00	59 640
4	ДЕФ.АКТ	СИНТОФЛЕКС	КГ	1,8	55 000,00	99 000
5	ДЕФ.АКТ	ПРОПАН	КГ	4,0	6 000,00	24 000
6	ДЕФ.АКТ	СТЕКЛОЧУЛОК ШС-8	М	32,0	1 250,00	40 000
7	ДЕФ.АКТ	ТЕКСТОЛИТ	КГ	12,0	97 326,00	1 167 912
8	ДЕФ.АКТ	УСТАНОВ. КОНЦЫ	М	3,0	50 000,00	150 000
9	ДЕФ.АКТ	ЛЕНТА СЛЮДИНИТОВАЯ	КГ	4,0	264 600,00	1 058 400
10	ДЕФ.АКТ	КИПЕРНАЯ ЛЕНТА	М	28,0	10 560,00	295 680
11	ДЕФ.АКТ	РАЗБАВИТЕЛЬ	ЛИТЕР	14,0	17 600,00	246 400
12	ДЕФ.АКТ	ИЗОЛ. ЛАК МЛ-92	КГ	11,0	69 200,00	761 200
13	ДЕФ.АКТ	МАТЕРИАЛ Х/Б	М	4,0	15 600,00	62 400
14	ДЕФ.АКТ	ШЁТКА МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	ШТ	4,0	25 000,00	100 000
15	ДЕФ.АКТ	СТЕКЛО ТЕКИСТОЛИТ	КГ	32,0	166 650,00	5 332 800
16	ДЕФ.АКТ	ЛАКОТКАН	М2	6,0	55 500,00	333 000
17	ДЕФ.АКТ	СТЕКЛОЛЕНТА	М	400,0	2 456,00	982 400
18	ДЕФ.АКТ	ШНУР ЧУЛОК	М	200,0	3 600,00	720 000
19	ДЕФ.АКТ	СЛЮДЕННАЯ ЛЕНТА	КГ	4,0	25 000,00	100 000
20	ДЕФ.АКТ	ЭЛЕКТРОД УОНИ	КГ	5,0	14 900,00	74 500
21	ДЕФ.АКТ	ШПИЛКА М-20 Л150	ШТ	16,0	10 000,00	160 000
22	ДЕФ.АКТ	ЛЕНТА ЛС	М	14,0	1 125,00	15 750
		<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>13 424 130</b>
		<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>31 406 305</b>

СОСТАВИЛ:



на капитальный ремонт, техническое обслуживание и профилактические ремонтные работы ротора электродвигателя мощ. 2000 кВт 1000 обр./мин вспомогательного насосного агрегата № 3 н.с. Шуртан Гузарского района УНСиЭС при Аму-Кашкардарьинского БУИС составленного на основании дефектного акта .

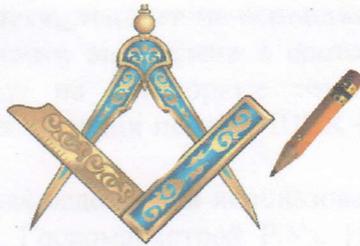
ОСНОВАНИЕ: ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
1	ВРСН на ремонт №2 п.5.3.2.2.d	Разборка полюсов ротора	шт	6	
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	Чел.ч.	12,5	75
2	ВРСН №2 П.5.3.5.	Проверка состояния ротора	шт	6	
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	Чел.ч.	2,65	15,9
3	ВРСН №2 П.5.3.9	Замена изоляции выводов	шт	8	
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	Чел.ч.	1,4	11,2
4	ВРСН №2 П.5.4.2.	Демонтаж обмотки ротора (распой схемы, клены, демонтаж секций)	шт	12	
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	Чел.ч.	40,2	482,4
5	ВРСН №2 П.5.3.5 d	Демонтаж клины ротора	ШТ	12	
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	Чел.ч.	1,85	22,2
6	ВРСН №2 П.5.4.3.	Очистка пазов активной стали ротора	10 пазов	0,6	
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	Чел.ч.	2,093	1,2558
7	ВРСН №2 П.5.3	Распайка межполюсный соединение	шт	14	
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	Чел.ч.	1,4	19,6
8	ВРСН №2 П.5.3	Распайка демпферный межполюсный соединение	шт	14	
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	Чел.ч.	1,4	19,6
9	ВРСН на ремонт №2 п.5.8.5	Наложение витковой изоляции	10м	11,0	
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	Чел.ч.	1	11
10	ВРСН на ремонт №2 п.5.8.1.2 с	Снятие корпусной изоляции секций	10п/м	1,6	
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	Чел.ч.	4,3	6,88
11	ВРСН на ремонт №2 п.5.7.10.4.f	Наложение корпусной изоляции	10секций	0,8	
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	Чел.ч.	17,5	14
12	ВРСН на ремонт №2 п.5.4.13.b	Покрытие обмотки ротора лаком	шт	1	
	00001	<i>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ</i>	Чел.ч.	1,65	1,65
13	ВРСН №2 П.5.6.11	Сушка статора с продувкой	ротора	1	
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	Чел.ч.	3,2	3,2
14	ВРСН №2 П.5.4.10	Сборка схемы ротора	1 ротор	1	
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	Чел.ч.	49,83	49,83
15	ВРСН №2 П.5.4.10	Сборка полюсов ротора	ШТ	6	
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	Чел.ч.	3,2	79,2
16	ВРСН на ремонт №2 п.5.3.5.d	Проверка состояния полюсов ротора	шт	6	
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	Чел.ч.	1,85	11,1
17	ВРСН №2 П.5.6.11	МОНТАЖ ОБМОТКИ РОТОРА	ШТ	6	
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	Чел.ч.	3,2	19,2
18	ВРСН №2 П.5.4.15	МОНТАЖ КЛИНЫ РОТОРА	ШТ	12	
		<i>Затраты труда электромонтажников</i>	Чел.ч.	3,2	38,4
19	У1-11-21-1	ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ ПОСТОЯННОМУ ТОКУ КОНТАКТОВ ШИН РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	1ИЗМ	6	
	21955	<i>ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА</i>	Чел.ч.	1,3	7,8
20	У1-11-28-2	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ: ОБМОТОК МАШИН И АППАРАТОВ	1ИЗМ	6	
	21955	<i>ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА</i>	Чел.ч.	0,12	0,72

21	У1-11-22-1	ИЗМЕРЕНИЕ АКТИВНОГО, ИНДУКТИВНОГО СОПРОТИВЛЕНИЙ И ЕМКОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН И АППАРАТОВ	ИИЗМ	6	
	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,5	3
22	У1-12-2-2	ОБОТКА СТАТОРА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЕМ СВ. 1 КВ, МОЩНОСТЬЮ, МВТ, ДО: 25	ИСПЫТ	6	
	21955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	36
23	ВРСН№2 П.5.4.15	НАВАРКА И РАСТОЧКА	ШТ	1	
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,2	3,2
24	ВРСН№2 П.5.4.15	БАЛАНСИРОВКА	ШТ	1	
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,2	3,2
		<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
1	ДЕФ.АКТ	ПРИПОЙ МЕДНОФOSФАРИТ	КГ	4	
2	ДЕФ.АКТ	КРАСКА НЦ	КГ	6	
3	ДЕФ.АКТ	КИСЛОРОД	МЗ	7	
4	ДЕФ.АКТ	СИНТОФЛЕКС	КГ	1,8	
5	ДЕФ.АКТ	ПРОПАН	КГ	4	
6	ДЕФ.АКТ	СТЕКЛОЧУЛОК ШС-8	М	32	
7	ДЕФ.АКТ	ТЕКСТОЛИТ	КГ	12	
8	ДЕФ.АКТ	УСТАНОВ. КОНЦЫ	М	3	
9	ДЕФ.АКТ	ЛЕНТА СЛЮДИНитОВАЯ	КГ	4	
10	ДЕФ.АКТ	КИПЕРНАЯ ЛЕНТА	М	28	
11	ДЕФ.АКТ	РАЗБАВИТЕЛЬ	ЛИТЕР	14	
12	ДЕФ.АКТ	ИЗОЛ. ЛАК МЛ-92	КГ	11	
13	ДЕФ.АКТ	МАТЕРИАЛ Х/Б	М	4	
14	ДЕФ.АКТ	ШЁТКА МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	ШТ	4	
15	ДЕФ.АКТ	СТЕКЛО ТЕКИСТОЛИТ	КГ	32	
16	ДЕФ.АКТ	ЛАКОТКАН	М2	6	
17	ДЕФ.АКТ	СТЕКЛОЛЕНТА	М	400	
18	ДЕФ.АКТ	ПНУР ЧУЛОК	М	200	
19	ДЕФ.АКТ	СЛЮДЕННАЯ ЛЕНТА	КГ	4	
20	ДЕФ.АКТ	ЭЛЕКТРОД УОНИ	КГ	5	
21	ДЕФ.АКТ	ШПИЛКА М-20 Л150	ШТ	16	
22	ДЕФ.АКТ	ЛЕНТА ЛС	М	14	

Составил:





# ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

O'zbekiston Respublikasi Qashqadaryo viloyati, Qarshi shahri I.Karimov ko'chasi 10-uy. H/r 20208000905367821001 MFO: 01119  
INN: 308343761 OKONX: 71110 AITB Ipak yo'li bank Qarshi filiali. Tel: + 99893 530-43-42, +99890 729-00-08, chizmalarekspertizasi@mail.ru

“20” 05 2022 yil

№ 204-2022

Qarshi shahar



« УТВЕРЖДАЮ»

Начальник отдел экспертизы  
ООО «Chizmalar Ekspertizasi»

U.Abdiev

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ №204-2022

Наименование объекта: Капитальный ремонт, технические обслуживание и профилактические ремонтные работы стартера электродвигателя мощностью 2000 кВт 1000 обр./мин вспомогательного насосного агрегата № 3 н.с. Шуртан Гузарского района УНСиЭС при Аму-Кашкадарьинского БУИС составленного на основании дефектного акта .

Заказчик – Аму-Кашкадарё ИТХБ хузуридаги насос станциялари ва энергетика бошқармаси  
Источник финансирования – бюджет средство  
Генпроектировщик – Кашкадарё “МАХСУССУВЛОЙИХА” МЧЖ  
Лицензия. – № АЛ – 000001  
Вид строительства – капитальный ремонт, тех обслуживание

### 1. Основание для проектирования.

- 1.1. Действующая на территории Р.Уз нормативная база
- 1.2. Письмо-заказ за от 20.05.2022 года.
- 1.3. Договор от 20.05.2022 года. №181

### 2. Материалы, представленные на рассмотрение экспертизу

- 2.1. Дефектный акт от 17.05.2022 года  
- Сводной сметной расчет в текущих ценах

### 3. Основные показатели объекта.

- Стоимости выполненных работ с НДС 44 608 653 сум

### 4. Краткое информация по расчету стоимости

- 4.1. Данным расчетом определены стоимости реконструкции объекта **Наименование объекта:** Капитальный ремонт, технические обслуживание и профилактические ремонтные работы стартера электродвигателя мощностью 2000 кВт 1000 обр./мин вспомогательного

насосного агрегата № 3 н.с. Шуртан Гузарского района УНСиЭС при Аму-Кашкадарьинского БУИС составленного на основании дефектного акта

4.2. Расчетная стоимость ремонта определена в соответствии с Постановлением К.М РУз от 11.06.04г. №261 «О переходе на договорные текущие цены» и Правилами определения стоимости работ в договорных текущих ценах – ШНК 4.01.16-04. В основе расчета использован «ресурсная метод».

4.3. При составление ресурсных ведомостей использовались сборники КМК, ШМК, элементных сметных норм утвержденных Госкомархстрой Р.Уз. И Каталог текущих цен на материально-технические ресурсы, применяемые в строительном производстве Республики Узбекистан.

### 5. Основные выполняемые виды работ

- Замена изоляции выводов	8 шт
- Демонтаж обмотки и клины ротора	12 шт
- Распайка демпферный и межполюсный соединение	14 шт
- Наложение витковой изоляции	110 м
- Наложение корпусной изоляции	8 шт
- Покрытие обмотки ротора лаком	1 шт
- Монтаж обмотки ротора	6 шт
- Монтаж клины ротора	12 шт
- Наварка и расточка	1 шт
- Балансировка	1 шт

### 6. Результаты экспертного рассмотрения

6.1. По локальным экспертным замечаниям выданным заказчику рабочую документацию внесены и дополнения, основные из них:

- исключены из расчета стоимости эксплуатации машин и механизмов, реально не участвующих в процессе работ;
- согласно ШНК 4.02-04 и ШНК 4.02.-05 исключены из расчета стоимости прочих машин и прочих материалов;

### 7. Выводы

7.1. Рабочий проект на объект: **Наименование объекта: Капитальный ремонт, технические обслуживание и профилактические ремонтные работы стартера электродвигателя мощностью 2000 кВт 1000 обр./мин вспомогательного насосного агрегата № 3 н.с. Шуртан Гузарского района УНСиЭС при Аму-Кашкадарьинского БУИС составленного на основании дефектного акта,** с учётом результатов экспертизы рекомендуется для дальнейшего рассмотрения и утверждения со следующими основными технико-экономическими показателями.

Рассмотрен расчет определения стоимости объекта в текущих ценах, выполненный на основании «Метадических рекомендаций» и ШНК 4.01.16.-09. Среднечасовая заработная плата рабочих-строителей принята 20538,48 сум с учетом отчислений на соцстрах, прочие затраты подрядчика приняты 19,54 % от прямых затрат. Выборочно проверки цены на строительные материалы и конструкции приняты по «Каталогу текущих цен на материально-технические ресурсы, применяемые в строительном производстве Республики Узбекистан», как средневзвешенные по региону. Заявленная заказчиком сметная стоимости строительства объекта в текущих ценах с учетом с НДС в сумме НДС 44 608 653 сум рекомендуется к утверждению. Заказчику стоимость строительных материалов взять под контроль.

Сметная стоимость объекта в текущих ценах с НДС 44 608 653 сум

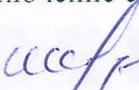
7.2. Согласно постановлению Кам.Мин: за №15 от 22.01.2016г. Прил. №4, раздел II пункт 8: ответственность за качество представляемой на государственную экспертизу градостроительной документации возлагается на заказчика «в части достоверности представленных в процессе проектирования исходных данных» и разработчиков «в части принятых проектных решений».

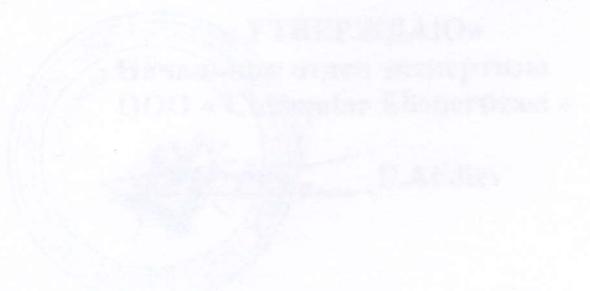
7.3. В соответствии с «Временным положением о порядке определения стоимости строительства объектов в договорных текущих ценах», утвержденных Постановлением Кабинета министров Р.Уз. за №261 от 11.06.2003г. Рекомендуемая стартовая стоимость строительства является ориентиром при проведении конкурсных торгов и не может служить основанием для заключения договора подряда.

7.4. Согласно ШНК 4.01.04-04 пункта 7, ШНК 1.03.01-08 пункта 1.13. Экспертизы не несут полную ответственность за правильность и достоверность ПСД.

7.5. Срок действия экспертного заключения составляет 2-года ШНК 1.03.06-13 год.

Эксперты АС, ГП:

 Ш.Б.Шергазиев  
 Ш.Б.Худаёров



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1/2022

Наименование объекта: Капитальный ремонт, техническое обслуживание и профилактические ремонтные работы стартера электродвигателя мощностью 2000 кВт 1000 об/мин вспомогательного дизельного агрегата № 3 в.с. Шуртан Тузарского района УНСУЭС при Аду-Кашкардарьинского БУИС составленного на основании дефектного акта.

Заказчик - Аду-Кашкардарьинский ИТХБ культуры и спорта  
стационарные на энергетика Самаркандской области  
Источники финансирования - бюджет средств  
Генпроектировщик - Кашкардарьинский филиал "МАХСУС УВЛОЙИХА" МЧБ  
Лицензия - № АП-00001  
Инд ответственность - капитальный ремонт, тех обслуживание

1. Основание для проектирования:

- 1.1. Действующее на территории Р.Уз. нормативное законодательство
- 1.2. Техническое задание от 20.05.2022 года.
- 1.3. Договор от 20.05.2022 года №181

2. Материалы, представленные на рассмотрение эксперту

- 2.1. Дефектный акт от 17.05.2022 года  
- Сводный сметный расчет в текущих ценах

3. Основные показатели объекта.

- Стоимость выполняемых работ - ИУБ 44 608 653 сум

4. Краткое информирование по расчету стоимости

4.1. Индексом размером определяются единицы измерения объекта. Наименование объекта: Капитальный ремонт, техническое обслуживание и профилактические ремонтные работы стартера электродвигателя мощностью 2000 кВт 1000 об/мин вспомогательного