

Министерство Водного хозяйства Республики Узбекистан  
Управление эксплуатации Аму-Бухарского  
Машинного канала  
Проектно-сметный отдел

## СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ МАРКИ ТИПА ВАО(121) 450М-8 МОЩНОСТЬ 250 КВТ 730  
ОБОР/МИН ЗЕМСНАРЯДА ЗРС-Г №280 НА УЧАСТОК ФАРАП.

Сметная стоимость - 45 690 292 сум

Нормативная трудоемкость - 54,809 чел-ч

Составлена в текущих ценах.

Первый зам.начальника УЭ АБМК:

Начальник ПСО:

Специалист:



*[Handwritten signatures in blue ink]*

А.У. Нарзиев

О.Д. Янгиев

Рузиева Х.

Бухара-2022

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Расчет стартовой стоимости в текущих ценах по объекту:

**ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ МАРКИ ТИПА ВАО(121) 450М-8 МОЩНОСТЬ 250 КВТ 730  
ОБОР/МИН ЗЕМСНАРЯДА ЗРС-Г №280 НА УЧАСТОК ФАРАП.**

Согласно протокола тендерной комиссии Управления Эксплуатации Аму-Бухарского машинного канала № 2 от 4 октября 2021 года часовая ставка на затраты труда рабочих-строителей без учета соц.страха составляет 11618 сум. Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов приняты по маркам согласно локально-ресурсной ведомости по прогнозным ценам ЦЭР и ЦКС по состоянию на 23.08.2021г.

### 1.Основная заработная плата рабочих-строителей:

С зп  $54,809 \times 11618 = 636,771$  тыс. сум

### Отчисление на социальное страхование -12 % от основной заработной платы:

$636,771 \times 12\% = 76,413$  тыс. сум.

**Основная заработная плата рабочих-строителей с отчислением на социальное страхование составила:**

$636,771 + 76,413 = 713,184$ .сум

### 2.Затраты на эксплуатации машин и механизмов.

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимается по текущим ценам исходя из нормативной потребности в соответствующего вида машин из расчёт за 05.01.2022г. В соответствии с этим суммарные затраты на эксплуатацию машин и механизмов составляют 0.сум

### 3.Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций:

Цены на строительные материалы приняты по каталогу текущих цен за IV квартала 2020г, ООО «Экономический анализ и экспертиза», справка приобретенных материалов АБМК. Стоимость строительных материалов согласно ресурсной сметы по данному объекту – 32 318,119 тыс.сум, с учётом транспортных расходов-33 085,625 тыс.сум.

### 4.Прочие расходы подрядчика:

Пп- прочие расходы подрядчика принимаются в размере 18% от суммы прямых затрат и составляют 5 931,880 тыс.сум.

**Стоимость в текущих ценах без НДС по объекту 39 730,689 тыс.сум.**

**НДС 15%- -5 959,603 тыс.сум.**

**ВСЕГО С НДС -45 690,292 тыс.сум.**

**Стоимость работ по объекту:**

**ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ МАРКИ ТИПА ВАО(121) 450М-8 МОЩНОСТЬ 250 КВТ 730  
ОБОР/МИН ЗЕМСНАРЯДА ЗРС-Г №280 НА УЧАСТОК ФАРАП.**

**составляет: - 45 690 292 (Сорок пять миллионов шестьсот девяносто тысяч двести девяносто два) сум и носит рекомендательный характер.**

Составила:



**СОЛИЕВА Д.**

## СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ

**ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ МАРКИ ТИПА ВАО(121) 450М-8 МОЩНОСТЬ 250 КВТ 730  
ОБОР/МИН ЗЕМСНАРЯДА ЗРС-Г №280НА УЧАСТОК ФАРАП.**

№	Наименование затрат	Стоимость в текущих ценах (тыс.сум)
1	Основная заработная плата электромонтажников	636,771
2	Отчисление на страхование-12%	76,413
3	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	0
4	Строительные материалы	32318,119
	<b>Итого :</b>	<b>33031,303</b>
5	Транспортные затраты на кабельную продукцию- 1,5%	363,600
6	Транспортные затраты -5 %	403,906
7	Заготовительно-складские расходы -2%	0
	<b>Итого :</b>	<b>33798,809</b>
8	Прочие затраты и расходы Подрядчика -18%	5931,880
9	Прочие затраты и расходы Заказчика -20%	0
10	Затраты на страхование строительства объектов -0,4% ( 80% от полной стоимости объекта)	0
	<b>Итого:</b>	<b>39730,689</b>
11	Коэффициент риска -5%	0
	<b>Итого:</b>	<b>39730,689</b>
12	НДС - 15 %	5959,603
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>45690,292</b>

Составила:



СОЛИЕВА Д.



РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ  
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ  
(локальная ресурсная смета)

№ 1-1

на ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ МАРКИ ТИПА МАРКИ ВАО(121)450М-8  
МОЩНОСТЬЮ 250 КВТ 730 ОБОР \МИН. ЗЕМСНАРЯДА ЗРС Г№280 НА УЧАСТОК "ФАРАП"

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Дефектный акт АРУ АБМК

Сметная стоимость

В текущих ценах  
33454,89 ТЫС.СУМ.

Составлен В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество о	Сметная стоимость	
					на ед.изм.	общая
<b>ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ, СОСТАВЛЕННОМУ НА ОСНОВЕ ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ</b>						
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>						
1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ.-Ч	54,809	11618	636771,0
<b>ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:</b>			<b>СУМ</b>			<b>636771,0</b>
<b>МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>						
	Деф. акт	Растворитель	литр	5,4	28000	151200,0
	Деф. акт	Лак КО-923	кг	13	65000	845000,0
	Деф. акт	Электрокартон	кг	6,4	80000	512000,0
	Деф. акт	Изофлекс	кг	3,8	145000	551000,0
	Деф. акт	Эмаль провод	кг	144	163000	23472000,0
	Деф. акт	Слюденист лист	кг	6,7	260000	1742000,0
	Деф. акт	Лакатикан	метр 2	3,6	50350	181260,0
	Деф. акт	Стеклотекстолит	кг	8,2	100000	820000,0
	Деф. акт	Шнур чулок	метр	90	1800	162000,0
	Деф. акт	Стеглослюдинит	кг	5,2	270000	1404000,0
	Деф. акт	Стекло лента	метр	85	3600	306000,0
	Деф. акт	Трубка ПВХ	кг	4,2	90000	378000,0
	Деф. акт	Кабель КГ	метр	6,4	120000	768000,0
	Деф. акт	Наконечники	шт	6	47000	282000,0
	Деф. акт	Подшипник-322	шт	2	400000	800000,0
	Деф. акт	Жироль	кг	3,4	68135	231659,0
	Деф. акт	Краска	кг	4	53000	212000,0
<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:</b>			<b>СУМ</b>			<b>32818119,0</b>
<b>ИТОГО ПО РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ:</b>			<b>СУМ</b>			<b>33454890,0</b>

СОСТАВИЛ:

СОЛНЕВА Д.

ПРОВЕРИЛ:

ТЕМИРОВ Р.

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1**  
(локальная ресурсная смета)

на **ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ МАРКИ ТИПА МАРКИ ВАО(121)450М-8 МОЩНОСТЬЮ 250 КВТ 730**  
**ОБОР /МИН. ЗЕМСНАРЯДА ЗРС Г.№280 НА УЧАСТОК "ФАРАП"**

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Дефектный акт АРУ АБМК

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на ед. измерения	по проектным данным
<b>1</b>	<b>ВРСН на ремонт обрودования №2 п.5.2.2.6.б</b>	<b>Разборка электродвигателя</b>	<b>ШТ</b>	<b>1,0</b>	
1.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	7,0	7
<b>2</b>	<b>ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.4.2.5.б</b>	<b>Демонтаж обмотки статора без отжига</b>	<b>ШТ</b>	<b>1,0</b>	
2.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	17,9	17,9
<b>3</b>	<b>ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.1.5.1.е п.2 к=1,5</b>	<b>Промывка узлов и деталей электродвигателя</b>	<b>1эл.двиг.</b>	<b>1,00</b>	
3.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	0,42	0,63
3.2	Деф. акт	<i>Растворитель</i>	<i>литр</i>		5,4
<b>4</b>	<b>ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.3.9.1.а</b>	<b>Очистка пазов активной стали ротора</b>	<b>ШТ</b>	<b>1,00</b>	
4.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	0,22	0,22
<b>5</b>	<b>ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.1.7.1.е</b>	<b>Покрытие обмоток статора (ротора) лаком</b>	<b>ШТ</b>	<b>1,00</b>	
5.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	0,2	0,2
	Деф. акт	<i>Лак КО-923</i>	<i>кг</i>		3,2
<b>6</b>	<b>ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.2.11.3.е п.3 к=1,03</b>	<b>Укрепленные нормы на капитальный ремонт электродвигателя переменного тока основного исполнения с короткозамкнутым ротором</b>	<b>ШТ</b>	<b>1,00</b>	
6.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	2,49	2,565
<b>7</b>	<b>ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.2.3.б</b>	<b>Правка пазов магнитопровода</b>	<b>1паз</b>	<b>72,00</b>	
7.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	0,07	5,04
<b>8</b>	<b>ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.2.4.3.е</b>	<b>Заготовка пазовой изоляции,укладка гильз в статор</b>	<b>1 статор</b>	<b>1,00</b>	
8.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	1,75	1,75
8.2	Деф. акт	<i>Электрокартон</i>	<i>кг</i>		6,4
8.3	Деф. акт	<i>Изофлекс</i>	<i>кг</i>		3,8
<b>9</b>	<b>ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.2.5.3.е п.2 к=1,1</b>	<b>Намотка секций в статор</b>	<b>1 статор</b>	<b>1,00</b>	
9.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	1,48	1,628
9.2	Деф. акт	<i>Эмаль провод</i>	<i>кг</i>		144
<b>10</b>	<b>ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.2.6.3.е п.2 к=1,2</b>	<b>Укладка секций в статора</b>	<b>1 статор</b>	<b>1,00</b>	
10.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	9,28	11,136
10.2	Деф. акт	<i>Слюденил лист</i>	<i>кг</i>		6,7
10.3	Деф. акт	<i>Лакатикан</i>	<i>метр 2</i>		3,6
10.4	Деф. акт	<i>Стеклотекстолит</i>	<i>кг</i>		8,2

11	ВРСН на ремонт обрoудования № 1 п.5.2.7.3.е п.1 к=1.1	Сборка схемы обмотки статора и бандажировка лобовых частей	1 статор	1,00	
11.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	1	1,1
11.2	Деф. акт	Шнур чулок	метр		90
11.3	Деф. акт	Стеклолюдинит	кг		5,2
11.4	Деф. акт	Стекло лента	метр		85
11.5	Деф. акт	Трубка ПВХ	кг		4,2
11.6	Деф. акт	Кабель КГ	метр		6,4
11.7	Деф. акт	Наконечники	шт		6
12	ВРСН на ремонт обрoудования № 1 п.5.2.8.е	Сушка и пропитка обмотки статора лаком,сушка после пропитки	1 статор	1,00	
12.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	0,23	0,23
12.2	Деф. акт	Лак КО-923	кг		9,8
13	ВРСН на ремонт обрoудования № 1 п.5.6.3.е	Замена подшипников качения	1 подшипник	2,00	
13.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	1,5	3
13.2	Деф. акт	Подшипник-322	шт		2
13.3	Деф. акт	Жироль	кг		3,4
14	ВРСН на ремонт обрoудования № 1 п.5.4.7.е	Сборка электродвигателя	1 эл.двиг.	1,00	
14.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	2,3	2,3
15	ВРСН на ремонт обрoудования № 1 п.5.4.8.1.е	Окраска электродвигателя	шт	1,00	
15.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	0,11	0,11
15.2	Деф. акт	Краска	кг		4
<b>ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:</b>					
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
		Затраты труда электро мантажников	Чел.-ч.		54,809
<b>МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
Деф. акт		Растворитель	литр		5,4
Деф. акт		Лак КО-923	кг		13
Деф. акт		Электрокартон	кг		6,4
Деф. акт		Изофлекс	кг		3,8
Деф. акт		Эмаль провод	кг		144
Деф. акт		Слюденил лист	кг		6,7
Деф. акт		Лакатикан	метр 2		3,6
Деф. акт		Стеклотекстолит	кг		8,2
Деф. акт		Шнур чулок	метр		90
Деф. акт		Стеклолюдинит	кг		5,2
Деф. акт		Стекло лента	метр		85
Деф. акт		Трубка ПВХ	кг		4,2
Деф. акт		Кабель КГ	метр		6,4
Деф. акт		Наконечники	шт		6
Деф. акт		Подшипник-322	шт		2
Деф. акт		Жироль	кг		3,4
Деф. акт		Краска	кг		4

СОСТАВИЛ :


 СОЛИЕВА Д.

ПРОВЕРИЛ :



ТЕМИРОВ Р.

« У Т В Е Р Ж Д А Ю »

Начальника АРУ АБМК

Ш.Б.Дурматов

« 25 » 07 2022 г

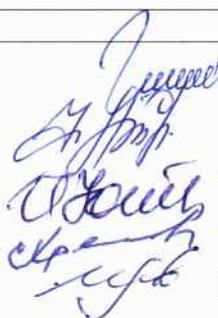
**ДЕФЕКТНЫЙ АКТ**

Объект: Текущий ремонт эл.двигателя марки типа ВАО(121)450М-8  
мощность 250 кВт 730 об/мин. земснаряда ЗРС-Г №280 на участок Фарап.

Мы, ниже подписавшиеся, первый зам.начальника АРУ АБМК А.Шукуруллаев, начальник ПО Ф.Атоков, гл.энергетик И.Юсупов, начальник эл.цех С.Хамроев, начальник отд.Фарап Ш.Итолмазов, составили настоящий акт о том что произведено вскрытие Текущий ремонт эл.двигателя марки ЗРС-Г №280 земснаряда марки типа ВАО(121)450М-8 мощность 250 кВт 730 об/мин, были обнаружены дефекты для устранения которых необходимо выполнить нижеследующие работы:

№	Наименование работ и затрат	Едн.Изм.	Кол.Ед.изм
1	Разборка Электродвигателя	шт	1
2	Демонтаж обмотки статора без отжига	шт	1
3	Промывка деталей и узлов Электродвигателя	шт	1
а.	Расваритель	литр	5,4
4	Очистка пазов активной стали ротора	шт	1
5	Покрытие обмоток статора (ротора) эмалью	шт	1
а.	Лак КО-923	кг	3,2
6	Укрепленные нормы на капитальный ремонт Электродвигателя переменного тока основного исполнения с короткозамкнутым ротором	шт	1
7	Правка пазов магнитопровода	паз	72
8	Заготовка пазовой изоляции, укладка гильз в статор	шт	1
а.	Электро картон	кг.	6,4
б.	Изофлекс	кг	3,8
9	Намотка секций в статор	Шт	1
а.	Эмаль провод	Кг	144
10	Уклатка секций в статора	паз	72
а.	Слюдинит лист	кг	6,7
б.	Лакатикан	метр <sup>2</sup>	3,6
в.	Стеклотекстолит	кг	8,2
11	Сборка схемы обмотки статора и бандажировка лобовых частей	шт	1
а.	Шнур чулок	метр	90
б.	Стеглослюдинит	кг	5,2
в.	Стекло лента	метр	85
г.	Трубка ПХВ	кг	4,2
д.	Кабель КГ	метр	6,4
е.	Наканечник	шт	6
12	Сушка, пропитка обмотки статора лаком, сушка после пропитки	шт	1
а.	Лак КО-923	кг	9,8
13	Замена подшипников качения	шт	2
а.	Подшипник (322)	шт	2
б.	Жироль	кг	3,4
14	Сборка Электродвигателя	шт	1
15	Окраска Электродвигателя	шт	1
а.	Краска	кг	4

ПОДПИСИ:-

 А.Шукуруллаев  
 Ф.Атоков  
 И.Юсупов  
 С.Хамроев  
 Ш.Итолмазов



Г. Бухара ул. Шербудин 4 пр. 62 дом; Тел: (+998 98) 774-12-11 р/с 2020 8000 7006 8476 8001;  
АТИБ «ASIA ALLIANCE BANK» Бухарский филиал; МФО 01137; ОКОНХ 61110; ИНН 304383154;

Лицензия № 002137 от 29.11.2016г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор предприятия  
*Ж.У.Мавлонов*  
Ж.У.Мавлонов  
27 июля 2022 года.

### СВОДНОЕ ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 824/22 СД

По рабочему проекту в виде сметной документации по объекту: «Текущий ремонт электродвигателя марки типа ВАО (121) 450м-8 мощность 250 квт 730 обор/мин земснаряда ЗРС-Г № 280 на Участок Фарап», рассмотренный на предмет предельной стоимости в текущих ценах.

Заказчик строительства: АРУ АБМК.

Источник финансирования: бюджетные средства.

Ген проектировщик: ПСО УЭ АБМК.

Генподрядчик: подрядным способом.

#### 1. Основание для проектирования:

- 1.1. Задание на проектирование выданное заказчиком
- 1.2. Дефектный акт Утвержденный начальником АРУ АБМК Ш.Б. Дурматовым.

#### 2. Материалы представленные на экспертизу:

На экспертизу представлен рабочий проект в виде сметной документации.  
В составе: общая пояснительная записка, расчет предельной стоимости в договорных текущих ценах объекта, ведомость потребных ресурсов, локальная ресурсная ведомость

#### 3. Разрешительная документация:

В соответствии с требованиями приложения №1 к Постановлению Кабинета Министров от 11.06.03 года за №261 «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов, осуществляемых за счет централизованных капитальных вложений», стоимость строительства объекта рассчитан по ресурсному методу, основанном на калькулированные затрат в текущих ценах.

#### **4. Краткое содержание проектных решений:**

Представленная на экспертизу сметная документация по объекту: «Текущий ремонт электродвигателя марки типа ВАО (121) 450м-8 мощность 250 квт 730 обор/мин земснаряда ЗРС-Г № 280 на Участок Фарап», составлена в текущих ценах с применением ресурсного метода и составлена на основании дефектного акта, представленного организацией заказчика и в соответствии с поручением руководства Госархитекстроя Республики Узбекистан, Центра по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве Госархитекстроя Республики Узбекистан проведён расчёт стоимости в текущих ценах.

Затраты труда рабочих-строителей составляют – 54,809 чел/час

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимается по текущим ценам исходя из нормативной потребности в соответствующего вида машин из расчета 05.01.2022 г. В соответствии с этим суммарные затраты на эксплуатацию машин и механизмов составляют 0 тыс. сумм.

Цены на строительные материалы приняты по каталогу текущих цен за 4-квартал 2020 года, ООО «Экономический анализ экспертиза» и сведений предоставленных заказчиком. Стоимость строительных материалов согласно ресурсной сметы по данному объекту составляет 32 318,119 тыс. Сумм, с учетом транспортных затрат 33 085,625 тыс. Сумм.

Прочие затраты подрядчика принимаются в размере 18 % от суммы прямых затрат и составляют – 5 931,880 тыс. сумм.

Затраты на страховании строительных рисков приняты в соответствии с п.1 постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 20.12.1999г. за № 532 «Об обязательном страховании строительных рисков при возведении объектов за счет государственных средств и кредитов под правительственную гарантию»

Коэффициент риска определяется исходя из прогнозируемого индекса роста цен в строительстве на очередной год для данного объекта коэффициент риска в смету не включен из за короткого срока строительства.

#### **5. Результаты экспертного рассмотрения.**

##### **Замечания и предложения экспертизы:**

5.1. Отмечается, что рабочий проект на экспертизу представлен без замечаний заказчика по сметным, планировочным и другим решениям.

Согласно Постановления Президента Республики Узбекистан «О прогнозе основных макроэкономических показателей и параметрах Государственного бюджета

Республики Узбекистан на 2008 год» от 12 декабря 2007 года за № ПП-744 –«отчисление на социальное страхование» необходимо писать как, -«отчисление на единый социальный платеж».

5.2. Экспертизой проверены объемы работ и сверены ремонтные работы с утвержденным дефектным актом.

Проверены нормы расходов: затрат труда, эксплуатации машин и механизмов.

Проверены цены на строительные материалы и конструкции по дефектному акту и по «Каталогу текущих цен на материально-технические ресурсы, применяемые в строительном производстве Республики Узбекистан», как средневзвешенные по региону.

### **Примечание:**

В соответствии с «Временным положением о порядке определения стоимости строительства объектов в договорных текущих ценах утвержденным постановлением Кабинета Министров от 11.06.2003 г. № 261 и постановлением Кабинета Министров от 3.07.2003 г. № 302 рекомендуемая стартовая стоимость капитального ремонта является ориентиром при проведении конкурсных торгов.

**ШНК 1.03.06-09** «Настоящие правила подлежат применению всеми уполномоченными на проведение экспертизы для юридических лиц, имеющих лицензии Госархитекстроя Республики Узбекистан на проведение экспертизы проектов строительства применение настоящих правил носит рекомендательный характер

«Юридические лица, имеющие лицензии Госархитекстроя Республики Узбекистан проводят экспертизу градостроительной документов строительства по вопросам отнесенным к их компетенции в соответствии с лицензионным соглашением».

### **ВЫВОДЫ:**

Отмечается, что Подрядной организации необходимо получить заключение экспертизы с подтверждением величины прочих затрат по финансовым результатам предыдущего года, а также по определению расчётных текущих цен на эксплуатацию машин и механизмов и на перевозку грузов автотранспортом согласно Постановлений Кабинета Министров Республики Узбекистан за № 261 от 11.06.2003 года, № 226 от 12.05.2004 года, №54 от 5.02.1999 года, № 444 от 15.10.2003 года, «Методических рекомендаций по определению «прочих затрат» заказчика и подрядчика при расчёте стоимости строительства объектов в договорных текущих ценах» разработанный Центром по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве (ЦЭР и ЦКС) и утвержденный приказом Гос.Комархитекстроя Р.Уз. от 28 декабря 2007 года за № 129, ШНК 4.01.16-04 п.5.10, ШНК 4.03.01-04, ШНК 4.02.27-05, «Методических рекомендаций» по определению расчётных текущих цен на перевозку грузов автотранспортом и эксплуатации машин и механизмов за 2006 и 2007 годы, принятый и введенный в действие приказом Госархитекстроя Республики Узбекистан от 2004 года № 31.

Заказчику предписывается произвести оплату подрядчика по сметной документации при наличии заключения экспертизы о величине прочих затрат подрядчика, затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов (Маш-час.), на перевозку грузов автотранспортом для строительства (тн.км).

Рабочий проект в виде сметной документации по объекту: «Текущий ремонт электродвигателя марки типа ВАО (121) 450м-8 мощность 250 квт 730 обор/мин земснаряда ЗРС-Г № 280 на Участок Фарап», рассмотренный на предмет предельной стоимости в текущих ценах с рекомендуется к утверждению с учётом экспертного рассмотрения со сметной стоимостью в сумме 45 690,292 тыс. Сумм (сорок пять миллионов шестьсот девяносто тысяч двести девяносто два) сумм с учетом НДС и носит рекомендательный характер.

Срок действия настоящего экспертного заключения 2 года с момента выдачи.

Эксперт:



Мавлонова М. А.

Министерство Водного хозяйства Республики Узбекистан  
Управление эксплуатации Аму-Бухарского  
Машинного канала  
Проектно-сметный отдел

## СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ МАРКИ ТИПА ВАО(121) 450М-8 МОЩНОСТЬ 250 КВТ 730  
ОБОР/МИН ЗЕМСНАРЯДА ЗРС-Г №15 НА УЧАСТОК ФАРАП.

Сметная стоимость - 45 690 292 сум

Нормативная трудоемкость - 54,809 чел-ч

Составлена в текущих ценах.

Первый зам. начальника УЭ АБМК:

Начальник ПСО:

Специалист:



*А.У. Нарзиев* А.У. Нарзиев  
*О.Д. Янгиев* О.Д. Янгиев  
*Рузиева Х.* Рузиева Х.

Бухара-2022

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Расчет стартовой стоимости в текущих ценах по объекту:

**ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ МАРКИ ТИПА ВАО(121) 450М-8 МОЩНОСТЬ 250 КВТ 730  
ОБОР/МИН ЗЕМСНАРЯДА ЗРС-Г №15 НА УЧАСТОК ФАРАП.**

Согласно протокола тендерной комиссии Управления Эксплуатации Аму-Бухарского машинного канала № 2 от 4 октября 2021 года часовая ставка на затраты труда рабочих-строителей без учета соц.страха составляет 11618 сум. Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов приняты по маркам согласно локально-ресурсной ведомости по прогнозным ценам ЦЭР и ЦКС по состоянию на 23.08.2021г.

### 1.Основная заработная плата рабочих-строителей:

С зп 54,809 x 11618= 636,771 тыс. сум

**Отчисление на социальное страхование -12 % от основной заработной платы:**

636,771 x 12%= 76,413 тыс. сум.

**Основная заработная плата рабочих-строителей с отчислением на социальное страхование составила:**

636,771 + 76,413 = 713,184.сум

### 2.Затраты на эксплуатации машин и механизмов.

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимается по текущим ценам исходя из нормативной потребности в соответствующего вида машин из расчёт за 05.01.2022г. В соответствии с этим суммарные затраты на эксплуатацию машин и механизмов составляют 0.сум

### 3.Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций:

Цены на строительные материалы приняты по каталогу текущих цен за IV квартала 2020г, ООО «Экономический анализ и экспертиза», справка приобретенных материалов АБМК. Стоимость строительных материалов согласно ресурсной сметы по данному объекту – 32 318,119 тыс.сум, с учётом транспортных расходов-33 085,625 тыс.сум.

### 4.Прочие расходы подрядчика:

Пп- прочие расходы подрядчика принимаются в размере 18% от суммы прямых затрат и составляют 5 931,880 тыс.сум.

**Стоимость в текущих ценах без НДС по объекту 39 730,689 тыс.сум.**

**НДС 15%- -5 959,603 тыс.сум.**

**ВСЕГО С НДС -45 690,292 тыс.сум.**

**Стоимость работ по объекту:**

**ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ МАРКИ ТИПА ВАО(121) 450М-8 МОЩНОСТЬ 250 КВТ 730  
ОБОР/МИН ЗЕМСНАРЯДА ЗРС-Г №15 НА УЧАСТОК ФАРАП.**

**составляет: - 45 690 292 (Сорок пять миллионов шестьсот девяносто тысяч двести девяносто два) сум и носит рекомендательный характер.**

Составила:

 СОЛИЕВА Д.

## СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ МАРКИ ТИПА ВА0(121) 450М-8 МОЩНОСТЬ 250 КВТ 730  
ОБОР/МИН ЗЕМСНАРЯДА ЗРС-Г №15 НА УЧАСТОК ФАРАП.

№	Наименование затрат	Стоимость в текущих ценах (тыс.сум)
1	Основная заработная плата электромонтажников	636,771
2	Отчисление на страхование-12%	76,413
3	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	0
4	Строительные материалы	32318,119
	<b>Итого :</b>	<b>33031,303</b>
5	Транспортные затраты на кабельную продукцию- 1,5%	363,600
6	Транспортные затраты -5 %	403,906
7	Заготовительно-складские расходы -2%	0
	<b>Итого :</b>	<b>33798,809</b>
8	Прочие затраты и расходы Подрядчика -18%	5931,880
9	Прочие затраты и расходы Заказчика -20%	0
10	Затраты на страхование строительства объектов -0,4% ( 80% от полной стоимости объекта)	0
	<b>Итого:</b>	<b>39730,689</b>
11	Коэффициент риска -5%	0
	<b>Итого:</b>	<b>39730,689</b>
12	НДС - 15 %	5959,603
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>45690,292</b>

Составила:

*Солиева*

СОЛИЕВА Д.



РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ  
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ  
(локальная ресурсная смета)

№ 1-1

на ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ МАРКИ ТИПА МАРКИ ВАО(121)450М-8  
МОЩНОСТЬЮ 250 КВТ 730 ОБОР/МИН. ЗЕМСНАРЯДА ЗРС Г.№15 НА УЧАСТОК "ФАРАП"

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Дефектный акт АРУ АБМК

Сметная стоимость

В текущих ценах  
33454,89 ТЫС.СУМ.

Составлен В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость в текущем уровне	
					на.ед.изм.	общая
<b>ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ, СОСТАВЛЕННОМУ НА ОСНОВЕ ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ</b>						
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>						
1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ.-Ч	54,809	11618	636771,0
<b>ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:</b>			<b>СУМ</b>			<b>636771,0</b>
<b>МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>						
	Деф. акт	Растворитель	литр	5,4	28000	151200,0
	Деф. акт	Лак КО-923	кг	13	65000	845000,0
	Деф. акт	Электрокартон	кг	6,4	80000	512000,0
	Деф. акт	Изофлекс	кг	3,8	145000	551000,0
	Деф. акт	Эмаль провод	кг	144	163000	23472000,0
	Деф. акт	Слюденист лист	кг	6,7	260000	1742000,0
	Деф. акт	Лакатикан	метр 2	3,6	50350	181260,0
	Деф. акт	Стеклотекстолит	кг	8,2	100000	820000,0
	Деф. акт	Шнур чулок	метр	90	1800	162000,0
	Деф. акт	Стеглослюдинит	кг	5,2	270000	1404000,0
	Деф. акт	Стекло лента	метр	85	3600	306000,0
	Деф. акт	Трубка ПХВ	кг	4,2	90000	378000,0
	Деф. акт	Кабель КГ	метр	6,4	120000	768000,0
	Деф. акт	Наконечники	шт	6	47000	282000,0
	Деф. акт	Подшипник-322	шт	2	400000	800000,0
	Деф. акт	Жироль	кг	3,4	68135	231659,0
	Деф. акт	Краска	кг	4	53000	212000,0
<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:</b>			<b>СУМ</b>			<b>32818119,0</b>
<b>ИТОГО ПО РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ:</b>			<b>СУМ</b>			<b>33454890,0</b>

СОСТАВИЛ:



СОЛИЕВА Д.

ПРОВЕРИЛ:



ТЕМИРОВ Р.

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1**  
(локальная ресурсная смета)

на **ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ МАРКИ ТИПА МАРКИ ВАО(121)450М-8 МОЩНОСТЬЮ 250 КВТ 730**  
**ОБОР \МИН. ЗЕМСНАРЯДА ЗРС Г.№15 НА УЧАСТОК "ФАРАП"**

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Дефектный акт АРУ АБМК

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на ед. измерения	по проектным данным
1	ВРСН на ремонт обрودования №2 п.5.2.2.6.б	Разборка электродвигателя	ШТ	1,0	
1.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	7,0	7
2	ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.4.2.5.б	Демонтаж обмотки статора без отжига	ШТ	1,0	
2.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	17,9	17,9
3	ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.1.5.1.е п.2 к=1,5	Промывка узлов и деталей электродвигателя	1эл.двиг.	1,00	
3.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	0,42	0,63
3.2	Деф. акт	Растворитель	литр		5,4
4	ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.3.9.1.а	Очистка пазов активной стали ротора	ШТ	1,00	
4.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	0,22	0,22
5	ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.1.7.1.е	Покрытие обмоток статора (ротора) лаком	ШТ	1,00	
5.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	0,2	0,2
	Деф. акт	Лак КО-923	кг		3,2
6	ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.2.11.3.е п.3 к=1,03	Укрепленные нормы на капитальный ремонт электродвигателя переменного тока основного исполнения с короткозамкнутым ротором	ШТ	1,00	
6.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	2,49	2,565
7	ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.2.3.б	Правка пазов магнитопровода	1паз	72,00	
7.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	0,07	5,04
8	ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.2.4.3.е	Заготовка пазовой изоляции, укладка гильз в статор	1 статор	1,00	
8.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	1,75	1,75
8.2	Деф. акт	Электрокартон	кг		6,4
8.3	Деф. акт	Изофлекс	кг		3,8
9	ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.2.5.3.е п.2 к=1,1	Намотка секций в статор	1 статор	1,00	
9.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	1,48	1,628
9.2	Деф. акт	Эмаль провод	кг		144
10	ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.2.6.3.е п.2 к=1,2	Укладка секций в статора	1 статор	1,00	
10.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	9,28	11,136
10.2	Деф. акт	Слюденист лист	кг		6,7
10.3	Деф. акт	Лакатикан	метр 2		3,6
10.4	Деф. акт	Стеклотекстолит	кг		8,2

11	ВРСН на ремонт обрoудования № 1 п.5.2.7.3.е п.1 к=1.1	Сборка схемы обмотки статора и бандажировка лобовых частей	1 статор	1,00	
11.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	1	1,1
11.2	Деф. акт	Шнур чулок	метр		90
11.3	Деф. акт	Стеклолюдинит	кг		5,2
11.4	Деф. акт	Стекло лента	метр		85
11.5	Деф. акт	Трубка ПХВ	кг		4,2
11.6	Деф. акт	Кабель КГ	метр		6,4
11.7	Деф. акт	Наконечники	шт		6
12	ВРСН на ремонт обрoудования № 1 п.5.2.8.е	Сушка и пропитка обмотки статора лаком,сушка после пропитки	1 статор	1,00	
12.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	0,23	0,23
12.2	Деф. акт	Лак КО-923	кг		9,8
13	ВРСН на ремонт обрoудования № 1 п.5.6.3.е	Замена подшипников качения	1 подшипник	2,00	
13.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	1,5	3
13.2	Деф. акт	Подшипник-322	шт		2
13.3	Деф. акт	Жироль	кг		3,4
14	ВРСН на ремонт обрoудования № 1 п.5.4.7.е	Сборка электродвигателя	1 эл.двиг.	1,00	
14.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	2,3	2,3
15	ВРСН на ремонт обрoудования № 1 п.5.4.8.1.е	Окраска электродвигателя	шт	1,00	
15.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	0,11	0,11
15.2	Деф. акт	Краска	кг		4
<b>ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:</b>					
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
		Затраты труда электро мантажников	Чел.-ч.		54,809
<b>МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
Деф. акт		Растворитель	литр		5,4
Деф. акт		Лак КО-923	кг		13
Деф. акт		Электрокартон	кг		6,4
Деф. акт		Изофлекс	кг		3,8
Деф. акт		Эмаль провод	кг		144
Деф. акт		Слюденил лист	кг		6,7
Деф. акт		Лакатикан	метр 2		3,6
Деф. акт		Стеклотекстолит	кг		8,2
Деф. акт		Шнур чулок	метр		90
Деф. акт		Стеклолюдинит	кг		5,2
Деф. акт		Стекло лента	метр		85
Деф. акт		Трубка ПХВ	кг		4,2
Деф. акт		Кабель КГ	метр		6,4
Деф. акт		Наконечники	шт		6
Деф. акт		Подшипник-322	шт		2
Деф. акт		Жироль	кг		3,4
Деф. акт		Краска	кг		4

СОСТАВИЛ :


 СОЛИЕВА Д.

ПРОВЕРИЛ :



ТЕМИРОВ Р.

« У Т В Е Р Ж Д А Ю »  
Начальника АРУ АБМК  
Ш.Б.Дурматов  
« 25 » 07 2022 г

**ДЕФФЕКТНЫЙ АКТ**

Объект: Текущий ремонт эл.двигателя марки типа ВАО(121)450М-8  
мощность 250 кВт 730 об/мин. земснаряда ЗРС-Г №15 на участок Фарап.

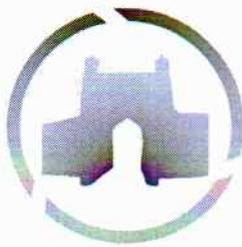
Мы, ниже подписавшиеся, первый зам.начальника АРУ АБМК А.Шукуруллаев, начальник ПО Ф.Атоков, гл.энергетик И.Юсупов, начальник эл.цех С.Хамроев, начальник отд.Фарап Ш.Итолмазов, составили настоящий акт о том что произведено вскрытие Текущий ремонт эл.двигателя марки ЗРС-Г №15 земснаряда марки типа ВАО(121)450М-8 мощность 250 кВт 730 об/мин, были обнаружены дефекты для устранения которых необходимо выполнить нижеследующие работы:

№	Наименование работ и затрат	Едн.Изм.	Кол.Ед.изм
1	Разборка Электродвигателя	шт	1
2	Демонтаж обмотки статора без отжига	шт	1
3	Промывка деталей и узлов Электродвигателя	шт	1
а.	Расваритель	литр	5,4
4	Очистка пазов активной стали ротора	шт	1
5	Покрытие обмоток статора (ротора) эмалью	шт	1
а.	Лак КО-923	кг	3,2
6	Укрепленные нормы на капитальный ремонт Электродвигателя переменного тока основного исполнения с короткозамкнутым ротором	шт	1
7	Правка пазов магнитопровода	паз	72
8	Заготовка пазовой изоляции, укладка гильз в статор	шт	1
а.	Электро картон	кг.	6,4
б.	Изофлекс	кг	3,8
9	Намотка секций в статор	Шт	1
а.	Эмаль провод	Кг	144
10	Уклатка секций в статора	паз	72
а.	Слюдинит лист	кг	6,7
б.	Лакатикан	метр <sup>2</sup>	3,6
в.	Стеклотекстолит	кг	8,2
11	Сборка схемы обмотки статора и бандажировка лобовых частей	шт	1
а.	Шнур чулок	метр	90
б.	Стеглослюдинит	кг	5,2
в.	Стекло лента	метр	85
г.	Трубка ПХВ	кг	4,2
д.	Кабель КГ	метр	6,4
е.	Наканечник	шт	6
12	Сушка, пропитка обмотки статора лаком, сушка после пропитки	шт	1
а.	Лак КО-923	кг	9,8
13	Замена подшипников качения	шт	2
а.	Подшипник (322)	шт	2
б.	Жироль	кг	3,4
14	Сборка Электродвигателя	шт	1
15	Окраска Электродвигателя	шт	1
а.	Краска	кг	4

ПОДПИСИ:-

*А.Шукуруллаев*  
*Ф.Атоков*  
*И.Юсупов*  
*С.Хамроев*  
*Ш.Итолмазов*

**А.Шукуруллаев**  
**Ф.Атоков**  
**И.Юсупов**  
**С.Хамроев**  
**Ш.Итолмазов**



Г. Бухара ул. Шербудин 4 пр. 62 дом; Тел: (+998 98) 774-12-11 р/с 2020 8000 7006 8476 8001;  
АТИБ «ASIA ALLIANCE BANK» Бухарский филиал; МФО 01137; ОКОНХ 61110; ИНН 304383154;

Лицензия № 002137 от 29.11.2016г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор предприятия  
*Ж.У.Мавлонов*  
27 июля 2022 года.

### СВОДНОЕ ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 825/22 СД

По рабочему проекту в виде сметной документации по объекту: «Текущий ремонт электродвигателя марки типа ВАО (121) 450м-8 мощность 250 квт 730 обор/мин земснаряда ЗРС-Г № 15 на Участок Фарап», рассмотренный на предмет предельной стоимости в текущих ценах.

Заказчик строительства: АРУ АБМК.

Источник финансирования: бюджетные средства.

Ген проектировщик: ПСО УЭ АБМК.

Генподрядчик: подрядным способом.

#### 1. Основание для проектирования:

- 1.1. Задание на проектирование выданное заказчиком
- 1.2. Дефектный акт Утвержденный начальником АРУ АБМК Ш.Б. Дурматовым.

#### 2. Материалы представленные на экспертизу:

На экспертизу представлен рабочий проект в виде сметной документации.  
В составе: общая пояснительная записка, расчет предельной стоимости в договорных текущих ценах объекта, ведомость потребных ресурсов, локальная ресурсная ведомость

#### 3. Разрешительная документация:

В соответствии с требованиями приложения №1 к Постановлению Кабинета Министров от 11.06.03 года за №261 «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов, осуществляемых за счет централизованных капитальных вложений», стоимость строительства объекта рассчитан по ресурсному методу, основанном на калькулированные затрат в текущих ценах.

#### **4. Краткое содержание проектных решений:**

*Представленная на экспертизу сметная документация по объекту: «Текущий ремонт электродвигателя марки типа ВАО (121) 450м-8 мощность 250 квт 730 обор/мин земснаряда ЗРС-Г № 15 на Участок Фарап», составлена в текущих ценах с применением ресурсного метода и составлена на основании дефектного акта, представленного организацией заказчика и в соответствии с поручением руководства Госархитекстроя Республики Узбекистан, Центра по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве Госархитекстроя Республики Узбекистан проведён расчёт стоимости в текущих ценах.*

*Затраты труда рабочих-строителей составляют – 54,809 чел/час*

*Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимается по текущим ценам исходя из нормативной потребности в соответствующего вида машин из расчета 05.01.2022 г. В соответствии с этим суммарные затраты на эксплуатацию машин и механизмов составляют 0 тыс. сумм.*

*Цены на строительные материалы приняты по каталогу текущих цен за 4-квартал 2020 года, ООО «Экономический анализ экспертиза» и сведений предоставленных заказчиком. Стоимость строительных материалов согласно ресурсной сметы по данному объекту составляет 32 318,119 тыс. Сумм, с учетом транспортных затрат 33 085,625 тыс. Сумм.*

*Прочие затраты подрядчика принимаются в размере 18% от суммы прямых затрат и составляют – 5 931,880 тыс. сумм.*

*Затраты на страховании строительных рисков приняты в соответствии с п.1 постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 20.12.1999г. за № 532 «Об обязательном страховании строительных рисков при возведении объектов за счет государственных средств и кредитов под правительственную гарантию»*

*Коэффициент риска определяется исходя из прогнозируемого индекса роста цен в строительстве на очередной год для данного объекта коэффициент риска в смету не включен из за короткого срока строительства.*

#### **5. Результаты экспертного рассмотрения.**

##### **Замечания и предложения экспертизы:**

*5.1. Отмечается, что рабочий проект на экспертизу представлен без замечаний заказчика по сметным, планировочным и другим решениям.*

*Согласно Постановления Президента Республики Узбекистан «О прогнозе основных макроэкономических показателей и параметрах Государственного бюджета Республики Узбекистан на 2008 год» от 12 декабря 2007 года за № ПП-744 –«отчисление на социальное страхование» необходимо писать как, -«отчисление на единый социальный платеж».*

*5.2. Экспертизой проверены объемы работ и сверены ремонтные работы с утвержденным дефектным актом.*

*Проверены нормы расходов: затрат труда, эксплуатации машин и механизмов.*

*Проверены цены на строительные материалы и конструкции по дефектному акту и по «Каталогу текущих цен на материально-технические ресурсы, применяемые в строительном производстве Республики Узбекистан», как средневзвешенные по региону.*

**Примечание:**

В соответствии с «Временным положением о порядке определения стоимости строительства объектов в договорных текущих ценах утвержденным постановлением Кабинета Министров от 11.06.2003 г. № 261 и постановлением Кабинета Министров от 3.07.2003 г. № 302 рекомендуемая стартовая стоимость капитального ремонта является ориентиром при проведении конкурсных торгов.

**ШНК 1.03.06-09** «Настоящие правила подлежат применению всеми уполномоченными на проведение экспертизы для юридических лиц, имеющих лицензии Госархитекстроя Республики Узбекистан на проведение экспертизы проектов строительства применение настоящих правил носит рекомендательный характер

«Юридические лица, имеющие лицензии Госархитекстроя Республики Узбекистан проводят экспертизу градостроительной документов строительства по вопросам отнесенным к их компетенции в соответствии с лицензионным соглашением».

**ВЫВОДЫ:**

Отмечается, что Подрядной организации необходимо получить заключение экспертизы с подтверждением величины прочих затрат по финансовым результатам предыдущего года, а также по определению расчётных текущих цен на эксплуатацию машин и механизмов и на перевозку грузов автотранспортом согласно Постановлений Кабинета Министров Республики Узбекистан за № 261 от 11.06.2003 года, № 226 от 12.05.2004 года, №54 от 5.02.1999 года, № 444 от 15.10.2003 года, «Методических рекомендаций по определению «прочих затрат» заказчика и подрядчика при расчёте стоимости строительства объектов в договорных текущих ценах» разработанный Центром по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве (ЦЭР и ЦКС) и утвержденный приказом Гос.Комархитекстроя Р.Уз. от 28 декабря 2007 года за № 129, ШНК 4.01.16-04 п.5.10, ШНК 4.03.01-04, ШНК 4.02.27-05, «Методических рекомендаций» по определению расчётных текущих цен на перевозку грузов автотранспортом и эксплуатации машин и механизмов за 2006 и 2007 годы, принятый и введенный в действие приказом Госархитекстроя Республики Узбекистан от 2004 года № 31.

Заказчику предписывается произвести оплату подрядчика по сметной документации при наличии заключения экспертизы о величине прочих затрат подрядчика, затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов (Маш-час.), на перевозку грузов автотранспортом для строительства (тн.км).

Рабочий проект в виде сметной документации по объекту: «Текущий ремонт электродвигателя марки типа ВАО (121) 450м-8 мощность 250 квт 730 обор/мин земснаряда ЗРС-Г № 15 на Участок Фарап», рассмотренный на предмет предельной стоимости в текущих ценах с рекомендуется к утверждению с учётом экспертного рассмотрения со сметной стоимостью в сумме 45 690,292 тыс. Сумм (сорок пять миллионов шестьсот девяносто тысяч двести девяносто два) сумм с учетом НДС и носит рекомендательный характер.

Срок действия настоящего экспертного заключения 2 года с момента выдачи.

Эксперт:



Мавлонова М. А.

Министерство Водного хозяйства Республики Узбекистан  
Управление эксплуатации Аму-Бухарского машинного канала  
Проектно-сметный отдел

## СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ТИПА АО-93-6 МОЩНОСТЬЮ 55 КВТ 1000 ОБ/МИН  
ЗЕМСНАРЯДА МАРКИ 10Д 20М №11 НА УЧАСТКЕ ФАРАП.

Сметная стоимость **19 602 968** сум.  
Нормативная трудоемкость – 58,283 чел.час.

Составлена в текущих ценах.

Первый зам. начальника УЭ АБМК :



А.У. Нарзиев

Начальник ПСО:



О.Д. Янгиев

Специалист:

Х. Рузиева



Бухара – 2022 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Расчет стартовой стоимости в текущих ценах по объекту:

### ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ТИПА АО-93-6МОЩНОСТЬЮ 55 КВТ 1000 ОБ/МИН ЗЕМСНАРЯДА МАРКИ 10Д 20М №11 НА УЧАСТКЕ ФАРАП.

Согласно протокола тендерной комиссии Управления Эксплуатации Аму-Бухарского машинного канала № 2 от 4 октября 2021 года часовая ставка на затраты труда рабочих-строителей без учета соц.страха составляет 11618 сум. Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов приняты по маркам согласно локально-ресурсной ведомости по прогнозным ценам ЦЭР и ЦКС по состоянию на 23.08.2021г.

#### 1.Основная заработная плата рабочих-строителей:

$$С зп = 58,283 \times 11618 = 677,132 \text{ тыс. сум}$$

#### Отчисление на социальное страхование -12 % от основной заработной платы:

$$677,132 \times 12\% = 81,256 \text{ тыс. сум.}$$

#### Основная заработная плата рабочих-строителей с отчислением на социальное страхование составила:

$$677,132 + 81,256 = 758,388 \text{ тыс. сум}$$

#### 2.Затраты на эксплуатации машин и механизмов.

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимается по текущим ценам исходя из нормативной потребности в соответствующего вида машин из расчёт за 05.01.2022г. В соответствии с этим суммарные затраты на эксплуатацию машин и механизмов составляют 0 сум

#### 3.Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций:

Цены на строительные материалы приняты по каталогу текущих цен за IV квартала 2020г, ООО «Экономический анализ и экспертиза», справка приобретенных материалов АБМК. Стоимость строительных материалов согласно ресурсной сметы по данному объекту – 13 371,543 тыс.сум, с учётом транспортных расходов- 13 758,909 тыс.сум.

#### 4.Прочие расходы подрядчика:

Пп- прочие расходы подрядчика принимаются в размере 18% от суммы прямых затрат и составляют – 2 528,762 тыс.сум.

Стоимость в текущих ценах без НДС по объекту – 17046,059 тыс.сум.

НДС 15 % - 2556,909 тыс.сум.

ВСЕГО С НДС – 19602,968 тыс.сум.

Стоимость работ по объекту:

### ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ТИПА АО-93-6МОЩНОСТЬЮ 55 КВТ 1000 ОБ/МИН ЗЕМСНАРЯДА МАРКИ 10Д 20М №11 НА УЧАСТКЕ ФАРАП.

составляет: - 19 602 968 (Девятнадцать миллионов шестьсот две тысячи девятьсот шестьдесят восемь) сум и носит рекомендательный характер.

Составила:



СОЛИЕВА Д.

## СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ТИПА АО-93-6 МОЩНОСТЬЮ 55 кВт 1000 ОБОР/МИН. ЗЕМ  
СНАРЯДА МАРКИ 10Д20М №11 НА АЧАСТКЕ ФАРАП

№	Наименование затрат	Стоимость в текущих ценах
		( в тыс. сум)
1	Основная заработная плата рабочих-строителей	677,132
2	Отчисление на страхование 12%	81,256
3	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	0
4	Строительные материалы	13371,543
	<b>Итого :</b>	<b>14129,931</b>
5	Транспортные затраты на кабельную продукцию-1,5%	120,519
6	Транспортные расходы 5% от стоимости материалов	266,847
7	Заготовительно-складские расходы -2%	0
	<b>Итого :</b>	<b>14517,297</b>
8	Прочие затраты и расходы Подрядчика -18%	2528,762
9	Прочие затраты и расходы Заказчика -20%	0
10	Затраты на страхование строительства объектов -0,4% ( 80% от полной стоимости объекта)	0
	<b>Итого:</b>	<b>17046,059</b>
11	Коэффициент риска -5%	0
12	НДС - 15%	2556,909
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>19602,968</b>

Расчет составил:



ТУРАЕВ.А.

## РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ

(наименование стройки)

## ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №2

(локальная ресурсная смета)

на ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ТИПА АО-93-6 МОЩНОСТЬЮ 55 кВт 1000 ОБОР \МИН. ЗЕМ СНАРЯДА МАРКИ 10Д20М  
№11 НА УЧАСТКЕ ФАРАП  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Дефектный акт Олот АБМК

В текущих ценах  
14048,6751 ТЫС.СУМ.

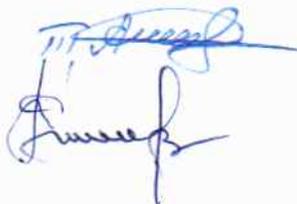
Сметная стоимость

Составлен В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость	
					в текущем уровне	
					на.ед.изм.	общая
<b>ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ, СОСТАВЛЕННОМУ НА ОСНОВЕ ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ N 2</b>						
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>						
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	58,283	11618	677132,3
<b>ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:</b>			<b>СУМ</b>			<b>677132,3</b>
<b>МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>						
1	Деф.акт	Растворитель	ЛИТР	1,7	28000	47600,0
2	Деф.акт	Лак КО-921	КГ	6,8	65000	442000,0
3	Деф.акт	Электр картон	КГ	3,6	80000	288000,0
4	Деф.акт	Изофлекс	КГ	2,4	145000	348000,0
5	Деф.акт	Эмаль провод	КГ	46,2	163000	7530599,6
6	Деф.акт	Слюденист лист	КГ	4,8	260000	1248000,2
7	Деф.акт	Лакаткан	М2	2,5	50350	125875,0
8	Деф.акт	Клин деревянные	ШТ	144,0	2200	316800,0
9	Деф.акт	Шнур чулок	М	50,0	1800	90000,0
10	Деф.акт	Стеклослюденист	КГ	3,5	270000	945000,0
11	Деф.акт	Стекло лента	М	50,0	3600	180000,0
12	Деф.акт	Трубка ПВХ	КГ	1,4	90000	126000,0
13	Деф.акт	Кабель КГ	М	4,2	120000	504000,0
14	Деф.акт	Наконечник	ШТ	6,0	47000	282000,0
15	Деф.акт	Подшипник (317)	ШТ	2,0	400000	800000,0
16	Деф.акт	Жырол	КГ	0,5	68135	34068,0
17	Деф.акт	Краска	КГ	1,2	53000	63600,0
<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:</b>			<b>СУМ</b>			<b>13371542,8</b>
<b>ИТОГО ПО РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ:</b>			<b>СУМ</b>			<b>14048675,1</b>

СОСТАВИЛ :

ПРОВЕРИЛ :



ТУРАЕВ.А.

ТЕМИРОВ.Р.

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1  
(локальная ресурсная смета)

на ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ТИПА АО-93-6 МОЩНОСТЬЮ 55 кВт 1000 ОБОР/МИН. ЗЕМ СНАРЯДА МАРКИ 10Д20М №11 НА УЧАСТКЕ  
ФАРАП

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Дефектный акт Олот АБМК

(ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ)

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на ед. измерения	по проектным данным
1	ВРСН на ремонт обробоудования №1 п.5.1.4.3.g	Разборка электродвигателя	ШТ	1,0	
1.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч	1,1	1,10
2	ВРСН на ремонт обробоудования №21 п.5.2.2.6.g	Демонтаж обмотки статора без обжига	ШТ	1,0	
2.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	3,15	3,15
3	ВРСН на ремонт обробоудования №1 п.5.1.5.1.g п.2 к=1,5	Промывка деталей и узлов Электродвигателя	ШТ	1,0	
3.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	0,73	1,095
3.2	Деф.акт	Растворитель	ЛИТР		1,7
4	ВРСН на ремонт обробоудования №1 п.5.3.9.1.a	Очистка пазов активной стали статора	10 ПАЗОВ	7,2	
4.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	0,22	1,584
5	ВРСН на ремонт обробоудования №1 п.5.1.7.1.g	Покрытие обмоток статора (ротора) эмалью	СТАТОР	1,0	
5.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	0,26	0,260
5.2	Деф.акт	Лак КО-921	КГ		1,6
6	ВРСН на ремонт обробоудования №1 п.5.1.13.7.g п.3 к=1,03	Укрепленные нормы на капитальный ремонт Электродвигателя переменного тока основного исполнения с короткозамкнутым ротором	ШТ	1,0	
6.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	3,29	3,389
7	ВРСН на ремонт обробоудования №1 п.5.2.3.с	Правка пазов магнит провода	ПАЗ	72,0	
7.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	0,09	6,48
8	ВРСН на ремонт обробоудования №1 п.5.2.4.6.g	Заготовка пазовой изоляции, укладка гильз в статор	ШТ	1,0	
8.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	3,46	3,46
8.2	Деф.акт	Электр картон	КГ		3,6
8.3	Деф.акт	Изофлекс	КГ		2,4
9	ВРСН на ремонт обробоудования №1 п.5.2.5.6.g п.2 к=1,1	Намотка секций в статор	ШТ	1,0	
9.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	3,30	3,63
9.2	Деф.акт	Эмаль провод	КГ		46,2
10	ВРСН на ремонт обробоудования №1 п.5.2.6.18.g п.2 к=1,2	Укладка секций в статор	СТАТОР	1,0	
10.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	20	24,0
10.2	Деф.акт	Слюденист лист	КГ		4,8
10.3	Деф.акт	Лакаткан	М2		2,5
10.4	Деф.акт	Клин деревянный	ШТ		144
11	ВРСН на ремонт обробоудования №1 п.5.2.7.3.g п.1 к=1,1	Сборка схемы обмотки статора и бандажировка лобовых частей	ШТ	1,0	
11.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	2,80	3,080
11.2	Деф.акт	Шнур чулок	М		50
11.3	Деф.акт	Стеклослюденист	КГ		3,5
11.4	Деф.акт	Стекло лента	М		50
11.5	Деф.акт	Трубка ПВХ	КГ		1,4
11.6	Деф.акт	Кабель КГ	М		4,2
11.7	Деф.акт	Наконечник	ШТ		6

12	ВРСН на ремонт обрoудования №1 п.5.2.8.g	Сушка, пропитка обмотки статора лаком, сушка после пропитки	ШТ	1,0	
12.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	0,28	0,28
12.2	Деф. акт	Лак КО-921	КГ		5,2
13	ВРСН на ремонт обрoудования №1 п.5.6.3.с	Замена подшипников качения	ШТ	2,0	
13.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	1,10	2,20
13.2	Деф. акт	Подшипник (317)	ШТ		2
13.3	Деф. акт	Жирол	КГ		0,5
14	ВРСН на ремонт обрoудования №1 п.5.4.7.g	Сборка Электродвигателя	ШТ	1,0	
14.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	4,50	4,50
15	ВРСН на ремонт обрoудования №1 п.5.1.9.1.g	Окраска Электродвигателя	ШТ	0,5	
15.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	0,15	0,075
15.2	Деф. акт	Краска	КГ		1,2
<b>ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:</b>					
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
1	1	Затраты труда электро-монтажников	Чел.-ч.	58,283	
<b>МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
1	Деф. акт	Растворитель	ЛИТР	1,7	
2	Деф. акт	Лак КО-921	КГ	6,8	
3	Деф. акт	Электр картон	КГ	3,6	
4	Деф. акт	Изофлекс	КГ	2,4	
5	Деф. акт	Эмаль провод	КГ	46,2	
6	Деф. акт	Слюдениг лист	КГ	4,8	
7	Деф. акт	Лакаткан	М2	2,5	
8	Деф. акт	Клин деревянные	ШТ	144	
9	Деф. акт	Шнур чулок	М	50	
10	Деф. акт	Стеклослюдениг	КГ	3,5	
11	Деф. акт	Стекло лента	М	50	
12	Деф. акт	Трубка ПВХ	КГ	1,4	
13	Деф. акт	Кабель КГ	М	4,2	
14	Деф. акт	Наконечник	ШТ	6	
15	Деф. акт	Подшипник (317)	ШТ	2	
16	Деф. акт	Жирол	КГ	0,5	
17	Деф. акт	Краска	КГ	1,2	

СОСТАВИЛ :

ТУРАЕВ.А.

ПРОВЕРИЛА :

ТЕМИРОВ.Р.

« У Т В Е Р Ж Д А Ю »

начальника АРУ АБМК

Ш.Б.Дурматов

“25” 07 2022 г

**ДЕФФЕКТНЫЙ АКТ**

Объект: Текущий ремонт эл.двигателя типа АО-93-6 мощность 55 кВт 1000 об/мин. земснаряда марка 10Д20М №11 на участок Фарап

Мы нижеподписавшиеся, зам.начальника Шукуруллаев А., начальник ПО Ф.Атоков., Гл.энергетик И.Юсупов., начальник эл.цех Хамроев С., начальник участка ФМУ Италмасов Ш., составили настоящий акт о том что произведено вскрытие на Эл.двигателя марки типа АО-93-6 мощностью 55 кВт 1000 об/мин. земснаряда марка 10Д20М №11 на участок Фарап были обнаружены дефекты для устранения которых необходимо выполнить нижеследующие работы:

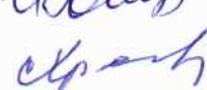
№	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
1	Разборка Электродвигателя	Шт	1
2	Демонтаж обмотки статора без обжига	Шт	1
3	Промывка деталей и узлов Электродвигателя	Шт	1
a.	Расваритель	Литр	1,7 -
4	Очистка пазов активной стали ротора	шт	1
5	Покрытие обмоток статора (ротора) эмалью	шт	1
a.	Лак КО-921	кг	1,6
6	Укрепленные нормы на капитальный ремонт Электродвигателя переменного тока основного исполнения с короткозамкнутым ротором	шт	1
7	Правка пазов магнитопровода	паз	72
8	Заготовка пазовой изоляции, укладка гильз в статор	шт	1
a.	Электро картон	кг.	3,6
б.	Изофлекс	кг	2,4
9	Намотка секций в статор	Шт	1
a.	Эмаль провод	Кг	46,2
10	Уклатка секций в статора	паз	72
a.	Слюдинит лист	кг	4,8
б.	Лакатикан	метр <sup>2</sup>	2,5
в.	Клен деревянные	шт	144
11	Сборка схемы обмотки статора и бандажировка лобовых частей	шт	1
a.	Шнур чулок	метр	50
б.	Стеклослюдинит	кг	3,5
в.	Стекло лента	метр	50
г.	Трубка ПХВ	кг	1,4
д.	Кабель КГ	метр	4,2
е.	Наканечник	шт	6
12	Сушка, пропитка обмотки статора лаком, сушка после пропитки	шт	1
a.	Лак КО-923	кг	5,2
13	Замена подшипников качения	шт	2
a.	Подшипник (317)	шт	2
б.	Жироль	кг	0,5
14	Сборка Электродвигателя	шт	1
15	Окраска Электродвигателя	шт	1
a.	Краска	кг	1,2

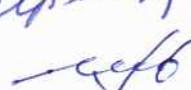
ПОДПИСИ:-

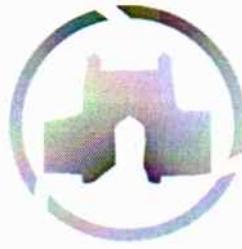
 А.Шукуруллаев

 Ф.Атоков

 И.Юсупов

 С.Хамроев

 Ш.Итолмазов



Г. Бухара ул. Шербудин 4 пр. 62 дом; Тел: (+998 98) 774-12-11 р/с 2020 8000 7006 8476 8001;  
АТИБ «ASIA ALLIANCE BANK» Бухарский филиал; МФО 01137; ОКОНХ 61110; ИНН 304383154;

Лицензия № 002137 от 29.11.2016г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор предприятия

Ж.У.Мавлонов

27 июля 2022 года.

**СВОДНОЕ ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 834/22 СД**

По рабочему проекту в виде сметной документации по объекту: «Текущий ремонт электродвигателя типа АО-93-6 мощностью 55 кВт 1000 об/мин земснаряда марки 10Д 20М № 11 на участке Фарап», рассмотренный на предмет предельной стоимости в текущих ценах.

Заказчик строительства: АРУ АБМК.

Источник финансирования: бюджетные средства.

Ген проектировщик: ПСО УЭ АБМК.

Генподрядчик: подрядным способом.

**1. Основание для проектирования:**

- 1.1. Задание на проектирование выданное заказчиком
- 1.2. Дефектный акт Утвержденный начальником АРУ АБМК Ш.Б. Дурматовым.

**2. Материалы представленные на экспертизу:**

На экспертизу представлен рабочий проект в виде сметной документации.  
В составе: общая пояснительная записка, расчет предельной стоимости в договорных текущих ценах объекта, ведомость потребных ресурсов, локальная ресурсная ведомость

**3. Разрешительная документация:**

В соответствии с требованиями приложения №1 к Постановлению Кабинета Министров от 11.06.03 года за №261 «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов, осуществляемых за счет централизованных капитальных вложений», стоимость строительства объекта рассчитан по ресурсному методу, основанном на калькулированные затрат в текущих ценах.

#### **4. Краткое содержание проектных решений:**

Представленная на экспертизу сметная документация по объекту: «Текущий ремонт электродвигателя типа АО-93-6 мощностью 55 кВт 1000 об/мин земснаряда марки 10Д 20М № 11 на участке Фарап», составлена в текущих ценах с применением ресурсного метода и составлена на основании дефектного акта, представленного организацией заказчика и в соответствии с поручением руководства Госархитекстроя Республики Узбекистан, Центра по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве Госархитекстроя Республики Узбекистан проведён расчёт стоимости в текущих ценах.

Затраты труда рабочих-строителей составляют – 58,283 чел/час

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимается по текущим ценам исходя из нормативной потребности в соответствующего вида машин из расчета 05.01.2022 г. В соответствии с этим суммарные затраты на эксплуатацию машин и механизмов составляют 0 тыс. сумм.

Цены на строительные материалы приняты по каталогу текущих цен за 4-квартал 2020 года, ООО «Экономический анализ экспертиза» и сведений предоставленных заказчиком. Стоимость строительных материалов согласно ресурсной сметы по данному объекту составляет 13 371,543 тыс. сумм, с учетом транспортных затрат 13 758,909 тыс. сумм.

Прочие затраты подрядчика принимаются в размере 18 % от суммы прямых затрат и составляют – 2 528,762 тыс. сумм.

Затраты на страховании строительных рисков приняты в соответствии с п.1 постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 20.12.1999г. за № 532 «Об обязательном страховании строительных рисков при возведении объектов за счет государственных средств и кредитов под правительственную гарантию»

Коэффициент риска определяется исходя из прогнозируемого индекса роста цен в строительстве на очередной год для данного объекта коэффициент риска в смету не включен из за короткого срока строительства.

#### **5. Результаты экспертного рассмотрения.**

##### **Замечания и предложения экспертизы:**

5.1. Отмечается, что рабочий проект на экспертизу представлен без замечаний заказчика по сметным, планировочным и другим решениям.

Согласно Постановления Президента Республики Узбекистан «О прогнозе основных макроэкономических показателей и параметрах Государственного бюджета Республики Узбекистан на 2008 год» от 12 декабря 2007 года за № ПП-744 – «отчисление на социальное страхование» необходимо писать как, -«отчисление на единый социальный платеж».

5.2. Экспертизой проверены объемы работ и сверены ремонтные работы с утвержденным дефектным актом.

Проверены нормы расходов: затрат труда, эксплуатации машин и механизмов.

Проверены цены на строительные материалы и конструкции по дефектному акту и по «Каталогу текущих цен на материально-технические ресурсы, применяемые в строительном производстве Республики Узбекистан», как средневзвешенные по региону.

### **Примечание:**

В соответствии с «Временным положением о порядке определения стоимости строительства объектов в договорных текущих ценах утвержденным постановлением Кабинета Министров от 11.06.2003 г. № 261 и постановлением Кабинета Министров от 3.07.2003 г. № 302 рекомендуемая стартовая стоимость капитального ремонта является ориентиром при проведении конкурсных торгов.

**ШНК 1.03.06-09** «Настоящие правила подлежат применению всеми уполномоченными на проведение экспертизы для юридических лиц, имеющих лицензии Госархитектрора Республики Узбекистан на проведение экспертизы проектов строительства применение настоящих правил носит рекомендательный характер

«Юридические лица, имеющие лицензии Госархитектрора Республики Узбекистан проводят экспертизу градостроительной документов строительства по вопросам отнесенным к их компетенции в соответствии с лицензионным соглашением».

### **ВЫВОДЫ:**

Отмечается, что Подрядной организации необходимо получить заключение экспертизы с подтверждением величины прочих затрат по финансовым результатам предыдущего года, а также по определению расчётных текущих цен на эксплуатацию машин и механизмов и на перевозку грузов автотранспортом согласно Постановлений Кабинета Министров Республики Узбекистан за № 261 от 11.06.2003 года, № 226 от 12.05.2004 года, №54 от 5.02.1999 года, № 444 от 15.10.2003 года, «Методических рекомендаций по определению «прочих затрат» заказчика и подрядчика при расчёте стоимости строительства объектов в договорных текущих ценах» разработанный Центром по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве (ЦЭР и ЦКС) и утвержденный приказом Гос.Комархитектрора Р.Уз. от 28 декабря 2007 года за № 129, ШНК 4.01.16-04 п.5.10, ШНК 4.03.01-04, ШНК 4.02.27-05, «Методических рекомендаций» по определению расчётных текущих цен на перевозку грузов автотранспортом и эксплуатации машин и механизмов за 2006 и 2007 годы, принятый и введенный в действие приказом Госархитектрора Республики Узбекистан от 2004 года № 31.

Заказчику предписывается произвести оплату подрядчика по сметной документации при наличии заключения экспертизы о величине прочих затрат подрядчика, затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов (Маш-час.), на перевозку грузов автотранспортом для строительства (тн.км).

Рабочий проект в виде сметной документации по объекту: «Текущий ремонт электродвигателя типа АО-93-6 мощностью 55 кВт 1000 об/мин земснаряда марки 10Д 20М № 11 на участке Фарап», рассмотренный на предмет предельной стоимости в текущих ценах с рекомендуется к утверждению с учётом экспертного рассмотрения со сметной стоимостью в сумме 19 602,968 тыс. Сумм (девятнадцать миллионов шестьсот две тысячи девятьсот шестьдесят восемь) сумм с учетом НДС и носит рекомендательный характер.

Срок действия настоящего экспертного заключения 2 года с момента выдачи.

Эксперт:



Мавлонова М. А.

Министерство Водного хозяйства Республики Узбекистан  
Управление эксплуатации Аму-Бухарского  
Машинного канала  
Проектно-сметный отдел

## СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЗАПАСНОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ЗЕМСНАРЯДА МАРКИ 10Д20М №14 ТИПА А4-450-УК-8 МУЗ № ТО-450 МОЩНОСТЬЮ 500 кВт 750 ОБОР \МИН. НА ФАРАБСКОГО МЕХАНИЗИРОВАННИЕ УЧАСТОК

Сметная стоимость - 54 822 885 сум

Нормативная трудоемкость - 491,33 чел-ч

Составлена в текущих ценах.



Первый зам. начальника УЭ АБМК:

А.У. Нарзиев

Начальник ПСО:

О.Д. Янгиев

Специалист:

Рузиева Х.

Бухара-2022

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Расчет стартовой стоимости в текущих ценах по объекту:

**ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЗАПАСНОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ЗЕМСНАРЯДА МАРКИ 10Д20М №14 ТИПА А4-450-УК-8 МУЗ № ТО-450 МОЩНОСТЬЮ 500 кВт 750 ОБОР \МИН. НА ФАРАБСКОГО МЕХАНИЗИРОВАННИЕ УЧАСТОК**

Согласно протокола тендерной комиссии Управления Эксплуатации Аму-Бухарского машинного канала № 2 от 4 октября 2021 года часовая ставка на затраты труда рабочих-строителей без учета соц.страха составляет 11618 сум. Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов приняты по маркам согласно локально-ресурсной ведомости по прогнозным ценам ЦЭР и ЦКС по состоянию на 23.08.2021г.

### 1.Основная заработная плата рабочих-строителей:

$C_{зп} 491,33 \times 11618 = 5708,272$  тыс. сум

**Отчисление на социальное страхование -12 % от основной заработной платы:**

$5708,272 \times 12\% = 684,993$  тыс. сум.

**Основная заработная плата рабочих-строителей с отчислением на социальное страхование составила:**

$5708,272 + 684,993 = 6393,265$  сум

### 2.Затраты на эксплуатации машин и механизмов.

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимается по текущим ценам исходя из нормативной потребности в соответствующего вида машин из расчёт за 05.01.2022г. В соответствии с этим суммарные затраты на эксплуатацию машин и механизмов составляют 0 сум

### 3.Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций:

Цены на строительные материалы приняты по каталогу текущих цен за IV квартала 2020г, ООО «Экономический анализ и экспертиза», справка приобретенных материалов АБМК. Стоимость строительных материалов согласно ресурсной сметы по данному объекту – 32 724,65 тыс.сум, с учётом транспортных расходов-34 360,883 тыс.сум.

### 4.Прочие расходы подрядчика:

Пп- прочие расходы подрядчика принимаются в размере 18% от суммы прямых затрат и составляют 6 917,926 тыс.сум.

**Стоимость в текущих ценах без НДС по объекту 47 672,074 тыс.сум.**

**НДС 15%- -7 150,811 тыс.сум.**

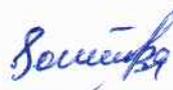
**ВСЕГО С НДС -54 822,885 тыс.сум.**

**Стоимость работ по объекту:**

**ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЗАПАСНОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ЗЕМСНАРЯДА МАРКИ 10Д20М №14 ТИПА А4-450-УК-8 МУЗ № ТО-450 МОЩНОСТЬЮ 500 кВт 750 ОБОР \МИН. НА ФАРАБСКОГО МЕХАНИЗИРОВАННИЕ УЧАСТОК**

составляет: - 54 822 885 (Пятьдесят четыре миллиона восемьсот двадцать две тысячи восемьсот восемьдесят пять) сум и носит рекомендательный характер.

Составила:

 СОЛИЕВА Д.

## СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЗАПАСНОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ЗЕМСНАРЯДА МАРКИ 10Д20М № ТИПА

№	Наименование затрат	Стоимость в текущих ценах (тыс.сум)
1	Основная заработная плата электромонтажников	5708,272
2	Отчисление на страхование-12%	684,993
3	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	0
4	Строительные материалы	32724,65
	<b>Итого :</b>	<b>39117,915</b>
5	Транспортные затраты на кабельную продукцию- 1,5%	0
6	Транспортные затраты -5 %	1636,233
7	Заготовительно-складские расходы -2%	0
	<b>Итого :</b>	<b>40754,148</b>
8	Прочие затраты и расходы Подрядчика -18%	6917,926
9	Прочие затраты и расходы Заказчика -20%	0
10	Затраты на страхование строительства объектов -0,4% ( 80% от полной стоимости объекта)	0
	<b>Итого:</b>	<b>47672,074</b>
11	Коэффициент риска -5%	0
	<b>Итого:</b>	<b>47672,074</b>
12	НДС - 15 %	7150,811
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>54822,885</b>

Составила:

*Солиева Д.* СОЛИЕВА Д.



**ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ**  
(локальная ресурсная смета)

№ 2

на **ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЗАПАСНОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ЗЕМСНАРЯДА МАРКИ 10Д20М №14 ТИПА А4-450-УК-8 МУЗ № ТО-450 МОЩНОСТЬЮ 500 кВт 750 ОБОР/МИН. НА ФАРАБСКОГО МЕХАНИЗИРОВАННИИ УЧАСТОК**

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Дефектный акт Олот АБМК

Сметная стоимость

В текущих ценах  
38432,922 ТЫС.СУМ.

Составлен В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость	
					на.ед.изм.	общая
<b>ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ, СОСТАВЛЕННОМУ НА ОСНОВЕ ЛОКАЛЬНОЙ</b>						
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>						
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	491,33	11618	5708272,0
<b>ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:</b>				<b>СУМ</b>		<b>5708272,0</b>
<b>МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>						
1	Деф.акт	Кислород	балон	1,0		<b>ЗАКАЗЧИК</b>
2	Деф.акт	Пропан	балон	1,0		<b>ЗАКАЗЧИК</b>
3	Деф.акт	Стеклослюденит	кг	76,0	270000	<b>20520000,0</b>
4	Деф.акт	Стеклолента	метр	1100,0	3600	<b>3960000,0</b>
5	Деф.акт	Подшипник (324)	ШТ	2,0	400000	<b>800000,0</b>
6	Деф.акт	Припой медного фторида	кг	2,5	225000	<b>562500,0</b>
7	Деф.акт	Лак КО-923	кг	30,0	65000	<b>1950000,0</b>
8	Деф.акт	Шнур чулок	метр	1090,0	1800	<b>1962000,0</b>
9	Деф.акт	Текстолит	кг	14,0	100000	<b>1400000,0</b>
10	Деф.акт	Стелолакоткань	м2	15,0	50350	<b>755250,0</b>
11	Деф.акт	Шелковая лакоткань	м2	6,0	70150	<b>420900,0</b>
12	Деф.акт	Лак КО-921	кг	4,0	65000	<b>260000,0</b>
13	Деф.акт	Краска FT-138-V	кг	2,0	53000	<b>106000,0</b>
14	Деф.акт	Растворитель	литр	1,0	28000	<b>28000,0</b>
<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:</b>				<b>СУМ</b>		<b>32724650,0</b>
<b>ИТОГО ПО РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ:</b>			<b>СУМ</b>			<b>38432922,0</b>

СОСТАВИЛА :

 СОЛИЕВА Д.

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1**  
(локальная ресурсная смета)

на **ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЗАПАСНОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ЗЕМСНАРЯДА МАРКИ 10Д20М №14 ТИПА А4-450-УК-8 МУЗ № ТО-450**  
**МОЩНОСТЬЮ 500 кВт 750 ОБОР/МИН. НА ФАРАБСКОГО МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ УЧАСТОК**

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Дефектный акт Олот АБМК

(Текущий ремонт)

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на ед. измерения	по проектным данным
1	ВРСН на РОН №2 п.5.3.2.4.d	Разборка электродвигателя	шт	1	
1.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	10,6	10,60
2	ВРСН на РОН №2 п.5.4.2.5.d	Демонтаж обмотки статора (распой схемы, клены, демонтаж секций)	шт	1	
2.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	21	21,0
3	ВРСН на РОН №2 п.5.3.5.d	Проверка состояния статора	1статор	1	
3.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	1,85	1,85
4	ВРСН на РОН №2 п.5.4.3.2.d п.2 к=1,3	Очистка пазов активной стали статора	10пазов	7,2	
4.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	1,45	13,572
5	ВРСН на ремонт обробоудования №2 п.5.2.8.b	Замена изоляции выводов	шт	6,0	
5.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	0,72	4,32
6	ВРСН на ремонт обробоудования №2 п.5.7.7.5.d	Снятие временной изоляции и и изолировка секций стеклянной ленты	10секций	7,2	
6.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	1,5	10,80
7	ВРСН на ремонт обробоудования №2 п.5.8.1.1.с	Снятие корпусной изоляции секций	10п/м	7,2	
7.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	7	50,40
8	ВРСН на ремонт обробоудования №2 п.5.4.4.3 .а	Снятие поврежденной изоляции с бандажного кольца	шт	2,0	
8.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	2,1	4,20
9	ВРСН на ремонт обробоудования №2 п.5.7.2.5.d	Бандажировка секций	10секций	7,2	
9.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	2,51	18,072
10	ВРСН на ремонт обробоудования №2 п.5.7.10.5.d	Наложение корпусной изоляции	10 секций	7,2	
10.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	16,1	115,920
10.2	Деф. акт	<i>Стеклолюденит</i>	кг		60
10.3	Деф. акт	<i>Стеклолента</i>	метр		850
11	ВРСН на ремонт обробоудования №1 п.5.2.10 К=1,4	Замена подшипника качения 2шт	1 компл.	1,0	
11.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	4,34	6,076
11.2	Деф. акт	<i>Подшипник (324)</i>	<i>шт</i>		2
12	ВРСН на РОН №2 п.5.4.9	Пооперационные испытания секций при укладке в пазы статора	секций	7,2	
12.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	0,50	3,60
13	ВРСН на РОН №2 п.5.9.15.	Изготовление клиньев для заклиновки пазов статора (Л.клиня-25 см/шт)	шт/п.м	144	
13.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	0,15	5,40
14	ВРСН на РОН №2 п.5.4.10.5.d	Сборка схемы	1статор	1,0	
14.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	29,8	29,80
14.2	2	<i>Припой медного фторида</i>	кг		2,5
15	ВРСН на ремонт обробоудования №2 п.5.9.14.b, к=1,6	Замена шнуровых бандажей лобовых частей обмотки электродвигателя	10 бандажей	7,2	
15.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	3,68	42,394
16	ВРСН на ремонт обробоудования №2 п.5.7.3. а	Пропитка секций (лакировка)	1статор	1,00	
16.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	0,67	0,67
16.2	Деф. акт	<i>Лак КО-923</i>	кг		30

17	ВРСН на ремонт обрoудования №2 п.5.9.26.3	Сушка изоляции обмоток электродвигателя	1эл.дв	1,0	
17.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	2,34	2,34
18	ВРСН на ремонт обрoудования №2 п.5.4.8.5. d	Укладка секций в пазы статора	1статор	1,00	
18.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	83,4	83,4
18.2	Деф. акт	Шнур чулок	метр		730
18.3	Деф. акт	Текстолит	кг		18
19	ВРСН на ремонт обрoудования №2 п.5.4.1.1. d	Калиновка секций после укладки	паз	72	
19.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	0,24	17,28
19.2	Деф. акт	Текстолит	кг		14
20	ВРСН на ремонт обрoудования №2 п.5.9.18.b	Изготовка меднофосфористого припоя 3 мм ПМФ-7	1эл.двиг.	1	
20.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	0,95	0,95
21	ВРСН на РО№2 п.5.4.11.5.d	Изолировка схемы,установка вводных концов,монтажно-слесарные и сварочные работы	1статор	1,0	
21.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	18,5	18,5
21.2	Деф. акт	Стелолакоткань	м2		15,0
21.3	Деф. акт	Стеклослюденил	кг		14
21.4	Деф. акт	Стеклолента	метр		170
21.5	Деф. акт	Шнур чулок	метр		360
21.6	Деф. акт	Кислород	балон		1
21.7	Деф. акт	Пропан	балон		1
22	ВРСН на ремонт	Изолировка бандаж колец	1 кольцо	2,0	
22.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	3,2	6,4
22.2	Деф. акт	Шелковая лакоткань	м2		6
22.3	Деф. акт	Стеклослюденил	кг		2
22.4	Деф. акт	Стеклолента	метр		80
23	ВРСН на ремонт	Лакировка обмотки	1статор	1,0	
23.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	1,65	1,65
23.2	Деф. акт	Лак КО-921	кг		4
24	ВРСН на РО№2	Сушка и пропитка обмотки статора	1статор	1,0	
24.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	2,4	2,4
25	ВРСН на РО№2 п.5.7.8.1. b	Зачистка концов секций статора	10секций	7,2	
25.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	0,88	6,336
26	ВРСН на РО№2	Сборка электродвигателя	шт	1,0	
26.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	13,4	13,4
27	ВРСН на ремонт	Покраска статора	1статор	1,0	
27.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	2,1	2,10
27.2	Деф. акт	Краска FT-138-V	кг		2
27.3	Деф. акт	Растворитель	литр		1
<b>ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:</b>					
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
1	1	Затраты труда электро-мантажников	Чел.-ч.		491,330
<b>МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
1	Деф. акт	Кислород	балон		1,0
2	Деф. акт	Пропан	балон		1,0
4	Деф. акт	Стеклослюденил	кг		76
5	Деф. акт	Стеклолента	метр		1100
6	Деф. акт	Подшипник (324)	ПШ		2
7	Деф. акт	Припой медного фторида	кг		2,5
8	Деф. акт	Лак КО-923	кг		30
9	Деф. акт	Шнур чулок	метр		1090
10	Деф. акт	Текстолит	кг		14
11	Деф. акт	Стелолакоткань	м2		15,0
12	Деф. акт	Шелковая лакоткань	м2		6
13	Деф. акт	Лак КО-921	кг		4
14	Деф. акт	Краска FT-138-V	кг		2
15	Деф. акт	Растворитель	литр		1

Составила :

Проверил:

*Солнцева*  
*Р.Темиров*

СОЛНЕВА Д.

ТЕМИРОВ Р.



«УТВЕРЖДАЮ»

начальника АРУ АБМК

Ш.Б.Дурматов

2022 г

### ДЕФЕКТНЫЙ АКТ.

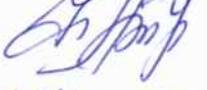
**Объект:** Текущий ремонт запасного эл.двигателя земснаряда марки 10Д20М №14 типа А4-450УК-8МУЗ №ТО-450 мощностью 500 кВт 750 об/мин.на Фарабского механизирование участков.

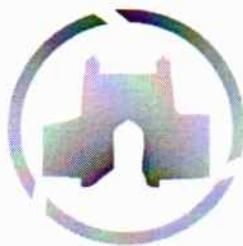
Мы нижеподписавшиеся, зам.начальника Шукуруллаев А., начальник ПО Ф.Атоков., Гл.энергетик И.Юсупов., начальник эл.цех Хамроев С., начальник участка ФМУ Италмасов Ш., составили настоящий акт о том что текущего ремонта статора эл.двигателя земснаряда марки 10Д20М №14 типа А4-450УК-8МУЗ №ТО-450 мощность 500 кВт 750 об/мин. необходимо выполнить нижеследующие текущие работы:

№	Наименование работ и затрат	Едн.Изм.	Кол.Ед.изм
1	Разборка Электродвигателя	шт	1
2	Демонтаж обмотки статора (распой схемы, клены, демонтаж секций)	статор	1
3	Проверка состояния статора	статор	1
4	Очистка пазов активной стали статора от масла	паз	72
5	Замена изоляции выводов	шт	6
6	Снятие временной изоляции и изолировки секций слоем стеклянной ленты	секций	72
7	Снятие корпусной изоляции секций(вручную с сохранением витковой изоляции)	шт.	72
8	Снятие поврежденной изоляции с бандажного кольца	шт	2
9	Бандажировка секций	секций	72
10	Наложение корпусной изоляции	секций	72
а)	Стеклослюденил	кг.	60
б)	Стеклолента	Метр	850
11	Замена подшипника качения	1 подшип	2
а)	Подшипник (324)	шт	2
12	Пооперационные испытания секций при укладке в пазы статора	Секции	72
13	Изготовления клиньев для заклиновки пазов статора	клин	144
14	Сборка схемы статора с припой мед.Флорида	Статор	1
а)	Припой медного флорида	кг	2,5
15	Замена шнуровых бандажей лобовых частей обмотки электродвигателя	бандаж	72
16	Пропитка секции	шт.секций	72/1
а)	Лак КО-923	кг.	30
17	Сушка изоляции обмоток электродвигателя	1 эл.двиг	1
18	Укладка секции в пазы статора(колодка вязка шнуром)	Статор	1
а)	Шнур чулок	метр	730
б)	Текстолит	кг	18
19	Калиновка секций после укладки	паз	72
а)	Текстолит	кг	14
20	Изготовление припоя медно-фосфористый 3 мм ПМФ-7	Кг.эл.двиг	2,5/1
21	Изолировка схемы, установка вводных концов, монтажно-слесарные и сварочные работы	Статор	1
а)	Стекло-лакоткань	М <sup>2</sup>	15
б)	Стеклослюденил	кг.	14
в)	Стеклолента	метр	170
г)	Шнур чулок	метр	360
д)	Кислород	баллон	1

е)	Пропан	баллон	1
22	Изолировка бандаж колец	кольцо	2
а)	Шелковый лакоткань	М <sup>2</sup>	6
б)	Стеклослоудинит	кг.	2
в)	Стеклолента	метр	80
23	Лакировка обмотки	статор	1
а)	Лак КО-921	кг	4
24	Сушка статора с продувкой	статор	1
25	Зачистка концов статора секций	секций	72
26	Сборка Электродвигателя	шт	1
27	Покраска статора	статор	1
а)	Краска FT-138-V	кг	2
а)	Растворитель	литр	1

**ПОДПИСИ:-**

 Шукуруллаев А  
 Атоков Ф  
 И.Юсупов  
 Хамроев С  
 Италмасов Ш



Г. Бухара ул. Шербудин 4 пр. 62 дом; Тел: (+998 98) 774-12-11 р/с 2020 8000 7006 8476 8001;  
АТИБ «ASIA ALLIANCE BANK» Бухарский филиал; МФО 01137; ОКОНХ 61110; ИНН 304383154;

Лицензия № 002137 от 29.11.2016г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор предприятие

Ж.У.Мавлонов

27 июля 2022 года.

**СВОДНОЕ ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 823/22 СД**

По рабочему проекту в виде сметной документации по объекту: «Текущий ремонт запасного электродвигателя земснаряда марки 10Д20М № 14 типа А4-450-УК-8 МУЗ № ТО-450 Мощностью 500 кВт 750 Обор / Мин на Фарабского Механизированние Участок», рассмотренный на предмет предельной стоимости в текущих ценах.

Заказчик строительства: АРУ АБМК.

Источник финансирования: бюджетные средства.

Ген проектировщик: ПСО УЭ АБМК.

Генподрядчик: подрядным способом.

**1. Основание для проектирования:**

- 1.1. Задание на проектирование выданное заказчиком
- 1.2. Дефектный акт Утвержденный начальником АРУ АБМК Ш.Б. Дурматовым.

**2. Материалы представленные на экспертизу:**

На экспертизу представлен рабочий проект в виде сметной документации.  
В составе: общая пояснительная записка, расчет предельной стоимости в договорных текущих ценах объекта, ведомость потребных ресурсов, локальная ресурсная ведомость

**3. Разрешительная документация:**

В соответствии с требованиями приложения №1 к Постановлению Кабинета Министров от 11.06.03 года за №261 «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов, осуществляемых за счет централизованных капитальных вложений», стоимость строительства объекта рассчитан по ресурсному методу, основанном на калькулированные затрат в текущих ценах.

#### **4. Краткое содержание проектных решений:**

*Представленная на экспертизу сметная документация по объекту: «Текущий ремонт запасного электродвигателя земснаряда марки 10Д20М № 14 типа А4-450-УК-8 МУЗ № ТО-450 Мощностью 500 кВт 750 Обор / Мин на Фарабского Механизированние Участок», составлена в текущих ценах с применением ресурсного метода и составлена на основании дефектного акта, представленного организацией заказчика и в соответствии с поручением руководства Госархитекстроя Республики Узбекистан, Центра по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве Госархитекстроя Республики Узбекистан проведён расчёт стоимости в текущих ценах.*

*Затраты труда рабочих-строителей составляют – 491,33 чел/час*

*Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимается по текущим ценам исходя из нормативной потребности в соответствующего вида машин из расчета 05.01.2022 г. В соответствии с этим суммарные затраты на эксплуатацию машин и механизмов составляют 0 тыс. сумм.*

*Цены на строительные материалы приняты по каталогу текущих цен за 4-квартал 2020 года, ООО «Экономический анализ экспертиза» и сведений предоставленных заказчиком. Стоимость строительных материалов согласно ресурсной сметы по данному объекту составляет 32 724,65 тыс. Сумм, с учетом транспортных затрат 34 360,883 тыс. Сумм.*

*Прочие затраты подрядчика принимаются в размере 18 % от суммы прямых затрат и составляют – 6 917,926 тыс. сумм.*

*Затраты на страховании строительных рисков приняты в соответствии с п.1 постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 20.12.1999г. за № 532 «Об обязательном страховании строительных рисков при возведении объектов за счет государственных средств и кредитов под правительственную гарантию»*

*Коэффициент риска определяется исходя из прогнозируемого индекса роста цен в строительстве на очередной год для данного объекта коэффициент риска в смету не включен из за короткого срока строительства.*

#### **5. Результаты экспертного рассмотрения.**

##### **Замечания и предложения экспертизы:**

*5.1. Отмечается, что рабочий проект на экспертизу представлен без замечаний заказчика по сметным, планировочным и другим решениям.*

*Согласно Постановления Президента Республики Узбекистан «О прогнозе основных макроэкономических показателей и параметрах Государственного бюджета Республики Узбекистан на 2008 год» от 12 декабря 2007 года за № ПП-744 –«отчисление на социальное страхование» необходимо писать как, –«отчисление на единый социальный платеж».*

*5.2. Экспертизой проверены объемы работ и сверены ремонтные работы с утвержденным дефектным актом.*

*Проверены нормы расходов: затрат труда, эксплуатации машин и механизмов.*

*Проверены цены на строительные материалы и конструкции по дефектному акту и по «Каталогу текущих цен на материально-технические ресурсы, применяемые в строительном производстве Республики Узбекистан», как средневзвешенные по региону.*

### **Примечание:**

В соответствии с «Временным положением о порядке определения стоимости строительства объектов в договорных текущих ценах утвержденным постановлением Кабинета Министров от 11.06.2003 г. № 261 и постановлением Кабинета Министров от 3.07.2003 г. № 302 рекомендуемая стартовая стоимость капитального ремонта является ориентиром при проведении конкурсных торгов.

**ШНК 1.03.06-09** «Настоящие правила подлежат применению всеми уполномоченными на проведение экспертизы для юридических лиц, имеющих лицензии Госархитекстроя Республики Узбекистан на проведение экспертизы проектов строительства применение настоящих правил носит рекомендательный характер

«Юридические лица, имеющие лицензии Госархитекстроя Республики Узбекистан проводят экспертизу градостроительной документов строительства по вопросам отнесенным к их компетенции в соответствии с лицензионным соглашением».

### **ВЫВОДЫ:**

Отмечается, что Подрядной организации необходимо получить заключение экспертизы с подтверждением величины прочих затрат по финансовым результатам предыдущего года, а также по определению расчётных текущих цен на эксплуатацию машин и механизмов и на перевозку грузов автотранспортом согласно Постановлений Кабинета Министров Республики Узбекистан за № 261 от 11.06.2003 года, № 226 от 12.05.2004 года, №54 от 5.02.1999 года, № 444 от 15.10.2003 года, «Методических рекомендаций по определению «прочих затрат» заказчика и подрядчика при расчёте стоимости строительства объектов в договорных текущих ценах» разработанный Центром по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве (ЦЭР и ЦКС) и утвержденный приказом Гос.Комархитекстроя Р.Уз. от 28 декабря 2007 года за № 129, ШНК 4.01.16-04 п.5.10, ШНК 4.03.01-04, ШНК 4.02.27-05, «Методических рекомендаций» по определению расчётных текущих цен на перевозку грузов автотранспортом и эксплуатации машин и механизмов за 2006 и 2007 годы, принятый и введенный в действие приказом Госархитекстроя Республики Узбекистан от 2004 года № 31.

Заказчику предписывается произвести оплату подрядчика по сметной документации при наличии заключения экспертизы о величине прочих затрат подрядчика, затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов (Маш-час.), на перевозку грузов автотранспортом для строительства (тн.км).

Рабочий проект в виде сметной документации по объекту: «Текущий ремонт запасного электродвигателя земснаряда марки 10Д20М № 14 типа А4-450-УК-8 МУЗ № ТО-450 Мощностью 500 кВт 750 Обор / Мин на Фарабского Механизированные Участок», рассмотренный на предмет предельной стоимости в текущих ценах с рекомендуется к утверждению с учётом экспертного рассмотрения со сметной стоимостью в сумме 54 822,885 тыс. Сумм (пятьдесят четыре миллиона восемьсот двадцать две тысячи восемьсот восемьдесят пять) сумм с учетом НДС и носит рекомендательный характер.

Срок действия настоящего экспертного заключения 2 года с момента выдачи.

Эксперт:



Мавлонова М. А.

Министерство Водного хозяйства Республики Узбекистан  
Управление эксплуатации Аму-Бухарского машинного канала

Проектно-сметный отдел

## СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ НАСОСА СД-800/32 МАРКИ АО-315S-6  
МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ 1000 ОБОР \МИН. ЗАКРЫТОГО ДРЕНАЖА НА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ  
АМУ-БУХОРО-2.**

Сметная стоимость - 27 605 017 сум.

Нормативная трудоемкость – 117,970 чел.час.

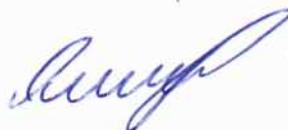
Составлена в текущих ценах.

Первый зам. начальника УЭ АБМК :



А.У. Нарзиев

Начальник ПСО:



О. Д. Янгиев

Гл. Специалист:



Р.Темиров



Бухара – 2022 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Расчет стартовой стоимости в текущих ценах по объекту:

### ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ НАСОСА СД-800/32 МАРКИ АО-315S-6 МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ 1000 ОБОР /МИН. ЗАКРЫТОГО ДРЕНАЖА НА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ АМУ-БУХОРО-2.

Согласно протокола тендерной комиссии Управления Эксплуатации Аму-Бухарского машинного канала №2 от 4 октября 2021 года с часовая ставка на затраты труда рабочих-строителей без учета соц.страха составляет 11618 сум. Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов приняты по маркам согласно локально-ресурсной ведомости по прогнозным ценам ЦЭР и ЦКС по состоянию на 23.08.2021 г.

#### 1.Основная заработная плата рабочих-строителей:

$$C_{зп} = 117,970 \times 11618 = 1370,575 \text{ тыс.сум}$$

Отчисление на социальное страхование -12 % от основной заработной платы:

$$1370,575 \times 12\% = 164,469 \text{ тыс.сум.}$$

Основная заработная плата рабочих-строителей с отчислением на социальное страхование составила :

$$1370,575 + 164,469 = 1535,044 \text{ тыс.сум}$$

#### 2.Затраты на эксплуатации машин и механизмов.

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимается по текущим ценам исходя из нормативной потребности в соответствующего вида машин из расчёт за 05.01.2022г. В соответствии с этим суммарные затраты на эксплуатацию машин и механизмов составляют 0 сум.

#### 3.Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций.

Цены на строительные материалы приняты по справочным материалам предоставленным ООО « Экономический анализ и экспертиза» и сведений предоставленных заказчиком. Стоимость строительных материалов согласно ресурсной сметы по данному объекту 18562,694 тыс.сум, с учетом транспортных затрат 19064,179 тыс.сум

#### 4.Прочие расходы подрядчика:

Прп- прочие расходы подрядчика принимаются в размере 18 % от суммы прямых затрат и составляют -3587,989 тыс сум

Стоимость объекта в текущих ценах без НДС: - 24004,362 тыс.сум

НДС 15% - 3600,655тыс.сум

Стоимость объекта в текущих ценах с НДС: - 27605,017 тыс.сум

Стоимость работ по объекту:

### ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ НАСОСА СД-800/32 МАРКИ АО-315S-6 МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ 1000 ОБОР /МИН. ЗАКРЫТОГО ДРЕНАЖА НА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ АМУ-БУХОРО-2.

составляет: - 27 605 017 (Двадцать сем миллионов шестьсот пят тысяча семнадцать) сум и носит рекомендательный характер.

Составила:



Тураев.А.

## СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ

**ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ НАСОСА СД-800/32 МАРКИ АО-315S-6 МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ 1000 ОБОР \МИН. ЗАКРЫТОГО ДРЕНАЖА НА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ АМУ-БУХОРО-2.**

№	Наименование затрат	Стоимость в текущих ценах
		( в тыс. сум)
1	Основная заработная плата рабочих-строителей	1370,575
2	Отчисление на страхование 12%	164,469
3	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	0
4	Строительные материалы	18562,694
	<b>Итого :</b>	<b>20097,738</b>
5	Транспортные затраты на кабельную продукцию-1,5%	182,850
6	Транспортные расходы 5% от стоимости материалов	318,635
7	Заготовительно-складские расходы -2%	0
	<b>Итого :</b>	<b>20416,373</b>
8	Прочие затраты и расходы Подрядчика -18%	3587,989
9	Прочие затраты и расходы Заказчика -20%	0
10	Затраты на страхование строительства объектов -0,4% ( 80% от полной стоимости объекта)	0
	<b>Итого:</b>	<b>24004,362</b>
11	Коэффициент риска -5%	0
12	НДС - 15%	3600,655
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>27605,017</b>

Расчет составил:



Тураев.А.

**ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ**  
(локальная ресурсная смета)

№ 1

на ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ НАСОСА СД-800/32 МАРКИ АО-315S-6 МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ 1000  
ОБОР \МИН. ЗАКРЫТОГО ДРЕНАЖА НА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ АМУ-БУХОРО-2.

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Дефектный акт АРУ АБМК

Сметная стоимость

**В текущих ценах**  
19933,2689 ТЫС.СУМ.

Составлен В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость	
					в текущем уровне	
					на ед. изм.	общая
<b>ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ, СОСТАВЛЕННОМУ НА ОСНОВЕ ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ N 1</b>						
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>						
1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ.-Ч	117,970	11618	1370575,2
<b>ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:</b>			<b>СУМ</b>			<b>1370575,2</b>
<b>МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>						
1	Деф. акт	Растворитель	литр	3,6	28000	100800,0
2	Деф. акт	Лак КО-923	кг	10,7	65000	695500,0
3	Деф. акт	Электрокартон	кг	4,4	80000	352000,0
4	Деф. акт	изофлекс	кг	2,6	145000	377000,0
5	Деф. акт	Эмаль провод	кг	70,0	163000	11410000,0
6	Деф. акт	Слюденит лист	кг	5,3	260000	1378000,2
7	Деф. акт	Лакоткан	М2	2,7	50350	135945,0
8	Деф. акт	Стеклотекстолит	кг	5,4	100000	540000,0
9	Деф. акт	Трубка ПВХ	кг	1,8	90000	162000,0
10	Деф. акт	Кабель КГ	метр	6,5	120000	780000,0
11	Деф. акт	Наконечники	шт	6,0	47000	282000,0
12	Деф. акт	Шнур чулок	метр	75,0	1800	135000,0
13	Деф. акт	Стеклолюдинит	кг	3,8	270000	1026000,0
14	Деф. акт	Стекло лента	м	65,0	3600	234000,0
15	Деф. акт	Подшипник-317	шт	2,0	400000	800000,0
16	Деф. акт	Жироль	кг	1,1	68135	74948,5
17	Деф. акт	Краска	кг	1,5	53000	79500,0
<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:</b>			<b>СУМ</b>			<b>18562693,7</b>
<b>ИТОГО ПО РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ:</b>			<b>СУМ</b>			<b>19933268,9</b>

СОСТАВИЛ:

ТҮРАЕВА.А.

ПРОВЕРИЛА :

СОЛИЕВА.Д.

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1**

(локальная ресурсная смета)

на ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ НАСОСА СД-800/32 МАРКИ АО-315S-6 МОЩНОСТЬЮ 110 КВТ 1000 ОБОР/МИН. ЗАКРЫТОГО ДРЕНАЖА НА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ АМУ-БУХОРО-2.

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Дефектный акт АРУ АБМК

№ п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на ед. измерения	по проектным данным
<b>1</b>	<b>ВРСН на ремонт обрودования №1 п.5.1.4.3.к</b>	<b>Разборка электродвигателя</b>	<b>ШТ</b>	<b>1,00</b>	
1.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	1,35	1,35
<b>2</b>	<b>ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.2.2.3.к</b>	<b>Демонтаж обмотки статора без обжига</b>	<b>ШТ</b>	<b>1,00</b>	
2.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	4,3	4,3
<b>3</b>	<b>ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.1.5.1.д п.2 к=1,5</b>	<b>Промывка узлов и деталей электродвигателя</b>	<b>1эл.двиг.</b>	<b>1,00</b>	
3.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	0,99	1,485
3.2	Деф. акт	<i>Растворитель</i>	<i>литр</i>		3,6
<b>4</b>	<b>ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.3.9.1.с</b>	<b>Очистка пазов активной стали ротора</b>	<b>10 пазов</b>	<b>7,20</b>	
4.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	0,43	3,096
<b>5</b>	<b>ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.1.7.1.к</b>	<b>Покрытие обмоток статора (ротора) эмалью</b>	<b>ШТ</b>	<b>1,00</b>	
5.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	0,31	0,31
5.2	Деф. акт	<i>Лак КО-923</i>	<i>кг</i>		2,5
<b>6</b>	<b>ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.2.12.9.к п.3 к=1,03</b>	<b>Укрепленные нормы на капитальный ремонт электродвигателя переменного тока основного исполнения с короткозамкнутым ротором</b>	<b>1статор</b>	<b>1,00</b>	
6.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	48,97	50,439
<b>7</b>	<b>ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.2.3.д</b>	<b>Правка пазов магнитопровода</b>	<b>1паз</b>	<b>72,00</b>	
7.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	0,12	8,64
<b>8</b>	<b>ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.2.4.6.к</b>	<b>Заготовка пазовой изоляции,укладка гильз в статор</b>	<b>1 статор</b>	<b>1,00</b>	
8.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	3,68	3,68
8.2	Деф. акт	<i>Электрокартон</i>	<i>кг</i>		4,4
8.3	Деф. акт	<i>изофлекс</i>	<i>кг</i>		2,6
<b>9</b>	<b>ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.2.5.6.к п.2 к=1,1</b>	<b>Намотка секций в статор</b>	<b>1 статор</b>	<b>1,00</b>	
9.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	4,10	4,510
9.2	Деф. акт	<i>Эмаль провод</i>	<i>кг</i>		70
<b>10</b>	<b>ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.2.6.18.к п.2 к=1,2</b>	<b>Укладка секций в статор</b>	<b>1 статор</b>	<b>1,00</b>	
10.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	25	30,0
10.2	Деф. акт	<i>Слюденил лист</i>	<i>кг</i>		5,3
10.3	Деф. акт	<i>Лакоткан</i>	<i>М2</i>		2,7
10.4	Деф. акт	<i>Стеклотекстолит</i>	<i>кг</i>		5,4
<b>11</b>	<b>ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.2.7.3.к п.1 к=1,1</b>	<b>Сборка схемы обмоток статора и бандажеровка лобовых частей</b>	<b>1 статор</b>	<b>1,00</b>	
11.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч.</i>	4,0	4,4
11.2	Деф. акт	<i>Трубка ПВХ</i>	<i>кг</i>		1,8
11.3	Деф. акт	<i>Кабель КГ</i>	<i>метр</i>		6,5
11.4	Деф. акт	<i>Наконечники</i>	<i>шт</i>		6
11.5	Деф. акт	<i>Шнур чулок</i>	<i>метр</i>		75
11.6	Деф. акт	<i>Стеклолюдинит</i>	<i>кг</i>		3,8
11.7	Деф. акт	<i>Стекло лента</i>	<i>м</i>		65
<b>12</b>	<b>ВРСН на ремонт обрودования № 1 п.5.2.8.к</b>	<b>Сушка и пропитка обмотки статора лаком,сушка после пропитки</b>	<b>1 статор</b>	<b>1,00</b>	

12.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	0,33	0,33
12.2	Деф. акт	Лак КО-923	кг		8,2
13	ВРСН на ремонт обробоудования № 1 п.5.6.3.е	Замена подшипников качения	1 подшипник	2,00	
13.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	1,5	3,0
13.2	Деф. акт	Подшипник-317	шт		2
13.3	Деф. акт	Жироль	кг		1,1
14	ВРСН на ремонт обробоудования № 1 п.5.1.8.3.к	Сборка электродвигателя	1 эл.двиг.	1,00	
14.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	2,25	2,25
15	ВРСН на ремонт обробоудования № 1 п.5.4.8.1.к	Окраска электродвигателя	шт	1,00	
15.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч.	0,18	0,18
15.2	Деф. акт	Краска	кг		1,5
<b>ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:</b>					
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
1		Затраты труда электро мантажников	Чел.-ч.		117,970
<b>МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
1	Деф. акт	Растворитель	литр		3,6
2	Деф. акт	Лак КО-923	кг		10,7
3	Деф. акт	Электрокартон	кг		4,4
4	Деф. акт	изофлекс	кг		2,6
5	Деф. акт	Эмаль провод	кг		70
6	Деф. акт	Слюденил лист	кг		5,3
7	Деф. акт	Лакоткан	М2		2,7
8	Деф. акт	Стеклотекстолит	кг		5,4
9	Деф. акт	Трубка ПВХ	кг		1,8
10	Деф. акт	Кабель КГ	метр		6,5
11	Деф. акт	Наконечники	шт		6
12	Деф. акт	Шнур чулок	метр		75
13	Деф. акт	Стеглослюдинит	кг		3,8
14	Деф. акт	Стекло лента	м		65
15	Деф. акт	Подшипник-317	шт		2
16	Деф. акт	Жироль	кг		1,1
17	Деф. акт	Краска	кг		1,5

СОСТАВИЛ :

ТЎРАЕВА.А.

ПРОВЕРИЛА :

СОЛИЕВА.Д.

« У Т В Е Р Ж Д А Ю »  
начальника АРУ АБМК

Ш.Б.Дурматов

« 25 » 07 2022 г

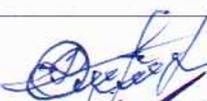
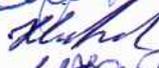
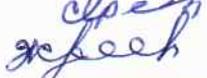
**ДЕФЕКТНЫЙ АКТ**

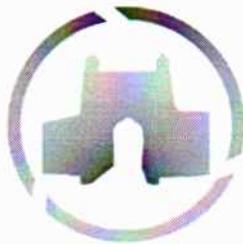
**Объект: Текущий ремонт электродвигателя насоса СД-800/32 марки АО-315S-6  
мощность 110 кВт 1000 об/мин закрытого дренажа на насосной станции Аму-Бухоро-2.**

Мы, ниже подписавшиеся, зам.начальника Г.Рузикулов, начальник ПО Ф.Атоков, гл.энергетик И.Юсупов, начальник нач.эл.цех С.Хамроев, нач. н/ст Аму-Бухоро-2 Б.Жураев составили настоящий акт о том что при вскрытии электродвигателя 6-дренажа марки типа АО-315S-6 мощность 110 кВт 1000 об/мин были обнаружены дефекты для устранения которых необходимо выполнить нижеследующие ремонтные работы:

	Наименование работ и затрат	Едн.Изм.	Кол. Ед.изм
1	Разборка Электродвигателя	шт	1
2	Демонтаж обмотки статора без отжига	шт	1
3	Промывка деталей и узлов Электродвигателя	шт	1
а.	Расваритель	литр	3,6
4	Очистка пазов активной стали ротора	шт	1
5	Покрытие обмоток статора (ротора) эмолью	шт	1
а.	Лак КО-923	кг	2,5
6	Укрепленные нормы на капитальный ремонт Электродвигателя переменного тока основного исполнения с короткозамкнутым ротором	шт	1
7	Правка пазов магнитопровода	паз	72
8	Заготовка пазовой изоляции, укладка гильз в статор	шт	1
а.	Электро картон	кг.	4,4
б.	Изофлекс	кг	2,6
9	Намотка секций в статор	Шт	1
а.	Эмаль провод	Кг	70
10	Уклатка секций в статора	паз	72
а.	Слюдинит лист	кг	5,3
б.	Лакатикан	метр <sup>2</sup>	2,7
в.	Стеклотекстолит	кг	5,4
11	Сборка схемы обмотки статора и бандажировка лобовых частей	шт	1
а.	Шнур чулок	метр	75
б.	Стеглослюдинит	кг	3,8
в.	Стекло лента	метр	65
г.	Трубка ПХВ	кг	1,8
д.	Кабель КГ	метр	6,5
е.	Наканечник	шт	6
12	Сушка, пропитка обмотки статора лаком, сушка после пропитки	шт	1
а.	Лак КО-923	кг	8,2
13	Замена подшипников качения	шт	2
а.	Подшипник (317)	шт	2
б.	Жи роль	кг	1.1
14	Сборка Электродвигателя	шт	1
15	Окраска Электродвигателя	шт	1.3
а.	Краска	кг	1,5

ПОДПИСИ:-

 Г.Рузикулов  
 Ф.Атоков  
 И.Юсупов  
 С.Хамроев  
 Б.Жураев



Г. Бухара ул. Шербудин 4 пр. 62 дом; Тел: (+998 98) 774-12-11 р/с 2020 8000 7006 8476 8001;  
АТИБ «ASIA ALLIANCE BANK» Бухарский филиал; МФО 01137; ОКОНХ 61110; ИНН 304383154;

Лицензия № 002137 от 29.11.2016г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор предприятия

Ж.У.Мавлонов

27 июля 2022 года.

### СВОДНОЕ ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 835/22 СД

По рабочему проекту в виде сметной документации по объекту: «Текущий ремонт электродвигателя насоса Сд-800/32 марки АО-315S-6 мощностью 110 кВт 1000 об/мин. Закрытого дренажа насосной станции Аму-Бухоро-2», рассмотренный на предмет предельной стоимости в текущих ценах.

Заказчик строительства: АРУ АБМК.

Источник финансирования: бюджетные средства.

Генпроектировщик: ПСО УЭ АБМК.

Генподрядчик: подрядным способом.

#### 1. Основание для проектирования:

1.1. Задание на проектирование выданное заказчиком

1.2. Дефектный акт Утвержденный начальником АРУ АБМК Ш.Б. Дурматовым.

#### 2. Материалы представленные на экспертизу:

На экспертизу представлен рабочий проект в виде сметной документации.

В составе: общая пояснительная записка, расчет предельной стоимости в договорных текущих ценах объекта, ведомость потребных ресурсов, локальная ресурсная ведомость

#### 3. Разрешительная документация:

В соответствии с требованиями приложения №1 к Постановлению Кабинета Министров от 11.06.03 года за №261 «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов, осуществляемых за счет централизованных капитальных вложений», стоимость строительства объекта рассчитан по ресурсному методу, основанном на калькулированные затрат в текущих ценах.

#### **4. Краткое содержание проектных решений:**

*Представленная на экспертизу сметная документация по объекту: «Текущий ремонт электродвигателя насоса Сд-800/32 марки АО-315S-6 мощностью 110 кВт 1000 об/мин. Закрытого дренажа насосной станции Аму-Бухоро-2», составлена в текущих ценах с применением ресурсного метода и составлена на основании дефектного акта, представленного организацией заказчика и в соответствии с поручением руководства Госархитекстроя Республики Узбекистан, Центра по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве Госархитекстроя Республики Узбекистан проведён расчёт стоимости в текущих ценах.*

*Затраты труда рабочих-строителей составляют – 117,970 чел/час*

*Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимается по текущим ценам исходя из нормативной потребности в соответствующего вида машин из расчета 05.01.2022 г. В соответствии с этим суммарные затраты на эксплуатацию машин и механизмов составляют 0 тыс. сумм.*

*Цены на строительные материалы приняты по каталогу текущих цен за 4-квартал 2020 года, ООО «Экономический анализ экспертиза» и сведений предоставленных заказчиком. Стоимость строительных материалов согласно ресурсной сметы по данному объекту составляет 18562,694 тыс. сумм, с учетом транспортных затрат 19064,179 тыс. сумм.*

*Прочие затраты подрядчика принимаются в размере 18 % от суммы прямых затрат и составляют – 3587,989 тыс. сумм.*

*Затраты на страховании строительных рисков приняты в соответствии с п.1 постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 20.12.1999г. за № 532 «Об обязательном страховании строительных рисков при возведении объектов за счет государственных средств и кредитов под правительственную гарантию»*

*Коэффициент риска определяется исходя из прогнозируемого индекса роста цен в строительстве на очередной год для данного объекта коэффициент риска в смету не включен из за короткого срока строительства.*

#### **5. Результаты экспертного рассмотрения.**

##### **Замечания и предложения экспертизы:**

*5.1. Отмечается, что рабочий проект на экспертизу представлен без замечаний заказчика по сметным, планировочным и другим решениям.*

*Согласно Постановления Президента Республики Узбекистан «О прогнозе основных макроэкономических показателей и параметрах Государственного бюджета Республики Узбекистан на 2008 год» от 12 декабря 2007 года за № ПП-744 –«отчисление на социальное страхование» необходимо писать как, -«отчисление на единый социальный платеж».*

*5.2. Экспертизой проверены объемы работ и сверены ремонтные работы с утвержденным дефектным актом.*

*Проверены нормы расходов: затрат труда, эксплуатации машин и механизмов.*

*Проверены цены на строительные материалы и конструкции по дефектному акту и по «Каталогу текущих цен на материально-технические ресурсы, применяемые в строительном производстве Республики Узбекистан», как средневзвешенные по региону.*

**Примечание:**

В соответствии с «Временным положением о порядке определения стоимости строительства объектов в договорных текущих ценах утвержденным постановлением Кабинета Министров от 11.06.2003 г. № 261 и постановлением Кабинета Министров от 3.07.2003 г. № 302 рекомендуемая стартовая стоимость капитального ремонта является ориентиром при проведении конкурсных торгов.

**ШНК 1.03.06-09** «Настоящие правила подлежат применению всеми уполномоченными на проведение экспертизы для юридических лиц, имеющих лицензии Госархитекстроя Республики Узбекистан на проведение экспертизы проектов строительства применение настоящих правил носит рекомендательный характер

«Юридические лица, имеющие лицензии Госархитекстроя Республики Узбекистан проводят экспертизу градостроительной документов строительства по вопросам отнесенным к их компетенции в соответствии с лицензионным соглашением».

**ВЫВОДЫ:**

Отмечается, что Подрядной организации необходимо получить заключение экспертизы с подтверждением величины прочих затрат по финансовым результатам предыдущего года, а также по определению расчётных текущих цен на эксплуатацию машин и механизмов и на перевозку грузов автотранспортом согласно Постановлений Кабинета Министров Республики Узбекистан за № 261 от 11.06.2003 года, № 226 от 12.05.2004 года, №54 от 5.02.1999 года, № 444 от 15.10.2003 года, «Методических рекомендаций по определению «прочих затрат» заказчика и подрядчика при расчёте стоимости строительства объектов в договорных текущих ценах» разработанный Центром по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве (ЦЭР и ЦКС) и утвержденный приказом Гос.Комархитекстроя Р.Уз. от 28 декабря 2007 года за № 129, ШНК 4.01.16-04 п.5.10, ШНК 4.03.01-04, ШНК 4.02.27-05, «Методических рекомендаций» по определению расчётных текущих цен на перевозку грузов автотранспортом и эксплуатации машин и механизмов за 2006 и 2007 годы, принятый и введенный в действие приказом Госархитекстроя Республики Узбекистан от 2004 года № 31.

Заказчику предписывается произвести оплату подрядчика по сметной документации при наличии заключения экспертизы о величине прочих затрат подрядчика, затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов (Маш-час.), на перевозку грузов автотранспортом для строительства (тн.км).

Рабочий проект в виде сметной документации по объекту: «Текущий ремонт электродвигателя насоса Сд-800/32 марки АО-315S-6 мощностью 110 кВт 1000 об/мин. Закрытого дренажа насосной станции Аму-Бухоро-2», рассмотренный на предмет предельной стоимости в текущих ценах с рекомендуется к утверждению с учётом экспертного рассмотрения со сметной стоимостью в сумме 27 605,017 тыс. Сумм (двадцать семь миллионов шестьсот пять тысяч семнадцать) сумм с учетом НДС и носит рекомендательный характер.

Срок действия настоящего экспертного заключения 2 года с момента выдачи.

Эксперт:



Мавлонова М. А.

Министерство Водного хозяйства Республики Узбекистан  
Управление эксплуатации Аму-Бухарского  
Машинного канала  
Проектно-сметный отдел

## СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ЗАКРЫТОГО 6- ДРЕНАЖА МАРКИ ТИПА МО-200-М-4  
МОЩНОСТЬ 37 КВТ 1500 ОБОР/МИН НА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ АМУ-БУХОРО1.

Сметная стоимость 11 333 710 сум  
Нормативная трудоемкость - 35,274 чел.час.

Составлена в текущих ценах.

Первый зам.начальника УЭ АБМК:



А.У. Нарзиев

Начальник ПСО:



О.Д. Янгиев

Специалист:



Х.Н. РУЗИЕВА.



Бухара-2022г

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Расчет стартовой стоимости в текущих ценах по объекту:

**ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ЗАКРЫТОГО 6- ДРЕНАЖА МАРКИ ТИПА МО-200-М-4  
МОЩНОСТЬ 37 КВТ 1500 ОБОР/МИН НА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ АБУ-БУХОРО1.**

Согласно протокола тендерной комиссии Управления Эксплуатации Аму-Бухарского машинного канала № 2 от 4 октября 2021 года часовая ставка на затраты труда рабочих-строителей без учета соц.страха составляет 11618 сум. Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов приняты по маркам согласно локально-ресурсной ведомости по прогнозным ценам ЦЭР и ЦКС по состоянию на 23.08.2021г.

### 1.Основная заработная плата рабочих-строителей:

$$С зп = 35,274 \times 11618 = 409,813 \text{ тыс. сум}$$

**Отчисление на социальное страхование -12 % от основной заработной платы:**

$$409,813 \times 12\% = 49,178 \text{ тыс. сум.}$$

**Основная заработная плата рабочих-строителей с отчислением на социальное страхование составила:**

$$409,813 + 49,178 = 458,991 \text{ тыс.сум}$$

### 2.Затраты на эксплуатации машин и механизмов.

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимается по текущим ценам исходя из нормативной потребности в соответствующего вида машин из расчёт за 05.01.2022г. В соответствии с этим суммарные затраты на эксплуатацию машин и механизмов составляют 0. сум

### 3.Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций:

Цены на строительные материалы приняты по каталогу текущих цен за IV квартала 2020г, ООО «Экономический анализ и экспертиза», справка приобретенных материалов АБМК. Стоимость строительных материалов согласно ресурсной сметы по данному объекту – 7677,754 тыс. сум , с учётом транспортных расходов- 7940,647

### 4.Прочие расходы подрядчика:

Пп- прочие расходы подрядчика принимаются в размере 18% от суммы прямых затрат и составляют 1455,762 тыс.сум.

**Стоимость в текущих ценах без НДС по объекту – 9855,400 тыс.сум.**

**НДС 15%- - 1 478,310 тыс.сум.**

**ВСЕГО С НДС – 11333,710 тыс.сум.**

**Стоимость работ по объекту:**

**ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ЗАКРЫТОГО 6- ДРЕНАЖА МАРКИ ТИПА МО-200-М-4  
МОЩНОСТЬ 37 КВТ 1500 ОБОР/МИН НА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ АБУ-БУХОРО1.**

**составляет: - 11 333 710 (Одиннадцать миллионов триста тридцать три тысячи семьсот  
десять)сум и носит рекомендательный характер.**

Составила:



**СОЛИЕВА Д.**

## СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ

**ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ 6- ДРЕНАЖА МАРКИ ТИПА МО-200-М-4 МОЩНОСТЬ 37 КВТ 1500  
ОБОР/МИН НА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ АМУ-БУХОРО 1.**

№	Наименование затрат	Стоимость в текущих ценах (тыс.сум)
1	Основная заработная плата электромонтажников	409,813
2	Отчисление на страхование-12%	49,178
3	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	0
4	Строительные материалы	7677,754
	<b>Итого :</b>	<b>8136,745</b>
5	Транспортные затраты на кабельную продукцию- 1,5%	51,855
6	Транспортные затраты -5 %	211,038
7	Заготовительно-складские расходы -2%	0
	<b>Итого :</b>	<b>8399,638</b>
8	Прочие затраты и расходы Подрядчика -18%	1455,762
9	Прочие затраты и расходы Заказчика -20%	0
10	Затраты на страхование строительства объектов -0,4% ( 80% от полной стоимости объекта)	0
	<b>Итого:</b>	<b>9855,400</b>
11	Коэффициент риска -5%	0
	<b>Итого:</b>	<b>9855,400</b>
12	НДС - 15 %	1478,310
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>11333,710</b>

Составила:



СОЛИЕВА Д.



**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-1**  
(локальная ресурсная смета)

на **ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ 6-ДРЕНАЖА МАРКИ ТИПА МО-200-М-4 МОЩНОСТЬ 37 Квт 15000Б/МИН НА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ АМУ-БУХОРО-1.**  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Дефектный акт АРУ АБМК

№ п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на. ед. измерения	по проектным данным
1	ВРСН на ремонт обрودования №1 п.5.1.4.2.f	<b>Разборка электродвигателя</b>	<b>ШТ</b>	<b>1,0</b>	
1.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>Чел.ч</i>	0,84	0,84
2	ВРСН на ремонт обрودования №21 п.5.2.2.4.f	<b>Демонтаж обмотки статора без обжига</b>	<b>ШТ</b>	<b>1,0</b>	
2.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>ЧЕЛ-Ч</i>	2,10	2,10
3	ВРСН на ремонт обрودования №1 п.5.1.5.1.f п.2 к=1,5	<b>Промывка деталей и узлов Электродвигателя</b>	<b>ШТ</b>	<b>1,0</b>	
3.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>ЧЕЛ-Ч</i>	0,49	0,735
а	Деф.акт	<i>Растворитель</i>	<i>ЛИТР</i>		2
4	ВРСН на ремонт обрودования №1 п.5.3.9.1.a	<b>Очистка пазов активной стали статора</b>	<b>10 ПАЗОВ</b>	<b>4,8</b>	
4.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>ЧЕЛ-Ч</i>	0,22	1,056
5	ВРСН на ремонт обрودования №1 п.5.1.7.1.f	<b>Покрытие обмоток статора (ротора) эмалью</b>	<b>СТАТОР</b>	<b>1,0</b>	
5.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>ЧЕЛ-Ч</i>	0,23	0,230
а	Деф.акт	<i>Лак КО-921</i>	<i>КГ</i>		1,4
6	ВРСН на ремонт обрودования №1 п.5.1.13.4.f п.3 к=1,03	<b>Укрепленные нормы на капитальный ремонт Электродвигателя переменного тока основного исполнения с короткозамкнутым ротором</b>	<b>ШТ</b>	<b>1,0</b>	
6.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>ЧЕЛ-Ч</i>	2,52	2,596
7	ВРСН на ремонт обрودования №1 п.5.2.3.c	<b>Правка пазов магнит провода</b>	<b>ПАЗ</b>	<b>48,0</b>	
7.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>ЧЕЛ-Ч</i>	0,09	4,32
8	ВРСН на ремонт обрودования №1 п.5.2.4.4.e	<b>Заготовка пазовой изоляции, укладка гильз в статор</b>	<b>ШТ</b>	<b>1,0</b>	
8.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>ЧЕЛ-Ч</i>	2,28	2,28
8.2	Деф.акт	<i>Электр картон</i>	<i>КГ</i>		2,6
8.3	Деф.акт	<i>Изофлекс</i>	<i>КГ</i>		2,3
9	ВРСН на ремонт обрودования №1 п.5.2.5.4.f п.2 к=1,1	<b>Намотка секций в статор</b>	<b>ШТ</b>	<b>1,0</b>	
9.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>ЧЕЛ-Ч</i>	1,96	2,156
9.2	Деф.акт	<i>Эмаль провод</i>	<i>КГ</i>		19
10	ВРСН на ремонт обрودования №1 п.5.2.6.10.f п.2 к=1,2	<b>Укладка секций в статор</b>	<b>СТАТОР</b>	<b>1,0</b>	
10.1	1	<i>Затраты труда электромонтажников</i>	<i>ЧЕЛ-Ч</i>	9,38	11,256
10.2	Деф.акт	<i>Слюденист лист</i>	<i>КГ</i>		3,2

10.3	Деф.акт	Клин деревянные	ШТ		96
11	ВРСН на ремонт обрودования №1 п.5.2.7.2.f п.1 κ=1,1	Сборка схемы обмотки статора и бандажировка лобовых частей	ШТ	1,0	
11.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	1,75	1,925
11.2	Деф.акт	Шнур чулок	М		63
11.3	Деф.акт	Стеклолюденит	КГ		2,8
11.4	Деф.акт	Стекло лента	М		54
11.5	Деф.акт	Трубка ПВХ	КГ		0,9
11.6	Деф.акт	Кабель КГ	М		3
11.7	Деф.акт	Наконечник	ШТ		6
12	ВРСН на ремонт обрودования №1 п.5.2.8.f	Сушка, пропитка обмотки статора лаком, сушка после пропитки	ШТ	1,0	
12.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	0,25	0,25
12.2	Деф.акт	Лак КО-921	КГ		2,8
13	ВРСН на ремонт обрودования №1 п.5.6.3.с	Замена подшипников качения	ШТ	2,0	
13.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	1,10	2,200
13.2	Деф.акт	Подшипник (313)	ШТ		2
13.3	Деф.акт	Жырол	КГ		0,4
14	ВРСН на ремонт обрودования №1 п.5.4.7.f	Сборка Электродвигателя	ШТ	1,0	
14.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	3,20	3,20
15	ВРСН на ремонт обрودования №1 п.5.1.9.1.f	Окраска Электродвигателя	ШТ	1,0	
15.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	0,13	0,13
15.2	Деф.акт	Краска	КГ		1
<b>ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:</b>					
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч		35,274
<b>МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
1	Деф.акт	Растворитель	ЛИТР		2,0
2	Деф.акт	Лак КО-921	КГ		4,2
3	Деф.акт	Электр картон	КГ		2,6
4	Деф.акт	Изофлекс	КГ		2,3
5	Деф.акт	Эмаль провод	КГ		19,0
6	Деф.акт	Слюденит лист	КГ		3,2
7	Деф.акт	Клин деревянные	ШТ		96,0
8	Деф.акт	Шнур чулок	МЕТР		63,0
9	Деф.акт	Стеклолюденит	КГ		2,8
10	Деф.акт	Стекло лента	МЕТР		54,0
11	Деф.акт	Трубка ПВХ	КГ		0,9
12	Деф.акт	Кабель КГ	МЕТР		3,0
13	Деф.акт	Наконечник	ШТ		6,0
14	Деф.акт	Подшипник (313)	ШТ		2,0
15	Деф.акт	Жырол	КГ		0,4
16	Деф.акт	Краска	КГ		1,0

СОСТАВИЛА:

СОЛИЕВА Д.

ПРОВЕРИЛ:

ТЕМИРОВ Р.

**ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ**

№ 1-1

(локальная ресурсная смета)

на **ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ 6-ДРЕНАЖА МАРКИ ТИПА МО-200-М-4 МОЩНОСТЬ 37 Квт 15000ОБ/МИН НА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ АМУ-БУХОРО-1.**  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Дефектный акт АРУ АБМК

Сметная стоимость

В текущих ценах  
8087,567 ТЫС.СУМ.

Составлен В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость	
					в текущем уровне	
					на.ед.изм.	общая
<b>ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ, СОСТАВЛЕННОМУ НА ОСНОВЕ ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ N 1-1</b>						
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>						
1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	35,274	11618	409813,0
<b>ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:</b>			<b>СУМ</b>			<b>409813,0</b>
<b>МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕУРСЫ</b>						
1	Деф.акт	Растворитель	ЛИТР	2,0	28000	56000,0
2	Деф.акт	Лак КО-921	КГ	4,2	65000	273000,0
3	Деф.акт	Электр картон	КГ	2,6	80000	208000,0
4	Деф.акт	Изофлекс	КГ	2,3	145000	333500,0
5	Деф.акт	Эмаль провод	КГ	19,0	163000	3097000,0
6	Деф.акт	Слюденист лист	КГ	3,2	260000	831999,8
7	Деф.акт	Клин деревянные	ШТ	96,0	2200	211200,0
8	Деф.акт	Шнур чулок	МЕТР	63,0	1800,0	113400,0
9	Деф.акт	Стеклослуденист	КГ	2,8	270000	756000,0
10	Деф.акт	Стекло лента	МЕТР	54,0	3600	194400,0
11	Деф.акт	Трубка ПВХ	КГ	0,9	90000	81000,0
12	Деф.акт	Кабель КГ	МЕТР	3,0	120000	360000,0
13	Деф.акт	Наконечник	ШТ	6,0	47000	282000,0
14	Деф.акт	Подшипник (313)	ШТ	2,0	400000	800000,0
15	Деф.акт	Жырол	КГ	0,4	68135	27254,0
16	Деф.акт	Краска	КГ	1,0	53000	53000,0
<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:</b>			<b>СУМ</b>			<b>7677753,8</b>
<b>ИТОГО ПО РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ:</b>			<b>СУМ</b>			<b>8087566,8</b>

СОСТАВИЛА:

СОЛНЕВА Д.

ПРОВЕРИЛ:

ТЕМИРОВ Р.

« У Т В Е Р Ж Д А Ю »

начальника АРУ АБМК

Ш.Б.Дурматов

«25» 07 2022 г

**ДЕФЕКТНЫЙ АКТ**

Объект: Текущий ремонт электродвигателя 6-дренажа марки типа МО-200-М-4 мощность 37 кВт 1500 об/мин на насосной станции Аму-Бухоро-1.

Мы, ниже подписавшиеся, зам.начальника Г.Рузикулов, начальник ПО Ф.Атоков, гл.энергетик И.Юсупов, начальник нач.эл.цех С.Хамроев, нач. н/ст Аму-Бухоро-1 А.Сайдахмедов составили настоящий акт о том что при вскрытии электродвигателя 6-дренажа марки типа МО-200-М-4 мощность 37 кВт 1500 об/мин были обнаружены дефекты для устранения которых необходимо выполнить нижеследующие ремонтные работы:

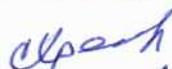
№	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
1	Разборка электродвигателя	шт	1
2	Демонтаж обмотки статора без обжига	шт	1
3	Промывка деталей и узлов Электродвигателя	шт	1
а	Растворитель	литр	2
4	Очистка пазов активной стали статора	шт	48
5	Покрытие обмоток статора (ротора) эмалью	шт	1
а	Лак КО-921	кг	1,4
6	Укрепленные нормы на капитальный ремонт Электродвигателя переменного тока основного исполнения с короткозамкнутым ротором	шт.	1
7	Правка пазов магнит провода	паз	48
8	Заготовка пазовой изоляции, укладка гильз в статор	шт	1
а)	Электр картон	кг	2,6
б	Изофлекс	кг	2,3
9	Намотка секций в статор	шт	1
а)	Эмаль провод	кг	19
10	Укладка секций в статора	паз	48
а)	Слюденил лист	кг	3,2
б)	Клен деревянные	шт	96
11	Сборка схемы обмотки статора и бандажировка лобовых частей	шт	1
а)	Шнур чулок	метр	63
б)	Стеклолюденил	кг	2,8
в	Стекло лента	метр	54
г	Трубка ПВХ	кг	0,9
д	Кабель КГ	метр	3
е	Наконечник	шт	6
12	Сушка, пропитка обмотки статора лаком, сушка после пропитки	шт	1
а	Лак КО-921	кг	2,8
13	Замена подшипников качения	шт	2
А	Подшипник (313)	шт	2
Б	Жыроль	кг	0,4
14	Сборка Электродвигателя	шт	1
15	Окраска Электродвигателя	шт	1
а	Краска	кг	1

ПОДПИСИ:-

 Г.Рўзикулов

 Ф.Атоков

 И.Юсупов

 С.Хамроев

 А.Сайдахмедов



Г. Бухара ул. Шербудин 4 пр. 62 дом; Тел: (+998 98) 774-12-11 р/с 2020 8000 7006 8476 8001;  
АТИБ «ASIA ALLIANCE BANK» Бухарский филиал; МФО 01137; ОКОНХ 61110; ИНН 304383154;

Лицензия № 002137 от 29.11.2016г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор предприятие

Ж.У.Мавлонов

27 июля 2022 года.

### СВОДНОЕ ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 829/22 СД

По рабочему проекту в виде сметной документации по объекту: «Текущий ремонт электродвигателя закрытого дренажа-6 марки типа МО-200-М-4 Мощность 37 кВт 1500 обор/мин на насосной станции Аму-Бухоро 1», рассмотренный на предмет предельной стоимости в текущих ценах.

Заказчик строительства: АРУ АБМК.

Источник финансирования: бюджетные средства.

Ген проектировщик: ПСО УЭ АБМК.

Генподрядчик: подрядным способом.

#### 1. Основание для проектирования:

- 1.1. Задание на проектирование выданное заказчиком
- 1.2. Дефектный акт Утвержденный начальником АРУ АБМК Ш.Б. Дурматовым.

#### 2. Материалы представленные на экспертизу:

На экспертизу представлен рабочий проект в виде сметной документации.  
В составе: общая пояснительная записка, расчет предельной стоимости в договорных текущих ценах объекта, ведомость потребных ресурсов, локальная ресурсная ведомость

#### 3. Разрешительная документация:

В соответствии с требованиями приложения №1 к Постановлению Кабинета Министров от 11.06.03 года за №261 «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов, осуществляемых за счет централизованных капитальных вложений», стоимость строительства объекта рассчитан по ресурсному методу, основанном на калькулированные затрат в текущих ценах.

#### **4. Краткое содержание проектных решений:**

*Представленная на экспертизу сметная документация по объекту: «Текущий ремонт электродвигателя закрытого дренажа-6 марки типа МО-200-М-4 Мощность 37 кВт 1500 обор/мин на насосной станции Аму-Бухоро 1», составлена в текущих ценах с применением ресурсного метода и составлена на основании дефектного акта, представленного организацией заказчика и в соответствии с поручением руководства Госархитекстроя Республики Узбекистан, Центра по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве Госархитекстроя Республики Узбекистан проведён расчёт стоимости в текущих ценах.*

*Затраты труда рабочих-строителей составляют – 35,274 чел/час*

*Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимается по текущим ценам исходя из нормативной потребности в соответствующего вида машин из расчета 05.01.2022 г. В соответствии с этим суммарные затраты на эксплуатацию машин и механизмов составляют 0 тыс. сумм.*

*Цены на строительные материалы приняты по каталогу текущих цен за 4-квартал 2020 года, ООО «Экономический анализ экспертиза» и сведений предоставленных заказчиком. Стоимость строительных материалов согласно ресурсной сметы по данному объекту составляет 7677,754 тыс. сумм, с учетом транспортных затрат 7940,647 тыс. сумм.*

*Прочие затраты подрядчика принимаются в размере 18 % от суммы прямых затрат и составляют – 1455,762 тыс. сумм.*

*Затраты на страховании строительных рисков приняты в соответствии с п.1 постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 20.12.1999г. за № 532 «Об обязательном страховании строительных рисков при возведении объектов за счет государственных средств и кредитов под правительственную гарантию»*

*Коэффициент риска определяется исходя из прогнозируемого индекса роста цен в строительстве на очередной год для данного объекта коэффициент риска в смету не включен из за короткого срока строительства.*

#### **5. Результаты экспертного рассмотрения.**

##### **Замечания и предложения экспертизы:**

*5.1. Отмечается, что рабочий проект на экспертизу представлен без замечаний заказчика по сметным, планировочным и другим решениям.*

*Согласно Постановления Президента Республики Узбекистан «О прогнозе основных макроэкономических показателей и параметрах Государственного бюджета Республики Узбекистан на 2008 год» от 12 декабря 2007 года за № ПП-744 –«отчисление на социальное страхование» необходимо писать как, -«отчисление на единый социальный платеж».*

*5.2. Экспертизой проверены объемы работ и сверены ремонтные работы с утвержденным дефектным актом.*

*Проверены нормы расходов: затрат труда, эксплуатации машин и механизмов.*

*Проверены цены на строительные материалы и конструкции по дефектному акту и по «Каталогу текущих цен на материально-технические ресурсы, применяемые в строительном производстве Республики Узбекистан», как средневзвешенные по региону.*

### **Примечание:**

В соответствии с «Временным положением о порядке определения стоимости строительства объектов в договорных текущих ценах утвержденным постановлением Кабинета Министров от 11.06.2003 г. № 261 и постановлением Кабинета Министров от 3.07.2003 г. № 302 рекомендуемая стартовая стоимость капитального ремонта является ориентиром при проведении конкурсных торгов.

**ШНК 1.03.06-09** «Настоящие правила подлежат применению всеми уполномоченными на проведение экспертизы для юридических лиц, имеющих лицензии Госархитектростроя Республики Узбекистан на проведение экспертизы проектов строительства применение настоящих правил носит рекомендательный характер

«Юридические лица, имеющие лицензии Госархитектростроя Республики Узбекистан проводят экспертизу градостроительной документов строительства по вопросам отнесенным к их компетенции в соответствии с лицензионным соглашением».

### **ВЫВОДЫ:**

Отмечается, что Подрядной организации необходимо получить заключение экспертизы с подтверждением величины прочих затрат по финансовым результатам предыдущего года, а также по определению расчётных текущих цен на эксплуатацию машин и механизмов и на перевозку грузов автотранспортом согласно Постановлений Кабинета Министров Республики Узбекистан за № 261 от 11.06.2003 года, № 226 от 12.05.2004 года, №54 от 5.02.1999 года, № 444 от 15.10.2003 года, «Методических рекомендаций по определению «прочих затрат» заказчика и подрядчика при расчёте стоимости строительства объектов в договорных текущих ценах» разработанный Центром по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве (ЦЭР и ЦКС) и утвержденный приказом Гос.Комархитектростроя Р.Уз. от 28 декабря 2007 года за № 129, ШНК 4.01.16-04 п.5.10, ШНК 4.03.01-04, ШНК 4.02.27-05, «Методических рекомендаций» по определению расчётных текущих цен на перевозку грузов автотранспортом и эксплуатации машин и механизмов за 2006 и 2007 годы, принятый и введенный в действие приказом Госархитектростроя Республики Узбекистан от 2004 года № 31.

Заказчику предписывается произвести оплату подрядчика по сметной документации при наличии заключения экспертизы о величине прочих затрат подрядчика, затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов (Маш-час.), на перевозку грузов автотранспортом для строительства (тн.км).

Рабочий проект в виде сметной документации по объекту: «Текущий ремонт электродвигателя закрытого дренажа-6 марки типа МО-200-М-4 Мощность 37 кВт 1500 обор/мин на насосной станции Аму-Бухоро 1», рассмотренный на предмет предельной стоимости в текущих ценах с рекомендуется к утверждению с учётом экспертного рассмотрения со сметной стоимостью в сумме 11 333,710 тыс. Сумм (одиннадцать миллионов триста тридцать три тысячи семьсот десять) сумм с учетом НДС и носит рекомендательный характер.

Срок действия настоящего экспертного заключения 2 года с момента выдачи.

Эксперт:



Мавлонова М. А.