

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

## СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ НАСОСНОГО АГРЕГАТА МАРКИ Д12500-24М2  
НА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ «ЖОНДОР-1 ПОДЪЕМ»

Сметная стоимость - 14 590 355 сум.

Нормативная трудоемкость – 233,5 чел.час.




Составлена в текущих ценах.

Первый зам начальника УЭ АБМК :

Начальник ПСО:

Специалист:



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

Бухара – 2022 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Расчет стартовой стоимости в текущих ценах по объекту:

### ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ НАСОСНОГО АГРЕГАТА МАРКИ Д12500-24М2 НА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ «ЖОНДОР-1 ПОДЪЕМ»

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:

$$\text{С зп } 233,5 \times 11618 = 2712,803 \text{ тыс. сум}$$

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

$$2712,803 \times 12\% = 325,536 \text{ тыс. сум.}$$

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

$$2712,803 + 325,536 = 3038,339 \text{ тыс. сум}$$

#### 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 7447,660 тыс. сум, с учетом транспортных затрат 7820,043 тыс. сум

#### 4. Прочие расходы подрядчика:

Прп- прочие расходы подрядчика принимаются в размере 18 % от суммы прямых затрат и составляют -1828,883 тыс сум

Стоимость объекта в текущих ценах без НДС: - 12687,265 тыс. сум

НДС 15% - 1903,090 тыс. сум

Стоимость объекта в текущих ценах с НДС: - 14590,355 тыс. сум

Стоимость работ по объекту:

### ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ НАСОСНОГО АГРЕГАТА МАРКИ Д12500-24М2 НА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ «ЖОНДОР-1 ПОДЪЕМ»

составляет: - 14 590 355 (Четырнадцать миллионов пятьсот девяносто тысяч триста пятьдесят пять) сум и носит рекомендательный характер.

Составила:

Ахророва Г.

## СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ НАСОСНОГО АГРЕГАТА МАРКИ Д12500-24М2  
НА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ «ЖОНДОР-1 ПОДЪЕМ»

№	Наименование затрат	Стоимость в текущих ценах
		( в тыс. сум)
1	Основная заработная плата рабочих-строителей	2712,803
2	Отчисление на страхование-12%	325,536
3	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	0
4	Строительные материалы	7447,660
	<b>Итого :</b>	<b>10485,999</b>
5	Транспортные затраты на кабельную продукцию-1,5%	0
6	Транспортные расходы 5% от стоимости материалов	372,383
7	Заготовительно-складские расходы -2%	0
	<b>Итого :</b>	<b>10858,382</b>
8	Прочие затраты и расходы Подрядчика -18%	1828,883
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>12687,265</b>
11	Коэффициент риска -5%	0
12	НДС - 15%	1903,090
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>14590,355</b>

Расчет составила:

Ахророва Г.



# ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1

(локальная ресурсная смета)

на

## ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ НАСОСНОГО АГРЕГАТА МАРКИ Д12500-24М2 НА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ «ЖОНДОР-1 ПОДЪЕМ»

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Дефектный акт АРУ АБМК

Сметная стоимость

**В текущих ценах**  
10160,463 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 РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	227,0	11618	2637286,0
2	2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	6,50	0	0,0
3	1	ТАКЕЛАЖНИК (СТРОПОВЩИК)	ЧЕЛ.-Ч	6,50	11618	75517,0
<b>ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:</b>			<b>СУМ</b>			<b>2712803,0</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
1	2571	КРАН МОСТОВОЙ	МАШ.Ч	6,50	0	ЗАКАЗЧИК
<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ:</b>			<b>СУМ</b>			<b>0,0</b>
<b>МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>						
1	Деф.акт.	ШЛИФ ШКУРКА	М2	0,5	65000	32500,0
2	Деф.акт.	ВЕТОШЬ	КГ	6,0	10000	60000,0
3	Деф.акт.	ЩЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	ШТ	2,5	16940	42350,0
4	Деф.акт.	ПОЛОСА ЛАТУННАЯ 0,2+0,5 мм	КГ	1,0	88000	88000,0
5	Деф.акт.	ШЛИФ КРУГИ (ОТРЕЗНОЙ)	ШТ	1,0	7260	7260,0
6	Деф.акт.	САЛЬНИКОВАЯ Х/Б 28 X 28	КГ	11,0	29040	319440,0
7	Деф.акт.	ПАРАНИТ Т-4ММ	КГ	27,0	28050	757350,0
8	Деф.акт.	ПОДШИПНИК 35/32	ШТ	1,0	3000000	3000000,0
9	Деф.акт.	САЛЬНИК МАНЖЕТ Д-12500-24	ШТ	2,0	385000	770000,0
10	Деф.акт.	СОЛИДОЛ	КГ	4,0	18700	74800,0
11	Деф.акт.	СПЕЦ. КАРТОН 120X120 СМ	ШТ/М2	1/1,44	30000	43200,0
12	Деф.акт.	ПОДШИПНИК БАББИТОВЫЙ Б-83	КОМПЛ.	2,0	900000	1800000,0
13	Деф.акт.	ТЕХ. РЕЗИНА Т-4ММ	КГ	7,0	64680	452760,0
<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:</b>			<b>СУМ</b>			<b>7447660,0</b>
<b>ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ</b>			<b>СУМ</b>			<b>10160463,0</b>
<b>ИТОГО ПО РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ:</b>			<b>СУМ</b>			<b>10160463,0</b>

СОСТАВИЛА :



АХРОВА Г.

ПРОВЕРИЛА :



РУЗИЕВА Х.

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1**

(локальная ресурсная смета)

на

**ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ НАСОСНОГО АГРЕГАТА МАРКИ Д12500-24М2  
НА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ «ЖОНДОР-1 ПОДЪЕМ»**

(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>Акт хронометраж</b>	<b>ДЕМОНТАЖ КРЫШКИ ПОЛУМУФТЫ РОТОРА</b>	<b>ШТ</b>	<b>1,0</b>	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1	1,0
<b>2</b>	<b>Акт хронометраж</b>	<b>ОТКРУЧИВАНИЕ(ДЕМОНТАЖ) СПЕЦ.БОЛТОВ М-42ММ L250ММ С МУФТЫ РОТОРА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И НАСОСНОГО РОТОРА</b>	<b>ШТ</b>	<b>8,0</b>	
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,625	5,0
<b>3</b>	<b>Акт хронометраж</b>	<b>ДЕМОНТАЖ МАСЛОНАПОРНОЙ ТРУБЫ Д-20ММ,ОЧИСТКА МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЩЕТКАМИ (ОТСОЕДИНИТЬ ФЛЯНЦЫ В КОЛ-ВЕ 4 ШТ, ОПРЕССОВАТЬ ПОТРУБКУ МАСЛЕННОГО ТРУБОПРОВОДА ПОД ДПВЛЕНИЕМ ВОЗДУХА, ОТКРУТИТЬ БОЛТЫ М=12 L=50 ММ- 16ШТ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ)</b>	<b>М</b>	<b>4,0</b>	
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,25	5,0
3.2	Деф. акт.	ВЕТОШЬ	КГ		1
3.3	Деф. акт.	ЩЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	ШТ		1
<b>4</b>	<b>Акт хронометраж</b>	<b>ДЕМОНТАЖ КРЫШКИ ПОДШИПНИКА С УСТАНОВКОЙ НА РЕМОНТНУЮ ПЛОЩАДКУ С ПОМОЩЬЮ МОСТОВОГО КРАНА Д 35/32 (ОТКРУЧИВАНИЕ БОЛТОВ М-18ММ L60ММ-8 ШТ. С ШАЙБАМИ И БОКОВОЙ КРЫШКИ ФЛЯНЦА М-12ММ L40ММ -30ШТ.</b>	<b>ШТ</b>	<b>2,0</b>	
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4,5	9
4.2	21954	ТАКЕЛАЖНИК (СТРОПОВЩИК)	ЧЕЛ.-Ч		0,5
4.3	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		0,5
4.4	2571	КРАН МОСТОВОЙ	МАШ.Ч		0,5
	Деф. акт.	ШЛИФ КРУГ ОТРЕЗНОЙ	ШТ		0,5
<b>5</b>	<b>Акт хронометраж</b>	<b>ДЕМОНТАЖ КРЫШКИ НАСОСНОГО АГРЕГАТА Д-12500-24 С УСТАНОВКОЙ НА РЕМОНТНУЮ ПЛОЩАДКУ С ПОМОЩЬЮ МОСТОВОГО КРАНА И РУЧНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ, ОЧИСТКА ОТ ГРЯЗИ И РЖАВЧИНЫ, ОТКРУЧИВАНИЕ 54-ШТ.ШПИЛКИ С ШАЙБАМИ И ГАЙКАМИ М-30ММ L=180ММ И 4-ШТ БОЛТОВ С ШАЙБАМИ М=36ММ L=180 ММ</b>	<b>ШТ</b>	<b>1,0</b>	
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	15	15
5.2	21954	ТАКЕЛАЖНИК (СТРОПОВЩИК)	ЧЕЛ.-Ч		1
5.3	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		1
5.4	2571	КРАН МОСТОВОЙ	МАШ.Ч		1
5.9	Деф. акт.	ШЛИФКРУГИ (ОТРЕЗНОЙ)	ШТ		0,5
	Деф. акт.	ВЕТОШЬ	КГ		1
5.11	Деф. акт.	ЩЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	ШТ		0,5
<b>6</b>	<b>Акт хронометраж</b>	<b>ДЕМОНТАЖ КРЫШЕК МАСЛЯНЫХ ВАНН С УСТАНОВКОЙ НА РЕМОНТНУЮ ПЛОЩАДКУ С ПОМОЩЬЮ МОСТОВОГО КРАНА (ОЧИСТКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОТ ГРЯЗИ И РЖАВЧИНЫ)</b>	<b>ШТ</b>	<b>2,0</b>	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4,5	9
6.2	21954	ТАКЕЛАЖНИК (СТРОПОВЩИК)	ЧЕЛ.-Ч		0,5
6.3	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		0,5
6.4	2571	КРАН МОСТОВОЙ	МАШ.Ч		0,5
6.5	Деф. акт.	ВЕТОШЬ	КГ		3
6.6	Деф. акт.	ЩЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	ШТ		1
<b>7</b>	<b>Акт хронометраж</b>	<b>РЕВИЗИЯ БАББИТОВОГО ПОДШИПНИКА 4-ШТ С УСТАНОВКОЙ НА РЕМОНТНУЮ ПЛОЩАДКУ С ПОМОЩЬЮ МОСТОВОГО КРАНА И РУЧНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ (С РЕМОНТОМ)</b>	<b>ШТ</b>	<b>2,0</b>	
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4	8
7.2	21954	ТАКЕЛАЖНИК (СТРОПОВЩИК)	ЧЕЛ.-Ч		0,5
7.3	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		0,5
7.4	2571	КРАН МОСТОВОЙ	МАШ.Ч		0,5
7.5	Деф. акт.	ПОДШИПНИК БАББИТОВЫЙ	КОМПЛ.		2
<b>8</b>	<b>Акт хронометраж</b>	<b>ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПАРАНИТОВОЙ ПРОКЛАДКИ В ПРОМЕЖУТОК МЕЖДУ КОРПУСОМ И КРЫШКОЙ НАСОСА,УСТАНОВКА ПРОКЛАДКИ НА КРЫШКУ НАСОСА ПО ШАБЛОНУ СО СМАЗКОЙ ПОВЕРХНОСТИ СОЛИДОЛОМ</b>	<b>КОМПЛ.</b>	<b>9,0</b>	
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1	9
8.2	Деф. акт.	ПАРАНИТ Т4ММ	КГ		27
8.3	Деф. акт.	ВЕТОШЬ	КГ		1

8.4	Деф. акт.	СОЛИДОЛ	КГ		3
9	Акт хронометраж	РЕВИЗИЯ, ОЧИСТКА И ОБРАБОТКА РЕЗЬБЫ С ПОМОЩЬЮ ЛЕРКИ И МЕТЧЕКОВ СМАЗКА ЖИРОВЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ЗАМЕНА.	ШТ		28,0
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,46	13,0
2.2	Деф. акт.	СОЛИДОЛ	КГ		1
10	Акт хронометраж	РЕВИЗИЯ, ОЧИСТКА ОТ РЖАВЧИНЫ И ГРЯЗИ ПОДШИПНИКОВ ПОСАДОЧНОГО МЕСТА КОРПУСА НАСОСНОГО АГРЕГАТА НАПЛАВКА ИЗНОШЕННЫХ ЧАСТЕЙ ПОДШИПНИКА, СМАЗКА ЖИРОВЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, УСТАНОВКА ПРОКЛАДКИ ИЗ ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕЗИНЫ ПРАВОЙ И ЛЕВОЙ ВАНН И БОКОВЫХ ЧАСТЕЙ ОХЛАДИТЕЛЯ ВАННЫ	КОМПЛ.		10,0
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,1	11,0
10.2	32718	РЕЗИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ Т-4мм	КГ		5
11	Акт хронометраж	СНЯТЬ КРЕСТОВИНУ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ (ОТКРУЧИВАНИЕ 12-ШТ БОЛТОВ М-36мм, L=180мм ОЧИСТКА ОТ РЖАВЧИНЫ И ГРЯЗИ)	КОМПЛ.		1,0
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7	7,0
12	Акт хронометраж	СНЯТЬ ЗОНТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ С ПОМОЩЬЮ МОСТОВОГО КРАНА И РУЧНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ ВРУЧНУЮ (ОТКРУЧИВАНИЕ 40-ШТ БОЛТОВ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ М-12мм, L=40мм)	ШТ		4,0
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,25	5
12.2	21954	ТАКЕЛАЖНИК (СТРОПОВЩИК)	ЧЕЛ.-Ч		1
12.3	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		1
12.4	2571	КРАН МОСТОВОЙ	МАШ.Ч		1
13	Акт хронометраж	СНЯТЬ ЗАЩИТНЫЕ РИФЛЁНКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ (ОТКРУЧИВАНИЕ 32-ШТ БОЛТОВ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ М-16мм L=40мм) С ПОМОЩЬЮ МОСТОВОГО КРАНА И РУЧНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ	ШТ		4,0
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,25	9
13.2	21954	ТАКЕЛАЖНИК (СТРОПОВЩИК)	ЧЕЛ.-Ч		0,5
13.3	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		0,5
13.4	2571	КРАН МОСТОВОЙ	МАШ.Ч		0,5
14	Акт хронометраж	ДЕМОНТАЖ МАСЛОВАННЫ С ПОМОЩЬЮ МОСТОВОГО КРАНА И РУЧНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ (ОТКРУЧИВАНИЕ 8-ШТ БОЛТОВ С ШАЙБАМИ М-30мм L=150мм)	ШТ		2,0
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4,5	9
15	Акт хронометраж	СБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ С ПОМОЩЬЮ МОСТОВОГО КРАНА И РУЧНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ (ЗАЩИТНЫЕ РЕФЛЕНКИ, ЗОНТЫ, МАСЛОВАННЫ И УСТАНОВИТЬ ШЕЛЕВЫЕ ЗАЗОРЫ)	КОМПЛ.		1,0
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	16	16
16	Акт хронометраж	ДЕМОНТАЖ РОТОРА НАСОСА	КОМПЛ.		1
16.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12	12
17	Акт хронометраж	МОНТАЖ БАББИТОВОГО ПОДШИПНИКА - 4 ШТ. С ПОМОЩЬЮ МОСТОВОГО КРАНА И РУЧНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ	КОМПЛ.		2,0
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2	4
17.2	21954	ТАКЕЛАЖНИК (СТРОПОВЩИК)	ЧЕЛ.-Ч		0,5
17.3	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		0,5
17.4	2571	КРАН МОСТОВОЙ	МАШ.Ч		0,5
18	Акт хронометраж	МОНТАЖ РОТОРА НАСОСА	КОМПЛ.		16
18.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1	16
19	Акт хронометраж	МОНТАЖ КРЫШКИ НАСОСА С ПОМОЩЬЮ МОСТОВОГО КРАНА И РУЧНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ И ЗАКРУЧИВАНИЕ ШПИЛЬКИ С ШАЙБАМИ И ГАЙКАМИ М-30мм L=180мм 54 ШТ И М-36мм L=180 мм - 4ШТ БОЛТОВ С ШАЙБАМИ	ШТ		9,0
19.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1	9,0
19.2	21954	ТАКЕЛАЖНИК (СТРОПОВЩИК)	ЧЕЛ.-Ч		1
19.3	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		1
19.4	2571	КРАН МОСТОВОЙ	МАШ.Ч		1
20	Акт хронометраж	ЗАКРУЧИВАНИЕ СПЕЦ БОЛТОВ М-42 мм L-250 мм В КОЛ. - 10 ШТ. С МУФТЫ РОТОРА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И НАСОСНОГО РОТОРА	ШТ		8,0
20.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,9	7,0
21	Акт хронометраж	УСТАНОВКА КРЫШКИ ПОДШИПНИКА НАСОСА И БОКОВЫХ ЧАСТЕЙ ВАННЫ С УСТАНОВКОЙ РЕЗИНОВЫХ ПРОКЛАДОК	ШТ		2,0
19.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,5	5,0
19.2	Деф. акт.	РЕЗИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ Т-4мм	КГ		2,0
22	Акт хронометраж	НАБИВКА САЛЬНИКА (УСТАНОВКА САЛЬНИКОВОГО МАНЖЕТА) РОТОРА НАСОСНОГО АГРЕГАТА	КОМПЛ.		1,0
22.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5	5,0
22.2	Деф. акт.	САЛЬНИК Х/Б 28 X 28	КГ		11,0
22.3	Деф. акт.	САЛЬНИК МАНЖЕТ Д-12500-24	ШТ		2,0

23	Акт хронометраж	<b>ВЫВЕРКА И ЦЕНТРОВКА НАСОСНОГО АГРЕГАТА И ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ</b>	КОМПЛ.	1,0	
23.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	17	17,0
23.2	Деф. акт.	ПОЛОСА ЛАТУННАЯ 0,2+0,5 мм	КГ		1,0
23.3	Деф. акт.	ШЛИФ. ШКУРКА	М2		0,5
24	Акт хронометраж	<b>ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ СБОРОЧНЫЕ РАБОТЫ</b>	КОМПЛ.	1,0	
24.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	17	17,0
24.2	21954	ТАКЕЛАЖНИК (СТРОПОВЩИК)	ЧЕЛ.-Ч		1,0
24.3	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		1,0
24.4	2571	КРАН МОСТОВОЙ	МАШ.Ч		1,0
24.5	30240	СПЕЦ. КАРТОН 120X120 СМ	ШТ/М2		1/1,44
24.6	45592	ПОДШИПНИК 35/32	ШТ		1,0
25	Акт хронометраж	<b>ПРОБНЫЙ ПУСК И СДАЧА НАСОСНОГО АГРЕГАТА</b>	КОМПЛ.	1,0	
25.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4	4,0
<b>ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:</b>					
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		227,0
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		6,5
3	Деф. акт.	ТАКЕЛАЖНИК (СТРОПОВЩИК)	ЧЕЛ.-Ч		6,5
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
4	Деф. акт.	КРАН МОСТОВОЙ	МАШ.Ч		6,5
<b>МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
1	Деф. акт.	ШЛИФ ШКУРКА	М2		0,5
2	Деф. акт.	ВЕТОШЬ	КГ		6,0
3	Деф. акт.	ЩЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	ШТ		2,5
4	Деф. акт.	ПОЛОСА ЛАТУННАЯ 0,2+0,5 мм	КГ		1,0
5	Деф. акт.	ШЛИФ КРУГИ (ОТРЕЗНОЙ)	ШТ		1,0
6	Деф. акт.	САЛЬНИКОВАЯ Х/Б 28 X 28	КГ		11,0
7	Деф. акт.	ПАРАНИТ Т-4ММ	КГ		27,0
8	Деф. акт.	ПОДШИПНИК 35/32	ШТ		1,0
9	Деф. акт.	САЛЬНИК МАНЖЕТ Д-12500-24	ШТ		2,0
10	Деф. акт.	СОЛИДОЛ	КГ		4,0
11	Деф. акт.	СПЕЦ. КАРТОН 120X120 СМ	ШТ/М2		1/1,44
12	Деф. акт.	ПОДШИПНИК БАББИТОВЫЙ Б-83	КОМПЛ.		2,0
13	Деф. акт.	ТЕХ. РЕЗИНА Т-4ММ	КГ		7,0

СОСТАВИЛА:

АХРОРОВА Г.

ПРОВЕРИЛА:

РУЗИЕВА Х.



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

## ДЕФЕКТНЫЙ АКТ.

Объект: Текущий ремонт насосного агрегата марки Д12500-24 на насосной станции «Жондор 1-подъема»

Мы, ниже подписавшиеся комиссия в составе заместителя начальника АРУ АБМК Г.Рузикулов, начальника ПО АРУ АБМК Ф.Атокова, Главный инженер по эксплуатации и ремонтные Д.Хаккиева, начальника механического отдела Г.Рахмонов, начальника насосной станции «Жондор-1 подъем» Ш.Назаров, составили настоящий акт о том, что для текущий ремонте насосного агрегата типа Д12500-24 следуют выпольнит ниже следующих работ:

№	Наименование выполняемых работ	Ед.изм	Фактический ко-во.
1	Демонтаж крышки полумуфты ротора	шт	1
2	Откручивание (демонтаж) спец. Болты с гайками М-42мм L=250 мм с муфты ротора электродвигателя и насосного ротора	шт	8
3	Демонтаж маслонапорной трубы Д-20 очистка металлическими щетками (отсоединить фланцы в кол-ве 4шт опресовать потрубку масляного трубо-провода под давлением воздухом открутить болты М 12мм L=50 мм -16шт с гайками и шайбами	шт	4
	Ветошь	кг	1
	Щетка металлическая	шт	1
4	Демонтаж крышки подшипника с установкой на ремонтную площадку с помощью мостового крана Д 35/32 (откручивание болтов М 18мм L=60 мм -8 шт с шайбами и боковой крышки фланца М-12 мм L=40 мм -30шт	шт	2
	Шлиф круг (отрезной)	шт	0,5
5	Демонтаж крышки насосного агрегата Д-12500-24 с установкой на ремонтную площадку с помощью мостового крана (очистка металлических поверхностей от грязи и ржавчины,откручивание 54-шт. шпилки с шайбами и гайками М-30мм L=180 мм и 4-шт болтов с шайбами М-36мм L=180 мм.	шт	1
	Ветошь	кг	1
	Щетка металлическая	шт	0,5
	Шлиф круг (отрезной)	шт	0,5
6	Демонтаж крышки маслованны агрегата с установкой на ремонтную площадку с помощью мостового крана(очистка металлических поверхностей от грязи и ржавчины)	комп	2
	Щетка металлическая	шт	1
	Ветошь	кг	3
7	Ревизия баббитового подшипника -4 шт с установкой на ремонтную площадку с помощью мостового крана и ручными приспособлениями (с ремонтом)	Комп/шт	1/2
	Подшипник баббитовой	Комп/шт	1/2
8	Изготовление прокладки из паранита t-4мм корпуса насоса (очистка вручную корпуса насоса от старой прокладки, ржавчины и грязи,установка прокладки на крышку насоса по шаблону со смазкой поверхности солидолом)	комп	9
	Паронит Т-4 мм	кг	27
	Ветошь	кг	1
9	Ревизия очистка и обработка резьбы с помощью лерки и метчиков смазка жировыми материалами,замена негодных шпилек М-30, L=180 мм -15шт	шт	28
	Солидол	кг	4
10	Ревизия и очистка от ржавчины и грязи подшипников посадочного места корпуса насосного агрегата, наплавка изношенных частей установка прокладки из тех.резины правой и левой ванн и боковых частей охладителя ванны	комп	10
	Тех резина Т-4 мм	кг	5
11	Снять крестовину для регулировки электродвигателя (откручивание 12-шт болтов М-36мм, L=180 мм очистка от ржавчины и грязи)	комп	1
12	Снять зонты Электродвигателя с помощью мостового крана и ручными	шт	4

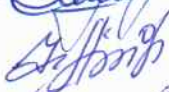


	приспособлениями вручную (откручивание 40-шт болтов с гайками и шайбами М-12мм, L=40 мм)		
13	Снять защитные рифлёнки Электродвигателя (откручивание 32-шт болтов с гайками и шайбами М-16мм L=40 мм) с помощью мостового крана и ручными приспособлениями	шт	4
14	Демонтаж маслованны с помощью мостового крана и ручными приспособлениями (откручивание 8-шт болтов с шайбами М-30 мм L=150 мм)	шт	2
15	Сборка электродвигателя с помощью мостового крана и ручными приспособлениями (,защитные рефленки, зонты, маслованны и установить шливые зазоры)	комп	1
16	Демонтаж ротора насоса	комп	1
17	Монтаж баббитового подшипника -4 шт с помощью мостового крана и ручными приспособлениями	Комп/шт	2/4
	Монтаж ротора насоса	шт	16
18	Монтаж крышки насоса с помощью мостового крана и ручными приспособлениями и закручивание шпильки с шайбами и гайками М-30мм L=180 мм 54-шт и М-36мм L=180 мм -4шт болтов с шайбами	шт	9
19	Закручивание спец болтов гайками М-42мм L=250 мм с муфты ротора электродвигателя и насосного ротора всего 10шт	шт	8
20	Установка крышки подшипника насоса и боковых частей ванны с установкой резиновых прокладок	шт	2
	Тех.резина Т-4 мм	кг	2
21	Набивка сальника ( установка сальникового манжета)ротора насосного агрегата	комп	1
	Сальник х/б 28x28	кг	11
	Сальник манжет Д-12500-24	шт	2
22	Выверка и центровка насосного агрегата и электродвигателя	комп	1
	Полоса л атунная 0,2+0.5 мм	кг	1
	Шлиф шкурка	м2	0,5
23	Окончательные сборочные работы	комп	1
	Спец картон 120x120 см	шт	1
	Подшипник- 35/32	шт	1
24	Пробный пуск и сдача насосного агрегата	комп	1

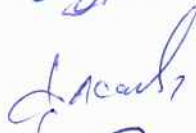
ПОДПИСИ:



**Г.Рузикулов**




**Ф.Атоков**



**Д.Хаккиев**



**Г.Рахмонов**



**Ш.Назаров**



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

15 апреля 2022 года.

**СВОДНОЕ ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 389/22 СД**

По рабочему проекту в виде сметной документации по объекту: «Текущий ремонт насосного агрегата марки Д12500-24М2 на насосной станции Жондор-1 подъем», 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.
- 1.3. Акт хронометража 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 насосного агрегата марки Д12500-24М2 на насосной станции Жондор-1 подъем», 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 – 233,5 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 справочным материалам предоставленным ООО «Экономический анализ экспертиза» и сведений предоставленных заказчиком. Стоимость строительных материалов согласно ресурсной сметы по данному объекту составляет 7447,660 тыс. Сумм, с учетом транспортных затрат 7820,043 тыс. Сумм.*

*Прочие затраты подрядчика принимаются в размере 18 % от суммы прямых затрат и составляют – 1828,883 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 насосного агрегата марки Д12500-24М2 на насосной станции Жондор-1 подъем», рассмотренный на предмет предельной стоимости в текущих ценах с рекомендуется к утверждению с учётом экспертного рассмотрения со сметной стоимостью в сумме 14 590,355 тыс. Сумм (четырнадцать миллионов пятьсот девяносто тысяч триста пятьдесят пять) сумм с учетом НДС и носит рекомендательный характер.

Срок действия настоящего экспертного заключения 2 года с момента выдачи.

Эксперт:



Мавлонова М. А.