

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

Проектно-сметный отдел

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Сметная стоимость 32 762 295 сум.

Нормативная трудоемкость – 470,926 чел.час.

Составлена в текущих ценах.

Первый зам.начальника УЭ АБМК :

Начальник ПСО:

Гл. Специалист:



(Handwritten signatures)

А.У. Нарзиев

О. Д. Янгиев

Р.Темиров

Бухара – 2022 г. *

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Расчет стартовой стоимости в текущих ценах по объекту:

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ НАСОСНОГО АГРЕГАТА МАРКИ Д12500-24 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:

$$С зп = 470,926 \times 11618 = 5471,218 \text{ тыс.сум}$$

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

$$5471,218 \times 12\% = 656,546 \text{ тыс.сум.}$$

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

$$5471,218 + 656,546 = 6\,127,764 \text{ тыс.сум}$$

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 программы АБС-4 за 01.01.2020г. В соответствии с этим суммарные затраты на эксплуатацию машин и механизмов составляют 138,170 тыс.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 17 246,609 тыс. сум, с учетом транспортных затрат 18 108,939 тыс. сум

4.Прочие расходы подрядчика:

Прп- прочие расходы подрядчика принимаются в размере 18 % от суммы прямых затрат и составляют -4 114,079 тыс сум

Стоимость объекта в текущих ценах без НДС: - 28 488,952 тыс.сум

НДС 15% - 4 273,343 тыс.сум

Стоимость объекта в текущих ценах с НДС: - 32 762,295 тыс.сум

Стоимость работ по объекту:

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

составляет: - 32 762 295 (Тридцать два миллиона семьсот шестьдесят две тысячи двести девяносто пять) сум и носит рекомендательный характер.

Составила:



Хамроева Ш.

СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ

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

№	Наименование затрат	Стоимость в текущих ценах
		(в тыс. сум)
1	Основная заработная плата рабочих-строителей	5 471,218
2	Отчисление на страхование-12%	656,546
3	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	138,170
4	Строительные материалы	17 246,609
	Итого :	23 512,543
5	Транспортные затраты на кабельную продукцию-1,5%	-
6	Транспортные расходы 5% от стоимости материалов	862,330
7	Заготовительно-складские расходы -2%	-
	Итого :	24 374,873
8	Прочие затраты и расходы Подрядчика -18%	4 114,079
9	Прочие затраты и расходы Заказчика -20%	-
10	Затраты на страхование строительства объектов -0,4% (80% от полной стоимости объекта)	-
	Итого:	28 488,952
11	Коэффициент риска -5%	-
12	НДС - 15%	4 273,343
	ВСЕГО:	32 762,295

Расчет составила:



ХАМРОЕВА Ш.

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1

(локальная ресурсная смета)

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

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Дефектный акт АРУ АБМК

Сметная стоимость

В текущих ценах
22 855,997 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
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ, СОСТАВЛЕННОМУ НА ОСНОВЕ ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ N 1						
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	455,926	11 618,00	5 296 948,0
2	2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	15,0	-	-
3	1	ТАКЕЛАЖНИК (СТРОПОВЩИК)	ЧЕЛ.-Ч	15,0	11 618,00	174 270,0
ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:			СУМ			5 471 218,0
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
1	2571	КРАН МОСТОВОЙ	МАШ.Ч	15,00		ЗАКАЗЧИК
2	0	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРНЫЕ С СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500А	МАШ.Ч	20,100	5 777,26	116 123,0
3	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.Ч	34,106	641,41	21 876,0
4	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч	0,282	607,20	171,0
ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ:			СУМ			138 170,0
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ						
1	Деф. акт	ВЕНТИЛЬ СТАЛЬНОЙ Д-25ММ	ШТ	1,0	36 575,0	36 575,0
2	Деф. акт	БЕНЗИН	Л	20	ЗАКАЗЧИК	
3	Деф. акт	ПАРАНИТ Т-4ММ	КГ	39,0	45 000,0	1 755 000,0
4	Деф. акт	СОЛИДОЛ	КГ	5,0	20 000,0	100 000,0
5	Деф. акт	БАББИТ Б-83 ДЛЯ ПОДШИПНИКА	КГ	10,0	65 000,0	650 000,0
6	Деф. акт	ЛИСТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	КГ	10,0	13 391,0	133 910,0
7	Деф. акт	ПОЛОСА ЛАТУННАЯ (ФОЛЬГА)	КГ	3,0	66 361,0	199 083,0
8	Деф. акт	ШЛИФ. ПСКУРКА	М2	2,0	41 083,0	82 166,0
9	Деф. акт	СПЕЦ. КАРТОН 120X120 СМ	М2	2,88	17 480,0	50 342,0
10	Деф. акт	ГЕТИНАКС Т-01+0,5	КГ	3,0	80 000,0	240 000,0
11	Деф. акт	ПОДШИПНИК 35/32	ШТ	2,0	2 000 000,0	4 000 000,0
12	Деф. акт	РЕЗИНОВЫЕ ВТУЛКИ Д-36ММ Т=2СМ	КГ	5,10	64 680,0	329 868,0
13	Деф. акт	САЛЬНИКОВАЯ НАБИВКА Х/Б	КГ	11,0	99 475,0	1 094 225,0
14	Деф. акт	САЛЬНИК МАНЖЕТ Д-12500-24	ШТ	4,0	590 000,0	2 360 000,0
15	Деф. акт	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ М42ММ L250ММ	КГ	23,0	40 000,0	920 000,0
16	Деф. акт	БОЛТЫ С ШАЙБАМИ М12ММ L40ММ	КГ	0,390	40 000,0	15 600,0
17	Деф. акт	ШПИЛЬКИ С ГАЙКАМИ М30ММ L180ММ	КГ	19,568	40 000,0	782 720,0
18	Деф. акт	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ М12ММ L40ММ	КГ	0,916	40 000,0	36 640,0
19	Деф. акт	БОЛТЫ С ШАЙБАМИ М-20 ММ L60ММ	КГ	1,626	40 000,0	65 040,0
20	Деф. акт	ШПИЛЬКИ М30ММ L180ММ	КГ	10,8	40 000,0	432 000,0
21	Деф. акт	ГАЙКИ М42ММ	КГ	2,495	40 000,0	99 800,0
22	Деф. акт	ТЕХ. РЕЗИНА Т-4ММ	КГ	20,0	64 680,0	1 293 600,0
23	Деф. акт	ШЛИФКРУГИ(ТОЧИЛЬНЫЙ)	ШТ	7,0	46 000,0	322 000,0
24	Деф. акт	ШЛИФКРУГИ (ОТРЕЗНОЙ)	ШТ	3,0	14 500,0	43 500,0
25	Деф. акт	ВЕТОЩЬ	КГ	23,0	11 000,0	253 000,0
26	Деф. акт	ЩЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	ШТ	4,0	20 000,0	80 000,0
27	Деф. акт	ЭЛЕКТРОД УОНИ Д-4 мм	КГ	75,0	24 380,0	1 828 500,0
28	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3	2,0	11 520,0	23 040,0
29	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	4,0	5 000,0	20 000,0
30	99030	МЕТАЛЛОЛОМ	КГ	12,8		-
31	ВОЗВРАТ	ВЕНТИЛЬ СТАЛЬНОЙ Д-25ММ	ШТ	1,0		-
ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:			СУМ			17 246 609,0
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			СУМ			22 855 997,0
ИТОГО ПО РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ:			СУМ			22 855 997,0

СОСТАВИЛА :

ПРОВЕРИЛА:

ХАМРОЕВА Ш.

РУЗНЕВА Х.

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1
(локальная ресурсная смета)

на **КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ НАСОСНОГО АГРЕГАТА МАРКИ Д12500-24 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
ПОДГОТОВКА КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА НАСОСНОГО АГРЕГАТА					
1	Акт хронометраж	СЛИВ ВОДЫ СИСТЕМЫ НАСОСНОГО АГРЕГАТА (ПРОВЕРИТЬ И ЗАКРЫТЬ ЗАДВИЖКИ Д-100ММ В КОЛ-ВЕ 2 ШТ. И Д-80 ММ, ПРОВЕРИТЬ И ОТКРЫТЬ ЗАДВИЖКУ Д-250ММ НАПРАВИТЬ ПОТОК ВОДЫ В ДРЕНАЖ, ВКЛЮЧИТЬ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС ПОСТОЯННО ВЕСТИ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА УРОВНЕМ ВОДЫ ПО ОКОНЧАНИЮ СЛИВА ЗАКРЫТЬ ВСЕ ЗАДВИЖКИ)	КОМПЛ.	1,0	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	10	10
2	Акт хронометраж	ОТМЕНИТЬ ТЕХНИЧЕСКОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ (ЗАКРЫТЬ ВЕНТИЛИ Д-25ММ-4 ШТ.) С ЗАМЕНОЙ ВЕНТИЛЕЙ	ШТ	4,0	
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,25	1
2.2	Деф. акт	ВЕНТИЛЬ СТАЛЬНОЙ Д-25ММ	ШТ		1
2.3	ВОЗВРАТ	ВЕНТИЛЬ СТАЛЬНОЙ Д-25ММ	ШТ		1
3	Акт хронометраж	СЛИВ МАСЛА С МАСЛОВАННЫ	ШТ	2,0	
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,5	1
ДЕМОНТАЖ НАСОСНОГО АГРЕГАТА МАРКИ Д-12500-24 И ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МАРКИ СДНЗ-41-16-12УЗ					
1	Акт хронометраж	ДЕМОНТАЖ КРЫШКИ ПОЛУМУФТЫ РОТОРА	ШТ	1,0	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,5	0,5
2	Акт хронометраж	ОТКРУЧИВАНИЕ(ДЕМОНТАЖ) БОЛТОВ М-42ММ L250ММ С МУФТЫ РОТОРА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И НАСОСНОГО РОТОРА СРЕЗКА НЕГОДНЫХ БОТОВ -6ШТ	ШТ	10,0	
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,3	3,0
2.2	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.Ч		0,216
2.3	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч		0,198
2.4	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ		1,0
2.5	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ		2,0
2.6	Деф. акт	ШЛИФКРУГ (ОТРЕЗНОЙ)	ШТ		1,0
3	Акт хронометраж	ДЕМОНТАЖ МАСЛОАПОРНОЙ ТРУБЫ Д-20ММ,ОЧИСТКА МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ШЕТКАМИ	М	4,0	
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,5	6
3.2	Деф. акт	ВЕТОШЬ	КГ		1
3.3	Деф. акт	ШЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	ШТ		1
4	Акт хронометраж	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 ФЛАНЦА М-12ММ L40ММ - 24ШТ И СРЕЗКА НЕГОДНЫХ БОЛТОВ -6ШТ.	ШТ	1,0	
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	6	6
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	ШЛИФКРУГ (ОТРЕЗНОЙ)	ШТ		1,0
5	Акт хронометраж	ДЕМОНТАЖ КРЫШКИ ОТ НАСОСА С УСТАНОВКОЙ НА РЕМОНТНУЮ ПЛОЩАДКУ С ПОМОЩЬЮ МОСТОВОГО КРАНА И РУЧНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ, ОЧИСТКА ОТ ГРЯЗИ И РЖАВЧИНЫ СРЕЗКА НЕГОДНЫХ ШПИЛЕК М30ММ L180ММ-10ШТ	ШТ	1,0	
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	28	28
5.2	21954	ТАКЕЛАЖНИК (СТРОПОВЩИК)	ЧЕЛ.-Ч		1,5
5.3	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		1,5
5.4	2571	КРАН МОСТОВОЙ	МАШ.Ч		1,5
5.5	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.Ч		0,090
5.6	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч		0,084
5.7	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ		1,0
5.8	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ		2,0
5.9	Деф. акт	ВЕТОШЬ	КГ		1,0
5.10	Деф. акт	ШЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	ШТ		1,0
5.11	Деф. акт	ШЛИФКРУГ (ОТРЕЗНОЙ)	ШТ		1,0
6	Акт хронометраж	ДЕМОНТАЖ РОТОРА НАСОСА С УСТАНОВКОЙ НА РЕМОНТНУЮ ПЛОЩАДКУ С ПОМОЩЬЮ МОСТОВОГО КРАНА И РУЧНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ	ШТ	1,0	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	8	8
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
7	Акт хронометраж	ДЕМОНТАЖ КРЫШЕК МАСЛЯНЫХ ВАНН С УСТАНОВКОЙ НА РЕМОНТНУЮ ПЛОЩАДКУ С ПОМОЩЬЮ МОСТОВОГО КРАНА И РУЧНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ, ОЧИСТКА ОТ ГРЯЗИ И РЖАВЧИНЫ, ЗАМЕНА НЕГОДНЫХ БОЛТОВ М-20 ММ L60MM-6ШТ	ШТ		2,0
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5	10
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	ВЕТОШЬ	КГ		3
7.6	Деф. акт	ЩЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	ШТ		1
7.7	Деф. акт	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ М-20 ММ L60MM	КГ		1,626
7.8	99030	МЕТАЛЛОЛОМ	КГ		1,12
8	Акт хронометраж	ДЕМОНТАЖ БАББИТОВОГО ПОДШИПНИКА С ДВИГАТЕЛЯ С УСТАНОВКОЙ НА РЕМОНТНУЮ ПЛОЩАДКУ С ПОМОЩЬЮ МОСТОВОГО КРАНА И РУЧНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ	ШТ		4,0
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,125	4,5
8.2	21954	ТАКЕЛАЖНИК (СТРОПОВЩИК)	ЧЕЛ.-Ч		0,5
8.3	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		0,5
8.4	2571	КРАН МОСТОВОЙ	МАШ.Ч		0,5
8.5	Деф. акт	БАББИТ Б-83 ДЛЯ ПОДШИПНИКА	КГ		10
СПИРАЛЬНАЯ КАМЕРА И КРЫШКА НАСОСА Д-12500-24					
1	Акт хронометраж	ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ СПИРАЛЬНОЙ КАМЕРЫ ОТ ГРЯЗИ И КОРРОЗИИ	М2		0,70
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	13,377	9,364
2	Акт хронометраж	РУЧНАЯ ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ СВАРКА	М ШВА		30,0
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,31	69,300
2.2	Деф. акт	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРНЫЕ С СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500А	МАШ.Ч	0,67	20,100
2.3	Деф. акт	ЭЛЕКТРОДУГИ Д-4 мм	КГ		75,0
3	Акт хронометраж	ВЫРАВНИВАНИЕ СВАРНЫХ ШВОВ ШЛИФОВАЛЬНОЙ МАШИНКОЙ	П/М		10,00
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,23	2,255
3.2	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.Ч		2,20
3.3	Деф. акт	ШЛИФКРУГИ(ТОЧИЛЬНЫЙ)	ШТ		3,0
4	Акт хронометраж	Т-20 мм ДЛЯ РАБОЧЕГО КОЛЕСА И КРЫЛЬЧАТКИ, L-30x30см ПОДГОТОВКА СТАЛЬНОГО ЛИСТА СВАРНОЙ И МОНТАЖ ФАСКИ И НАПЛАВКИ	П/М		2
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	6,0035	12,007
4.2	Деф. акт	ВЕТОЩ	КГ		3
ОЧИСТИТЕЛЬНЫЕ И РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ:					
1	Акт хронометраж	ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПАРАНИТОВОЙ ПРОКЛАДКИ В ПРОМЕЖУТОК МЕЖДУ КОРПУСОМ И КРЫШКОЙ НАСОСА, УСТАНОВКА, ОЧИСТКА, СМАЗКА ПОВЕРХНОСТИ СОЛИДОЛОМ	КОМПЛ.		1,0
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12	12
1.2	Деф. акт	ПАРАНИТ Т-4ММ	КГ		39
1.3	Деф. акт	ВЕТОШЬ	КГ		3
1.4	Деф. акт	СОЛИДОЛ	КГ		3
2	Акт хронометраж	РЕВИЗИЯ, ОЧИСТКА И ОБРАБОТКА РЕЗЬБЫ С ПОМОЩЬЮ ЛЕРКИ И МЕТЧЕКОВ СМАЗКА ЖИРОВЫМИ МАТЕРИАЛАМИ, ЗАМЕНА НЕГОДНЫХ ШПИЛЕК М30ММ L180MM-15ШТ	ШТ		54,0
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,37	20,0
2.2	Деф. акт	СОЛИДОЛ	КГ		1,0
2.3	Деф. акт	ШПИЛЬКИ С ГАЙКАМИ М30ММ L180MM	ШТ/КГ		15/19,568
2.4	99030	МЕТАЛЛОЛОМ	КГ		13,65
3	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 ВАННЫ И БОКОВЫХ ЧАСТЕЙ ОХЛАДИТЕЛЯ ВАННЫ	М2		1,20
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	8,3	10,0
3.2	Деф. акт	ТЕХ РЕЗИНА Т-4мм	КГ		10,0
3.3	Деф. акт	ЩЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	ШТ		1,0
3.4	Деф. акт	ВЕТОШЬ	КГ		3,0
4	Акт хронометраж	РЕВИЗИЯ И ПОДТЯЖКА АНКЕРНЫХ БОЛТОВ М42ММ L200MM-4ШТ, ОЧИСТКА ОТ РЖАВЧИНЫ И ГРЯЗИ, СМАЗКА ЖИРОВЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ЗАМЕНА НЕГОДНЫХ ГАЕК М42ММ-4ШТ	ШТ		4,0
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,5	6,0
4.2	Деф. акт	СОЛИДОЛ	КГ		1,0
4.3	Деф. акт	ГАЙКИ М42ММ	ШТ/КГ		4/2,495
4.4	99030	МЕТАЛЛОЛОМ	КГ		1,68
5	Акт хронометраж	СНЯТЬ КРЕСТОВИНУ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, ОЧИСТКА ОТ ГРЯЗИ И РЖАВЧИНЫ	ШТ		1,0

5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	6,0	6,0
5.2	Деф. акт	ВЕТОШЬ	КГ		2,0
6	Акт хронометраж	ВСТАВКА СТАЛЬНОГО ЛИСТА В КОРПУСЕ ЭЛ.ДВИГАТЕЛЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЗАЗОРА РАЗМЕРОМ 250ММХ250ММ t=3ММ(РАЗМЕТКА ЛИСТА,РЕЗКА ЛИСТА)	ШТ	6,0	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,66	4,0
6.2	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.Ч		3,80
6.3	Деф. акт	ШЛИФКРУГИ (ТОЧИЛЬНЫЙ)	ШТ		2,0
6.4	Деф. акт	ЛИСТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ Т-3мм	КГ		10,0
7	Акт хронометраж	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ДЕМОНТАЖА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	КОМПЛ.	1,0	
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	6,0	6,0
7.2	Деф. акт	ВЕТОШЬ	КГ		5,0
7.3	Деф. акт	БЕНЗИН	Л/КГ		20/16
8	Акт хронометраж	СНЯТЬ ЗОНТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ С ПОМОЩЬЮ МОСТОВОГО КРАНА И РУЧНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ, ЗАМЕНА БОЛТОВ С ГАЙКАМИ М-12ММ L40ММ-14ШТ	КОМПЛ.	1,0	
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4,0	4,0
8.2	21954	ТАКЕЛАЖНИК (СТРОПОВЩИК)	ЧЕЛ.-Ч		0,2
8.3	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		0,2
8.4	2571	КРАН МОСТОВОЙ	МАШ.Ч		0,2
8.5	Деф. акт	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ М12ММ L40ММ	ШТ/КГ		14/0,92
8.6	99030	МЕТАЛЛОЛОМ	КГ		0,707
9	Акт хронометраж	СНЯТЬ ЗАЩИТНЫЕ РЕФЛЁНКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ С ПОМОЩЬЮ МОСТОВОГО КРАНА И РУЧНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ	КОМПЛ.	1,0	
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	6,0	6,0
9.2	21954	ТАКЕЛАЖНИК (СТРОПОВЩИК)	ЧЕЛ.-Ч		0,3
9.3	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		0,3
9.4	2571	КРАН МОСТОВОЙ	МАШ.Ч		0,3
10	Акт хронометраж	ДЕМОНТАЖ МАСЛОВАННЫ С ПОМОЩЬЮ МОСТОВОГО КРАНА И РУЧНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ	ШТ	1,0	
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	8,0	8,0
10.2	21954	ТАКЕЛАЖНИК (СТРОПОВЩИК)	ЧЕЛ.-Ч		0,4
10.3	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		0,4
10.4	2571	КРАН МОСТОВОЙ	МАШ.Ч		0,4
11	Акт хронометраж	ДЕМОНТАЖ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ С ПОМОЩЬЮ МОСТОВОГО КРАНА С УСТАНОВКОЙ НА РАБОЧУЮ ПЛОЩАДКУ С ВЫВОДОМ РОТОРА	КОМПЛ.	1,0	
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	18,0	18,0
11.2	21954	ТАКЕЛАЖНИК (СТРОПОВЩИК)	ЧЕЛ.-Ч		1
11.3	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		1
11.4	2571	КРАН МОСТОВОЙ	МАШ.Ч		1
12	Акт хронометраж	СБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ С ПОМОЩЬЮ МОСТОВОГО КРАНА И РУЧНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ (ВВОД РОТОРА, ЗАЩИТНЫЕ РЕФЛЁНКИ, ЗОНТЫ, МАСЛОВАННЫ И УСТАНОВИТЬ ЩЕЛЕВЫЕ ЗАЗОРЫ)	КОМПЛ.	1,0	
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,0	32,0
12.2	21954	ТАКЕЛАЖНИК (СТРОПОВЩИК)	ЧЕЛ.-Ч		2,5
12.3	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		2,5
12.4	2571	КРАН МОСТОВОЙ	МАШ.Ч		2,5
13	Акт хронометраж	ШАБРОВКА-ПОЛИРОВКА БАББИТОВОГО ВКЛАДЫША	ШТ	4,0	
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,5	10,0
14	Акт хронометраж	МОНТАЖ БАББИТОВОГО ПОДШИПНИКА - 4 ШТ. (2 КОМПЛ.) С ПОМОЩЬЮ МОСТОВОГО КРАНА И РУЧНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ	КОМПЛ.	2,0	
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,0	2,0
14.2	21954	ТАКЕЛАЖНИК (СТРОПОВЩИК)	ЧЕЛ.-Ч		0,6
14.3	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		0,6
14.4	2571	КРАН МОСТОВОЙ	МАШ.Ч		0,6
15	Акт хронометраж	МОНТАЖ РОТОРА НАСОСНОГО АГРЕГАТА И РЕГУЛИРОВКА ЗАЗОРОВ МЕЖДУ УПЛОТНИТЕЛЬНЫМИ И ЗАЩИТНЫМИ КОЛЬЦАМИ, ВЫВЕРКА БАЛАНСИРОВКИ РОТОРА И ПОСАДОЧНОГО МЕСТА ПОДШИПНИКА С ПОМОЩЬЮ МОСТОВОГО КРАНА И РУЧНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ	КОМПЛ.	1,0	
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	16,0	16,0
15.2	21954	ТАКЕЛАЖНИК (СТРОПОВЩИК)	ЧЕЛ.-Ч		1,5
15.3	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		1,5
15.4	2571	КРАН МОСТОВОЙ	МАШ.Ч		1,5
16	Акт хронометраж	СОЕДИНИТЬ ПОЛУМУФТУ РОТОРА АГРЕГАТА С РОТОРОМ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЯ (ОЧИСТКА, СМАЗКА, УСТАНОВКА РЕЗИНОВОЙ ВТУЛКИ ВКЛАДЫША)	КОМПЛ.	1,0	
16.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4,0	4,0
16.2	Деф. акт	ВЕТОШЬ	КГ		2
16.3	Деф. акт	ТЕХ. РЕЗИНА Д-36ММ Т=2СМ	КГ		5,1
17	Акт хронометраж	МОНТАЖ КРЫШКИ НАСОСА С ПОМОЩЬЮ МОСТОВОГО КРАНА И РУЧНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ	ШТ	1,0	
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	16,0	16,0
17.2	21954	ТАКЕЛАЖНИК (СТРОПОВЩИК)	ЧЕЛ.-Ч		2,5
17.3	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		2,5
17.4	2571	КРАН МОСТОВОЙ	МАШ.Ч		2,5
17.5	Деф. акт	ШПИЛЬКИ М30ММ L180ММ	ШТ/КГ		10/10,8
18	Акт хронометраж	ЗАКРУЧИВАНИЕ БОЛТОВ М-42 ММ L-250 ММ В КОЛ. - 10 ШТ. С МУФТЫ РОТОРА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И НАСОСНОГО РОТОРА	ШТ	10,0	
18.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,6	6,0

18.2	Деф. акт	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ М42ММ L250ММ	ШТ/КГ		6/23
19	Акт хронометраж	УСТАНОВКА КРЫШКИ ПОДШИПНИКА НАСОСА И БОКОВЫХ ЧАСТЕЙ ВАННЫ С УСТАНОВКОЙ РЕЗИНОВЫХ ПРОКЛАДОК	ШТ		1,0
19.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4,0	4,0
19.2	Деф. акт	ТЕХ. РЕЗИНА Т-4ММ	КГ		2,0
19.3	Деф. акт	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ М12ММ L40ММ	ШТ/КГ		6/0,39
20	Акт хронометраж	НАБИВКА САЛЬНИКА (УСТАНОВКА САЛЬНИКОВОГО МАНЖЕТА) РОТОРА НАСОСНОГО АГРЕГАТА	ШТ		4,0
20.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,25	5,0
20.2	Деф. акт	САЛЬНИКОВАЯ НАБИВКА Х/Б	КГ		11,0
20.3	Деф. акт	САЛЬНИК МАНЖЕТ Д-12500-24	ШТ		4,0
21	Акт хронометраж	ВЫВЕРКА И ЦЕНТРОВКА НАСОСНОГО АГРЕГАТА И ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	КОМПЛ.		1,0
21.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	48,0	48,0
21.2	Деф. акт	ПОЛОСА ЛАТУННАЯ (ФОЛЬГА)	КГ		3,0
21.3	Деф. акт	ШЛИФ ШКУРКА	М2		2,0
22	Акт	ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ СБОРОЧНЫЕ РАБОТЫ	КОМПЛ.		1,0
22.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	28,0	28,0
22.2	21954	ТАКЕЛАЖНИК (СТРОПОВЩИК)	ЧЕЛ.-Ч		2,5
22.3	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		2,5
22.4	2571	КРАН МОСТОВОЙ	МАШ.Ч		2,5
5.5	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.Ч		27,8
22.5	Деф. акт	СПЕЦ КАРТОН 120X120 СМ	ШТ/М2		2/2,88
22.6	Деф. акт	ТЕХ. РЕЗИНА Т-4ММ	КГ		8,0
22.7	Деф. акт	ГЕТИНАКС Т-01+0,5	КГ		3,0
22.8	Деф. акт	ПОДШИПНИК 35/32	ШТ		2,0
22.9	Деф. акт	ШЛИФКРУГИ(ТОЧИЛЬНЫЙ)	ШТ		2,0
22.10	Деф. акт	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ М-20 ММ L60ММ	ШТ/КГ		6/1,626
23	Акт хронометраж	ПРОБНЫЙ ПУСК И СДАЧА НАСОСНОГО АГРЕГАТА	КОМПЛ.		1,0
23.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	14,0	14,0
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		455,926
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		15,0
3	21954	ТАКЕЛАЖНИК (СТРОПОВЩИК)	ЧЕЛ.-Ч		15,0
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
1	2571	КРАН МОСТОВОЙ	МАШ.Ч		15,0
2		ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВАРНЫЕ С СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500А	МАШ.Ч		20,100
3	1147	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.Ч		34,106
4	2577	АППАРАТЫ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ	МАШ.-Ч		0,282
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ					
1	Деф. акт	ВЕНТИЛЬ СТАЛЬНОЙ Д-25ММ	ШТ		1,0
2	Деф. акт	БЕНЗИН	Л		20,0
3	Деф. акт	ПАРАНИТ Т-4ММ	КГ		39,0
4	Деф. акт	СОЛИДОЛ	КГ		5,0
5	Деф. акт	БАББИТ Б-83 ДЛЯ ПОДШИПНИКА	КГ		10,0
6	Деф. акт	ЛИСТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	КГ		10,0
7	Деф. акт	ПОЛОСА ЛАТУННАЯ (ФОЛЬГА)	КГ		3,0
8	Деф. акт	ШЛИФ ШКУРКА	М2		2,0
9	Деф. акт	СПЕЦ КАРТОН 120X120 СМ	М2		2,88
10	Деф. акт	ГЕТИНАКС Т-01+0,5	КГ		3,0
11	Деф. акт	ПОДШИПНИК 35/32	ШТ		2,0
12	Деф. акт	РЕЗИНОВЫЕ ВТУЛКИ Д-36ММ Т=2СМ	КГ		5,1
13	Деф. акт	САЛЬНИКОВАЯ НАБИВКА Х/Б	КГ		11,0
14	Деф. акт	САЛЬНИК МАНЖЕТ Д-12500-24	ШТ		4,0
15	Деф. акт	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ М42ММ L250ММ	КГ		23,0
16	Деф. акт	БОЛТЫ С ШАЙБАМИ М12ММ L40ММ	КГ		0,390
17	Деф. акт	ШПИЛЬКИ С ГАЙКАМИ М30ММ L180ММ	КГ		19,568
18	Деф. акт	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ М12ММ L40ММ	КГ		0,916
19	Деф. акт	БОЛТЫ С ШАЙБАМИ М-20 ММ L60ММ	КГ		1,626
20	Деф. акт	ШПИЛЬКИ М30ММ L180ММ	КГ		10,8
21	Деф. акт	ГАЙКИ М42ММ	КГ		2,495
22	Деф. акт	ТЕХ. РЕЗИНА Т-4ММ	КГ		20,0
23	Деф. акт	ШЛИФКРУГИ(ТОЧИЛЬНЫЙ)	ШТ		7,0
24	Деф. акт	ШЛИФКРУГИ (ОТРЕЗНОЙ)	ШТ		3,0
25	Деф. акт	ВЕТОЩЬ	КГ		23,0
26	Деф. акт	ЩЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	ШТ		4,0
27	Деф. акт	ЭЛЕКТРОД УОНИ Д-4 мм	КГ		75,0
28	34241	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	М3		2,0
29	34340	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ		4,0
30	99030	МЕТАЛЛОЛОМ	КГ		12,8
31	ВОЗВРАТ	ВЕНТИЛЬ СТАЛЬНОЙ Д-25ММ	ШТ		1,0

СОСТАВИЛА:

ПРОВЕРИЛА:

ХАМРОЕВА Ш.

РУЗИЕВА Х.



« У Т В Е Р Ж Д А Ю »
Начальник АРУ АБМК
Ш.Б.Дурматов
« 04 » 01 2022 год.


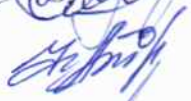



ДЕФЕКТНЫЙ АКТ.

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 капитального ремонта насосного агрегата типа Д12500-24 необходимо выполнить нижеследующие работы :

№	Наименование выполняемых работ	Ед.изм	Количество
1	СЛИВ ВОДЫ СИСТЕМЫ НАСОСНОГО АГРЕГАТА (ПРОВЕРИТЬ И ЗАКРЫТЬ ЗАДВИЖКИ Д-100ММ В КОЛ-ВЕ 2 ШТ. И Д-80 ММ, ПРОВЕРИТЬ И ОТКРЫТЬ ЗАДВИЖКУ Д-250ММ НАПРАВИТЬ ПОТОК ВОДЫ В ДРЕНАЖ, ВКЛЮЧИТЬ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС ПОСТОЯННО ВЕСТИ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА УРОВНЕМ ВОДЫ ПО ОКОНЧАНИЮ СЛИВА ЗАКРЫТЬ ВСЕ ЗАДВИЖКИ)	КОМПЛ.	1,0
2	ОТМЕНИТЬ ТЕХНИЧЕСКОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ (ЗАКРЫТЬ ВЕНТИЛИ Д-25ММ-4 ШТ.) С ЗАМЕНОЙ ВЕНТИЛЕЙ	ШТ	4,0
	ВЕНТИЛЬ СТАЛЬНОЙ Д-25ММ	ШТ	1
3	СЛИВ МАСЛА С МАСЛОВАННЫ	ШТ	2,0
ДЕМОНТАЖ НАСОСНОГО АГРЕГАТА МАРКИ Д-12500-24 И ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МАРКИ СДНЗ-41-16-12УЗ			
1	ДЕМОНТАЖ КРЫШКИ ПОЛУМУФТЫ РОТОРА	ШТ	1,0
2	ОТКРУЧИВАНИЕ(ДЕМОНТАЖ) БОЛТОВ М-42ММ L250ММ С МУФТЫ РОТОРА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И НАСОСНОГО РОТОРА СРЕЗКА НЕГОДНЫХ БОТОВ -6ШТ	ШТ	10,0
	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	1
	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	2
	ШЛИФКРУГ (ОТРЕЗНОЙ)	ШТ	1
3	ДЕМОНТАЖ МАСЛОНАПОРНОЙ ТРУБЫ Д-20ММ,ОЧИСТКА МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЩЕТКАМИ	М	4,0
	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 L60ММ-8 ШТ. С ШАЙБАМИ И БОКОВОЙ КРЫШКИ ФЛАНЦА М-12ММ L40ММ -24ШТ И СРЕЗКА НЕГОДНЫХ БОЛТОВ -6ШТ.	ШТ	1,0
	ШЛИФКРУГ (ОТРЕЗНОЙ)	ШТ	1
5	ДЕМОНТАЖ КРЫШКИ ОТ НАСОСА С УСТАНОВКОЙ НА РЕМОНТНУЮ ПЛОЩАДКУ С ПОМОЩЬЮ МОСТОВОГО КРАНА И РУЧНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ, ОЧИСТКА ОТ ГРЯЗИ И РЖАВЧИНЫ СРЕЗКА НЕГОДНЫХ ШПИЛЕК М30ММ L180ММ-10ШТ	ШТ	1,0
	КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ	МЗ	1
	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	2
	ВЕТОШЬ	КГ	1
	ЩЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	ШТ	1
	ШЛИФКРУГ (ОТРЕЗНОЙ)	ШТ	1
6	ДЕМОНТАЖ РОТОРА НАСОСА С УСТАНОВКОЙ НА РЕМОНТНУЮ ПЛОЩАДКУ С ПОМОЩЬЮ МОСТОВОГО КРАНА И РУЧНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ	ШТ	1,0
7	ДЕМОНТАЖ КРЫШЕК МАСЛЯНЫХ ВАНН С УСТАНОВКОЙ НА РЕМОНТНУЮ ПЛОЩАДКУ С ПОМОЩЬЮ МОСТОВОГО КРАНА И РУЧНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ,ОЧИСТКА ОТ ГРЯЗИ И РЖАВЧИНЫ, ЗАМЕНА НЕГОДНЫХ БОЛТОВ М-20 ММ L60ММ-6ШТ	ШТ	2,0
	ВЕТОШЬ	КГ	3
	ЩЕТКА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ	ШТ	1
	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ М-20 ММ L60ММ	ШТ/КГ	6/1,626
	МЕТАЛЛОЛОМ	КГ	1,12
8	ДЕМОНТАЖ БАББИТОВОГО ПОДШИПНИКА С ДВИГАТЕЛЯ С УСТАНОВКОЙ НА РЕМОНТНУЮ ПЛОЩАДКУ С ПОМОЩЬЮ МОСТОВОГО КРАНА И РУЧНЫМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ	ШТ	4,0
	ПОДШИПНИК БАБИТОВЫЙ Б-83	КОМПЛ.	2
СПИРАЛЬНОЙ КАМЕРА И КРЫШКА НАСОСА Д-12500-24			
1	ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ СПИРАЛЬНОЙ КАМЕРЫ ОТ ГРЯЗИ И КОРРОИИ	М2	0,70
2	РУЧНАЯ ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ СВАРКА	10М ШВА	3,0
	ЭЛЕКТРОД	КГ	75
3	ВЫРАВНИВАНИЕ СВАРНЫХ ШВОВ ШЛИФОВАЛЬНОЙ МАШИНОК	П/М	10,00
	ШЛИФКРУГИ(ТОЧИЛЬНЫЙ)	ШТ	3
4	Т-20 мм ДЛЯ РАБОЧЕГО КОЛИСА И КРЫЛЬЧАТКИ, L-30x30см ПОДГОТОВКА СТАЛЬНОГО ЛИСТА СВАРНОЙ И МОНТАЖ ФАСКИ И НАПЛАВКИ	П/М	2
	ВЕТОШЬ	КГ	3
ОЧИСТИТЕЛЬНЫЕ И РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ:			

5	Выравнивание сварных швов шлифовальной машинкой.	п/м	
6	T = 20 мм для рабочего колеса и крыльчатки, L = 30x30 см. подготовка стального листа сваркой и монтаж фаски и наплавки.	п/м	
а	Ветошь	кг	3
<i>Примечание: Ремонтные работы проводятся в очень влажных и некомфортных условиях работы.</i>			
Очистительные и ремонтные работы			
1	Изготовление прокладки из паронита t-4мм корпуса насоса	К-т	1
	Паронит t-4мм	Кг	39
2	Замена прокладки из паронита (очистка посадочный мести прокладки)	К-т	1
4	Ревизия очистка и обработка резьбы болтов с помощью лерки и метчиков смазка жировыми материалами, M-30мм L=180мм	шт	54
5	Замена негодных шпилек M-30мм L=180мм	шт	10
6	Ревизия и очистка от ржавчины и грязи подшипников посадочного места корпуса насосного агрегата,	м2	1,2
7	Наплавка изношенных частей подшипника смазка жировыми материалами	м2/м.шва	0,5/3
8	Установка прокладки из тех.резины правой и левой ванн и боковых частей охладителя ванны	шт	4
9	Ревизия и подтяжки анкерных болтов M-42мм L=350мм насосного агрегата	шт	4
а	Очистка от ржавчины и грязи, смазка жировыми материалами	м2	1,0
10	Снять крестовину для регулировки электродвигателя	шт	1
а	Откручивание болтов M-36мм L=300мм	шт	12
11	Вставка стального листа в корпусе эл.двигателя для создания зазора размером 250мм x 250мм t-3мм (разметка листа ,резка метал.листа,сварка)	шт	6
12	Подготовительные работы для демонтажа электродвигателя (отсоединить от шин,снять заземление,снять щеткодержатели ,обезжиривание и очистка)	комп	1
13	Снять зонты Электродвигателя с помощью мостового крана и ручными приспособлениями вручную	комп/тн	1/0,03
а	Откручивание болтов с гайками и шайбами M-12мм L=60мм	шт	40
	Заменит болтов с гайками и шайбами M-12мм L=60мм	шт	14
14	Снять защитные рифленки Электродвигателя с помощью мостового крана и ручными приспособлениями	комп/тн	1/0,05
а	Откручивание болтов с гайками и шайбами M-16мм L=60мм	шт	32
15	Демонтаж маслованны с помощью мостового крана и ручными приспособлениями	шт/тн	1/0,05
а	Откручивание болтов с шайбами M-30мм L=300мм	шт	8
16	Демонтаж электродвигателя с помощью мостового крана с установкой на рабочую площадку с выводом ротора	комп/тн	1/12,85
17	Сборка электродвигателя с помощью мостового крана и ручными приспособлениями (ввод ротора,защитные рефленки, зонты, маслованны и установить шливые зазоры)	комп	1
18	Шабровка-полировка баббитового вкладыша	шт	4
19	Монтаж баббитового подшипника с помощью мостового крана и ручными приспособлениями	шт	4
20	Монтаж ротора насосного агрегата и регулировка зазоров между уплотнительным и защитным колесами выверка балансировки ротора и посадочного места подшипника с помощью мостового крана и ручными приспособлениями	комп	1
21	Соединить полумуфту ротора агрегата с ротором эл.двигателя	Комп	1
а	Очистка мет.поверх от ржавчины и смазка	м2	2,0
б	Установка резиновой втулки	компл	10
22	Монтаж крышки насоса с помощью мостового крана и ручными приспособлениями	шт/тн	1/3,15
А	Закручивание болтов M-30мм L=180мм с шайбами	шт	54
Б	Закручивание болтов M-36мм L=180мм с шайбами	шт	4
23	Закручивание спец болтов M-42мм L=350мм с муфты ротора электродвигателя и насосного ротора	шт	10
24	Установка крышки подшипника насоса	шт	1
а	Установка паронит прокладок	кг	0,3
25	Набивка сальника ротора насосного агрегата (Установка сальниковых манжет)	шт	4,0
26	Выверка и центровка насосного агрегата и электродвигателя	комп	1
27	Окончательные сборочные работы	комп	1
28	Пробный пуск и сдача насосного агрегата	комп	1

Подписи:

	Г.Рузикулов
	Ф. Атоков
	Д. Хаккиев
	Г.Рахмонов
	Ш.Назаров



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QURILISH VAZIRLIGI
«SHAHARSOZLIK HUJJATLARI EKSPERTIZASI»
DAVLAT UNITAR KORXONASI

Бىخоро вилотири

100011, Toshkent shahri, Abay ko'chasi, 6-uy, Tel. 244-04-85, E-mail: davexpertiza@exat.uz,
davexpertiza@umail.uz www.otc.uz

Holati: Ijroiy

Direktor: Fayziyev Said Aminovich

Sana: 24.05.2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 42791

Obyekt nomi «ABMK Olot tumani boshqarmasi tasarrufdagi Jondor -1 nasos stansiyasi D12500-24 rusumli nasos agregatini to'la ta'mirlash»

Buyurtmachi - Olot tumani ABMK boshqarmasi

Bosh loyihachi - ABMK IB loyihya-smeta bo'limi

Litsenziya AL-417-sonli O'zbekiston Respublikasi Arxitektura va Qurilish

qo'mitasi tomonidan 2009 yil 26 iyunda berilgan, 2013 yil 2 avgustdagi

2826/09-03-sonli xati bilan muddatsiz qilib berilgan.

Moliyalashtirish manbai - Respublika budjeti

Bosh pudratchi - Tanlov savdolari natijalariga ko'ra

Qurilish turi To'la ta'mirlash

Murojaat raqami: № 31454

1. Loyihalash uchun asos

Buyurtmachining 2022 yil 18 yanvardagi 7-sonli xati.

Buyurtmachi tomonidan tasdiqlangan loyihalash ishlari uchun topshiriq.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

Nusxonalar dalolatnomasi:

Smetaning taqdim qilingan qiymati QOQSiz - 64 802,364 ming so'm.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

Nasos agregat tizimini suvdan bo'shatish, D-25 mm ventilni almashtirish, moyni bo'shatish, rotor yarim mufta qopqog'ini yechib olish, moy bosimli quvurlarni demontaj qilish, podshipnik qopqog'ini demontaj qilish, nasos qopqog'ini demontaj qilish, nasos rotorni demontaj qilish, babbit podshipniklarni yechib olish, spirali kamerani korroziyadan tozalash, payvandlash, payvandlash choklarni jivirlash, payvandlash choklarni mustahkamlash, parantiz taqliklarni o'rnatish, yarog'siz shpalkalarni almashtirish, krestayinani demontaj qilish, elektr dvigatelni demontaj qilish, babbit podshipniklarni silliqlash, babbit podshipnikni o'rnatish, nasos agregatni o'rnatish va muvozanatlash (moslashtirish), nasos va elektr dvigatel rotolarini yarimmufta orqali ulash, nasos qopqog'ini o'rnatish, podshipnik qopqog'ini o'rnatish, salniklarni o'rnatish, nasos va elektrdvigatelni markazlashtirish, oxirgi yig'ish ishlari, nasos agregatini sinovdan o'tkazish va topshirish.

4. Loyihalana yotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

Ko'rib chiqish uchun taqdim etilgan taxminiy hujjatlar Shnk hisoblangan resurs me'yorlari to'plamiga muvofiq manba usuli yordamida joriy narxlarda tuzilgan. Hisob - kitob hujjatlari doirasida quyiladilar taqdim etiladi: mahalliy resurslar varaqasi, zarur resurslar ro'yxati, joriy narxlarda ob'ektning tavsifa etilgan narxini hisoblash. Ob'ektning tavsifa etilgan narxini hisoblash uchun: qurilish ishchilarining o'rta o'rtacha oylik ish haqi, pudratichning "boshqa xarajatlari" ulushi, qurilish materiallari va uskunalar narxlarini, ishlaydigan mashina va mexanizmlarning narxi. 1 mash/soat qurilish yukini tashish narxi Buyurtmachining 18.01.2022 yildagi 7-sonli xati hamda 04.10.2021 yildagi 2-sonli texnik kengash bayoni asosida qabul qilingan.

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

Buyurtmachi tomonidan smeta hujjatlari ko'rib chiqilgan va qabul qilingan.

6. Ekspertiza natijalari.

Ekspertizadan o'tkazish jarayonida ekspertizaning lokal xulosalariga ko'ra smeta hujjatlarga quyidagi asosiy tuzatish va qo'shimchalar kiritildi:

- smeta hujjatlarida me'yorlar asoslanil va materiallar bahosi to'g'ri-rilandi.

Buyurtmachi tomonidan taqdim qilingan loyihya-smeta qiymati QOQSiz - 64 802,364 ming so'm, ekspertiza tekshirish jarayonidan so'ng - 32 040,067 ming so'm kamaytirilib, tavsifa etilgan qiymati QOQSiz - 32 762,297 ming so'mni tashkil qildi. buyurtmachining boshqa xarajalarisiz:

Xususan:

Qurilish-montaj ishlari: - 28 488,954 ming so'm;

QOS - 4 273,344 ming so'm.

Qayd etilishinki, ekspertizaga taqdim etilgan ishchi loyihaga ko'ra, loyihya-smeta hujjatlardagi ish hajmiga muvofiqligi uchun loyihya tashkiloti javobgar bo'ladi. Loyihya mualliflari buyurtmachiaga ekspert shartlari asosida tuzatilgan chizmalar va smeta hujjatlarini taqdim etishlari shart. Buyurtmachi qurilish materiallari narxini, jitmoy sug'urta badallarni smeta qabul qilingan jitmoy sug'urta badali -12% nazorat qilishi, bosh pudratchiga ekspertizaning shartlariga muvofiq tuzilgan ish hujjatlari berilishini ta'minlashi kerak.

7. Xulosalar.

" ABMK Olot tumani boshqarmasi tasarrufdagi Jondor -1 nasos stansiyasi D12500-24 rusumli nasos agregatini to'la ta'mirlash" ob'ektning smeta hujjatlari ekspertiza natijalarini hisobga olgan holda, O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 17.09.2021 yildagi 579-sonli "Shaharsozlik hujjatlarini ekspertizadan o'tkazish tartibotlarini takomillashtirish choratadbirlari to'g'risida"gi qarori va Shnk 4.01.16-09 "Qurilish bahosini shartnomaviy joriy narxlarda aniqlash qoidalar" talablariga mos ravishda tanlov savdolari uchun tavsiyaviy bo'lib, pudrat shartnomasini tuzish uchun asos bo'la olmaydi. Ko'rsatilgan qiymat tender savdolari uchun qabul qilish to'g'risidagi yakuniy qarorni buyurtmachi tomonidan qabul qilinadi.

Ekspert:

V. Tursunov

