

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

Проектно-сметный отдел

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ МАРКИ ЗРС-Г №211 ЗЕМСНАРЯДА ТИПА ВАО(121)450М-8 МОЩНОСТЬ 250 кВт 730 ОБ/МИН. НА ФАРАПСКОМ УЧАСТКЕ

Сметная стоимость - 42 681 172 сум.

Нормативная трудоемкость – 228,324 чел.час.

Составлена в текущих ценах.

Первый зам.начальника УЭ АБМК :



Начальник ПСО:

Гл. Специалист:

А.У. Нарзиев

О. Д. Янгиев

Р.Темиров

Бухара – 2022 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Расчет стартовой стоимости в текущих ценах по объекту:

**ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ МАРКИ ЗРС-Г №211 ЗЕМСНАРЯДА ТИПА
ВАО(121)450М-8 МОЩНОСТЬ 250 кВт 730 ОБ/МИН. НА ФАРАПСКОМ УЧАСТКЕ**

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:

$$С_{зп} = 228,324 \times 11618 = 2652,668 \text{ тыс.сум}$$

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

$$2652,668 \times 12\% = 318,320 \text{ тыс.сум.}$$

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

$$2652,668 + 318,320 = 2970,988 \text{ тыс.сум}$$

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 27962,829 тыс.сум, с учетом транспортных затрат 28632,286 тыс.сум.

4.Прочие расходы подрядчика:

Прп- прочие расходы подрядчика принимаются в размере 18 % от суммы прямых затрат и составляют -5510,789 тыс сум

Стоимость объекта в текущих ценах без НДС: - 37114,063 тыс.сум

НДС 15% - 5567,109 тыс.сум

Стоимость объекта в текущих ценах с НДС: - 42681,172 тыс.сум

Стоимость работ по объекту:

**ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ МАРКИ ЗРС-Г №211 ЗЕМСНАРЯДА ТИПА ВАО(121)450М-8
МОЩНОСТЬ 250 кВт 730 ОБ/МИН. НА ФАРАПСКОМ УЧАСТКЕ**

составляет: - 42 681 172 (Сорок два миллиона шестьсот восемьдесят одна тысяча сто семьдесят два) сум и носит рекомендательный характер.

Составила:

Хамроева Ш.

СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ

ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ МАРКИ ЗРС-Г №211 ЗЕМСНАРЯДА ТИПА
ВАО(121)450М-8 МОЩНОСТЬ 250 кВт 730 ОБ/МИН. НА ФАРАПСКОМ УЧАСТКЕ

№	Наименование затрат	Стоимость в текущих ценах
		(в тыс. сум)
1	Основная заработная плата электромонтажников	2 652,668
2	Отчисление на страхование	318,320
3	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	-
4	Строительные материалы	27 962,829
	Итого :	30 933,817
5	Транспортные затраты на кабельную продукцию-1,5%	312,294
6	Транспортные расходы 5% от стоимости материалов	357,163
7	Заготовительно-складские расходы -2%	-
	Итого :	31 603,273
8	Прочие затраты и расходы Подрядчика -18%	5 510,789
9	Прочие затраты и расходы Заказчика -20%	-
10	Затраты на страхование строительства объектов -0,4% (80% от полной стоимости объекта)	-
	Итого:	37 114,063
11	Коэффициент риска -5%	-
12	НДС - 15%	5 567,109
	ВСЕГО:	42 681,172

Расчет составила:

Хамроева Ш.

РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 1-1
(локальная ресурсная смета)

на ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ МАРКИ ЗРС-Г №211 ЗЕМСНАРЯДА ТИПА ВАО(121)450М-8 МОЩНОСТЬ
250 кВт 730 ОБ/МИН. НА ФАРАПСКОМ УЧАСТКЕ

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: Дефектный акт АРУ АБМК

Сметная стоимость

В текущих ценах
30 615,497 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 1-1						
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	228,324	11 618,0	2 652 668,35
ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:			СУМ			2 652 668,35
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕУРСЫ						
1	Деф.акт	Растворитель	ЛИТР	5,4	23 304,4	125 843,49
2	Деф.акт	Лак КО-923	КГ	13	50 434,8	655 652,14
3	Деф.акт	Электр картон	КГ	6,4	82 608,7	528 695,68
4	Деф.акт	Изофлекс	КГ	3,8	119 130,4	452 695,63
5	Деф.акт	Эмаль провод	КГ	144	140 000,0	20 160 000,00
6	Деф.акт	Слюденист лист	КГ	6,7	221 503,5	1 484 073,62
7	Деф.акт	Лакаткан	М2	3,6	49 283,5	177 420,49
8	Деф.акт	Стеклотекстолит	КГ	8,2	73 913,0	606 086,60
9	Деф.акт	Шнур чулок	МЕТР	90	1 323,5	119 113,20
10	Деф.акт	Стеглослюдинит	КГ	5,2	233 565,2	1 214 539,09
11	Деф.акт	Стекло лента	М	85	2 434,8	206 956,30
12	Деф.акт	Трубка ПВХ	КГ	4,2	73 913,0	310 434,77
13	Деф.акт	Кабель КГ	МЕТР	6,4	103 059,1	659 578,43
14	Деф.акт	Наконечнк	ШТ	6	36 521,7	219 130,44
15	Деф.акт	Подшипник (322)	ШТ	2	336 521,7	673 043,48
16	Деф.акт	Жырол	КГ	3,4	56 521,7	192 173,92
17	Деф.акт	Краска	КГ	4	44 347,8	177 391,32
ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:			СУМ			27 962 828,60
ИТОГО ПО РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ:			СУМ			30 615 496,95

СОСТАВИЛА:

ХАМРОЕВА Ш.

ПРОВЕРИЛА:



РУЗНЕВА Х.

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

на ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ МАРКИ ЗРС-Г №211 ЗЕМСНАРЯДА ТИПА ВАО(121)450М-8 МОЩНОСТЬ 250 кВт 730 ОБ/МИН. НА ФАРАПСКОМ УЧАСТКЕ

(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 и очистка электродвигателя (с промывкой)	ШТ	1,00	
1.1	1	Затраты труда электромонтажников	Чел.ч	7,00	7,00
1.2	Деф.акт	Растворитель	ЛИТР		5,4
2	ВРСН на ремонт обрودования №2 п.5.4.2.5.б	Демонтаж обмотки статора без отжига	ШТ	1,00	
2.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	17,9	17,90
3	ВРСН на ремонт обрودования №2 п.5.6.2.3.б	Очистка пазов активной стали ротора	ротор	1,00	
3.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	10,35	10,35
4	ВРСН на ремонт обрودования №2 п.5.2.7.а	Покрытие обмоток статора (ротора) эмалью	ШТ	1,00	
4.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	1,9	1,90
4.2	Деф.акт	Лак КО-923	КГ		3,2
5	ВРСН на ремонт обрودования №2 п.5.10.1.6.б	Укрепленные нормы на капитальный ремонт Электродвигателя переменного тока основного исполнения с короткозамкнутым ротором	ШТ	1,00	
5.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	23,10	23,10
6	ВРСН на ремонт обрودования №2 п.5.2.5.б	Проверка состояния статора	СТАТОР	1,0	
6.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	1,35	1,35
7	ВРСН на ремонт обрودования №2 п.5.6.3.3.б	Заготовка и укладка изоляции в ротор	ротор	1,00	
7.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	7,2	7,20
7.2	Деф.акт	Электр картон	КГ		6,4
7.3	Деф.акт	Изофлекс	КГ		3,8
8	ВРСН на ремонт обрودования №2 п.5.7.1.14.б	Намотка заготовок (лодочек) секций	10лодочек	7,20	
8.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	4,67	33,62
8.2	Деф.акт	Эмаль провод	КГ		144
9	ВРСН на ремонт обрودования №2 п.5.4.8.5.б	Укладка секций в пазы статор	СТАТОР	1,00	
9.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	78,60	78,60
9.2	Деф.акт	Слюданит лист	КГ		6,7
9.3	Деф.акт	Лакаткан	М2		3,6
9.4	Деф.акт	Стеклотекстолит	КГ		8,2
10	ВРСН на ремонт обрودования №2 п.5.4.10.5 б	Сборка схемы статора	СТАТОР	1,00	
10.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	27,90	27,90

10.2	Деф. акт	Шнур чулок	М		90
10.3	Деф. акт	Стеклолюдинит	КГ		5,2
10.4	Деф. акт	Стекло лента	М		85
10.5	Деф. акт	Трубка ПВХ	КГ		4,2
10.6	0	Кабель КГ	М		6,4
10.7	Деф. акт	Наконечник	ШТ		6
11	ВРСН на ремонт обрoудования №2 п.5.4.12.б	Сушка и пропитка обмотки статора	СТАТОР		1,00
11.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	1,80	1,80
11.2	Деф. акт	Лак КО-923	КГ		9,8
12	ВРСН на ремонт обрoудования №2 п.5.2.10.б	Замена подшипников качения	ШТ		2,00
12.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	3,90	7,80
12.2	Деф. акт	Подшипник (322)	ШТ		2
12.3	Деф. акт	Жырол	КГ		3,4
13	ВРСН на ремонт обрoудования №2 п.5.2.14.6.б	Сборка Электродвигателя горизонтального исполнения с вводом ротора	ШТ		1,00
13.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	8,60	8,60
14	ВРСН на ремонт обрoудования №2 п.5.2.19.2	Окраска Электродвигателя	ШТ		1,00
14.1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч	1,2	1,20
14.2	Деф. акт	Краска	КГ		4
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	1	Затраты труда электромонтажников	ЧЕЛ-Ч		228,324
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ					
1	Деф. акт	Растворитель	ЛИТР		5,4
2	Деф. акт	Лак КО-923	КГ		13,0
3	Деф. акт	Электр картон	КГ		6,4
4	Деф. акт	Изофлекс	КГ		3,8
5	Деф. акт	Эмаль провод	КГ		14,4
6	Деф. акт	Слюденил лист	КГ		6,7
7	Деф. акт	Лакаткан	М2		3,0
8	Деф. акт	Стеклотекстолит	КГ		8,2
9	Деф. акт	Шнур чулок	МЕТР		9,0
10	Деф. акт	Стеклолюдинит	КГ		5,2
11	Деф. акт	Стекло лента	М		8
12	Деф. акт	Трубка ПВХ	КГ		4,2
13	Деф. акт	Кабель КГ	МЕТР		6,4
14	Деф. акт	Наконечник	ШТ		6
15	Деф. акт	Подшипник (322)	ШТ		2
16	Деф. акт	Жырол	КГ		3,4
17	Деф. акт	Краска	КГ		4

СОСТАВИЛА:

ХАМРОЕВА Ш.

ПРОВЕРИЛА:



РУЗИЕВА Х.

« У Т В Е Р Ж Д А Ю »

Начальника АРУ АБМК

Ш.Б.Дурматов

« 18 » 01 2022 г

ДЕФФЕКТНЫЙ АКТ

**Объект: Текущий ремонт электродвигателя марки типа ВАО(121)450М-8
мощность 250 кВт 730 об/мин. земснаряда ЗРС-Г №211 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 электродвигателя марки ЗРС-Г №211 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
a.	Расваритель	литр	5,4
4	Очистка пазов активной стали ротора	шт	1
5	Покрытие обмоток статора (ротора) эмалью	шт	1
a.	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
a.	Электро картон	кг.	6,4
б.	Изофлекс	кг	3,8
9	Намотка секций в статор (3 шт-витка длина-3,8 м)	Шт	1
a.	Эмаль провод	Кг	144
10	Уклатка секций в статора	паз	72
a.	Слюдинит лист	кг	6,7
б.	Лакатикан	метр ²	3,6
в.	Стеклотекстолит	кг	8,2
11	Сборка схемы обмотки статора и бандажировка лобовых частей	шт	1
a.	Шнур чулок	метр	90
б.	Стеклослюдинит	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
a.	Лак КО-923	кг	9,8
13	Замена подшипников качения	шт	2
a.	Подшипник (322)	шт	2
б.	Жироль	кг	3,4
14	Сборка Электродвигателя	шт	1
15	Окраска Электродвигателя	шт	1
a.	Краска	кг	4

ПОДПИСИ:-

А.Шукуруллаев

Ф.Атоков

И.Юсупов

С.Хамроев

Ш.Итолмазов



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

Бухоро вилояти

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

Holati: Ijroby

Direktor: Fayziyev Said Aminovich

Sana: 05-05-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 39418

Obyekt nomi «"Olot tumani ABMK boshqarmasi tasarrufidagi ZRS-G №211 to'proqso'raring 250 kvli 730 ayl/min VAO (121)450M-8 rusumli elektr dvigatelini joriy ta'mirlash"»

Buyurtmachi - Olot tumani ABMK boshqarmasi
Bosh loyihachi - ABMK IB loyiha-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 joriy ta'mirlash
Murojaat raqami: № 31487

1. Loyihalash uchun asos

Buyurtmaching 2022 yil 18 yarvardagi 6-sonli xati.

Buyurtmachi tomonidan tasdiqlangan loyihalash ishlari uchun topshiriq.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

Nusxonalar dalolatnomasi.

Smelaning taqdim qilingan qiymati QQSsiz - 49 385,327 ming so'm.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

Elektr dvigatelini demontaj qilish, cho'lg'amlarni demontaj qilish, detallarni tozalash, stator cho'lg'amlarini bo'yoqlash, magnit o'tkazgich pazirlarini to'g'rilash, stator seksiyalarini o'rash va o'rnatish, sxemalarni yig'ish, chshig'amlarni quritish, podshipniklarni almashtrish, elektrodvigatelni yig'ish, bo'yoqlash.

4. Loyihalanaotgan 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 quyidagilar taqdim etiladi: mahalliy resurslar yaraqasi, zarur resurslar ro'yxati, joriy narxlarda ob'ektning tavsiya

etilgan narxini hisoblash. Ob'ektning tavsiya etilgan narxini hisoblash uchun: qurilish ishchilarining o'rtaacha oylik ish haqi, pudratchining "boshqa xarajatlari" ulushi, qurilish materiallari va uskunalari narxlari, ishlaydigan mashina va mexanizmlarning narxi. 1 mash / soat qurilish yukini tashish narxi Buyurtmaching 18.01.2022 yildagi 6-sonli xati hamda 20.01.2022 yildagi 1-sonli texnik kengash bayoni asosida qabul qilingan.

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjattar.

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

6. Ekspertiza natijalari.

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

- smeta hujjatlari me'yorlar asoslandi va materiallar bahosi to'g'rilandi.

Buyurtmachi tomonidan taqdim qilingan loyiha-smeta qiymati QQSsiz - 49 385,327 ming so'm, ekspertiza tekshirish jarayonidan so'ng - 6 704,155 ming so'm kamaytirilib, tavsiya etilgan qiymati QQSsiz - 42 681,172 ming so'mni tashkil qildi, buyurtmaching boshqa xarajatlari:

Xususan:

Qurilish-montaj ishlari: - 37 114,063 ming so'm;

QOS - 5 567,109 ming so'm.

Qayd etilishki, ekspertizaga taqdim etilgan ishchi loyihaga ko'ra, loyiha -smeta hujjatlari ish hajmiga muvofiqi uchun loyiha tashkiloti javobgar bo'ladi. Loyiha mualliflari buyurtmachi ekspert shartlari asosida tuzatilgan chizmalar va smeta hujjatlari taqdim etishlari shart. Buyurtmachi qurilish materiallari narxini, jikimoiy sug'urta badallarini (smeta qabul qilingan jikimoiy sug'urta badali -12%) nazorat qilishi, bosh pudratchiga ekspertizaning shartlariga muvofiq tuzilgan ish hujjatlari berilishini ta'minlashi kerak.

7. Xulosalar.

"Olot tumani ABMK boshqarmasi tasarrufidagi ZRS-G №211 to'proqso'raring 250 kvli 730 ayl/min VAO (121)450M-8 rusumli elektr dvigatelini joriy ta'mirlash" ob'ektning smeta hujjatlari ekspertiza natijalarini hisobga olgan holda, tenderga tavsiya qilinishi mumkin. Shartnomaviy joriy narxlarda ob'ektlar qurilishining qiymatini aniqlash tartibi to'g'risidagi vaqtinchalik nizomga muvofiq", O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining qarori bilan tasdiqlangan, 11.06.2003 yil № 261, 03.07.2003 y. N 302 va SHNK 4.01.16-09 Tavsiya etilgan qurilish qiymati tanlov savdolari uchun ko'rsatma bo'lib, ish shartnomasini tuzish uchun asos bo'la olmaydi. Ko'rsatilgan qiymat tender savdolari uchun qabul qilish to'g'risidagi yakuniy qarorni buyurtmachi qabul qilinadi.

Ekspert: V. Tursunov

Bosh mutaxassis: Tursunov Voxidjon Zoirovich 526206118