

"ТАСДИҚЛАНДИ"



Бунёдмачи номи:  
Қуйи Сирдарё ИТХБ хузуридаги  
НЧ ва ЭВ бошлиғи  
Д.Абдуллаев  
2022 йил

**Қуйи Сирдарё ИТХБ хузуридаги насос станциялари ва энергетика бошқармаси ҳисобидаги  
электродвигателларни мукаммал таъмирлаш.**

объекти бўйича:

**ТАНЛОВ ҲУЖЖАТИ**

**ТАНЛОВ ҲУЖЖАТИНИ ИШЛАБ  
ЧИҚДИ**

Қуйи Сирдарё ИТХБ хузуридаги насос  
станциялари ва энергетика бошқармаси ИЧТШ  
бошлиғи  
Ғ.Сулейманов

2022 йил

ООО "OBOD QURILISH SERVIS"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ № 01/22

ПО ОБЪЕКТУ:

На капитальный ремонт электродвигателей в количестве 6 штук на насосных станциях Сырдарьинского УНСиЭ

Директор  К.Мансуров



ГИП  З.Мансурова

пос.Сайхун - 2022 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### Определение стартовой стоимости в договорных текущих ценах

По объекту:

### На капитальный ремонт электродвигателей в количестве 6 штук на насосных станциях Сырдарьинского УНСиЭ

В соответствии с требованиями приложения № 1 к Постановлению Кабинета Министров Республики Узбекистан от 11.06.03 г. № 261 «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов, осуществляемых за счет централизованных капитальных вложений» стоимость строительства объекта рассчитываются согласно ШНК 4.01.16-04 п. 4.6 по формуле:

$$C = (C_m + C_{зп} + C_{эм} + C_{п} + C_{пп} + C_{р}) \times K_p$$

или при строительстве объекта «под ключ»:

$$C = (C_o + C_m + C_{зп} + C_{эм} + C_{п} + C_{пп} + C_{р}) \times K_p,$$

где:

**C<sub>о</sub>** - затраты на оборудование, мебель и инвентарь;

**C<sub>м</sub>** - затраты на строительные материалы, изделия и конструкции;

**C<sub>зп</sub>** - затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование;

**C<sub>эм</sub>** - затраты на эксплуатацию машин и механизмов;

**C<sub>п</sub>** - прочие затраты производственного характера;

**C<sub>пп</sub>** - прочие затраты подрядчика;

**C<sub>р</sub>** - затраты на страхование строительства объектов на время строительства;

**K<sub>р</sub>** - коэффициент риска, определяемый исходя из прогнозируемого индекса роста

цены в строительстве на очередной год.

#### 1. Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции.

Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции определяются на основе сводного ресурсного расчета, разрабатываемого в составе конкурсной документации с применением средневзвешенных цен на единицу с учетом транспортных и заготовительно-складских расходов, сложившихся в Сырдарьинской области, по формуле:

$$C_m = C_{m1} + C_{m2} + C_{m3} + \dots + C_{мп},$$

где:

**C<sub>м1</sub>, C<sub>м2</sub>, C<sub>м3</sub>, ..., C<sub>мп</sub>** – стоимость отдельных видов строительных материалов,

где:

**N<sub>ср</sub>** – количество отдельных видов строительных материалов, изделий и конструкций, требуемого для строительства объекта;

**C<sub>ср</sub>** - средневзвешенная цена на единицу строительных материалов, изделий и конструкций с учетом транспортных и заготовительно-складских расходов, сложившихся в регионе

Стоимость строительных материалов, изделий и конструкций с учетом транспортных и заготовительно-складских расходов составит:

$$C_m = 57\,430\,149$$

Стоимость строительных материалов, изделий и конструкций взята из «Каталога текущих цен на материально-технические ресурсы» принимаемые в строительном производстве Республики Узбекистан и утвержденные Госкомархитектростром Республики Узбекистан за 3 кв 2021 года. Цены на материалы и оборудования рекомендательного характера

#### 2. Затраты на заработную плату

Затраты на заработную плату определяются путем умножения нормативной трудоемкости объекта на текущую стоимость 1 человеко-часа (в сумах) и на коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальное страхование, по формуле:

$$Сзп = Т \times Сч \times Ксс,$$

где:

**Т** - нормативная трудоемкость строительства объекта, определяемая по ресурсной смете, в чел.-часах;

**Сч** – среднечасовая заработная плата рабочих; при определении стартовой стоимости объекта исчисляется исходя из фактического уровня средне-статической месячной заработной платы строителей по региону;

**Ксс**- коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальное страхование.

Исчисление среднечасовой заработной платы производится по формуле:

$$Сч = Змс : \Phi,$$

Где:

**Змс** - среднемесячная заработная плата строителей по региону, определенная на основе статических за предыдущие 12 месяцев предшествующих на момент расчета, сум/месяц;

**Ф** - среднемесячный фонд рабочего времени в часах по данным Министерства труда и социальной защиты населения Республики Узбекистан.

Согласно данным Госкоммакроэкономстата Республики Узбекистан на 3 квартал 2021 года сложившаяся среднечасовая зарплата рабочих строителей по Сырдарьинской области:

$$Сч =$$

Отчисление на социальное страхование от основной заработной платы:

Трудозатраты по сводным ресурсным методам:

Основная заработная плата рабочих строителей:

12 226 928

### 3. Затраты на эксплуатацию машин и механизмов

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов в текущих ценах, при определении стартовой стоимости строительства объекта, рассчитывается по формуле:

$$Сэм = Эм \times Цпр,$$

где:

**Эм** – объём эксплуатации машин и механизмов в часах;

**Цпр** - текущие цены на эксплуатацию машин и механизмов в час/сум.

Текущие цены на эксплуатацию машин и механизмов приняты усредненно к Сырдарьинской области:

$$Сэм =$$

0

### 4. Затраты на приобретение оборудования, мебели и инвентаря.

Затраты на приобретение оборудования, мебели и инвентаря определяются на основании спецификаций, составленных на основе действующих сметных ресурсных нормативов с применением цен предприятий-производителей (поставщиков) с учетом транспортных и заготовительно-складских расходов или по банку данных, формируемых на основе мониторинга цен, по формуле:

$$Сo = Co1 + Co2 + Co3 + \dots + Con,$$

где:

**Co1, Co2, Co3, ..., Con**, - стоимость отдельных видов оборудования, мебели и инвентаря.

$$Con = N \times Цср,$$

где:

**N** – количество отдельного вида оборудования, мебели и инвентаря;

**Цср** – средневзвешенная цена единицы оборудования, мебели и инвентаря.

$$Сo =$$

### 5. Структура прямых затрат

№ п/п	Наименование	Стоимость в текущих ценах, сум
1	Основная заработная плата рабочих-строителей	12 226 928
2	Эксплуатация машин и механизмов	0
3	Расходы на строительные материалы, изделия и конструкции	57 430 149
4	Расходы на оборудование, мебель и инвентарь	0
	ИТОГО:	69 657 077

### 6. Прочие затраты производственного характера.

Прочие затраты производственного характера учитывают затраты (Ср) учитывают затраты на временные здания и сооружения, зимнее удорожание, перевозку рабочих, вахтовый метод строительства и т.п., которые не учтены в прямых затратах.

Эти затраты определяются по данным ПОС и средне сложившихся затрат в подрядной органи-

зации. Прочие затраты производственного характера Ср приняты условно.

ИТОГО прямые затраты с учетом затрат производств. характера 69 657 077

7. Прочие затраты подрядчика

Прочие затраты подрядчика Пп приняты согласно статистическим данным в размере 17,27% от суммы прямых затрат с учетом затрат производственного характера, за минусом затрат на оборудование

Пп = 69657076,89 x 17,27% 12 029 777  
Итого полная стоимость объекта подлежащего страхованию  
Ср = См + Сэл + Сэм + Сп + Пп = 81 686 854

8. Коэффициент риска

Коэффициент риска принят условно в размере 0,02% 0  
страхование строительства 0,32%

Итого стоимость строительства в текущих ценах без НДС:  
Ц = 81 686 854

Итого НДС:  
Пз = 81686854 x 15% 12 253 028

9. Прочие затраты заказчика

Прочие затраты заказчика Пз

Пз = 9871066431,95% 4 770 782

Всего стоимость строительства в текущих ценах с НДС составит:

81686854 + 12253028 + 4770782 = 98 710 664







"УТВЕРЖДАЮ"

Директор Сырдарьинского УНСиЭ

Д.Абдуллаев

2022 год

### ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Капитальный ремонт электродвигателей на насосных станциях в количестве  
6 штук по Сырдарьинскому УНСиЭ

г.Гулистан -2022 год

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Наименование объекта	Капитальный ремонт электродвигателей на насосных станциях в количестве 6 штук по Сырдарьинскому УНСиЭ
2	Заказчик	Сырдарьинское управление насосных станций и энергетики
3	Основание на проектирование	
4	Проектная организация (генеральный проектировщик)	ООО "OBOD QURILISH SERVIS"
5	Подрядная организация	
6	Стадийность проектирования	Дефектный акт
7	Вид строительства	Капитальный ремонт электродвигателей в количестве 3 штук
8	Место расположения объекта	Насосная станция Истиклол Акалтынский район, насосная станция Чулкувар-2 Мирзаабатский район, насосные станции Сувчи-10, Туркистон-1 Хавастский район,
9	Требования к функциональному назначению здания и основные показатели объекта	Капитальный ремонт
10	Сроки начала и окончания строительства	Начало- апрель 2022 год Окончание-май 2022 год
11	Источник финансирования	Средства госбюджета
12	Исходно-разрешительная документация	Акт обеледования
13	Основные технико-экономические показатели	Электродвигатели 250,160, 55, 7,5, 2,2 кВт на насосных станциях
14	Градостроительные требования	Выполнить капитальный ремонт электродвигателей
15	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям, условиям блокировки, отделке здания	-
16	Дополнительные требования	Прочие затраты подрядчика принять согласно статистическим данным
17	Другие требования (количество экз., выдаваемой ПСД, указание по составу и содержанию разделов)	Разделы проектной и рабочей документации, передать Заказчику: -Сметная документация 1-экземпляр и в электронной форме

"ЗАКАЗЧИК"

Зам. начальника  
Сырдарьинского УНСиЭ



Б.Маматкулов



наименование стройки

**КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ 2,2 КВТ 3000 ОБ/МИН НС  
ИСТИКЛОЛ**

**ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ**

(локальная смета)

Околтин тумани НС Истиклол VVN 1/6 насоси

Составлен В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

СУМ

№ п/п	Обоснова ние	Наименование работ и затрат	Ед.изм	Кол-во	Стоимость	
					на един	общая
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>						
1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	31,656	18960,24	600 205
<b>ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						<b>600 205</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>						
ПРАЙС ЛИСТ		ПРОВОД ЭМАЛИРОВАННЫЙ ПЭТ 155 Д1,5	КГ	2,50	143 868	359 670
ПРАЙС ЛИСТ		СИНТОФЛЕКС 0,3ММ	КГ	0,20	62 174	12 435
ПРАЙС ЛИСТ		СТЕКЛОТЕКСТОЛИТ	КГ	0,10	45 000	4 500
ПРАЙС ЛИСТ		ЭЛЕКТРОКАРТОН	КГ	0,10	42 000	4 200
ПРАЙС ЛИСТ		ПЛЕНКАЭЛЕКТРОКАРТОН	КГ	0,20	53 478	10 696
ПРАЙС ЛИСТ		ЛЕНТА ТЕХНИЧЕСКАЯ	М	3,50	1 000	3 500
ПРАЙС ЛИСТ		ТРУБКА ПВХ	М	2,00	600	1 200
ПРАЙС ЛИСТ		ЛАК ПРОПИТОЧНЫЙ	КГ	0,30	30 000	9 000
ПРАЙС ЛИСТ		ПОДШИПНИК 305	ШТ	2,00	45 000	90 000
<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛОМ</b>						<b>495 200</b>
						<b>1 095 406</b>

СОСТАВИЛ



З.МАНСУРОВА

Наименование стройки -

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ 2,2 КВТ 3000 ОБ/МИН

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Oqoltin tumani Istiqlol NS

Составлена В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

Околтин тумани VVN 1/6 насоси

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед.изм	Кол-во	
				на ед.	по проек
<b>ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 2,2 КВТ/ 3000 ОБ/МИН</b>					
1	RH34-310-977. 2009 ctr.17	РАЗБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 2,2 КВТ/ 3000 ОБ/МИН	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	0,84	0,84
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
2	RH34-310-978.2009 ctr.47	ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	0,88	0,88
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
3	RH34-310-977. 2009 ctr.31	ДЕМОНТАЖ ОБМОТКИ СТАТОРА	К-Т	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,86	1,86
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
4	RH34-310-977,2009 ctr,49	ОЧИСТКА ПАЗОВ АКТИВНОЙ СТАЛИ СТАТОРА ( 48паз)	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,08	1,08
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
5	RH34-310-978,2009 ctr,50	ПОКРЫТИЕ ОБМОТКИ СТАТОРА ЭМАЛЬЮ	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	0,23	0,23
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
6	RH34-310-978. 2009 ctr,69	УКЛАДКА ЭМАЛ ПРОВОДА В ПАЗЫ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	11,25	11,25
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
7	RH34-310-978,2009 ctr,71	СБОРКА СХЕМЫ обмотки СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,75	1,75
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
8	RH34-310-978,2009 ctr,72	ИЗОЛИРОВКА СХЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ОБМОТКИ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	6,55	6,55
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
9	RH34-310-978,2009 ctr,73	ПРОПИТКА ОБМОТОЧНОЙ СЕКЦИИ ЛАКОМ.	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	0,25	0,25
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
10	RH34-310-978,2009 ctr,74	ИСПЫТАНИЕ ОБМОТКИ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	0,6	0,6

		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
11	РН34-310-978,2009 ctr,50	ЗАМЕНА ИЗОЛЯЦИИ ВЫВОДОВ	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	0,65	0,65
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА		2,6	
12	РН34-310-978,2009 ctr,51	ЗАМЕНА ПОДШИПНИКОВ КАЧАНИЯ	ШТ	2,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,1	2,2
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
13	РН34-310-978,2009 ctr,73	СУШКА И ПРОПИТКА ОБМОТКА СЕКЦИИ	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,03	1,03
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
14	РН34-310-978,2009 ctr,73	СУШКА И ПРОПИТКА ОБМОТКА СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,236	1,236
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
15	РН34-310-978,2009 ctr,59	СБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,25	1,25
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			31,656
		ПРОВОД ЭМАЛИРОВАННЫЙ ПЭТ 155 Д1,5	КГ		2,50
		СИНТОФЛЕКС 0,3ММ	КГ		0,20
		СТЕКЛОТЕКСТОЛИТ	КГ		0,10
		ЭЛЕКТРОКАРТОН	КГ		0,10
		ПЛЕНКАЭЛЕКТРОКАРТОН	КГ		0,20
		ЛЕНТА ТЕХНИЧЕСКАЯ	М		3,50
		ТРУБКА ПВХ	М		2,00
		ЛАК ПРОПИТОЧНЫЙ	КГ		0,30
		ПОДШИПНИК 307	ШТ		2,00
		<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛОМ</b>			<b>495200</b>

СОСТАВИЛ



З.МАНСУРОВА

Наименование стройки

**КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ 55 КВТ 750 ОБ/МИН НС  
ИСТИКЛОЛ**

**ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ**

(локальная смета)

550 D -22t

Составлен в ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

СУМ

№ п/п	Обосновани е	Наименование работ и затрат	Ед.изм	Кол-во	Стоимость	
					на один	общая
		<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>				
1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	145,39	18960,24	2 756 629
		<b>ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				<b>2 756 629</b>
		<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>				
		ПРОВОД ЭМАЛИРОВАННЫЙ ПЭТ 155 Д1,5	КГ	38,00	143 868	5 466 984
		СТЕКЛОЛЕНТА	М	15,00	544	8 165
		СИНТОФЛЕКС 0,3ММ	КГ	2,00	62 174	124 348
		СТЕКЛОТЕКСТОЛИТ	КГ	1,00	45 000	45 000
		ПРИПОЙ МФ	КГ	0,70	16 000	11 200
		ЛАК МЛ-92	КГ	3,00	90 981	272 943
		СЛЮДОЛЕНТА	кг	1,00	185 000	185 000
		ЛЕНТА ТЕХНИЧЕСКАЯ	м	18,00	1 000	18 000
		КОНЦЫ МГ-50	КГ	6,00	10 000	60 000
		НАКОНЕЧНИК	ШТ	6,00	10 087	60 522
		ПЛЕНКА ЭЛЕКТРОКАРТОН	КГ	1,70	53 478	90 913
		ПОДШИПНИК К НАСОСУ ТИПА 550 Д	ШТ	2,00	292 337	584 674
		СТЕКЛОТКАНЬ	М	1,00	17 000	17 000
		КИСЛОРОД	МЗ	2,00	4 000	8 000
		<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛОМ</b>				<b>6 952 749</b>
		<b>ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ</b>				<b>9 709 378</b>

СОСТАВИЛ



З.МАНСУРОВА

Наименование стройки - **КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ 55 КВТ 750 ОБ/МИН НС ИСТИКЛОЛ**

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА**

Qo'ltin tumani Istiqlol NS

550 D -22t

55kvt 750 ob/mir

Составлена В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед.изм	Кол-во	
				на ед.	по проск
		<b>ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 55 КВТ/ 750 ОБ/МИН Н/СТ.</b>			
1	RH34-310-978. 2009 ctr.45	РАЗБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ 55/750 ОБ/МИН	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	8,2	8,2
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
2	RH34-310-978.2009 ctr.47	ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,35	1,35
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
3	RH34-310-97. 2009 ctr.65	ДЕМОНТАЖ ОБМОТКИ СТАТОРА	К-Т	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	14,6	14,6
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
4	RH34-310-978,2009 ctr,66	ОЧИСТКА ПАЗОВ АКТИВНОЙ СТАЛИ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,34	1,34
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
5	RH34-310-978,2009 ctr,50	ПОКРЫТИЕ ОБМОТКИ СТАТОРА ЭМАЛЬЮ	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,9	1,9
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
6	RH34-310-978. 2009 ctr,69	УКЛАДКА ЭМАЛ ПРОВОДА В ПАЗЫ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	64,2	64,2
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
7	RH34-310-978,2009 ctr,71	СБОРКА СХЕМЫ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	22,8	22,8
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
8	RH34-310-978,2009 ctr,72	ИЗОЛИРОВКА СХЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ОБМОТКИ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	14,3	14,3
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
9	RH34-310-978,2009 ctr,73	ПРОПИТКА ОБМОТОЧНОЙ СЕКЦИИ ЛАКОМ.	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,25	1,25
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
10	RH34-310-978,2009 ctr,74	ИСПЫТАНИЕ ОБМОТКИ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,2	1,2

		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
11	RH34-310-978,2009 ctr,50	ЗАМЕНА ИЗОЛЯЦИИ ВЫВОДОВ	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	0,65	0,65
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
12	RH34-310-978,2009 ctr,51	ЗАМЕНА ПОДШИПНИКОВ КАЧАНИЯ	ШТ	2,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,1	2,2
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
13	RH34-310-978,2009 ctr,73	СУШКА И ПРОПИТКА ОБМОТКА СЕКЦИИ	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	2,1	2,1
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
14	RH34-310-978,2009 ctr,73	СУШКА И ПРОПИТКА ОБМОТКА СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,8	1,8
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
15	RH34-310-978,2009 ctr,59	СБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	7,5	7,5
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			145,39
		ПРОВОД ЭМАЛИРОВАННЫЙ ПЭТ 155 Д1,5	КГ	38,00	
		СТЕКЛОЛЕНТА	М	15,00	
		СИНТОФЛЕКС 0,3ММ	КГ	2,00	
		СТЕКЛОТЕКСОЛИТ	КГ	1,00	
		ПРИПОЙ МФ	КГ	0,70	
		ЛАК МЛ-92	КГ	3,00	
		СЛЮДОЛЕНТА	М	1,00	
		ЛЕНТА ТЕХНИЧЕСКАЯ	м	18,00	
		КОНЦЫ МГ-50	КГ	6,00	
		НАКОНЕЧНИК	ШТ	6,00	
		ПЛЕНКА ЭЛЕКТРОКАРТОН	КГ	1,70	
		ПОДШИПНИК №322	ШТ	2,00	
		СТЕКЛОЛАКОТКАНЬ	М	1,00	
		КИСЛОРОД	МЗ	2,00	
		<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛОМ</b>		<b>6 952 748,70</b>	



СОСТАВИЛ

*Зеев*

З.МАНСУРОВА

наименование стройки: **КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ 7,5 КВТ 3000 ОБ/МИН НС  
ТУРКИСТОН-1**

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

ВН-1-3

Составлен В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

СУМ

№ п/п	Обоснова ние	Наименование работ и затрат	Ед.изм	Кол-во	Стоимость	
					на один	общая
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>						
1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	31,656	18960,24	600 205
<b>ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>						
	ПРАЙС ЛИСТ	ПРОВОД ЭМАЛИРОВАННЫЙ ПЭТ 155 Д1,5	КГ	8,20	143 868	1 179 718
	ПРАЙС ЛИСТ	СИНТОФЛЕКС 0,3ММ	КГ	0,20	62 174	12 435
	ПРАЙС ЛИСТ	СТЕКЛОТЕКСТОЛИТ	КГ	0,20	45 000	9 000
	ПРАЙС ЛИСТ	ЭЛЕКТРОКАРТОН	КГ	0,14	42 000	5 880
	ПРАЙС ЛИСТ	ПЛЕНКАЭЛЕКТРОКАРТОН	КГ	0,30	53 478	16 043
	ПРАЙС ЛИСТ	ЛЕНТА ТЕХНИЧЕСКАЯ	М	4,00	1 000	4 000
	ПРАЙС ЛИСТ	ТРУБКА ПВХ	М	2,00	600	1 200
	ПРАЙС ЛИСТ	ЛАК ПРОПИТОЧНЫЙ	КГ	0,30	30 000	9 000
	ПРАЙС ЛИСТ	ПОДШИПНИК 307	ШТ	2,00	45 000	90 000
<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛОМ</b>						
<b>1 327 276</b>						
<b>1 927 481</b>						

СОСТАВИЛ



З.МАНСУРОВА

Наименование стройки - **КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ 7,5 КВТ 3000 ОБ/МИН НС ТУРКИСТОН-1**

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА**

ВН-1-3

Составлена в ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед.изм	Кол-во	
				на ед.	по проек
<b>ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 7,5 КВТ/ 1500 ОБ/МИН</b>					
1	РН34-310-977.2009 ctr.17	РАЗБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 7,5 КВТ/ 1500 ОБ/МИН	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	0,84	0,84
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
2	РН34-310-978.2009 ctr.47	ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	0,88	0,88
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
3	РН34-310-977.2009 ctr.31	ДЕМОНТАЖ ОБМОТКИ СТАТОРА	К-Т	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,86	1,86
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
4	РН34-310-977,2009 ctr,49	ОЧИСТКА ПАЗОВ АКТИВНОЙ СТАЛИ СТАТОРА ( 48паэ)	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,08	1,08
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
5	РН34-310-978,2009 ctr,50	ПОКРЫТИЕ ОБМОТКИ СТАТОРА ЭМАЛЬЮ	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	0,23	0,23
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
6	РН34-310-978.2009 ctr,69	УКЛАДКА ЭМАЛ ПРОВОДА В ПАЗЫ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	11,25	11,25
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
7	РН34-310-978,2009 ctr,71	СБОРКА СХЕМЫ обмотки СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,75	1,75
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
8	РН34-310-978,2009 ctr,72	ИЗОЛИРОВКА СХЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ОБМОТКИ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	6,55	6,55
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
9	РН34-310-978,2009 ctr,73	ПРОПИТКА ОБМОТОЧНОЙ СЕКЦИИ ЛАКОМ.	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	0,25	0,25
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
10	РН34-310-978,2009 ctr,74	ИСПЫТАНИЕ ОБМОТКИ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	0,6	0,6



	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	0,6	0,6
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
11	RH34-310-978,2009 ctr,50	ЗАМЕНА ИЗОЛЯЦИИ ВЫВОДОВ	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	0,65	0,65
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА		2,6	
12	RH34-310-978,2009 ctr,51	ЗАМЕНА ПОДШИПНИКОВ КАЧАНИЯ	ШТ	2,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,1	2,2
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
13	RH34-310-978,2009 ctr,73	СУШКА И ПРОПИТКА ОБМОТКА СЕКЦИИ	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,03	1,03
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
14	RH34-310-978,2009 ctr,73	СУШКА И ПРОПИТКА ОБМОТКА СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,236	1,236
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
15	RH34-310-978,2009 ctr,59	СБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,25	1,25
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			31,656
		ПРОВОД ЭМАЛИРОВАННЫЙ ПЭТ 155 Д1,5	КГ	8,20	
		СИНТОФЛЕКС 0,3ММ	КГ	0,20	
		СТЕКЛОТЕКСТОЛИТ	КГ	0,20	
		ЭЛЕКТРОКАРТОН	КГ	0,14	
		ПЛЕНКАЭЛЕКТРОКАРТОН	КГ	0,30	
		ЛЕНТА ТЕХНИЧЕСКАЯ	М	4,00	
		ТРУБКА ПВХ	М	2,00	
		ЛАК ПРОПИТОЧНЫЙ	КГ	0,30	
		ПОДШИПНИК 307	ШТ	2,00	
		<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛОМ</b>		<b>1327276</b>	



*Зуб*

З.МАНСУРОВА

Наименование стройки

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ 160 КВТ 10000Б/МИН

**ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ**

(локальная смета)

Ховос тумани Сувчи-10

350Д-90 насоси

Составлен В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

СУМ

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед.изм	Кол-во	Стоимость	
					на один	общая
		<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>				
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	145,39	18960,24	2 756 629
		<b>ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				<b>2 756 629</b>
		<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>				
		ПРОВОД ЭМАЛИРОВАННЫЙ ПЭТ 155 Д1,5	КГ	110,00	143 868	15 825 480
		СТЕКЛОЛЕНТА	М	30,00	544	16 330
		СИНТОФЛЕКС 0,3ММ	КГ	2,00	62 174	124 348
		СТЕКЛОТЕКСТОЛИТ	КГ	3,50	45 000	157 500
		ПРИПОЙ МФ	КГ	1,00	16 000	16 000
		ЛАК МЛ-92	КГ	3,00	90 981	272 943
		СЛЮДОЛЕНТА	кг	5,00	185 000	925 000
		ЛЕНТА ТЕХНИЧЕСКАЯ	м	12,00	1 000	12 000
		КОНЦЫ МГ-50	КГ	6,00	10 000	60 000
		НАКОНЕЧНИК	ШТ	6,00	10 087	60 522
		ПЛЕНКА ЭЛЕКТРОКАРТОН	КГ	2,50	53 478	133 695
		ПОДШИПНИК К НАСОСУ ТИПА 350Д-90	ШТ	2,00	656 199	1 312 398
		КРЫШКА КОРПУСА ПОДШИПНИКА	ШТ	3,00	382 425	1 147 275
		СТЕКЛОТКАНЬ	М	8,00	17 000	136 000
		КИСЛОРОД	МЗ	6,00	4 000	24 000
		<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛОМ</b>				<b>20 223 491</b>
		<b>ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ</b>				<b>22 980 120</b>

Составил



З.МАНСУРОВА

Наименование стройки - **КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ 160 КВТ 1000ОБ/МИН НС СУВЧИ-10**

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА**

hovos tuman Suvchi-10

350 D-90

Составлена В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед.изм	Кол-во	
				на сд.	по проск
		<b>ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 160 КВТ/ 1000 ОБ/МИН Н/СТ.</b>			
1	RH34-310-978. 2009 ctr.45	РАЗБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ 160/1000 ОБ/МИН	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	8,2	8,2
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
2	RH34-310-978.2009 ctr.47	ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,35	1,35
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
3	RH34-310-97. 2009 ctr.65	ДЕМОНТАЖ ОБМОТКИ СТАТОРА	К-Т	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	14,6	14,6
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
4	RH34-310-978,2009 ctr,66	ОЧИСТКА ПАЗОВ АКТИВНОЙ СТАЛИ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,34	1,34
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
5	RH34-310-978,2009 ctr,50	ПОКРЫТИЕ ОБМОТКИ СТАТОРА ЭМАЛЬЮ	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,9	1,9
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
6	RH34-310-978. 2009 ctr,69	УКЛАДКА ЭМАЛ ПРОВОДА В ПАЗЫ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	64,2	64,2
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
7	RH34-310-978,2009 ctr,71	СБОРКА СХЕМЫ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	22,8	22,8
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
8	RH34-310-978,2009 ctr,72	ИЗОЛИРОВКА СХЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ОБМОТКИ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	14,3	14,3
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
9	RH34-310-978,2009 ctr,73	ПРОПИТКА ОБМОТОЧНЫЙ СЕКЦИИ ЛАКОМ.	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,25	1,25
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
10	RH34-310-978,2009 ctr,74	ИСПЫТАНИЕ ОБМОТКИ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,2	1,2
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			

11	RH34-310-978,2009 ctr,50	ЗАМЕНА ИЗОЛЯЦИИ ВЫВОДОВ	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	0,65	0,65
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
12	RH34-310-978,2009 ctr,51	ЗАМЕНА ПОДШИПНИКОВ КАЧАНИЯ	ШТ	2,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,1	2,2
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
13	RH34-310-978,2009 ctr,73	СУШКА И ПРОПИТКА ОБМОТКА СЕКЦИИ	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	2,1	2,1
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
14	RH34-310-978,2009 ctr,73	СУШКА И ПРОПИТКА ОБМОТКА СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,8	1,8
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
15	RH34-310-978,2009 ctr,59	СБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	7,5	7,5
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			145,39
		ПРОВОД ЭМАЛИРОВАННЫЙ ПЭТ 155 д1,5	КГ	110,00	
		СТЕКЛОЛЕНТА	М	30,00	
		СИНТОФЛЕКС 0,3ММ	КГ	2,00	
		СТЕКЛОТЕКСТОЛИТ	КГ	3,50	
		ПРИПОЙ МФ	КГ	1,00	
		ЛАК МЛ-92	КГ	3,00	
		СЛЮДОЛЕНТА	М	5,00	
		ЛЕНТА ТЕХНИЧЕСКАЯ	м	30,00	
		КОНЦЫ МГ-50	КГ	6,00	
		НАКОНЕЧНИК	ШТ	6,00	
		ПЛЕНКА ЭЛЕКТРОКАРТОН	КГ	2,50	
		ПОДШИПНИК №322	ШТ	2,00	
		СТЕКЛОЛАКОТКАНЬ	М	8,00	
		КИСЛОРОД	МЗ	6,00	
		<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛОМ</b>			<b>20 223 491</b>



составил

*Зеев*

З.МАНСУРОВА

Наименование стройки

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ 55 КВТ 750 ОБ/МИН НС

**ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ**

(локальная смета)

Oqoltin tumani Istiqlol NS

550 D -22t

Составлен В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

СУМ

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед.изм	Кол-во	Стоимость	
					на один	общая
		<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>				
1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	145,39	18960,24	2 756 629
		<b>ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				<b>2 756 629</b>
		<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>				
		ПРОВОД ЭМАЛИРОВАННЫЙ ПЭТ 155 Д1,5	КГ	38,00	143 868	5 466 984
		СТЕКЛОЛЕНТА	М	15,00	544	8 165
		СИНТОФЛЕКС 0,3ММ	КГ	2,00	62 174	124 348
		СТЕКЛОТЕКСТОЛИТ	КГ	1,00	45 000	45 000
		ПРИПОЙ МФ	КГ	0,70	16 000	11 200
		ЛАК МЛ-92	КГ	3,00	90 981	272 943
		СЛЮДОЛЕНТА	кг	1,00	185 000	185 000
		ЛЕНТА ТЕХНИЧЕСКАЯ	м	18,00	1 000	18 000
		КОНЦЫ МГ-50	КГ	6,00	10 000	60 000
		НАКОНЕЧНИК	ШТ	6,00	10 087	60 522
		ПЛЕНКА ЭЛЕКТРОКАРТОН	КГ	1,70	53 478	90 913
		ПОДШИПНИК К НАСОСУ ТИПА 550 Д	ШТ	2,00	292 337	584 674
		СТЕКЛОТКАНЬ	М	1,00	17 000	17 000
		КИСЛОРОД	МЗ	2,00	4 000	8 000
		<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛОМ</b>				<b>6 952 749</b>
		<b>ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ</b>				<b>9 709 378</b>

СОСТАВИЛ



З.МАНСУРОВА

Наименование стройки -

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ 55 КВТ 750 ОБ/МИН НС ИСТИКЛОЛ

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА**

Околтин тумани

550 D -22t

55kvt

Составлена В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед.изм	Кол-во	
				на сд.	по проек
		<b>ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 55 КВТ/ 750 ОБ/МИН Н/СТ.</b>			
1	РН34-310-978.2009 ctr.45	РАЗБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ 55/750 ОБ/МИН	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	8,2	8,2
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
2	РН34-310-978.2009 ctr.47	ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,35	1,35
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
3	РН34-310-97.2009 ctr.65	ДЕМОНТАЖ ОБМОТКИ СТАТОРА	К-Т	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	14,6	14,6
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
4	РН34-310-978,2009 ctr,66	ОЧИСТКА ПАЗОВ АКТИВНОЙ СТАЛИ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,34	1,34
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
5	РН34-310-978,2009 ctr,50	ПОКРЫТИЕ ОБМОТКИ СТАТОРА ЭМАЛЬЮ	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,9	1,9
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
6	РН34-310-978.2009 ctr,69	УКЛАДКА ЭМАЛ ПРОВОДА В ПАЗЫ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	64,2	64,2
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
7	РН34-310-978,2009 ctr,71	СБОРКА СХЕМЫ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	22,8	22,8
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
8	РН34-310-978,2009 ctr,72	ИЗОЛИРОВКА СХЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ОБМОТКИ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	14,3	14,3
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
9	РН34-310-978,2009 ctr,73	ПРОПИТКА ОБМОТОЧНОЙ СЕКЦИИ ЛАКОМ.	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,25	1,25
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
10	РН34-310-978,2009 ctr,74	ИСПЫТАНИЕ ОБМОТКИ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,2	1,2
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			

11	РН34-310-978,2009 ctr,50	ЗАМЕНА ИЗОЛЯЦИИ ВЫВОДОВ	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	0,65	0,65
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
12	РН34-310-978,2009 ctr,51	ЗАМЕНА ПОДШИПНИКОВ КАЧАНИЯ	ШТ	2,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,1	2,2
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
13	РН34-310-978,2009 ctr,73	СУШКА И ПРОПИТКА ОБМОТКА СЕКЦИИ	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	2,1	2,1
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
14	РН34-310-978,2009 ctr,73	СУШКА И ПРОПИТКА ОБМОТКА СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,8	1,8
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
15	РН34-310-978,2009 ctr,59	СБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	7,5	7,5
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			145,39
		ПРОВОД ЭМАЛИРОВАННЫЙ ПЭТ 155 Д1,5	КГ	38,00	
		СТЕКЛОЛЕНТА	М	15,00	
		СИНТОФЛЕКС 0,3ММ	КГ	2,00	
		СТЕКЛОТЕКСТОЛИТ	КГ	1,00	
		ПРИПОЙ МФ	КГ	0,70	
		ЛАК МЛ-92	КГ	3,00	
		СЛЮДОЛЕНТА	М	1,00	
		ЛЕНТА ТЕХНИЧЕСКАЯ	м	18,00	
		КОНЦЫ МГ-50	КГ	6,00	
		НАКОНЕЧНИК	ШТ	6,00	
		ПЛЕНКА ЭЛЕКТРОКАРТОН	КГ	1,70	
		ПОДШИПНИК №322	ШТ	2,00	
		СТЕКЛОЛАКОТКАНЬ	М	1,00	
		КИСЛОРОД	МЗ	2,00	
		<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛОМ</b>		<b>6 952 748,70</b>	

СОСТАВИЛ



.З.МАНСУРОВА

Наименование стройки

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ 250 КВТ 1500ОБ/МИН НС

**ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ**

(локальная смета)

Mirzaobod tuman Cho'lquvar-2 nasos stansiasi

Составлен В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

СУМ

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед.изм	Кол-во	Стоимость	
					на один	общая
		<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>				
1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	145,39	18960,24	2 756 629
		<b>ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				<b>2 756 629</b>
		<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>				
		ПРОВОД ЭМАЛИРОВАННЫЙ ПЭТ 155 Д1,5	КГ	110,00	143 868	15 825 480
		СТЕКЛОЛЕНТА	М	30,00	544	16 330
		СИНТОФЛЕКС 0,3ММ	КГ	2,00	62 174	124 348
		СТЕКЛОТЕКСТОЛИТ	КГ	3,50	45 000	157 500
		ПРИПОЙ МФ	КГ	1,00	16 000	16 000
		ЛАК МЛ-92	КГ	3,00	90 981	272 943
		СЛЮДОЛЕНТА	кг	5,00	185 000	925 000
		ЛЕНТА ТЕХНИЧЕСКАЯ	м	30,00	1 574	47 217
		КОНЦЫ МГ-50	КГ	6,00	10 000	60 000
		НАКОНЕЧНИК МЕДНЫЙ	ШТ	6,00	10 087	60 522
		ПЛЕНКА ЭЛЕКТРОКАРТОН	КГ	2,50	53 478	133 695
		ПОДШИПНИК № 322	ШТ	2,00	338 612	677 224
		КРЫШКА КОРПУСА ПОДШИПНИКА	ШТ	2,00	140 960	281 920
		СТЕКЛОТКАНЬ	М	8,00	15 217	121 736
		КИСЛОРОД	МЗ	6,00	4 000	24 000
		<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛОМ</b>				<b>18 743 915</b>
		<b>ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ</b>				<b>21 500 544</b>



Составил:

З. Мансурова

З. МАНСУРОВА



Наименование стройки -

**КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ 250 КВТ 1500 ОБ/МИН НС ЧУЛКУВАР-2**

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА**

Mirzaobod tuman Cho'lquvar-2 nasos stansiasi

300 D-90

Составлена В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Ед.изм	Кол-во	
				на ед.	по проек
		<b>ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 250 КВТ/ 1500 ОБ/МИН Н/СТ.</b>			
1	RH34-310-978. 2009 ctr.45	РАЗБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ 250/1500 ОБ/МИН	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	8,2	8,2
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
2	RH34-310- 978.2009 ctr.47	ПРОВЕРКА СОСТОЯНИЯ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,35	1,35
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
3	RH34-310-97. 2009 ctr.65	ДЕМОНТАЖ ОБМОТКИ СТАТОРА	К-Т	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	14,6	14,6
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
4	RH34-310- 978,2009 ctr,66	ОЧИСТКА ПАЗОВ АКТИВНОЙ СТАЛИ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,34	1,34
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
5	RH34-310- 978,2009 ctr,50	ПОКРЫТИЕ ОБМОТКИ СТАТОРА ЭМАЛЬЮ	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,9	1,9
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
6	RH34-310-978. 2009 ctr,69	УКЛАДКА ЭМАЛ ПРОВОДА В ПАЗЫ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	64,2	64,2
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
7	RH34-310- 978,2009 ctr,71	СБОРКА СХЕМЫ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	22,8	22,8
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
8	RH34-310- 978,2009 ctr,72	ИЗОЛИРОВКА СХЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ОБМОТКИ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	14,3	14,3
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
9	RH34-310- 978,2009 ctr,73	ПРОПИТКА ОБМОТОЧНОЙ СЕКЦИИ ЛАКОМ.	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,25	1,25
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
10	RH34-310- 978,2009 ctr,74	ИСПЫТАНИЕ ОБМОТКИ СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,2	1,2
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			

11	RH34-310-978,2009 ctr,50	ЗАМЕНА ИЗОЛЯЦИИ ВЫВОДОВ	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	0,65	0,65
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
12	RH34-310-978,2009 ctr,51	ЗАМЕНА ПОДШИПНИКОВ КАЧАНИЯ	ШТ	2,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,1	2,2
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
13	RH34 310 978,2009 ctr,73	СУШКА И ПРОПИТКА ОБМОТКА СЕКЦИИ	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	2,1	2,1
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
14	RH34-310-978,2009 ctr,73	СУШКА И ПРОПИТКА ОБМОТКА СТАТОРА	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	1,8	1,8
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			
15	RH34-310-978,2009 ctr,59	СБОРКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	ШТ	1,00	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ (4.1)	ЧЕЛ-ЧАС	7,5	7,5
		ИТОГО ОПЛАТА ТРУДА			145,39
		ПРОВОД ЭМАЛИРОВАННЫЙ ПЭТ 155 Д1,5	КГ	110,00	
		СТЕКЛОЛЕНТА	М	30,00	
		СИНТОФЛЕКС 0,3ММ	КГ	2,00	
		СТЕКЛОТЕКСТОЛИТ	КГ	3,50	
		ПРИПОЙ МФ	КГ	1,00	
		ЛАК МЛ-92	КГ	3,00	
		СЛЮДОЛЕНТА	М	5,00	
		ЛЕНТА ТЕХНИЧЕСКАЯ	м	30,00	
		КОНЦЫ МГ-50	КГ	6,00	
		НАКОНЕЧНИК	ШТ	6,00	
		ПЛЕНКА ЭЛЕКТРОКАРТОН	КГ	2,50	
		ПОДШИПНИК №322	ШТ	2,00	
		СТЕКЛОЛАКОТКАНЬ	М	8,00	
		КИСЛОРОД	МЗ	6,00	
		<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛОМ</b>		<b>18 743 915,20</b>	



СОСТАВИЛ

*З. Мансурова*


З.МАНСУРОВА

## NUQSON DALOLATNOMASI

Biz quyida imzo qo'yib imzo chekuvchi komissiya a'zolari Ishlab chiqarish-texnikaviy sho'ba boshlig'i G'.Suleymanov, Nasos stansiyalaridagi elektrotexnika jixozlarini ekspluatatsiya qilish bo'limi boshlig'i U.Altmishev, Nasos stansiyalarni ekspluatatsiya qilish va mexanik uskunalarni ta'mirlash bo'limi boshlig'i D.Sultanov, Energetika uskunalarini ta'mirlash va ulardan foydalanish bo'limining bosh muxandis energetik F.Abdurazzikov, Nasos stansiyalarining mexanik uskunalarini va elektrodvigatellarini ta'mirlashni tashkil etish sexi boshlig'i B.Tuychiyev, Oqoltin tumani Istiqlol nasos stansiya boshlig'i T.Maxmudovlardan iborat ushbu dalolatnomani tuzishdan maqsad shuki VVN 1/6 nasosning 2,2 kVt 3000 ob/min elektrodvigatelni tekshirganimizda quyidagi nuqsonlar aniqlandi.

- |                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| 1. Obmotkalarining 2 ma'fazasi | kuygan         |
| 2. Podshipniklar               | ishga yaroqsiz |

Komissiya xulosasi: VVN 1/6 nasosning 2,2 kVt 3000 ob/min elektrodvigatelni mukammal ta'mirlash kerak.

 G'.Suleymanov

 U.Altmishev

 D.Sultanov

 F.Abdurazzikov

 B.Tuychiyev

 T.Maxmudov

### NUQSON DALOLATNOMASI

Biz quyida imzo qo'yib imzo chekuvchi komissiya a'zolari Ishlab chiqarish-texnikaviy sho'ba boshlig'i G'.Suleymanov, Nasos stansiyalaridagi elektrotexnika jixozlarini ekspluatatsiya qilish bo'limi boshlig'i U.Altmishev, Nasos stansiyalarni ekspluatatsiya qilish va mexanik uskunalarni ta'mirlash bo'limi boshlig'i D.Sultanov, Energetika uskunalarni ta'mirlash va ulardan foydalanish bo'limining bosh muxandis energetik F.Abdurazzikov, Nasos stansiyalarining mexanik uskunalari va elektrodvigatellarini ta'mirlashni tashkil etish sexi boshlig'i B.Tuychiyev, Oqoltin tumani Istiqlol nasos stansiya boshlig'i T.Maxmudovlardan iborat ushbu dalolatnomani tuzishdan maqsad shuki 550D-22 nasosning 55 kVt 750 ob/min elektrodvigatelni tekshirganimizda quyidagi nuqsonlar aniqlandi.

- |                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| 1. Obmotkalarining 2-fazasi | kuygan         |
| 2. Podshipniklar            | ishga yaroqsiz |

Komissiya xulosasi: 550D-22 nasosning 55 kVt 750 ob/min elektrodvigatelni mukammal ta'mirlash kerak.

G'.Suleymanov

U.Altmishev

D.Sultanov

F.Abdurazzikov

B.Tuychiyev

T.Maxmudov

NUQSON DALOLATNOMASI

Biz quyida imzo qo'yib imzo chekuvchi komissiya a'zolari *Ishlab chiqarish-texnikaviy sho'ba* boshlig'i G'.Suleymanov, Nasos stansiyalaridagi elektrotexnika jixozlarini ekspluatatsiya qilish bo'limi boshlig'i U.Altmishev, Nasos stansiyalarni ekspluatatsiya qilish va mexanik uskunalarni ta'mirlash bo'limi boshlig'i D.Sultanov, Energetika uskunalarni ta'mirlash va ulardan foydalanish bo'limining bosh muxandis energetik F.Abdurazzikov, Nasos stansiyalarining mexanik uskunalari va elektrodvigatellarini ta'mirlashni tashkil etish sexi boshlig'i B.Tuychiyev, Xovos tumani Suvchi-10 nasos stansiya boshlig'i U.Xolmirzaevlardan iborat ushbu dalolatnomani tuzishdan maqsad shuki 350D-90 nasosning 160 kVt 100 ob/min elektrodvigatelni tekshirganimizda quyidagi nuqsonlar aniqlandi.

- |                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| 1. Obmotkalarining 2-fazasi | kuygan         |
| 2. Podshipniklar            | ishga yaroqsiz |

Komissiya xulosasi: 350D-90 nasosning 160 kVt 1000 ob/min elektrodvigatelni mukammal ta'mirlash kerak.

G'.Suleymanov

U.Altmishev

D.Sultanov

F.Abdurazzikov

B.Tuychiyev

U.Xolmirzaev

## NUQSON DALOLATNOMASI

Biz quyida imzo qo'yib imzo chekuvchi komissiya a'zolari *Ishlab chiqarish-texnikaviy sho'ba boshlig'i G'.Suleymanov, Nasos stansiyalaridagi elektrotexnika jixozlarini ekspluatatsiya qilish bo'limi boshlig'i U.Altmishev, Nasos stansiyalarni ekspluatatsiya qilish va mexanik uskunalarni ta'mirlash bo'limi boshlig'i D.Sultanov, Energetika uskunalarni ta'mirlash va ulardan foydalanish bo'limining bosh muxandis energetik F.Abdurazzikov, Nasos stansiyalarining mexanik uskunalari va elektrodvigatellarini ta'mirlashni tashkil etish sexi boshlig'i B.Tuychiyev, Xovos tumani Turkiston-1 nasos stansiya boshlig'i J.Shuxberdiyevlardan iborat ushbu dalolatnomani tuzishdan maqsad shuki VN-1-3 nasosning 7,5kVt 3000 ob/min elektrodvigatelni tekshirganimizda quyidagi nuqsonlar aniqlandi.*

1. Obmotkalarining 2 ma fazasi

kuygan

2. Podshipniklar

ishga yaroqsiz

Komissiya xulosasi: VN-1-3 nasosning 7,5 kVt 3000 ob/min elektrodvigatelni mukammal ta'mirlash kerak.

G'.Suleymanov

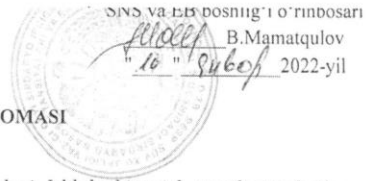
U.Altmishev

D.Sultanov

F.Abdurazzikov

B.Tuychiyev

J.Shuxberdiyev



SNB va EIS doshiq'i o'rinbosari  
B.Mamatqulov  
"16" "8" 2022-yil

### NUQSON DALOLATNOMASI

Biz quyida imzo qo'yib imzo chekuvchi komissiya a'zolari Ishlab chiqarish-texnikaviy sho'ba boshlig'i G'.Suleymanov, Nasos stansiyalaridagi elektrotexnika jixozlarini ekspluatatsiya qilish bo'limi boshlig'i U.Altmishev, Nasos stansiyalarni ekspluatatsiya qilish va mexanik uskunalarni ta'mirlash bo'limi boshlig'i D.Sultanov, Energetika uskunalarni ta'mirlash va ulardan foydalanish bo'limining bosh muxandis energetik F.Abdurazzikov, Nasos stansiyalarining mexanik uskunalari va elektrodvigatellarini ta'mirlashni tashkil etish sexi boshlig'i B.Tuychiyev, Oqoltin tumani Istiqlol nasos stansiya boshlig'i T.Maxmudovlardan iborat ushbu dalolatnomani tuzishdan maqsad shuki 550D-22 nasosning 55 kVt 750 ob/min elektrodvigatelni tekshirganimizda quyidagi nuqsonlar aniqlandi.

- |                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| 1. Obmotkalarining 2-fazasi | kuygan         |
| 2. Podshipniklar            | ishga yaroqsiz |

Komissiya xulosasi: 550D-22 nasosning 55 kVt 750 ob/min elektrodvigatelni mukammal ta'mirlash kerak.

	G'.Suleymanov
	U.Altmishev
	D.Sultanov
	F.Abdurazzikov
	B.Tuychiyev
	T.Maxmudov

**NUQSON DALOLATNOMASI**

Biz quyida imzo qo'yib imzo chekuvchi komissiya a'zolari Ishlab chiqarish-texnikaviy sho'ba boshlig'i G'.Suleymanov, Nasos stansiyalaridagi elektrotexnika jixozlarini ekspluatatsiya qilish bo'limi boshlig'i U.Altmishev, Nasos stansiyalarni ekspluatatsiya qilish va mexanik uskunalarni ta'mirlash bo'limi boshlig'i D.Sultanov, Energetika uskunalarini ta'mirlash va ulardan foydalanish bo'limining bosh muxandis energetik F.Abdurazzikov, Nasos stansiyalarining mexanik uskunalarini va elektrodvigatellarini ta'mirlashni tashkil etish sexi boshlig'i B.Tuychiyev, Mirzaobod tumani Cho'iquvar-2 nasos stansiya boshlig'i v.v.b. A.Begmatovlardan iborat ushbu dalolatnomani tuzishdan maqsad shuki 300D-90 nasosning 250 kVt 1500 ob/min elektrodvigatelni tekshirganimizda quyidagi nuqsonlar aniqlandi.

- |                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| 1. Obmotkalarining 3ma fazasi | kuygan         |
| 2. Podshipniklar              | ishga yaroqsiz |

Komissiya xulosasi: 300D-90 nasosning 250 kVt 1500 ob/min elektrodvigatelni mukammal ta'mirlash kerak.

G'.Suleymanov

U.Altmishev

D.Sultanov

F.Abdurazzikov

B.Tuychiyev

A.Begmatov





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

Сирдарё вилояти

Sirdaryo viloyati 120100, Sirdaryo viloyati, Guliston shahri, Hondamir ko'chasi, 7-uy, Tel. +998 67  
226-06-61, E-mail: sirdarya\_davekspert@mail.ru, www.ekspertiza.mc.uz www.mc.uz

Holati: Ijobiy

Direktor: Gaimov Bo'riboy Xolbayevich

Sana: 06-06-2022 yil



**Yig'ma ekspert xulosasi № 45735**

**Obyekt nomi** «Sirdaryo nasos stansiyalari va energetika boshqarmasiga qarashli 6 dona elektrodvigatel'larni mukammal ta'mirlash»

**Buyurtmachi** - Sirdaryo nasos stansiyalari va energetika boshqarmasi

**Bosh loyihachi** - "Obod qurilish servis" MCHJ

**Litsenziya** AL-000174 28-08-2019 yil

**Moliyalashtirish manbai** - Davlat byudjet mablag'lari

**Bosh pudratchi** - tender (tanlov) asosida

**Qurilish turi** mukammal ta'mirlash

**Murojaat raqami:** № 40939

**1. Loyihalash uchun asos**

Foydalanuvchi tashkilot tomonidan taqdim etilgan loyixa topshiriqnomasi,

Kal'kulyatsiya, Nuqson dalolatnomasi.

**2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar**

Loyiha topshiriqnomasi, Kal'kulyatsiya, Nuqson dalolatnomasi, smeta xujjatlari.

**3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni**

"Sirdaryo nasos stansiyalari va energetika boshqarmasiga qarashli 6 dona elektro dvigatel'larni mukammal ta'mirlash" ob'yektining nuqson dalolatnoma asosida tayyorlangan smeta xujjatlari "Obod qurilish servis" MCHJ tomonidan, Sirdaryo nasos stansiyalari va energetika boshqarmasi taqdim etgan nuqson dalolatnomasi asosida ishlab chiqilgan.

Loyihada Sirdaryo nasos stansiyalari va energetika boshqarmasiga qarashli 6 dona elektrodvigatel'larni mukammal ta'mirlash nazarda tutilgan.

Smeta xujjatlarida quyidagi ish turlari ko'rsatilgan:

1. Mirzaobod tumani Cho'lquvar nasos stansiyasidagi 300D-90 nasosning 250kVt 1500 ob/min elektrodvigatel' obmotkalarining 3 ta fazasini va podshipniklarini almashtirish;
2. Oqoltin tumani Istiqlol nasos stansiyasidagi 550D-22 nasosning 55kVt 750 ob/min

- elektrodvigatel' obmotkalarining 2 fazasini va podshipniklarini almashtirish;
3. Xovos tumani Turkiston-1 nasos stansiyasidagi VN-1-3 nasosning 7,5kVt 3000 ob/min elektrodvigatel' obmotkalarining 2 fazasini va podshipniklarini almashtirish;
4. Xovos tumani Suvchi-10 nasos stansiyasidagi 350D-90 nasosning 160kVt 100 ob/min elektrodvigatel' obmotkalarining 2 fazasini va podshipniklarini almashtirish;
5. Oqoltin tumani Istiqlol nasos stansiyasidagi 550D-22t nasosning 55kVt 750 ob/min elektrodvigatel' obmotkalarining 2 fazasini va podshipniklarini almashtirish;
6. Oqoltin tumani Istiqlol nasos stansiyasidagi VVN 1/6 nasosning 2,2kVt 3000 ob/min elektrodvigatel' obmotkalarining 2 fazasini va podshipniklarini almashtirish;

Yig'ma smeta xujjatlari buyurtmachi tashkilot taqdim etgan nuqson dalolatnomalarga asosan ishlab chiqilgan.

#### **4. Loyihalananayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:**

elektro dvigatel'larni mukammal ta'mirlash

#### **5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.**

Loyiha topshiriqnomasi, nuqson dalolatnomalar, kal'kulyatsiya.

#### **6. Ekspertiza natijalari.**

Joriy narxlardagi resurs smetasida quyidagilar hisobga olingan: Ishchi quruvchilar o'rtacha 1kishi/soat ish xaki 12% ijtimoiy sug'urta ajratmasi bilan 18960,24 so'm. /2021yil 4 chorak katalogi/ Materiallar va konstruksiyalar qiymati "QURILISH IQTISODIYOTI INSTITUTI" MCHJ tomonidan ishlab chiqilayotgan joriy narxdagi 2021 yil 4 chorak katalogiga asosan olingan.

Smeta xujjatlariga quyidagi asosiy tuzatishlar va qo'shimchalar kiritildi:

1. Buyurtmachi tomonidan smeta summasi buyurtmachi boshqa xarajatlari hamda QQS bilan birga xisoblanganda 98 710 664 so'm taqdim etilgan. Ekspertiza ko'rigi davomida materiallar qismidan kabel mahsulotlari ajratib olinib hisoblandi. Qurilish materiallaridan va kabel mahsulotlaridan transport xarajatlari bilan birga 3 610 628 so'm kamaytirildi. Pudratchining boshqa xarajatlari 17,27% xisoblangan. Smeta xujjatlaridagi kamchiliklar bartaraf etilgandan so'ng, ya'ni qurilish materiallari, kabel mahsulotlari, me'yoriy xarajatlarni o'zgartirish natijasida ob'yektning boshlang'ich qiymatidan 3 922 594 so'm kamaytirildi.
2. SHartnoma bo'yicha import texnologik uskunalarni sotib olish va yetkazib berish xarajatlari va u bilan bog'liq xarajatlar shaharsozlik hujjatlari ekspertizasidan o'tkazilmaydi.
3. Smeta hujjatlariga asosan qayta qurish ishlarining yakuniy harajatlari buyurtmachi va pudratchi tomonidan qurilish tugagandan so'ng, haqiqiy (ijro xujjatlari) nazorat natijalari asosida aniqlanadi.
4. Buyurtmachi smeta hujjatlarini tasdiqlashdan oldin belgilangan tartibda tegishli manfaatdor vakolatli organlar bilan kelishishi lozim.(sanitariya-epidemiologiya va yong'inga qarshi nazorat xizmatlari hamda ekologiya va atrof-muhitni muhofaza qilish

organlari, avtoyo'l boshqarmasi)

5. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yanvardagi 15-sonli qarorining 4-ilovasiga muvofiq, II bob 8-band va SHNQ 1.03.06-13 da "Davlat ekspertizasi taqdim etiladigan shaharsozlik xujjatlarining sifati uchun javobgarlik buyurtmachiga (dastlabki ma'lumotlarni loyihalashtirish jarayonida taqdim etilgan dastlabki ma'lumotlarning ishonchiligi bo'yicha) va ishlab chiquvchiga (qabul qilingan loyiha qarorlari bo'yicha) yuklatiladi".
6. Smeta hujjatlarida ko'rsatilgan buyurtmachi va pudratchining boshqa harajatlari miqdori bo'yicha shaharsozlik hujjatlari ekspertizasi majburiyatni o'z zimmasiga olmaydi.

#### **7. Xulosalar.**

"Sirdaryo nasos stansiyalari va energetika boshqarmasiga qarashli 6 dona elektro dvigatel'larni mukammal ta'mirlash" ob'yektida ishlarni amalga oshirish bo'yicha tayyorlangan smeta xujjatlari kelgusida kelishish xamda tasdiqlash uchun buyurtmachining boshqa xarajatlari va 15% QQS bilan xisoblanganda cheklangan miqdori 94 788 071 so'mga tavsiya etiladi.

Bunda:

- Qurilish montaj ishlari QQS bilan- 89 070 571 so'mni;
- Qurilish montaj ishlari QQS siz - 77 452 670 so'mni;
- Buyurtmachining boshqa xarajatlari - 5 717 500 so'mni tashkil etadi.

O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 22.04.2021 yildagi 684-sonli Qarori va O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 31.01.2022 yildagi 46-sonli qarori talablariga rioya etilgan holda, hamda SHNK 4.01.16-09 ga binoan qurilishning narxi tavsiyaviydir. Tavsiya etilgan bahoni qabul qilish qarorini buyurtmachi va pudratchi birgalikda qabul qiladilar (ShNQ4.01.16-09, 6-bob. 6.4 -bandi).

O'zbekiston Respublikasi Shaharsozlik kodeksi 4-bob 23,24,25- moddalari xamda O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 17.09.2021 yildagi №579 - sonli qarorining 1 - ilova 3 - bob 29 bandiga asosan "Ekspert tashkilotiga taqdim etilgan shaharsozlik xujjatlarining sifati, dastlabki ma'lumotlarning xaqqoniyligi va qabul qilingan loyiha yechimlari bo'yicha buyurtmachi hamda loyiha tashkiloti javobgardir".

**Bosh mutaxassis:** Toshbayev O'ktamjon Abdurayimovich