

"ТАСДИҚЛАНДИ"

Буюртмачи номи:

Куйи Сирдарё ИТХБ хузуридаги  
НС ва ЭБ бошлиғи

Д.Абдуллаев

2022 йил



**Куйи Сирдарё ИТХБ хузуридаги насос станциялари ва энергетика бошқармаси ҳисобидаги  
трансформаторларни мукаммал таъмирлаш.**

объекти бўйича:

**ТАНЛОВ ҲУЖЖАТИ**

**ТАНЛОВ ҲУЖЖАТИНИ ИШЛАБ  
ЧИҚДИ**

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

2022 йил

ООО "OBOD QURILISH SERVIS"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ № 35/22

ПО ОБЪЕКТУ:

На капитальный ремонт трансформаторов в количестве 11 штук на Сырдарьинского  
УНСиЭ



Директор

К.Мансуров

ГИП

З.Мансурова

пос.Сайхун - 2022 г.



## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### Определение стартовой стоимости в договорных текущих ценах

По объекту:

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 рассчитывается согласно ШНК 4.01.16-04 п. 4.6 по формуле:

$$C = (C_m + C_{зп} + C_{эм} + C_p + Пп + C_p) \times K_p$$

или при строительстве объекта «под ключ»:

$$C = (C_o + C_m + C_{зп} + C_{эм} + C_p + Пп + C_p) \times K_p,$$

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;

**Пп** - прочие затраты подрядчика;

**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:

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

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>сп</sub>** - количество отдельных видов строительных материалов, изделий и конструкций, требуемого для строительства объекта;

**C<sub>сп</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:

$$C_m = 11598014$$

Стоимость строительных материалов, изделий и конструкций взята из «Каталога текущих цен на материально-технические ресурсы» принимаемые в строительном производстве Республики Узбекистан и утвержденные Госкомархитектстроём 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;

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

Согласно данным Госкоммакроэкономстата Республики Узбекистан на 1 квартал 2022 года сложившаяся среднечасовая зарплата рабочих строителей по Сырдарьинской области:

$$Сч = 18\,280,25$$

Отчисление на социальное страхование от основной заработной платы:

**2526,84**

Трудозатраты по сводным ресурсным методам:

**43994132**

Основная заработная плата рабочих строителей:

### 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** – объем 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:

$$Сэм = 2476374$$

### 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:

$$Со = Со1 + Со2 + Со3 + \dots + Соn,$$

где:

**Со1, Со2, Со3, ..., Соn**, - стоимость отдельных видов оборудования, мебели и инвентаря.

$$Соn = N \times Цср,$$

где:

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

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

$$Со = 114633721$$

### 5. Структура прямых затрат

№ п/п	Наименование	Стоимость в текущих ценах, сум
1	Основная заработная плата рабочих-строителей	43994132
2	Эксплуатация машин и механизмов	2476374
3	Расходы на строительные материалы, изделия и конструкции	11598014
4	Расходы на оборудование, мебель и инвентарь	114633721
5	транспортные и заготовительно-складские расходы	
6	Кабельно-проводниковая продукция	0
	<b>ИТОГО:</b>	<b>172702241</b>

### 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 организации. Прочие затраты производственного характера Ср приняты условно.

ИТОГО прямые затраты с учетом затраты производств. характера **172702241**

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 = 172702241 x 17,27% **10028433**  
 Итого полная стоимость объекта подлежащего страхованию  
 Ср = См + Сзп + Сэм + Сп + Пп = **182730675**

8. Коэффициент риска

Коэффициент риска принят условно в размере 0.02% **0**  
 страхование строительства 0,32% **0**  
 Итого стоимость строительства в текущих ценах без НДС:  
 Ц = **182730675**

Итого НДС:  
 Пз = 182730675 x 15% **27531380**

9. Прочие затраты заказчика

Прочие затраты заказчика Пз

Пз = 22179989903,59% **10725983**

Всего стоимость строительства в текущих ценах с НДС составит:

182730675 + 27531380 + 10725983 = **220988038**

гип:



*Зуб*

"УТВЕРЖДАЮ"  
Начальник Сырдарьинского УНСиЭ  
А. Абдуллаев  
2022 год



### **ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

Капитальный ремонт трансформаторов в количестве 11 штук по  
Сырдарьинскому УНСиЭ Сырдарьинской области

г.Гулистан -2022 год

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Наименование объекта	Капитальный ремонт трансформаторов в количестве 11 штук по Сырдарьинскому УНСиЭ Сырдарьинской области
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 трансформаторов в количестве 11 штук
8	Место расположения объекта	Насосная станция и скважины вертикального дренажа Акалтынского, Гулистанского, Сайхунабадского, Сырдарьинского, Хавастского районов.
9	Требования к функциональному назначению здания и основные показатели объекта	Капитальный ремонт
10	Сроки начала и окончания строительства	Начало- октябрь 2022 год Окончание-ноябрь 2022 год
11	Источник финансирования	Средства госбюджета
12	Исходно-разрешительная документация	Акт обследования
13	Основные технико-экономические показатели	Трансформаторы 40/10; 63/10; 100/10; 160/10 на скважинах вертикального дренажа
14	Градостроительные требования	Выполнить капитальный ремонт трансформаторов
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

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
**"КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРОВ В КОЛИЧЕСТВЕ 11 ШТ. УНС И ЭС СЫРДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ".**

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕДИЗМ	КОЛ-ВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
<b>РАЗДЕЛ: 1 КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРА 63/10 НА СКВАЖИНЕ №08-07-52МК</b>					
<b>СИУ ФАРХАД ХАВАСТСКОГО РАЙОНА</b>					
1	Ц23-2-20-2	ЗАМЕНА ОБМОТКИ ТМ 63/10 #	ШТ		6
1.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	26,9	161,4
1.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1	6
1.3	000976	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ-Ч	0,73	4,38
2	Е3-ТТ	СУШКА АКТИВНОЙ ЧАСТИ	ШТ		1
2.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	36	36
1.4	23178	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ	КВТ-Ч	288	
3	Ц8-1-52-1	ЗАМЕНА ИЗОЛЯТОРА	ШТ		
03.01	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,46	0
4	15102-3001	ИЗОЛЯТОР ИПТ6/10-250	ШТ		1
5	15102-4001	ИЗОЛЯТОР ИПТ 04-250	ШТ		0
6	2405-11083	ПРОКЛАДКА	ШТ		16
7	2405-11091	ШПИЛЬКА УСЭК81 У1	ШТ		4
8	1504-19227	ОБМОТКИ-63/10 ВН:НН==	ШТ		6
8	Ц8-1-10-1	РЕГЕНЕРАЦИЯ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА #ОБРАБОТКА И ЗАЩИТА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА/	Т		0,185
8.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,75	0,50875
9	Ц6-3-22-1	БАКИ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ БЕЗ ДАВЛЕНИЯ,1	Т		0,05
9.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	571	28,55
10	402-4119	МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ	Т		0,05
11	2405-1466	ЛЕНТА КИПЕРНАЯ	1000М		0,1
12	С111-1563	БУМАГА КАБЕЛЬНАЯ	Т		0,004
13	С111-1513	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ 342	Т		0,002
14	С111-88	БОЛТЫ М-10	Т		0,002
15	С111-120	ГАЙКИ М-10	Т		0,001
16	С111-324	КИСЛОРОД	М3		2
17	С111-850	РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ	КГ		1,5
У1-12-10-1	021955	ИСПЫТАНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА	ИСПЫТ		1
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	3
<b>РАЗДЕЛ: 2 КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРА 63/10 НА СКВАЖИНЕ №08-07-51МК</b>					
<b>СИУ ЧАМБИЛ ХАВАСТСКОГО РАЙОНА</b>					
1	Ц23-2-20-2	ЗАМЕНА ОБМОТКИ ТМ 63/10 #	ШТ		4
1.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	26,9	107,6
1.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1	4
1.3	000976	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ-Ч	0,73	2,92
2	Е3-ТТ	СУШКА АКТИВНОЙ ЧАСТИ	ШТ		1
2.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	36	36
1.4	23178	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ	КВТ-Ч	288	
3	Ц8-1-52-1	ЗАМЕНА ИЗОЛЯТОРА	ШТ		1
03.01	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,46	0,46
4	15102-3001	ИЗОЛЯТОР ИПТ6/10-250	ШТ		1
5	15102-4001	ИЗОЛЯТОР ИПТ 04-250	ШТ		0
6	2405-11083	ПРОКЛАДКА	ШТ		16
7	2405-11091	ШПИЛЬКА УСЭК81 У1	ШТ		4
8	1504-19227	ОБМОТКИ-63/10 ВН:НН==	ШТ		4
8	Ц8-1-10-1	РЕГЕНЕРАЦИЯ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА #ОБРАБОТКА И ЗАЩИТА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА/	Т		0,185
8.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,75	0,50875
9	Ц6-3-22-1	БАКИ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ БЕЗ ДАВЛЕНИЯ,1	Т		0,05
9.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	571	28,55
10	402-4119	МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ	Т		0,035
11	2405-1466	ЛЕНТА КИПЕРНАЯ	1000М		0,1

12	C111-1563	БУМАГА КАБЕЛЬНАЯ	Т	0,004	
13	C111-1513	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ 342	Т	0,002	
14	C111-88	БОЛТЫ М-10	Т	0,002	
15	C111-120	ГАЙКИ М-10	Т	0,001	
16	C111-324	КИСЛОРОД	МЗ	2	
17	C111-850	РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ	КГ	1,5	
	У1-12-10-1	ИСПЫТАНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА	ИСПЫТ	1	
	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	3
<b>РАЗДЕЛ: 3 КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРА 63/10 НА СКВАЖИНЕ №08-07-10МК СИУ БОБУР ХАВАСТСКОГО РАЙОНА</b>					
1	Ц23-2-20-2	ЗАМЕНА ОБМОТКИ ТМ 63/10 #	ШТ	6	
1.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	26,9	161,4
1.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1	6
1.3	000976	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ-Ч	0,73	4,38
2	ЕЗ-ТТ	СУШКА АКТИВНОЙ ЧАСТИ	ШТ	1	
2.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	36	36
1.4	23178	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ	КВТ,Ч	288	
3	Ц8-1-52-1	ЗАМЕНА ИЗОЛЯТОРА	ШТ	7	
03.01	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,46	3,22
4	15102-3001	ИЗОЛЯТОР ИПТ6/10-250	ШТ	3	
5	15102-4001	ИЗОЛЯТОР ИПТ 04-250	ШТ	4	
6	2405-11083	ПРОКЛАДКА	ШТ	16	
7	2405-11091	ШПИЛЬКА УСЭК81 У1	ШТ	5	
8	1504-19227	ОБМОТКИ-63/10 ВН:НН==	ШТ	6	
8	Ц8-1-10-1	РЕГЕНЕРАЦИЯ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА #ОБРАБОТКА И ЗАЩИТА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА/	Т	0,185	
8.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,75	0,50875
9	Ц6-3-22-1	БАКИ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ БЕЗ ДАВЛЕНИЯ,1	Т	0,05	
9.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	571	28,55
10	402-4119	МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ	Т	0,05	
11	2405-1466	ЛЕНТА КИПЕРНАЯ	1000М	0,1	
12	C111-1563	БУМАГА КАБЕЛЬНАЯ	Т	0,004	
13	C111-1513	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ 342	Т	0,002	
14	C111-88	БОЛТЫ М-10	Т	0,002	
15	C111-120	ГАЙКИ М-10	Т	0,001	
16	C111-324	КИСЛОРОД	МЗ	2	
17	C111-850	РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ	КГ	1,5	
	У1-12-10-1	ИСПЫТАНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА	ИСПЫТ	1	
	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	3
<b>РАЗДЕЛ: 4 КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРА 40/10 НА СКВАЖИНЕ №08-04-31СК СИУ ЧАМБИЛ ХАВАСТСКОГО РАЙОНА</b>					
18	Ц23-2-20-2	ЗАМЕНА ОБМОТКИ ТМ 40/10 #	ШТ	6	
18.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	26,9	161,4
18.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1	6
18.3	000976	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ-Ч	0,73	4,38
19	ЕЗ-ТТ	СУШКА АКТИВНОЙ ЧАСТИ	ШТ	1	
19.01	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	36	36
19.02	23178	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ	КВТ,Ч	288	
3	Ц8-1-52-1	ЗАМЕНА ИЗОЛЯТОРА	ШТ	1	
03.01	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,46	0,46
4	15102-3001	ИЗОЛЯТОР ИПТ6/10-250	ШТ	3	
5	15102-4001	ИЗОЛЯТОР ИПТ 04-250	ШТ	1	
21	2405-11091	ШПИЛЬКА УСЭК81 У1	ШТ	3	
22	1504-19226	ОБМОТКИ-40/10ВН:НН==	ШТ	6	
22	Ц8-1-10-1	РЕГЕНЕРАЦИЯ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА #ОБРАБОТКА И ЗАЩИТА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА/	Т	0,126	
22.01	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,75	0,3465
23	Ц6-3-22-1	БАКИ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ БЕЗ ДАВЛЕНИЯ,1	Т	0,03	
23.01	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	571	17,13
24	402-4119	МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ	Т	0,03	
25	2405-1466	ЛЕНТА КИПЕРНАЯ	1000М	0,1	
26	C111-1563	БУМАГА КАБЕЛЬНАЯ	Т	0,004	

27	C111-1513	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,002	
28	C111-88	БОЛТЫ М-10	Т	0,0025	
29	C111-120	ГАЙКИ М-10	Т	0,0015	
30	C111-324	КИСЛОРОД	МЗ	2	
31	C111-850	РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ	КГ	1,5	
32	У1-12-10-1	ИСПЫТАНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА	ИСПЫТ	1	
32.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ.Ч	3	3
<b>РАЗДЕЛ: 5 КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРА 63/10 НА СКВАЖИНЕ №08-04-46 СК</b>					
1	Ц23-2-20-2	ЗАМЕНА ОБМОТКИ ТМ 63/10 #	ШТ	6	
1.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.Ч	26,9	161,4
1.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.Ч	1	6
1.3	000976	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН	МАШ.Ч	0,73	4,38
2	ЕЗ-ТТ	СУШКА АКТИВНОЙ ЧАСТИ	ШТ	1	
2.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.Ч	36	36
1.4	23178	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ	КВТ.Ч	288	
3	Ц8-1-52-1	ЗАМЕНА ИЗОЛЯТОРА	ШТ	2	
03.01	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.Ч	0,46	0,92
4	15102-3001	ИЗОЛЯТОР ИПТ6/10-250	ШТ	1	
5	15102-4001	ИЗОЛЯТОР ИПТ 04-250	ШТ	1	
6	2405-11083	ПРОКЛАДКА	ШТ	16	
7	2405-11091	ШПИЛЬКА УСЭК81 У1	ШТ	7	
8	1504-19227	ОБМОТКИ-63/10 ВН:НН==	ШТ	6	
8	Ц8-1-10-1	РЕГЕНИРАЦИЯ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА #ОБРАБОТКА И	Т	0,185	
8.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.Ч	2,75	0,50875
9	Ц6-3-22-1	БАКИ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ БЕЗ ДАВЛЕНИЯ,1	Т	0,04	
9.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.Ч	571	22,84
10	402-4119	МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ	Т	0,04	
11	2405-1466	ЛЕНТА КИПЕРНАЯ	1000М	0,1	
12	C111-1563	БУМАГА КАБЕЛЬНАЯ	Т	0,004	
13	C111-1513	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,002	
14	C111-88	БОЛТЫ М-10	Т	0,002	
15	C111-120	ГАЙКИ М-10	Т	0,001	
16	C111-324	КИСЛОРОД	МЗ	2	
17	C111-850	РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ	КГ	1,5	
	У1-12-10-1	ИСПЫТАНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА	ИСПЫТ	1	
	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ.Ч	3	3
<b>РАЗДЕЛ: 6 КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРА 40/10 НА СКВАЖИНЕ №08-04-53СК СИУ ХАВАСТСКОГО РАЙОНА</b>					
33	Ц23-2-20-2	ЗАМЕНА ОБМОТКИ ТМ 40/10 #	ШТ	6	
33.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.Ч	26,9	161,4
33.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.Ч	1	6
33.3	000976	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН	МАШ.Ч	0,73	4,38
34	ЕЗ-ТТ	СУШКА АКТИВНОЙ ЧАСТИ	ШТ	1	
34.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.Ч	36	36
33.2	23178	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ	КВТ.Ч	288	
3	Ц8-1-52-1	ЗАМЕНА ИЗОЛЯТОРА	ШТ	7	
03.01	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.Ч	0,46	3,22
4	15102-3001	ИЗОЛЯТОР ИПТ6/10-250	ШТ	3	
5	15102-4001	ИЗОЛЯТОР ИПТ 04-250	ШТ	4	
35	2405-11083	ПРОКЛАДКА	ШТ	16	
36	2405-11091	ШПИЛЬКА УСЭК81 У1	ШТ	3	
36	1504-19226	ОБМОТКИ-40/10ВН:НН==	ШТ	6	
37	Ц8-1-10-1	РЕГЕНИРАЦИЯ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА #ОБРАБОТКА И	Т	0,126	
37.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.Ч	2,75	0,3465
38	Ц6-3-22-1	БАКИ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ БЕЗ ДАВЛЕНИЯ,1	Т	0,04	
38.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.Ч	571	22,84
39	402-4119	МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ	Т	0,04	
40	2405-1466	ЛЕНТА КИПЕРНАЯ	1000М	0,1	
41	C111-1563	БУМАГА КАБЕЛЬНАЯ	Т	0,004	
42	C111-1513	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,002	
43	C111-88	БОЛТЫ М-10	Т	0,0025	
44	C111-120	ГАЙКИ М-10	Т	0,0015	

45	C111-324	КИСЛОРОД	МЗ	2
44	C111-850	РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ	КГ	1,5
45	У1-12-10-1	ИСПЫТАНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА	ИСПЫТ	1
45.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3   3

Составил: \_\_\_\_\_

*Зуб*



## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

"КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРОВ В КОЛИЧЕСТВЕ 11 ШТ. УНС И ЭС СЫРДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ".

№№	РЕСУРС	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСА	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	ЦЕНА	СУММА
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>							
1	000001		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1290,068	18 280,25	23 582 766
3	021955		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	18	18 280,25	329 045
			<b>ИТОГО</b>				<b>23 911 810</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>							
1	000976	C203-402	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ-Ч	24,82	23 597,00	585 678
2	23178		ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ	КВТ,Ч	1728	450,00	777 600
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>1 363 278</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>							
<b>МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>							
1		15102-3001	ИЗОЛЯТОР ИПТБ/10-250	ШТ	9	54 446,00	490 014
2		15102-4001	ИЗОЛЯТОР ИПТ 04-250	ШТ	10	27 224,00	272 240
3		2405-11083	ПРОКЛАДКА	ШТ	83	24 050,00	1 996 150
4		2405-11091	ШПИЛЬКА УСЭКВ1 У1	ШТ	26	12 300,00	319 800
5		2405-1466	ЛЕНТА КИПЕРНАЯ	1000М	0,54	275 000,00	148 500
6	030211	C111-1563	БУМАГА КАБЕЛЬНАЯ	Т	0,024	46 200 000,00	1 108 800
7	030301	C111-88	БОЛТЫ М-10	Т	0,013	23 400 000,00	304 200
8	030350	C111-120	ГАЙКИ М-10	Т	0,007	23 576 087,00	165 033
9	032718	C111-850	РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ	КГ	7,5	26 000,00	195 000
10	034241	C111-324	КИСПОРОД	МЗ	12	4 217,00	50 604
11	035310	C111-1513	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,012	20 017 881,00	240 215
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>5 290 555</b>
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5		264 528
			ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ	2		105 811
			<b>ВСЕГО МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>СУМ</b>			<b>5 660 894</b>
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
1		1504-19227	ОБМОТКИ-63/10 ВН НН==	ШТ	22	1 765 000,00	38 830 000
2		402-4119	МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ	Т	0,245	22 919 220,00	5 615 209
3		1504-19226	ОБМОТКИ-40/10ВН НН==	ШТ	12	1 639 000,00	19 668 000
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>64 113 209</b>
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	2		1 282 264
			ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ	1,2		769 359
			<b>ВСЕГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<b>СУМ</b>			<b>66 164 832</b>
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>97 100 813</b>



Составил: \_\_\_\_\_

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
**"КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРОВ В КОЛИЧЕСТВЕ 11 ШТ. УНС И ЭС СЫРДАРЬНСКОЙ ОБЛАСТИ".**

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕДИЗМ	КОЛ-ВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
<b>РАЗДЕЛ: 1 КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРА 100/10 НА СКВАЖИНЕ №08-02-ЗСК</b>					
1	Ц23-2-20-2	ЗАМЕНА ОБМОТКИ ТМ 100/10 #	ШТ		5
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	26,9	134,5
	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1	5
	000976	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Г)	МАШ-Ч	0,73	3,65
2	Е3-ТТ	СУШКА АКТИВНОЙ ЧАСТИ	ШТ		1
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	36	36
	23178	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ	КВТ,Ч	288	
3	2405-11083	ПРОКЛАДКА	ШТ		16
4	2405-11091	ШПИЛЬКА УСЭКВ1 У1	ШТ		1
5	1504-19228	ОБМОТКИ-100/10 ВН:НН==	ШТ		5
6	Ц8-1-10-1	РЕГЕНИРАЦИЯ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА #ОБРАБОТКА И ЗАЩИТА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА/	Т		0,270
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,75	0,743
7	Ц6-3-22-1	БАКИ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ БЕЗ ДАВЛЕНИЯ,1	Т		0,05
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	571	28,55
8	402-4119	МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ	Т		0,05
9	2405-1466	ЛЕНТА КИПЕРНАЯ	1000М		0,1
10	С111-1563	БУМАГА КАБЕЛЬНАЯ	Т		0,004
11	С111-1513	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ 342	Т		0,002
12	С111-88	БОЛТЫ М-10	Т		0,002
13	С111-120	ГАЙКИ М-10	Т		0,001
14	С111-324	КИСЛОРОД	М3		2
15	С111-850	РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ	КГ		1,5
16	Ц8-1-52-1	ЗАМЕНА ИЗОЛЯТОРА	ШТ		3
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,46	1,38
17	15102-3001	ИЗОЛЯТОР ИПТ6/10-250	ШТ		3
18	15102-4001	ИЗОЛЯТОР ИПТ 04-250	ШТ		
	У1-12-10-1	ИСПЫТАНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА	ИСПЫТ		1
	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	3



Составил:

**ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ**  
**"КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРОВ В КОЛИЧЕСТВЕ 11 ШТ. УНС И ЭС СЫРДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ".**

№№	РЕСУРС	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСА	ЕДИЗМ	КОЛ-ВО	ЦЕНА	СУММА
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>							
1	000001		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	201,1725	18 280,25	3 677 484
3	021955		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	18 280,25	54 841
			<b>ИТОГО</b>				<b>3 732 324</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>							
1	000976	C203-402	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12.26 (1,25) КН (Т)	МАШ-Ч	3,65	23 597,00	86 129
2	23178		ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ	КВТ.Ч	288	450,00	129 600
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>215 729</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>							
<b>МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>							
1		15102-3001	ИЗОЛЯТОР ИПТ6/10-250	ШТ	3	54 446,00	163 338
2		15102-4001	ИЗОЛЯТОР ИПТ 04-250	ШТ		27 224,00	0
3		2405-11083	ПРОКЛАДКА	ШТ	16	24 050,00	384 800
4		2405-11091	ШПИЛЬКА УСЭКВ1 У1	ШТ	1	12 300,00	12 300
5		2405-1466	ЛЕНТА КИПЕРНАЯ	1000М	0,1	275 000,00	27 500
6	030211	C111-1563	БУМАГА КАБЕЛЬНАЯ	Т	0,004	46 200 000,00	184 800
7	030301	C111-88	БОЛТЫ М-10	Т	0,002	23 400 000,00	46 800
8	030350	C111-120	ГАЙКИ М-10	Т	0,001	23 576 087,00	23 576
9	032718	C111-850	РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ	КГ	1,5	26 000,00	39 000
10	034241	C111-324	КИСЛОРОД	МЗ	2	4 217,00	8 434
11	035310	C111-1513	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,002	20 017 881,00	40 036
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>930 584</b>
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5		46 529
			ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ	2		18 612
			<b>ВСЕГО МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>СУМ</b>			<b>995 725</b>
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
2		402-4119	МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ	Т	0,05	22 919 220,00	1 145 961
4		1504-19228	ОБОТКИ-100/10 ВН.НН==	ШТ	5	1 800 000,00	9 000 000
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>10 145 961</b>
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	2		202 919
			ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ	1,2		121 752
			<b>ВСЕГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<b>СУМ</b>			<b>10 470 632</b>
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>15 414 410</b>

Составил: Зуб

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
**"КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРОВ В КОЛИЧЕСТВЕ 11 ШТ. УНС И ЭС СЫРДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ".**

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
<b>РАЗДЕЛ: 1 КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРА 100/10 НА СКВАЖИНЕ №08-03-07СК</b>					
1	Ц23-2-20-2	ЗАМЕНА ОБМОТКИ ТМ 100/10 #	ШТ	6	
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	26,9	161,4
	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1	6
	000976	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (П)	МАШ-Ч	0,73	4,38
2	ЕЗ-ТТ	СУШКА АКТИВНОЙ ЧАСТИ	ШТ	1	
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	36	36
	23178	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ	КВТ-Ч	288	
3	2405-11083	ПРОКЛАДКА	ШТ	16	
4	2405-11091	ШПИЛЬКА УСЭК81 У1	ШТ		
5	1504-19228	ОБМОТКИ-100/10 ВН:НН==	ШТ	5	
6	Ц8-1-10-1	РЕГЕНИРАЦИЯ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА #ОБРАБОТКА И ЗАЩИТА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА/	Т	0,270	
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,75	0,743
7	Ц6-3-22-1	БАКИ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ БЕЗ ДАВЛЕНИЯ,1	Т	0,07	
	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	571	39,97
8	402-4119	МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ	Т	0,07	
9	2405-1466	ЛЕНТА КИПЕРНАЯ	1000М	0,1	
10	С111-1563	БУМАГА КАБЕЛЬНАЯ	Т	0,004	
11	С111-1513	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,002	
12	С111-88	БОЛТЫ М-10	Т	0,002	
13	С111-120	ГАЙКИ М-10	Т	0,001	
14	С111-324	КИСЛОРОД	МЗ	2	
15	С111-850	РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ	КГ	1,5	
	У1-12-10-1	ИСПЫТАНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА	ИСПЫТ	1	
	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	3



*[Handwritten signature]*

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

"КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРОВ В КОЛИЧЕСТВЕ 11 ШТ. УНС И ЭС СЫРДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ".

№№	РЕСУРС	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСА	ЕДИЗМ	КОЛ-ВО	ЦЕНА	СУММА
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>							
1	000001		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	238,1125	18 280,25	4 352 756
3	021955		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	18 280,25	54 841
			<b>ИТОГО</b>				<b>4 407 597</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>							
1	000976	C203-402	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ-Ч	4,38	23 597,00	103 355
2	23178		ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ	КВТ.Ч	288	450,00	129 600
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>232 955</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>							
<b>МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>							
3		2405-11083	ПРОКЛАДКА	ШТ	16	24 050,00	384 800
4		2405-11091	ШПИЛЬКА УСЭКВ1 У1	ШТ			0
5		2405-1466	ЛЕНТА КИПЕРНАЯ	1000М	0,1	275 000,00	27 500
6	030211	C111-1563	БУМАГА КАБЕЛЬНАЯ	Т	0,004	46 200 000,00	184 800
7	030301	C111-88	БОЛТЫ М-10	Т	0,002	23 400 000,00	46 800
8	030350	C111-120	ГАЙКИ М-10	Т	0,001	23 576 087,00	23 576
9	032718	C111-850	РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ	КГ	1,5	26 000,00	39 000
10	034241	C111-324	КИСЛОРОД	М3	2	4 217,00	8 434
11	035310	C111-1513	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,002	20 017 881,00	40 036
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>754 946</b>
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5		37 747
			ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ	2		15 099
			<b>ВСЕГО МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>СУМ</b>			<b>807 792</b>
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
2		402-4119	МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ	Т	0,07	22 919 220,00	1 604 345
4		1504-19228	ОБМОТКИ-100/10 ВН.НН==	ШТ	6	1 800 000,00	10 800 000
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>12 404 345</b>
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	2		248 087
			ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ	1,2		148 852
			<b>ВСЕГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<b>СУМ</b>			<b>12 801 284</b>
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>18 249 628</b>



**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
**"КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРОВ В КОЛИЧЕСТВЕ 11 ШТ. УНС И ЭС СЫРДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ".**

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕДИЗМ	КОЛ-ВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
<b>РАЗДЕЛ: 7 КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРА 40/10 НА СКВАЖИНЕ №08-01-05МК</b>					
91	Ц23-2-20-2	ЗАМЕНА ОБМОТКИ ТМ 40/10 #	ШТ	6	
91.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	26,9	161,4
91.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1	6
91.3	000976	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН	МАШ-Ч	0,73	4,38
92	ЕЗ-ТТ	СУШКА АКТИВНОЙ ЧАСТИ	ШТ	1	
92.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	36	36
91.4	23178	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ	КВТ-Ч	288	
92	Ц8-1-52-1	ЗАМЕНА ИЗОЛЯТОРА	ШТ	2	
92.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,46	0,92
93	15102-3001	ИЗОЛЯТОР ИПТ6/10-250	ШТ	2	
94	15102-4001	ИЗОЛЯТОР ИПТ 04-250	ШТ		
95	2405-11083	ПРОКЛАДКА	ШТ	16	
96	2405-11091	ШПИЛЬКА УСЭК81 У1	ШТ	4	
97	1504-19226	ОБМОТКИ-40/10 ВН:НН==	ШТ	6	
98	Ц8-1-10-1	РЕГЕНИРАЦИЯ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА #ОБРАБОТКА И	Т	0,126	
98.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,75	0,3465
99	Ц6-3-22-1	БАКИ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ БЕЗ ДАВЛЕНИЯ,1	Т	0,03	
99.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	571	17,13
100	402-4119	МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ	Т	0,03	
101	2405-1466	ЛЕНТА КИПЕРНАЯ	1000М	0,1	
102	С111-1563	БУМАГА КАБЕЛЬНАЯ	Т	0,004	
103	С111-1513	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,002	
104	С111-88	БОЛТЫ М-10	Т	0,002	
105	С111-120	ГАЙКИ М-10	Т	0,001	
106	С111-324	КИСЛОРОД	МЗ	2	
107	С111-850	РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ	КГ	1,5	
	У1-12-10-1	ИСПЫТАНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА	ИСПЫТ	1	
	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	3

Составил:



## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

"КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРОВ В КОЛИЧЕСТВЕ 11 ШТ. УНС И ЭС СЫРДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ".

№№	РЕСУРС	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСА	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	ЦЕНА	СУММА
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>							
1	000001		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	215,7965	18 280,25	3 944 814
3	021955		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	18 280,25	54 841
			<b>ИТОГО</b>				<b>3 999 655</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>							
1	000976	C203-402	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ-Ч	4,38	23 597,00	103 355
2	23178		ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ	КВТ,Ч	288	450,00	129 600
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>232 955</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>							
<b>МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>							
1		15102-3001	ИЗОЛЯТОР ИПТ6/10-250	ШТ	2	54 446,00	108 892
2		15102-4001	ИЗОЛЯТОР ИПТ 04-250	ШТ		27 224,00	0
3		2405-11083	ПРОКЛАДКА	ШТ	16	24 050,00	384 800
4		2405-11091	ШПИЛЬКА УСЭКВ1 У1	ШТ	4	12 300,00	49 200
5		2405-1466	ЛЕНТА КИПЕРНАЯ	1000М	0,1	275 000,00	27 500
6	030211	C111-1563	БУМАГА КАБЕЛЬНАЯ	Т	0,004	46 200 000,00	184 800
7	030301	C111-88	БОЛТЫ М-10	Т	0,002	23 400 000,00	46 800
8	030350	C111-120	ГАЙКИ М-10	Т	0,001	23 576 087,00	23 576
9	032718	C111-850	РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ	КГ	1,5	26 000,00	39 000
10	034241	C111-324	КИСЛОРОД	М3	2	4 217,00	8 434
11	035310	C111-1513	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,002	20 017 881,00	40 036
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>913 038</b>
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5		45 652
			ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ	2		18 261
			<b>ВСЕГО МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>СУМ</b>			<b>976 950</b>
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
2		402-4119	МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ	Т	0,03	22 919 220,00	687 577
3		1504-19226	ОБОМОТКИ-40/10ВН.НН==	ШТ	6	1 639 000,00	9 834 000
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>10 521 577</b>
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	2		210 432
			ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ	1,2		126 259
			<b>ВСЕГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<b>СУМ</b>			<b>10 858 267</b>
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>16 067 827</b>



*Зуб*

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
**"КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРОВ В КОЛИЧЕСТВЕ 11 ШТ. УНС И ЭС СЫРДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ".**

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕДИЗМ	КОЛ-ВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
<b>РАЗДЕЛ: 1 КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРА 160/10 НА НС-1</b> <b>САЙХУНОБОДСКОГО РАЙОНА</b>					
77	Ц23-2-20-2	ЗАМЕНА ОБМОТКИ ТМ 100/10 #	ШТ		6
77.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	26,9	161,4
77.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1	6
77.3	000976	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ-Ч	0,73	4,38
78	ЕЗ-ТТ	СУШКА АКТИВНОЙ ЧАСТИ	ШТ		1
78.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	36	36
78.2	23178	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ	КВТ-Ч	288	
78	2405-11083	ПРОКЛАДКА	ШТ		16
79	2405-11091	ШПИЛЬКА УСЭКВ1 У1	ШТ		2
80	1504-19228	ОБМОТКИ-160/6 ВН-НН==	ШТ		6
81	Ц8-1-10-1	РЕГЕНЕРАЦИЯ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА #ОБРАБОТКА И ЗАЩИТА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА/	Т		0,3200
81.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,75	0,8800
82	Ц6-3-22-1	БАКИ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ БЕЗ ДАВЛЕНИЯ,1	Т		0,1
82.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	571	57,1
83	402-4119	МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ	Т		0,1
84	2405-1466	ЛЕНТА КИПЕРНАЯ	1000М		0,1
85	С111-1563	БУМАГА КАБЕЛЬНАЯ	Т		0,004
86	С111-1513	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ 342	Т		0,002
87	С111-88	БОЛТЫ М-10	Т		0,002
88	С111-120	ГАЙКИ М-10	Т		0,001
89	С111-324	КИСЛОРОД	МЗ		2
90	С111-850	РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ	КГ		1,5
14	С111-88	БОЛТЫ М-10	Т		0,002
15	С111-120	ГАЙКИ М-10	Т		0,001
16	С111-324	КИСЛОРОД	МЗ		2
17	С111-850	РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ	КГ		1,5
	У1-12-10-1	ИСПЫТАНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА	ИСПЫТ		1
	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	3

<b>РАЗДЕЛ: 2 КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРА 63/10 НА СКВАЖИНЕ №08-03-14МК</b> <b>САЙХУНОБОДСКОГО РАЙОНА</b>					
№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕДИЗМ	КОЛ-ВО НА ЕДИНИЦУ	КОЛ-ВО ПО ПРОЕКТУ
1	Ц23-2-20-2	ЗАМЕНА ОБМОТКИ ТМ 63/10 #	ШТ		4
1.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	26,9	107,8
1.2	000003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч	1	4
1.3	000976	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ-Ч	0,73	2,92
2	ЕЗ-ТТ	СУШКА АКТИВНОЙ ЧАСТИ	ШТ		1
2.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	36	36
1.4	23178	ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ	КВТ-Ч	288	
3	Ц8-1-82-1	ЗАМЕНА ИЗОЛЯТОРА	ШТ		1
3.01	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,46	0,46
4	15102-3001	ИЗОЛЯТОР ИПТ6/10-250	ШТ		1
5	15102-4001	ИЗОЛЯТОР ИПТ 04-250	ШТ		0
6	2405-11083	ПРОКЛАДКА	ШТ		16
7	2405-11091	ШПИЛЬКА УСЭКВ1 У1	ШТ		4
8	1504-19227	ОБМОТКИ-63/10 ВН-НН==	ШТ		4
8	Ц8-1-10-1	РЕГЕНЕРАЦИЯ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА #ОБРАБОТКА И ЗАЩИТА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА/	Т		0,185
8.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,75	0,50875
9	Ц6-3-22-1	БАКИ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ БЕЗ ДАВЛЕНИЯ,1	Т		0,05
9.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	571	28,55
10	402-4119	МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ	Т		0,035
11	2405-1466	ЛЕНТА КИПЕРНАЯ	1000М		0,1
12	С111-1563	БУМАГА КАБЕЛЬНАЯ	Т		0,004
13	С111-1513	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ 342	Т		0,002
14	С111-88	БОЛТЫ М-10	Т		0,002
15	С111-120	ГАЙКИ М-10	Т		0,001
16	С111-324	КИСЛОРОД	МЗ		2
17	С111-850	РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ	КГ		1,5
	У1-12-10-1	ИСПЫТАНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА	ИСПЫТ		1
	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	3



*Зеев*

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

"КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРОВ В КОЛИЧЕСТВЕ 11 ШТ. УНС И ЭС СЫРДАРЬИНСКОЙ ОБЛАСТИ".

№№	РЕСУРС	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСА	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	ЦЕНА	СУММА
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>							
1	000001		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	428,49875	18 280,25	7 833 064
3	021955		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	18 280,25	109 682
			<b>ИТОГО</b>				<b>7 942 746</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>							
1	000976	C203-402	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ-Ч	7,3	23 597,00	172 258
2	23178		ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ	КВТ.Ч	576	450,00	259 200
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>431 458</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>							
<b>МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>							
3		2405-11083	ПРОКЛАДКА	ШТ	32	24 050,00	769 600
4		2405-11091	ШПИЛЬКА УСЭКВ1 У1	ШТ	6	12 300,00	73 800
5		2405-1466	ЛЕНТА КИПЕРНАЯ	1000М	0,2	275 000,00	55 000
6	030211	C111-1563	БУМАГА КАБЕЛЬНАЯ	Т	0,054	46 200 000,00	2 494 800
7	030301	C111-88	БОЛТЫ М-10	Т	0,004	23 400 000,00	93 600
8	030350	C111-120	ГАЙКИ М-10	Т	0,002	23 576 087,00	47 152
9	032718	C111-850	РЕЗИНА ЛИСТОВАЯ	КГ	3	26 000,00	78 000
10	034241	C111-324	КИСЛОРОД	М3	4	4 217,00	16 868
11	035310	C111-1513	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,004	20 017 881,00	80 072
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>3 708 892</b>
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5		185 445
			ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ	2		74 178
			<b>ВСЕГО МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>СУМ</b>			<b>3 968 514</b>
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
2		402-4119	МАСЛО ТРАНСФОРМАТОРНОЕ	Т	0,135	22 919 220,00	3 094 095
4		1504-19228	ОБМОТКИ-160/6 ВН.НН==	ШТ	6	1 800 000,00	10 800 000
			ОБМОТКИ-63/10 ВН.НН==	ШТ	4	1 765 000,00	7 060 000
			<b>ИТОГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>13 894 095</b>
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	2		277 882
			ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ	СУМ	1,2		166 729
			<b>ВСЕГО ОБОРУДОВАНИЯ</b>	<b>СУМ</b>			<b>14 338 706</b>
			<b>ВСЕГО</b>	<b>СУМ</b>			<b>26 681 424</b>



*Зелёв*

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Стоимость (прямые затраты) в текущих ценах: 173 514 102 Сум  
 Нормативная трудоемкость: 9 492 чел. час

№ смет	Наименование смет	Заработная плата	Машины и механизмы	Строительные материалы	В том числе					Итого прямых затрат с учетом затрат с учетом оборудования	Прочие затраты подрячика	Итого с учетом подрячика	Итого с НДС 15%
					Трансп. и склад. расх. на стр. матер. 7%	Кабельн. провод. продукция 7%	Трансп. и склад. расх. на кабель. 1,5%	Итого прямых затрат	Мебель, оборуи инвентарь				
1	ХАВАСТСКИЙ РАЙОН	23 911 810	1 363 278	5 290 555	370 339	0	30 935 982	64 113 209	2 051 623	97 100 813	5 342 644	102 443 457	15 366 519
2	ГУЛИСТАНСКИЙ РАЙОН	3 732 324	215 729	930 584	65 141	0	4 943 778	10 145 961	324 671	15 414 410	853 790	16 268 200	2 440 230
3	СЫРДЬЯНСКИЙ РАЙОН	4 407 597	232 955	754 946	52 846	0	5 448 344	12 404 345	396 939	18 249 628	940 929	19 190 557	2 878 384
4	АКШУНСКИЙ РАЙОН	3 969 655	232 955	913 038	63 913	0	5 209 560	10 521 577	336 690	16 067 827	899 691	16 967 518	2 545 128
5	САЙХУНОВОДСКИЙ РАЙОН	7 942 746	431 458	3 708 892	259 622	0	12 342 718	13 894 095	444 611	26 681 424	2 131 587	28 813 011	4 321 952
	ИТОГО	43 994 132	2 476 374	11 598 014	811 861	0	58 880 382	111 079 187	3 554 534	173 514 102	10 168 642	183 682 744	27 552 412





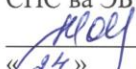
Далолатнома

3.05.225

Рахрог СИУ

Ҷишбу далолатномаи тузиб,  
кизо кўшбўишлар Ҳавас ТҲБ  
бошиши Д. Оқмурзаев, муҳандис  
М. Қўшбоқов, мабъи Ар. Саидму-  
розовлар шу ҳафта туздикки  
Рахрог рикудан тў 08-07-52 мқ  
дане трансформатор ТМ 63/10  
ки километр ёрдамда таркиби-  
ниб кўтанкишида о кўрсатди  
киксоинки ақилан ба таъмир  
лаш учун СКЕ Ҳа 05 баъзаега  
топиширди.

~~Далолатнома~~ Оқмурзаев  
М. Қўшбоқов  
Ар. Саидмурзоб






“ТАСДИҚЛАЙМАН”  
СНС ва ЭБ бошлиғи ўринбосари  
 **Б.Маматкулов**  
«24» / 08 / 2022й

### НУҚСОНЛАР ДАЛОЛАТНОМАСИ

Бизким қуйида имзо қўйувчилар СНСваЭБ Электржиҳозлар, трансформаторларни таъмирлаш ва уларга хизмат кўрсатиш ҳамда улардан фойдаланиш бўлими бошлиғи Х.Чинибеков, Автоматика ва назорат ўлчов аппаратлари реле ҳимояси сектори бўлими бошлиғи Т.Урунбаев, таъмирлаш цехи ишчилари А.Шакиров, А.Рустамов ва Ховос тумани тик қудук участкаси бошлиғи Д.Окмирзаевлар иштирокида туздик ушбу далолатномани ҳақиқатдан ҳам Ховос тумани 08-07-51МҚ-сонли мелиоратив тик қудугининг ТМ63/10 русумли трансформатори мегометр ва тестерлар ёрдамида текширганимизда обмоткалар “0”ни кўрсатганлиги учун қуйидаги нуқсонлар аниқланди.

1. Юқори чўлғамларни алмаштириш керак.	дона	2
2. Пастки чўлғамларни алмаштириш керак.	дона	2
3. Катта изоляторларни алмаштириш керак.	дона	1
4. Мойни қайта тозалаш керак.		
5. Қўшимча мой қўйиш керак.	кг	35
6. Обмоткаларни қуриштириш керак (сушилка)		
7. Қопқоқ ва изоляторларни прикладкаларини алмаштириш керак.	дона	16
8. Шпилка алмаштириш керак.	дона	4

ТМ 63/10 трансформаторни тўлиқ таъмирлаш керак деб имзо қўйувчилар:

 Х.Чинибеков  
 Т.Урунбаев  
 А.Шакиров  
 А.Рустамов  
 Д.Окмирзаев

Далолатнома

2.07.22й

Ғарзод с.и.у

Ҷибу далолатномани тазв  
ишро қўйибшиар Ховас тф б  
бошмани Д. Оқмурзаев, муҳангис  
М. Қўшборев, кастер Ар. Сағдуллозов  
лар иш ҳақда тазв қили  
Ҷамои с.и.у дан тф 08-07-51 мк  
дан трансформатор тм 63/10 мк  
километр ғарзодга тақриб қўр -  
ганишда о қўрсатди  
ишрошани амалдан ва  
ташриш қилас с.и.е ва б  
бадани тақриб.

Оқмурзаев  
Қўшборев  
Сағдуллозов






**“ТАСДИҚЛАЙМАН”**  
СНС ва ЭБ бошлиғи ўринбосари  
 **Б.Маматкулов**  
« 26 » / 08 2022й

### НУҚСОНЛАР ДАЛОЛАТНОМАСИ

Бизким қуйида имзо қўйувчилар СНСваЭБ Электржиҳозлар, трансформаторларни таъмирлаш ва уларга хизмат кўрсатиш ҳамда улардан фойдаланиш бўлими бошлиғи Х.Чинибеков, Автоматика ва назорат ўлчов аппаратлари реле химояси сектори бўлими бошлиғи Т.Урунбаев, таъмирлаш цехи ишчилари А.Шакиров, А.Рустамов ва Ховос тумани тик қудук участкаси бошлиғи Д.Оқмирзаевлар иштирокида туздик ушбу далолатномани ҳақиқатдан ҳам Ховос тумани 08-07-10МҚ-сонли мелиоратив тик қудугининг ТМ63/10 русумли трансформатори мегометр ва тестерлар ёрдамида текширганимизда обмоткалар “0”ни кўрсатганлиги учун қуйидаги нуқсонлар аниқланди.

- |  |      |    |
|--|------|----|
| 1. Юқори ва паст кучланишли чўлғамларни алмаштириш керак.    | дона | 6  |
| 2. Катта изоляторларни алмаштириш керак.                     | дона | 3  |
| 3. Кичик изоляторни алмаштириш керак.                        | дона | 4  |
| 4. Мойни қайта тозалаш керак.                                |      |    |
| 5. Қўшимча мой қўйиш керак.                                  | кг   | 50 |
| 6. Обмоткаларни қуритиш керак (сушилка)                      |      |    |
| 7. Қопқоқ ва изоляторларни прикладкаларини алмаштириш керак. | дона | 16 |
| 8. Шпилка алмаштириш керак.                                  | дона | 5  |

ТМ 63/10 трансформаторни тўлиқ таъмирлаш керак деб имзо қўйувчилар:

	Х.Чинибеков
	Т.Урунбаев
	А.Шакиров
	А.Рустамов
	Д.Оқмирзаев

W

03.08.2022г

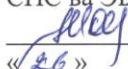
Даволатнома

Ҷобур СИҶ

Ҷибу давлатномани илҳи илзо ҷўрўишар  
Ҷово-1. Ҷиш ҷўрўишар улашк Ҷеишк Д. Ҷеишар  
ишаркис М. Ҷеишар, масиш Ҷеишаров Ҷеишар  
лар иш Ҷеиш илҳишар "Ҷобур" СИҶеиш 08-07-10 илҳишар  
Ҷеишаркис Ҷеиш Ҷеишаркис Ҷеишаркис  
0 Ҷеишаркис.

Ҷеишаркис Ҷеишаркис Ҷеишаркис Ҷеишаркис  
Ҷеишаркис Ҷеишаркис Ҷеишаркис Ҷеишаркис

Ҷеишаркис Д. Ҷеишаркис  
Ҷеишаркис М. Ҷеишаркис  
Ҷеишаркис А. Ҷеишаркис






**“ТАСДИҚЛАЙМАН”**  
СНС ва ЭБ бошлиғи ўринбосари  
 **Б.Маматкулов**  
«26» 08 2022й

### НУҚСОНЛАР ДАЛОЛАТНОМАСИ

Бизким қуйида имзо қўйувчилар СНСваЭБ Электржихозлар, трансформаторларни таъмирлаш ва уларга хизмат кўрсатиш ҳамда улардан фойдаланиш бўлими бошлиғи Х.Чинибеков, Автоматика ва назорат ўлчов аппаратлари реле ҳимояси сектори бўлими бошлиғи Т.Урунбаев, таъмирлаш цехи ишчилари А.Шакиров, А.Рустамов ва Ховос тумани тик қудук участкаси бошлиғи Д.Оқмирзаевлар иштирокида туздик ушбу далолатномани ҳақиқатдан ҳам Ховос тумани 08-04-31СҚ-сонли суғориш тик қудугининг ТМ40/10 русумли трансформатори мегометр ва тестерлар ёрдамида текширганимизда обмоткалар “0”ни кўрсатганлиги учун қуйидаги нуқсонлар аниқланди.

1. Юқори ва пастки чўлғамларни алмаштириш керак.	дона	6
2. Кичик изоляторларни алмаштириш керак.	дона	1
3. Мойни қайта тозалаш керак.		
4. Қўшимча мой қўйиш керак.	кг	30
5. Обмоткаларни қуриштириш керак (сушилка)		
6. Қопқоқ ва изоляторларни прикладкаларини алмаштириш керак.	дона	16
7. Шпилка алмаштириш керак.	дона	3

ТМ 40/10 трансформаторни тўлиқ таъмирлаш керак деб имзо қўйувчилар:

	Х.Чинибеков
	Т.Урунбаев
	А.Шакиров
	А.Рустамов
	Д.Оқмирзаев


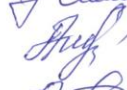

W

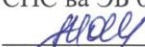
23.04.2022

Далорасмисал

"Чалбиел" СТУ

Үндү далорасмисалга түрүб шүрү эрүүчилер  
Ковид-19-тун эрүүчилерин үч кемелер Д. Ошмурзас, мурман  
дис. М. Кундатов, масмис А. Саидмурзатов шүрү  
зага мурманга "Чалбиел" СТУ-дан ТК 08-04-38 су  
дана препараттар ТМН 40/10 темпирит  
куртанмизге (молмет) 0 курманга, курманга  
анисалар ва темпирит үчү СТС ва 20  
бадасага темпирити.

Д. Ошмурзас	
М. Кундатов	
А. Саидмурзатов	






**“ТАСДИҚЛАЙМАН”**  
СНС ва ЭБ бошлиғи ўринбосари  
 **Б.Маматқулов**  
«25» 108 2022й

### НУҚСОНЛАР ДАЛОЛАТНОМАСИ

Бизким қуйида имзо қўйувчилар СНСваЭБ Электржиҳозлар, трансформаторларни таъмирлаш ва уларга хизмат кўрсатиш ҳамда улардан фойдаланиш бўлими бошлиғи Х.Чинибеков, Автоматика ва назорат ўлчов аппаратлари реле химояси сектори бўлими бошлиғи Т.Урунбаев, таъмирлаш цехи ишчилари А.Шакиров, А.Рустамов ва Ховос тумани тик қудук участкаси бошлиғи Х.Қаюмовлар иштирокида туздик ушбу далолатномани ҳақиқатдан ҳам Ховос тумани 08-04-46СҚ-сонли суғориш тик қудуғининг ТМ63/10 русумли трансформатори мегометр ва тестерлар ёрдамида текширганимизда обмоткалар “0”ни кўрсатганлиги учун қуйидаги нуқсонлар аниқланди.

1. Юқори ва пастки чўлғамларни алмаштириш керак.	дона	6
2. Катта изоляторни алмаштириш керак.	дона	1
3. Кичик изоляторни алмаштириш керак.	дона	1
4. Мойни қайта тозалаш керак.		
5. Қўшимча мой қўйиш керак.	кг	40
6. Обмоткаларни қуриштириш керак (сушилка)		
7. Қопқоқ ва изоляторларни прикладкаларини алмаштириш керак.	дона	16
8. Шпилка алмаштириш керак.	дона	7

ТМ 63/10 трансформаторни тўлиқ таъмирлаш керак деб имзо қўйувчилар:

	Х.Чинибеков
	Т.Урунбаев
	А.Шакиров
	А.Рустамов
	Х.Қаюмов

Фароқатнома

27.07.2011 йил

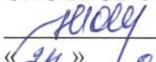
Тўқсон тумани  
СМУ-08-04-465

Фароқатнома тўқсон туманида  
мақсад шукур тўқсон тумани  
СМУ-08-04-465 трансформатор  
63/10 мергалиер ёрдомида  
Технически шартларга қўйиладиган  
СИНОЛ курсатди шу сабабли  
трансформаторни СМС ва ЖБ ва  
Кўрсати аниқлаб таъмирлаш  
узун вақтларга  
имзо қўйиб берилди.

БФ Х. Қасимов

ЕФ К. Ермазаров

Директор М. Қолмуқошов.

“ТАСДИҚЛАЙМАН”  
СНС ва ЭБ бошлиғи ўринбосари  
 **Б.Маматкулов**  
«24» / 08 2022й

### НУҚСОНЛАР ДАЛОЛАТНОМАСИ

Бизким қуйида имзо қўйувчилар СНСваЭБ Электржихозлар, трансформаторларни таъмирлаш ва уларга хизмат кўрсатиш ҳамда улардан фойдаланиш бўлими бошлиғи Х.Чинибеков, Автоматика ва назорат ўлчов аппаратлари реле химояси сектори бўлими бошлиғи Т.Урунбаев, таъмирлаш цехи ишчилари А.Шакиров, А.Рустамов ва Ховос тумани тик қудук участкаси бошлиғи Х.Қаюмовлар иштирокида туздик ушбу далолатномани ҳақиқатдан ҳам Ховос тумани 08-04-53СҚ-сонли сугориш тик қудугининг ТМ40/10 русумли трансформатори мегометр ва тестерлар ёрдамида текширганимизда обмоткалар “0”ни кўрсатганлиги учун қуйидаги нуқсонлар аниқланди.

1. Юкори ва пастки чўлғамларни алмаштириш керак.	дона	6
2. Катта изоляторни алмаштириш керак.	дона	3
3. Кичик изоляторни алмаштириш керак.	дона	4
4. Мойни қайта тозалаш керак.		
5. Қўшимча мой қўйиш керак.	кг	40
6. Обмоткаларни қуритиш керак (сушилка)		
7. Қопкок ва изоляторларни прикладкаларини алмаштириш керак.	дона	16
8. Шпилка алмаштириш керак.	дона	3

ТМ 40/10 трансформаторни тўлиқ таъмирлаш керак деб имзо қўйувчилар:

 Х.Чинибеков  
 Т.Урунбаев  
 А.Шакиров  
 А.Рустамов  
 Х.Қаюмов

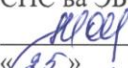
# Рапортнома

2.08.22 йил

Котис тузи  
тузи тузи  
ДУ  
08-04-53 сн.

Ҳудуд даволатномани тузи тузи  
масоф 08-04-53 сн транс-  
форматори 40/10 изоляция  
кел курсатганини сабаби  
Сисна БЗга топирганини  
Ҳақиқа даволатнома тузи  
чино қўйишлар.

Кел 1. Қасимов. А  
Бел 2. Ермезоров. К  
Делт 3. М. Халасулов






**“ТАСДИҚЛАЙМАН”**  
СНС ва ЭБ бошлиғи ўринбосари  
 **Б.Маматқулов**  
«25» 08 2022й

### НУҚСОНЛАР ДАЛОЛАТНОМАСИ

Бизким қуйида имзо қўйувчилар СНСваЭБ Электржиҳозлар, трансформаторларни таъмирлаш ва уларга хизмат кўрсатиш ҳамда улардан фойдаланиш бўлими бошлиғи Х.Чинибеков, Автоматика ва назорат ўлчов аппаратлари реле ҳимояси сектори бўлими бошлиғи Т.Урунбаев, таъмирлаш цехи ишчилари А.Шакиров, А.Рустамов ва Сайхунобод тумани тик қудук участкаси бошлиғи Н.Саидбековлар иштирокида туздик ушбу далолатномани ҳақиқатдан ҳам Сайхунобод тумани 08-03-14МҚ-сонли мелиоратив тик қудугининг ТМ63/10 русумли трансформатори мегометр ва тестерлар ёрдамида текширганимизда обмоткалар “0”ни кўрсатганлиги учун қуйидаги нуқсонлар аниқланди.

- |  |      |    |
|--|------|----|
| 1. Юкори чўлғамларни алмаштириш керак.                       | дона | 2  |
| 2. Мойни қайта тозалаш керак.                                |      |    |
| 3. Қўшимча мой қўйиш керак.                                  | кг   | 40 |
| 4. Обмоткаларни қуриштириш керак (сушилка)                   |      |    |
| 5. Қопқок ва изоляторларни прикладкаларини алмаштириш керак. | дона | 16 |

ТМ 63/10 трансформаторни тўлиқ таъмирлаш керак деб имзо қўйувчилар:

	Х.Чинибеков
	Т.Урунбаев
	А.Шакиров
	А.Рустамов
	Н.Саидбеков

Сайхунбоду

Даволатнома


1.07.2022

Биз ким кунда илзо чекувчилар  
Сайхунбоду тушанг тик кудуқлар  
булим бошанга Н Саидбеков мухондас  
Б Касанов ел шангёр 2/ Берикбаевлар  
иштарокида Ўзбекистон Хўжалиги  
08-03-14 МК Совки ширкатида тик кудуқ-  
лик трансформатори ТМ 63/10 могом могом  
ёрдамда тек ширганга адмосткалари  
Ошани кўрсатди. Таширкали учун  
СНСваЭБ базасига кудордик  
даволатнома тузри деб илзо чекувчилар

~~Сайхун~~ Н Саидбеков

~~Касанов~~ Б Касанов

~~Берикбаев~~ 2/ Берикбаев






**“ТАСДИҚЛАЙМАН”**  
СНС ва ЭБ бошлиғи ўринбосари  
 **Б.Маматқулов**  
«26» / 08 2022й

### НУҚСОНЛАР ДАЛОЛАТНОМАСИ

Бизким қуйида имзо қўйувчилар СНСваЭБ Электржихозлар, трансформаторларни таъмирлаш ва уларга хизмат кўрсатиш ҳамда улардан фойдаланиш бўлими бошлиғи Х.Чинибеков, Автоматика ва назорат ўлчов аппаратлари реле ҳимояси сектори бўлими бошлиғи Т.Урунбаев, таъмирлаш цехи ишчилари А.Шакиров, А.Рустамов ва Гулистон тумани тик қудук участкаси бошлиғи А.Тураевлар иштирокида туздик ушбу далолатномани ҳақиқатдан ҳам Гулистон тумани 08-02-3СҚ-сонли суғориш тик қудуғининг ТМ100/10 русумли трансформатори мегометр ва тестерлар ёрдамида текширганимизда обмоткалар “0”ни кўрсатганлиги учун қуйидаги нуқсонлар аниқланди.

1. Юкори чўлғамларни алмаштириш керак.	дона	3
2. Пастки чўлғамларни алмаштириш керак.	дона	2
3. Катта изоляторни алмаштириш керак.	дона	3
4. Мойни қайта тозалаш керак.		
5. Қўшимча мой қўйиш керак.	кг	50
6. Обмоткаларни қуришти керак (сушилка)		
7. Қопкок ва изоляторларни прикладкаларини алмаштириш керак.	дона	16
8. Шпилка алмаштириш керак.	дона	1

ТМ 100/10 трансформаторни тўлиқ таъмирлаш керак деб имзо қўйувчилар:

	Х.Чинибеков
	Т.Урунбаев
	А.Шакиров
	А.Рустамов
	А.Тураев

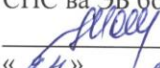
Далалотнома

1.07.22 йил

Ишонг СШУ.

Ушбу далалотнома тугид шзо  
 13 йилубеилар Турмешон турмани Ф.И.Б.  
 Бошлага А.Тураев мухандис Б.Тошев.  
 эл.маиТЕР Т.Тошибоев шу пагда  
 Узбекка Ишонг СШУгаги Ф.И. 08-02-3 сс  
 доги тратефарматор Т.М100/10 ни мигеиТР  
 ерданида тешириб курганиза  
 Окурсабди нуз соини амчлаи ва  
 таширлаш учун СМС ва эб га  
 Топширдик.

А.Тураев *Тураев*  
 Б.Тошев. *Тошев*  
 Т.Тошибоев *Тошибоев*






**“ТАСДИҚЛАЙМАН”**  
СНС ва ЭБ бошлиғи ўринбосари  
 **Б.Маматқулов**  
« 24 » 108 2022й

### НУҚСОНЛАР ДАЛОЛАТНОМАСИ

Бизким қуйида имзо қўйувчилар СНСваЭБ Электржиҳозлар, трансформаторларни таъмирлаш ва уларга хизмат кўрсатиш ҳамда улардан фойдаланиш бўлими бошлиғи Х.Чинибеков, Автоматика ва назорат ўлчов аппаратлари реле химояси сектори бўлими бошлиғи Т.Урунбаев, таъмирлаш цехи ишчилари А.Шакиров, А.Рустамов ва Сирдарё тумани тик қудук участкаси бошлиғи Б.Шомуровлар иштирокида туздик ушбу далолатномани ҳақиқатдан ҳам Сирдарё тумани 08-03-07СҚ-сонли суғориш тик қудуғининг ТМ 100/10 русумли трансформатори мегометр ва тестерлар ёрдамида текширганимизда обмоткалар “0”ни кўрсатганлиги учун қуйидаги нуқсонлар аниқланди.

- |  |      |    |
|--|------|----|
| 1. Юқори ва пастки чўлғамларни алмаштириш керак.             | дона | 6  |
| 2. Мойни қайта тозалаш керак.                                |      |    |
| 3. Қўшимча мой қўйиш керак.                                  | кг   | 70 |
| 4. Обмоткаларни қуриштириш керак (сушилка)                   |      |    |
| 5. Қопқоқ ва изоляторларни прикладкаларини алмаштириш керак. | дона | 16 |

ТМ 100/10 трансформаторни тўлик таъмирлаш керак деб имзо қўйувчилар:

	Х.Чинибеков
	Т.Урунбаев
	А.Шакиров
	А.Рустамов
	Б.Шомуров

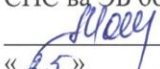
Догодотвора. 1. - 08 - 2021г.г.

Без ким кѣѣт и изо злуквинеар бѣтти  
башлеи б шолуков муровес. П. Норровѣ.  
Дл. мостер. ю. Эрбѣталеѣ иштур. кира  
Машеи сугуши 08-05-156. соли сугорини  
тик кѣѣтти трансформаториш П.М. 100/10  
мегамент Эрбѣталеѣ теаше ушан селѣѣ  
обмоткаларе . о кѣѣтти. ва кѣѣтти  
ошкѣтлеи. Трансформаториш таширлеи  
уца. С.Н.С.и 75 база сѣт юборлеи.

П.М. б шолуков.

П.М. П. Норровѣ.

Ю. Эрбѣталеѣ.






“ТАСДИҚЛАЙМАН”  
СНС ва ЭБ бошлиғи ўринбосари  
 Б.Маматкулов  
«25» 108 2022й

### НУҚСОНЛАР ДАЛОЛАТНОМАСИ

Бизким қуйида имзо қўйувчилар СНСваЭБ Электржихозлар, трансформаторларни таъмирлаш ва уларга хизмат кўрсатиш ҳамда улардан фойдаланиш бўлими бошлиғи Х.Чинибеков, Автоматика ва назорат ўлчов аппаратлари реле ҳимояси сектори бўлими бошлиғи Т.Урунбаев, таъмирлаш цехи ишчилари А.Шакиров, А.Рустамов ва Оқолтин тумани тик қудук участкаси бошлиғи Т.Махмудовлар иштирокида туздик ушбу далолатномани ҳақиқатдан ҳам Оқолтин тумани 08-01-05МҚ-сонли мелиоратив тик қудуғининг ТМ40/10 русумли трансформатори мегометр ва тестерлар ёрдамида текширганимизда обмоткалар “0”ни кўрсатганлиги учун қуйидаги нуқсонлар аниқланди.

- |  |      |    |
|--|------|----|
| 1. Юқори ва пастки чўлғамларни алмаштириш керак.             | дона | 6  |
| 2. Катта изоляторни алмаштириш керак.                        | дона | 2  |
| 3. Мойни қайта тозалаш керак.                                |      |    |
| 4. Қўшимча мой қўйиш керак.                                  | кг   | 30 |
| 5. Обмоткаларни қуриштириш керак (сушилка)                   |      |    |
| 6. Қопқоқ ва изоляторларни прикладкаларини алмаштириш керак. | дона | 16 |
| 7. Шпилка алмаштириш керак.                                  | дона | 4  |

ТМ 40/10 трансформаторни тўлиқ таъмирлаш керак деб имзо қўйувчилар:

 Х.Чинибеков  
 Т.Урунбаев  
 А.Шакиров  
 А.Рустамов  
 Т.Махмудов

W

28.03.2022

Сардоба сизу

Дароҳатинома.

Биз куйида шизо рекувга-  
лар Окситин тудан тек фу-  
дик участкаси баъзи ва Ш. Мах-  
мудов муҳандисин А. Абду-  
газизов электр машининин  
А. Седиковлар широкисига Сид-  
диков кўчалисидан 08-01-5 мк  
сони кудикни трансформ-  
матри ТМ 40/10 ни шизо-  
мент ёрдамисига текшерга-  
ни шизо кўрсаткиш 0 ни  
кўрсатди кудикни аниқлаш  
ва таъмирлаш учун СНС ва ШБ  
баъзи ва таъмирлик

Ш. Махмудов  
А. Абдугазизов  
А. Седиков.






“ТАСДИҚЛАЙМАН”  
СНС ва ЭБ бошлиғи ўринбосари  
ШОУ Б.Маматқулов  
« 26 » 08 2022й

### НУҚСОНЛАР ДАЛОЛАТНОМАСИ

Бизким қуйида имзо қўйувчилар СНСваЭБ Электржиҳозлар, трансформаторларни таъмирлаш ва уларга хизмат кўрсатиш ҳамда улардан фойдаланиш бўлими бошлиғи Х.Чинибеков, Автоматика ва назорат ўлчов аппаратлари реле ҳимояси сектори бўлими бошлиғи Т.Урунбаев, таъмирлаш цехи ишчилари А.Шакиров, А.Рустамов ва Сайхунобод тумани 1-сонли насос станцияси бошлиғи Т.Уразалиевлар иштирокида туздик ушбу далолатномани ҳақиқатдан ҳам Сайхунобод тумани 1-сонли насос станциясининг ТМ 160/6 русумли трансформатори мегометр ва тестерлар ёрдамида текширганимизда обмоткалар “0”ни кўрсатганлиги учун қуйидаги нуқсонлар аниқланди.

- |  |      |     |
|--|------|-----|
| 1. Юқори ва пастки чўлғамларни алмаштириш керак.             | дона | 6   |
| 2. Мойни қайта тозалаш керак.                                |      |     |
| 3. Қўшимча мой қўйиш керак.                                  | кг   | 100 |
| 4. Обмоткаларни қуриштириш керак (сушилка)                   |      |     |
| 5. Қопқоқ ва изоляторларни прикладкаларини алмаштириш керак. | дона | 16  |
| 6. Шпилка алмаштириш керак.                                  | дона | 2   |

ТМ 160/6 трансформаторни тўлиқ таъмирлаш керак деб имзо қўйувчилар:

 Х.Чинибеков  
 Т.Урунбаев  
 А.Шакиров  
 А.Рустамов  
 Т.Уразалиев

Договор

13.01.2013г.

Соборный д.  
"Иншобод" ССР

Учредителем является общество с  
ограниченной ответственностью "Иншобод" на  
основании доверенности г-на. Уразаева  
О. Бобоев, электромонтер  
И. Шериев. Учредителем является  
государственное предприятие "Иншобод" и/или  
ТСН для предотвращения ТМ 160/6 ки  
ловольт электрических сетей  
"Охрана объектов электроснабжения в  
населенных пунктах СНС в АЗС" республика

И. Уразаев  
О. Бобоев  
И. Шериев



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QURILISH VAZIRLIGI  
«SHAHARSOZLIK HUJJATLARI 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](http://www.mc.uz)

Holati: Ijobiy

Direktor: Gaimov Bo'riboy Xolbayevich

Sana: 21-10-2022 yil



**Yig'ma ekspert xulosasi № 66301**

**Obyekt nomi** « "Transformatorlarni mukammal ta'mirlash uchun 11 dona Sirdaryo viloyat SNSEB" »

**Buyurtmachi** - SIRDARYO NASOS STANSIYALARI VA ENERGETIKA  
BOSHQARMASI

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

**Litsenziya** 28.08.2019 y. AL-000174

**Moliyalashtirish manbai** - budget mablag`lari

**Bosh pudratchi** - tender tanlovi asosida

**Qurilish turi** mukammal ta'mirlash

**Murojaat raqami:** № 62091

**1. Loyihalash uchun asos**

Loyiha topshirig`i. Nuqson dalolatnomasi

**2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar**

Loyiha topshirig`i. Nuqson dalolatnomasi

Smeta hujjatlari.

- deklaratsiya qilingan qiymati ob'ektning boshlang'ich qiymati - 222 660 272 so'm, QQS 15%, Buyurtmachining boshqa xarajatlari bilan, shu jumladan:

- to'g'ridan-to'g'ri xarajatlar - 173 514 102 so'm

- Pudratchi xarajatlari 17,27% - 10 028 433 so'm

- qurilish-montaj ishlari - 183 542 536 so'm

- QQS 15% - 27 531 380 so'm

- Qurilish-montaj ishlari QQS bilan - 211 073 916 so'm

- Buyurtmachi boshqa xarajatlari - 11 586 356 so'm

**3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni**

Hisob-kitob hujjatlari: "Transformatorlarni kapital ta'mirlash uchun 11 dona Sirdaryo viloyat

SNSEB", buyurtmachining xati, loyiha topshirig'i, nuqsonli dalolatnomasi – buyurtmachi tomonidan tasdiqlangan bo'yicha rasmiylashtirilgan, quyidagi ish turlari ko'zda tutilgan:

*Transformatorni kapital ta'mirlash: o'rashni almashtirish, faol qismni quritish, izolyatorni almashtirish, moyni qayta tiklash, transformatorni sinovdan o'tkazish.*

Сметная документация : “Transformatorlarni kapital ta'mirlash uchun 11 dona Sirdaryo viloyat SNSEB”, выполнена согласно письма заказчика, задания на проектирование, дефектного акта – утвержденного заказчиком, предусматриваются следующие виды работ:

*Капитальный ремонт трансформатора: замена обмотки, сушка активной части, замена изолятора, регенерация масла, испытание трансформатора.*

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

Transformatorlarni mukammal ta'mirlash

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

Loyiha topshirig'i. Nuqson dalolatnomasi

Smeta hujjatlari.

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

Joriy narxlarda resursni baholash quyidagilarni hisobga oladi:

Qurilish xodimlarining soatlik ish haqi – 12% ijtimoiy chegirma bilan – 18280,25 so'm. (2022 yil 1-chorak katalogiga ko'ra).

Materiallar va konstruksiyalarning qiymati O'zbekiston Respublikasi qurilish sohasida qabul qilinadigan va O'zbekiston Respublikasi Davlat arxitektura va qurilish qo'mitasi tomonidan tasdiqlangan moddiy-texnika resurslarining amaldagi narxlari katalogidan hamda buyurtmachi bilan kelishilgan narxlardan olinadi.

Transport xarajatlari qurilish materiallari narxining - 5% ni tashkil qiladi.

Pudratchining boshqa xarajatlari va xarajatlari qabul qilinadi - to'g'ridan-to'g'ri xarajatlar miqdorining – 17,27%.

Ishchi loyiha buyurtmachi bilan kelishilgan.

В ресурсной смете в текущих ценах учтено:

Часовая оплата рабочих- строителей с отчислением на соц.страхование 12%, что составляет – 18280,25 сум за 1 ч/час. (Каталог за 1 квартал 2022 г).

Стоимость материалов и конструкций взяты из Каталога текущих цен на материально-технические ресурсы, принимаемые в строительном производстве РУз и утвержденные Государственным комитетом Республики Узбекистан по архитектуре и строительству и цены, согласованные с заказчиком.

Стоимость транспортных расходов принята в размере - 5 % от стоимости материалов.

Прочие затраты и расходы подрядчика приняты - 17,27% от суммы прямых затрат.

Рабочий проект согласован с заказчиком.

Yuqoridagi ob'ekt bo'yicha smeta hujjatlarini ekspertizadan o'tkazish jarayonida ekspertiza qismi bo'yicha sharhlar mavjud:

Qayd etilishicha, ishchi loyiha mijozning izohsiz ekspert tomonidan ekspertiza uchun taqdim etilgan.

Buyurtmachi va loyihalash tashkiloti belgilangan tartibda loyiha-smeta hujjatlarini ekspertizadan o'tkazilgan izohlar va loyiha-smeta hujjatlariga tegishli o'zgartirishlar kiritish bo'yicha tuzatadi. Agar ushbu talab bajarilmasa va loyihasmeta hujjatlari ekspertiza mulohazalariga ko'ra tuzatishlar kiritilmasdan buyurtmachiga berilgan bo'lsa, obyekt bo'yicha mazkur yig'ma xulosa haqiqiy emas deb hisoblanadi.

Ekspertiza organlari pudratchining va buyurtmachining smetada ko'rsatilgan boshqa xarajatlari summalarini uchun javobgar emas.

*- uskunaning tannarxi - 1 547 187 so'mga arzonlashtirildi.*

*- xarid qilish va saqlash xarajatlari bundan mustasno, pasayish - 1 564 912 so'mni tashkil etadi.*

*- Buyurtmachining boshqa xarajatlari - 62 607 so'mga kamaytirildi.*

В процессе проведения экспертизы по рабочему проекту, выше указанного объекта, со стороны экспертизы есть замечания:

Отмечается, что рабочий проект предоставлен на рассмотрение экспертизы без замечаний заказчика.

Заказчику и проектной организации в установленном порядке откорректировать проектно-сметную документацию по замечаниям экспертизы и внесении соответствующих изменений в ПСД. При невыполнении данного требования и выдачи заказчику проектно-сметной документации без внесенных исправлений по замечаниям экспертизы, данное сводное заключение по объекту считается недействительным.

За указанные в смете размеры прочих затрат подрядчика органы экспертизы ответственности не несут.

*- стоимость оборудования уменьшена на - 1 547 187 сум.*

*- исключить заготовительно-складские расходы, уменьшение составит - 1 564 912 сум.*

*Прочие расходы Заказчика уменьшены на - 62 607 сум.*

## **7. Xulosalar.**

Yuqoridagi obyektни ekspertizadan o'tkazish natijasida ob'ektning umumiy qiymati - 3 561 933 so'mga kamaytirildi va buyurtmachining boshqa xarajatlari bilan, amaldagi narxlarda

QQS bilan – 219 098 339 so‘m miqdorida aniqlandi:

ZTR – 43 994 132 so'm

ZTM – 2 476 374 so'm

Qurilish materiallari – 11 598 014 so‘m

uskunalar – 109 532 000 so‘m

(Miqdorlarga yuk tashish xarajatlari kirmaydi.)

Mijoz xarajatlari – 11 523 749 so'm

Chiqish:

Obyekt nomi: “Transformatorlarni kapital ta‘mirlash uchun 11 dona Sirdaryo viloyat SNSEB”  
ekspertiza sharhlarini hisobga olgan holda, cheklangan

ob'ekt qiymati QQS bilan – 207 574 590 so'm

shu jumladan, QQSSiz – 180 499 644 so‘m.

(mijozning boshqa xarajatlari bundan mustasno)

O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021-yil 17-sentabrdagi 579-son qaroriga asosan. 1-ilova 3-bobning 29-bandi davlatga taqdim etilgan sifat uchun javobgarlik. shaharsozlik hujjatlarining ekspertizasi buyurtmachiga (loyihalash jarayonida taqdim etilgan dastlabki ma'lumotlarning ishonchiligi nuqtai nazaridan) va ishlab chiquvchiga (qabul qilingan loyiha qarorlari nuqtai nazaridan) topshiriladi.

Vazirlar Mahkamasining 2003-yil 11-iyundagi 261-son qarori bilan tasdiqlangan “Obyektlarni qurish qiymatini shartnomaviy joriy narxlarda aniqlash tartibi to‘g‘risidagi nizom”ga muvofiq, qurilishning tavsiya etilgan boshlang‘ich qiymati qurilish ishlari bo‘yicha qo‘llanma hisoblanadi. mijoz uni raqobatbardosh savdolarda o‘tkazishi. Ob'ektning yakuniy qiymati buyurtmachi va pudratchi tomonidan haqiqiy xarajatlar va bajarilgan ishlarning miqdori bo'yicha belgilanadi.

ShNK 4.01.16-09 ga binoan, tenderlar paytida qurilishning boshlang'ich qiymati buyurtmachi tomonidan belgilanadi.

SHNK 4.01.16-09 p.3.3 ga binoan. Ob'ektning belgilangan tavsiya etilgan qiymatini loyihaning dastlabki bosqichlarida foydalanish uchun qabul qilish to'g'risidagi qaror Buyurtmachi tomonidan qabul qilinadi.

В результате проведения экспертизы по вышеуказанному объекту общая стоимость объекта уменьшена на – 3 561 933 и определена в сумме – 219 098 339 сум в текущих ценах с НДС, с прочими затратами заказчика, в том числе:

ЗТР – 43 994 132 сум

ЗТМ – 2 476 374 сум

Строительные материалы – 11 598 014 сум

Оборудование – 109 532 000 сум

(Суммы указаны без транспортных расходов.)

Расходы заказчика – 11 523 749 сум

по рабочему проекту : “Transformatorlarni kapital ta’irlash uchun 11 dona Sirdaryo viloyat SNSEB”

с учетом замечаний экспертизы, определена ограниченная

стоимость объекта с НДС – 207 574 590 сум

в том числе без НДС – 180 499 644 сум.

(без прочих затрат Заказчика)

Согласно Постановления Каб.Мин РУз № 579 от 17.09.2021г. Приложение №1 глава 3 пункт 29 ответственность за качество представленной на гос. экспертизу градостроительной документации возлагается на заказчика (в части достоверности представленных в процессе проектирования исходных данных) и на разработчика (в части принятых проектных решений).

В соответствии с «Положением о порядке определения стоимости строительства объектов в договорных текущих ценах» утвержденным Постановлением Кабинета Министров от 11.06.03 г.№261, рекомендуемая стартовая стоимость строительства является ориентиром для проведения её заказчиком в конкурсных торгах.

Окончательная стоимость объекта определяется заказчиком и подрядчиком по фактическим затратам и выполненным объемам работ.

Согласно ШНК 4.01.16-09 стартовая стоимость строительства при проведении тендерных торгов определяется заказчиком.

Согласно ШНК 4.01.16-09 п.3.3. Решение о принятии указанной рекомендуемой стоимости объекта для её использования на ранних стадиях реализации проекта принимает Заказчик

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