

«Утверждаю»  
Директор по  
техническим вопросам  
АО «Ферганское ПТЭС»



А. Нуралиев

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕП

РП: Реконструкция сетей 10 /0,4кВ по программе "КМ-435" в

Ферганской области Ташлакском районе.

(МФЙ "Узбекистон"

ТП-270)

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Заказчик	АО «Fargona hududiy elektr tarmoqlari korxonasi» СРС, ОРИП, ОППСД.
2	Основание для проектирования	Постановление Президента РУз №КМ-435
3	Проектная организация	АО «Ферганское ПТЭС» ОППСД
4	Вид строительства	Новое
5	Сроки начала и окончания строительства	2022г.
6	Стадийность проектирования	В одну стадию (Рабочий проект - РП)
7	Исходные данные предоставленные заказчиком	ТУ, генплан, однолинейная схема фидеров с ТКЗ и РЗА
8	Условия площадок и трассы (сейсмичность, группа грунтов и т.д.)	Определяется материалами инженерное технических изысканий.
9	Подрядная организация	По указанию АО «Ферганское» ПТЭС
10	Источник финансирование	Финансирование будет осуществляться через фонды «Обод кишлок» и «Обод махалла» в при областного хакимьята
11	Основные технические характеристики и показатели объекта (мощность, длина, диспетчирезация, автоматизация и др.)	Строительства ВЛ - 10кВ линии - 0,545км; Реконструкция ВЛИ - 0,4кВ линии - 1,060км; Установка ТП 10/0,4кВ (100кВА) - 1кт.  С подключением к существующей линии ВЛ-10кВ Проверочные расчеты фидеров, включая ТКЗ и РЗА. Расчет потери напряжения.

12	Инженерные изыскания	Инженерные изыскания выполнить в соответствии с требованиями нормативных материалов для обоснования проектных решений
13	Особые условия проектирования	<p>Проектной организации поручается выполнение предпроектных работ.</p> <p>Демонтажные работы выполняются персоналом Ташлакском ГорЭСП, в ресурсных сметах не учитывать.</p> <p>Расчет стоимости строительства в текущих ценах при необходимости выполняется по отдельному заказу специализированной организацией после завершения проектных работ.</p>
14	Другие требования	Составление ресурсных ведомостей на строительство электросетевых объектов в строгом соответствии с требованиями ШНК 1.03.01-08 Схема эксплуатации ВЛ-10кВ, ВЛИ-0.4кВ должна предусматривать оперативную подчиненность ОДС АО «Fargona hududiy elektr tarmoqlari korhonasi».
15	Объем и количество экземпляров ПСД	<p>Согласно требованиям ШНК 1.03.01-08 по пункту 3.6, с выдачей в ОРИП «Fargona hududiy elektr tarmoqlari korhonasi» - 1 экз. проекта и 1 экз. ресурсной сметной документации с сопровождением электронной версии всего объема ПСД в формате PDF, а также в версии исходников файлов разработки – ПЗ, ПОС в формате DOC, графическая часть ПСД в формате DWG.</p> <p>Наименования файлов ПСД должно включать шифр проекта и номер листа.</p> <p>Для ориентации по разделам ПСД включить дополнительный файл с гиперссылками (DOC/PDF).</p>

Заказчик:

Начальник СРС  
АО «Ферганское ПТЭС»

\_\_\_\_\_ А.Рустамов

Согласованно:

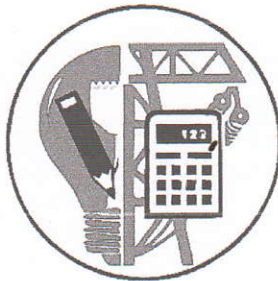
Начальник ОППСД  
АО «Ферганское ПТЭС»

\_\_\_\_\_ И.Солиев

Начальник ОРИП  
АО «Ферганское ПТЭС»

\_\_\_\_\_ А.Ахмедов

“FARG’ONA  
HUDUDIY ELEKTR  
TARMOQLARI  
KORXONASI” AJ  
“LSXTB”



АО “ФЕРГАНСКОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ  
СЕТЕЙ”  
ОППСД

**РАБОЧИЙ ПРОЕКТ №\_\_\_\_\_**

Лицензия № 0003300

**Объект:**

РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ 0,4/10 ПО ПРОГРАММЕ "КМ-435" В  
ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ ТАШЛАКСКОМ РАЙОНЕ МФЙ  
"УЗБЕКИСТАН" ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТП-270

2022-09-261- РСД Ресурсная Сметная Документация  
(ресурсная ведомость)

Начальник ОППСД:

И.Солиев

Главный инженер проекта:

Ш.Пулатов



2022 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Оглавление	2
2. Пояснительная записка	3
3. Структура прямых и прочих затрат	5
4. Сводка затрат по ведомостям потребных ресурсов	6
5. Ведомость потребных ресурсов №1	7
6. Локальная ресурсная ведомость №1	9
7. Ведомость потребных ресурсов №2	12
8. Локальная ресурсная ведомость №2	13



## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТАРТОВОЙ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТА

по объекту: РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ 0,4/10 ПО ПРОГРАММЕ "КМ-435" В ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ ТАШЛАКСКОМ РАЙОНЕ МФЙ "УЗБЕКИСТАН" ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТП-270

Стартовая стоимость строительства определена в соответствии с Постановлением Кабинета Министров от 11.06.2003 года № 261 «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов, осуществляемых за счет централизованных капитальных вложений» и изменениями в соответствии с Постановлением Кабинета Министров от 12.05.2004 года N 226.

Стоимость строительства объекта рассчитывается по ресурсному методу на основании ШНК 4.01.16-09 п.4.16. Стартовая стоимость строительства объектов является ориентиром при проведении конкурсных торгов и не может служить основанием для заключения договора подряда. Расчет стартовой стоимости в текущих ценах производится по формуле:

$$Ц = (Сзп + Сэм + См + Зо + Стр + Пп + Пз + Ср) \times Кр, \text{ где:}$$

**Сзп** - затраты на основную зарплату с учетом начислений на социальное страхование;  
**Сэм** - затраты на эксплуатацию машин и механизмов;  
**См** - затраты на строительные материалы, изделия и конструкции;  
**Стр** - затраты на транспортные расходы;  
**Пп** - прочие затраты подрядчика;  
**Пз** - прочие затраты заказчика;  
**Зо** — затраты на оборудование  
**Ср** - затраты на страхование строительства объектов;  
**Кр** - коэффициент риска;

#### I. Затраты на заработную плату;

Определяются путем умножения трудозатрат рабочих-строителей на текущую стоимость 1 человеко-часа (в сумах) на коэффициент, учитывающий размер отчисления на социальное страхование по формуле:

$$Созп = \text{Траб} \times Сч \times Ксс,$$

где:

**Траб** - трудозатраты рабочих-строителей, определяемые в составе ресурсных смет;  
**Сч** - среднечасовая заработная плата рабочих-строителей, исчисляется исходя из уровня среднестатистической 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** - среднечасовая заработная плата рабочих-строителей по региону;  
**Φ** - среднемесячный фонд рабочего времени в часах по данным Министерства труда и социальной защиты населения Республики Узбекистан.

Трудозатраты определены в соответствие с ресурсной сметой в чел/час, **783** чел/час;

Всего заработная плата рабочих-строителей в текущих ценах с отчислениями на социальное страхование в размере - 12%

#### II. Затраты на эксплуатацию машин и механизмов

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимается по текущим ценам исходя из нормативной

потребности в машино-часах по ресурсной смете и среднесложившейся по региону цены машино-часа соответствующего вида машин по формуле:

$$Сэм = ЭМ \times Цпр, \text{ где:}$$

**ЭМ** - объем эксплуатации машин и механизмов в часах;  
**Цпр** - текущие цены на эксплуатацию машин и механизмов в час/сум.

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов определена в соответствии с ресурсной сметой.

### III. Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций

Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций определены на основе фактических показателей в соответствии с ресурсной сметы, разработанной в составе рабочего проекта с применением средних текущих цен на материально-технические ресурсы применяемые в строительном производстве Республики Узбекистан и в данном регионе, по формуле:

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

$C_{m1}$ ,  $C_{m2}$ ,  $C_{m3}$ ,  $C_{mp}$  - стоимость отдельных видов строительных материалов и конструкций

$$C_{mp} = N \times C_{cp}, \text{ где:}$$

$N$  - количество отдельного вида строительного материала (изделия, конструкции), требуемого для строительства объекта;

$C_{cp}$  - средняя цена на единицу строительного материала (изделия, конструкции).

Стоимость строительных материалов (взято из ресурсной сметы)

Стоимость строительных материалов учтена без НДС.

### IV. Прочие затраты подрядчика

Прочие затраты подрядчика принимаются в размере 19,39 % от суммы прямых затрат на основании письма ИКСЕЗ Фероблхокимията за №01-22-9\1731 от 16.11.2021г.

### V. Прочие затраты заказчика

Прочие затраты заказчика (ПЗз) (затраты на разработку проекта и экспертизу проекта, стоимость разработки рабочей документации и изыскательских работ, содержание технического и авторского надзора, затрат на отведения земель, выплаты компенсаций, проведения конкурсных торгов и т.п.) в соответствии с данными заказчика.

### VI. Транспортные расходы.

На строительные материалы, изделия (импортные) в размере - до 2 %

Строительных материалов, изделий и конструкций в размере - до 5 %

Оборудования в размере - до 2%

#### Заготовительно-складские расходы

На строительные материалы, изделия и конструкции в размере - до 2 %

Металлоконструкции в размере - до 0,75%

Оборудования в размере - до 2%

На строительные материалы, изделия (импортные) в размере - до 2 %

### VII. Коэффициент риска принят $K_p=0$ %

При определении рекомендуемой стоимости объекта цены на материальные ресурсы применены в соответствии с каталогом Центра по экономическому реформированию и ценообразованию в капитальном строительстве Госстроя Руз 2022 года 1 квартал. Так же протокола согласования цен года №120-Б АО "Фер. ПТЭС"

Рекомендуемые цены являются ориентиром для дальнейшего согласования и утверждения между заказчиком и подрядчиком и не могут служить основанием для заключения договоров подряда и для проведения взаиморасчётов за выполненные объёмы строительно-монтажных работ.

### Сметная документация носит рекомендательный характер.

Всего рекомендуемая стоимость в текущих ценах с НДС после заключения  
госэкспертизы № 64805 от 11-10- 2022 г. составляет

260 296 359 сум

Начальник ОППСД :

Главный инженер ОППСД :

Руководитель проектной группы ОППСД:

Составил:

Проверил:

Солиев И.

Пулатов Ш.

Абдурахимов А.

Абдухалилов Н.

Шишкин В.



## Структура прямых и прочих затрат

**по объекту: РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ 0,4/10 ПО ПРОГРАММЕ "КМ-435" В ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ ТАШЛАКСКОМ РАЙОНЕ МФЙ "УЗБЕКИСТАН" ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТП-270**

№№ п/п	Наименование затрат	Стоимость (сум)
<b>1</b>	<b>Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов</b>	<b>17 066 340</b>
<b>2</b>	<b>Затраты на строительные материалы, изделия и детали</b>	<b>55 730 335</b>
2.1	Заготовительно-складские расходы- 2%	
2.2	Транспортные расходы -5%	<b>2 786 517</b>
<b>3</b>	<b>Затраты на кабельно-проводниковую продукцию</b>	<b>45 874 681</b>
3.1	Заготовительно-складские расходы- 2%	
3.2	Транспортные расходы -1,5%	<b>688 120</b>
<b>4</b>	<b>Затраты на конструкции заводского изготовления</b>	<b>-</b>
4.1	Заготовительно-складские расходы- 2%	
4.2	Транспортные расходы -5%	
<b>5</b>	<b>Затраты на оборудование, мебель и инвентарь</b>	<b>41 171 902</b>
5.1	Заготовительно-складские расходы- 1,2%	
5.2	Транспортные расходы -2%	<b>823 438</b>
<b>6</b>	<b>Основная заработная плата рабочих-строителей :</b>	<b>9 489 351</b>
6.1	Количество рабочих часов в месяц на 2021г- (по данным Минтруда РУз), час	167
6.2	Среднегодовая заработная плата рабочих-строителей в расчете на месяц по Ферганской области- (Госстат Республики Узбекистан)	<b>1 856 187</b>
6.3	Среднечасовая ставка оплаты труда сум/ч	<b>12 114,89</b>
6.4	Затраты труда рабочих-строителей, чел/ч	783
<b>7</b>	<b>Отчисление на социальное страхование (12% от основной зар. платы)</b>	<b>1 138 722</b>
<b>8</b>	<b>Итого прямых затрат</b>	<b>174 769 406</b>
<b>9</b>	Прочие затраты и расходы подрядчика 19,39% от суммы прямых затрат согласно мониторинга рынка строительно-подрядных работ и бюллетеня ГКАС РУз и письма №01-22-9\1731 от 16.11.2021г. Инжиниринговой Компании "Службы Единого Заказчика" Хокимията Ферганской области Республики Узбекистан. Основные показатели о затратах на работы, продукцию и услуги, выполняемые строительными организациями	<b>25 744 892</b>
<b>10</b>	<b>Прочие затраты и расходы заказчика</b>	
10.1	АПЗ часть 1 и 2	<b>1 110 000</b>
10.2	Разработка проекта ЗВОС	<b>1 800 000</b>
10.3	Экспертиза ЗВОС	<b>2 250 000</b>
10.4	Разработка РП, расчет произведен согласно приказу МС от 19.08.2019 г. №396	<b>9 052 017</b>
10.5	Авторский надзор 0,08 % от СМР	
10.6	Экспертиза РП	<b>1 035 000,0</b>
10.7	Затраты на содержание заказчика (0,8% от итогов прямых затрат)	
10.8	Затраты на содержание ГАСН (0,2% от итогов прямых затрат)	<b>265 548</b>
	<b>Тапография и геология</b>	
10.9	На общую площадь	
10.10	Электроснабжение	<b>13 454 459</b>
<b>11</b>	<b>Итого затраты заказчика</b>	<b>28 967 024</b>
<b>12</b>	<b>Затраты на страхование строительных объектов (0,4% от страховой суммы- 80% от полной стоимости объекта-Постановление КМР. Узб. От 20.12.1999г. За №532</b>	<b>641 646</b>
<b>13</b>	<b>Коэффициент риска (2% от стоимости строительства объекта, без учета страхования строительных рисков в соответствии с приложением №1 к Постановлению КМР Узб.от 15.12.2003г за №547 "Об основных параметрах макроэкономических показателей на 2004г.)</b>	<b>0</b>
<b>14</b>	<b>Итого рекомендуемая стоимость в текущих ценах без НДС</b>	<b>201 155 944</b>
<b>15</b>	<b>НДС- 15%</b>	<b>30 173 392</b>
<b>16</b>	<b>Итого рекомендуемая стоимость в текущих ценах с НДС</b>	<b>231 329 335</b>
<b>17</b>	<b>Итого затраты заказчика</b>	<b>28 967 024</b>
<b>18</b>	<b>ИТОГО рекомендуемая стоимость в текущих ценах с НДС и прочими затратами заказчика</b>	<b>260 296 359</b>

Начальник ОППСД :

Главный инженер ОППСД :

Руководитель проектной группы ОППСД:

Составил инженер ОППСД:

Проверил инженер ОППСД:

Солиев И.

Лулатов Ш.

Абдурахимов А.

Абдухалилов Н.

Шишкин В.

## Сводка затрат по ведомостям потребных ресурсов

РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ 0,4/10 ПО ПРОГРАММЕ "КМ-435" В ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ ТАШЛАККОМ РАЙОНЕ МФЙ "УЗБЕКИСТАН" ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТП-270

№ п/п	Наименования	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Структурные материалы и изделия, сум	Средств на материалы и изделия, сум	Затраты на доставку и монтаж, 7% сум	Кабель, проводники, провода, сум	Затраты на доставку, 3,5% сум	Конструкция электроустановки, сум	Затраты на монтаж и установку, 7% сум	Оборудование сум	Затраты на доставку и монтаж, 3,5% сум	Затраты на монтаж, 12% сум	Остатки затрат сум	Начисление на отчисления 12%, сум	Итого прямых затрат, сум	Затраты на доставку, 15,99%, сум	Затраты на доставку, сум	Коэффициент роста сум	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	СТРОИТЕЛЬСТВО ВЛ-10 И ВЛН 0,4 KV	15 023 462,82	53 368 274,81	2 668 413,74	45 874 681,03	688 120,22	0,00	0,00	0	0	657,46	7 964 995,00	955 799,40	126 543 747,02	24 536 832,55	483 457,85	0,00	151 564 037,42
2	УСТАНОВКУ КТПМ-100 KVA.	2 042 877,59	2 362 060,26	118 103,01	0,00	0,00	0,00	0,00	41 171 902	823 438	125,83	1 524 356,03	182 922,72	48 225 659,26	1 208 058,98	158 187,90	0,00	49 591 906,13
	<b>Итого</b>	<b>17 066 340</b>	<b>55 730 335</b>	<b>2 786 517</b>	<b>45 874 681</b>	<b>688 120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>41 171 902</b>	<b>823 438</b>	<b>783</b>	<b>9 489 351</b>	<b>1 138 722</b>	<b>174 769 406</b>	<b>25 744 892</b>	<b>641 646</b>	<b>0</b>	<b>201 155 944</b>

Начальник ОППСД:

Солиев И.

Главный инженер ОППСД:

Пулатов Ш.

Руководитель проектной группы ОППСД:

Абдурахимов А.

Составил инженер ОППСД:

Абдухалилов Н.

Проверил инженер ОППСД:

Шишкин В.



РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ 0,4/10 ПО ПРОГРАММЕ "КМ-435" В ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ ТАШЛАКСКОМ РАЙОНЕ  
МФЙ "УЗБЕКИСТАН" ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТП-270

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ № 1

## НА СТРОИТЕЛЬСТВО ВЛ-10 И ВЛИ-04 КВ

№ п/п	Наименование материалов и конструкций	Единица измерения	Количество	Стоимость в текущих ценах	
				единицы	На весь объем
1	2	3	4	5	6

**Ресурсы по нормам ШНК****ЗАТРАТЫ ТРУДА**

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	657,454540		
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	202,636958		
	<b>ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ (БЕЗ МАШИНИСТОВ)</b>	<b>ЧЕЛ.-Ч</b>	<b>657,455</b>		

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**

1	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ.-Ч	78,152045	86140,00	6732017,16
2	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	41,400000	27709,00	1147152,60
3	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	1,634380	126545,00	206822,62
4	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	9,936000	77251,00	767565,94
5	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0,999580	90070,00	90032,17
6	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2,392000	3263,00	7805,10
7	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	46,517500	68215,00	3173191,26
8	ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	МАШ.-Ч	5,924340	3373,00	19982,80
9	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т	МАШ.-Ч	15,962000	7674,00	122492,39
10	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	26,624570	68215,00	1816195,04
11	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 15 Т	МАШ.Ч	5,485270		
12	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ.-Ч	11,419155	76961,00	878829,59
13	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	21,868458		
14	УСТРОЙСТВО ПЕРЕМОТКИ КАБЕЛЯ	МАШ.-Ч	26,330400	2331,00	61376,16
	<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ</b>				<b>15023462,82</b>

**РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ**

1	БИТУМ НЕФТЯНОЙ	Т	0,015000	6521740,00	97826,10
2	ГАЙКА М-16	КГ	4,000000	34900,00	139600,00
3	Ж/Б СТОЙКА СВ 110-3,5	ШТ	21,000000	975000,00	20475000,00
4	Ж/Б СТОЙКА СВ 95-2,0	ШТ	26,000000	800000,00	20800000,00
5	ЗАЖИМ DN 123	ШТ	52,000000	6600,00	343200,00
6	ЗАЖИМ ОР645	ШТ	52,000000	13043,48	678260,96
7	ЗАЖИМ ОР70	ШТ	4,000000	17745,38	70981,52
8	ИЗОЛЯТОР ШФ-10	ШТ	100,000000	13913,00	1391300,00
9	КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ(МЕТАЛЛ. ЛЕНТА ДЛИНОЙ 1М И СКРЕПА)	КТ	78,000000	6080,00	474240,00
10	КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ СА2000	ШТ	20,000000	13043,48	260869,60
11	КРОНШТЕЙН ПОДВЕСНОЙ ES-1500	ШТ	19,000000	23478,26	446086,94
12	КРОНШТЕЙН РА1500	ШТ	20,000000	24343,83	486876,60
13	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ	Т	0,444000	6260869,57	2779826,09

1	2	3	4	5	6
14	ТРАВЕРС М-2	К-Т	14,000000	110760,00	1550640,00
15	ТРАВЕРС ОГ-2	К-Т	11,000000	187382,00	2061202,00
16	ТРАВЕРС ТС-2,5	К-Т	1,000000	511906,00	511906,00
17	УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ М-3	ШТ	11,000000	64269,00	706959,00
18	ЭЛЕКТРОД Д 4ММ	Т	0,005500	17000000,00	93500,00
	<b>ИТОГО РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</b>				<b>53368274,81</b>
<i><b>КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ</b></i>					
1	ПРОВОД АС-35/6,2	Т	0,257000	37397390,00	9611129,23
2	ПРОВОД СИП-2 3X35+1X50	М	570,000000	27373,91	15603128,70
3	ПРОВОД СИП-2 3X50+1X70	М	538,000000	34084,35	18337380,30
4	ПРОВОД СИП-4 2X16	М	390,000000	5956,52	2323042,80
	<b>ИТОГО ПО КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ ПРОДУКЦИИ</b>				<b>45874681,03</b>



## ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1

(локальная ресурсная смета)

на СТРОИТЕЛЬСТВО ВЛ-10 И ВЛИ-0,4 КВ,  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 2022-09-261 ГЧ Л.2,4,5, 2022-09-261 СО Л.2.

№ п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
<b>КОЭФФИЦИЕНТ 1,15 К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА, ЗАТРАТАМ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН. СТРОИТЕЛЬСТВО ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ, А ТАКЖЕ ОБЪЕКТОВ ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ В СТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЯХ ЗАСТРОЕННОЙ ЧАСТИ ГОРОДА. ШНК 4.02.00-04 ПРИЛ. 3 П.8.</b>					
<b>ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ</b>					
1	01-01-009-23 ШНК ДОП. 3	РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРОМ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,25 М3, ГРУППА ГРУНТОВ: 2, ПОД ЗАЕМЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВО	1000М3	0,1870	
1.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	61,065	11,4192
1.2	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 М3	МАШ.-Ч	61,065	11,4192
2	01-01-033-01 ШНК	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 [80] КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ	1000М3	0,1870	
2.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	8,74	1,6344
2.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ [Л.С.]	МАШ.-Ч	8,74	1,6344
<b>УСТАНОВКА ОПОР</b>					
3	12-02-002-02 ШНК МННСТРОЙ РУЗ 05.01.21 N 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ ПО ВЫРОВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ БЕТОНА	100М2	1,0400	
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	34,385	35,7604
3.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,2875	0,299
3.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2,3	2,392
3.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,2875	0,299
4	СТ	БИТУМ НЕФТЯНОЙ	Т	0,0150	
5	33-04-003-01 ШНК	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ, П10-4	ОПОРА	5,0000	
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4,37	21,85
5.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,1155	5,5775
5.3	1068	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ [Л.С.] ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	0,897	4,485
5.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,2185	1,0925
6	33-04-003-02 ШНК	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ, А10-2	ОПОРА	1,0000	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	9,085	9,085
6.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,599	2,599
6.3	1068	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ [Л.С.] ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	2,139	2,139
6.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,46	0,46
7	33-04-003-04 ШНК	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ ПОДВЕСКИ ПРОВОДОВ ВЛ 0,38, 6-10 КВ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ, П10-4	ОПОРА	6,0000	
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	6,394	38,364
7.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,2765	7,659
7.3	1068	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ [Л.С.] ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	0,9545	5,727
7.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,322	1,932
8	33-04-003-05 ШНК	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ ПОДВЕСКИ ПРОВОДОВ ВЛ 0,38, 6-10 КВ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ, А10-2	ОПОРА	4,0000	
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	11,477	45,908
8.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,7485	10,994
8.3	1068	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ [Л.С.] ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	2,1735	8,694
8.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,575	2,3
9	33-04-003-01 ШНК	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ, П29	ОПОРА	15,0000	
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4,37	65,55
9.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,1155	16,7325
9.3	1068	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ [Л.С.] ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	0,897	13,455
9.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,2185	3,2775
10	33-04-003-02 ШНК	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ, А29	ОПОРА	2,0000	
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	9,085	18,17
10.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,599	5,198
10.3	1068	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ [Л.С.] ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	2,139	4,278
10.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,46	0,92
11	33-04-003-02 ШНК	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ, ПА29	ОПОРА	2,0000	
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	9,085	18,17
11.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,599	5,198
11.3	1068	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ [Л.С.] ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	2,139	4,278
11.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,46	0,92
12	33-04-003-03 ШНК	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ С ДВУМЯ ПОДКОСАМИ УА29	ОПОРА	1,0000	
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	13,9265	13,9265
12.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	4,163	4,163



1	2	3	4	5	6
12.3	1068	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	3,4615	3,4615
12.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,7015	0,7015
<b>13</b>	<b>33-04-016-02</b>	<b>РАЗВОЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ ОПОР ВЛ 0.38-10 КВ ПО ТРАССЕ ОДНОСТОЕЧНЫХ</b>	<b>ОПОРА</b>	<b>36,0000</b>	
	<b>ШНК</b>	<b>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР</b>			
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,506	18,216
13.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,552	19,872
13.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,276	9,936
13.4	1514	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т	МАШ.-Ч	0,276	9,936
13.5	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,276	9,936
<b>14</b>	<b>33-04-016-05</b>	<b>РАЗВОЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ ОПОР ВЛ 0.38-10 КВ ПО ТРАССЕ МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>ОПОРА</b>	<b>26,0000</b>	
	<b>ШНК</b>	<b>ОСНАСТКИ ОДНОСТОЕЧНЫХ ОПОР</b>			
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,2875	7,475
14.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,161	4,186
14.3	1514	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т	МАШ.-Ч	0,161	4,186
14.4	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,161	4,186
<b>15</b>	<b>33-04-016-06</b>	<b>РАЗВОЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ ОПОР ВЛ 0.38-10 КВ ПО ТРАССЕ МАТЕРИАЛОВ</b>	<b>ОПОРА</b>	<b>10,0000</b>	
	<b>ШНК</b>	<b>ОСНАСТКИ СЛОЖНЫХ ОПОР</b>			
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,345	3,45
15.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,184	1,84
15.3	1514	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т	МАШ.-Ч	0,184	1,84
15.4	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,184	1,84
<b>16</b>	<b>33-04-015-01</b>	<b>УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ОПОР ВЛ</b>	<b>10М</b>	<b>72,0000</b>	
	<b>ШНК</b>				
16.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,07	149,04
16.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,115	8,28
16.3	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	0,575	41,4
16.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,115	8,28
<b>17</b>	<b>СТ</b>	<b>СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ</b>	<b>Т</b>	<b>0,4440</b>	
<b>18</b>	<b>СТ</b>	<b>ЭЛЕКТРОД Д 4ММ</b>	<b>Т</b>	<b>0,0055</b>	
<b>19</b>	<b>СТ</b>	<b>Ж/Б СТОЙКА СВ 95-2,0</b>	<b>ШТ</b>	<b>26,0000</b>	
<b>20</b>	<b>СТ</b>	<b>Ж/Б СТОЙКА СВ 110-3,5</b>	<b>ШТ</b>	<b>21,0000</b>	
<b>21</b>	<b>СТ</b>	<b>ИЗОЛЯТОР ШФ-10</b>	<b>ШТ</b>	<b>100,0000</b>	
<b>22</b>	<b>СТ</b>	<b>ТРАВЕРС М-2</b>	<b>К-Т</b>	<b>14,0000</b>	
<b>23</b>	<b>СТ</b>	<b>ТРАВЕРС ОГ-2</b>	<b>К-Т</b>	<b>11,0000</b>	
<b>24</b>	<b>СТ</b>	<b>ТРАВЕРС ТС-2,5</b>	<b>К-Т</b>	<b>1,0000</b>	
<b>25</b>	<b>СТ</b>	<b>УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ М-3</b>	<b>ШТ</b>	<b>11,0000</b>	
<b>26</b>	<b>СТ</b>	<b>ГАЙКА М-16</b>	<b>КТ</b>	<b>4,0000</b>	
		<b>ПРОВОД</b>			
<b>27</b>	<b>33-04-009-05</b>	<b>ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 6-10 КВ В НАСЕЛЕННОЙ МЕСТНОСТИ СЕЧЕНИЕМ ДО 35 ММ<sup>2</sup> С</b>	<b>КМ</b>	<b>0,5450</b>	
	<b>ШНК</b>	<b>ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ ПРИ 10 ОПОРАХ</b>			
27.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	61,824	33,6941
27.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	25,4265	13,8574
27.3	101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ.-Ч	13,639	7,4333
27.4	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	8,694	4,7382
27.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	3,0935	1,686
<b>28</b>	<b>СТ</b>	<b>ПРОВОД АС-35/6,2</b>	<b>Т</b>	<b>0,2570</b>	
<b>29</b>	<b>33-04-017-01</b>	<b>САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА 0,4 КВ, СИП-2А НАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДА С</b>	<b>1КМ</b>	<b>1,0600</b>	
	<b>ШНК ДОП. 12</b>	<b>ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ</b>			
	<b>МИНСТРОЙ</b>				
	<b>РУЗ N 519 ОТ</b>				
	<b>18.11.2019 Г.</b>				
29.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	75,026	79,5276
29.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	34,983	37,082
29.3	101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ.-Ч	28,0715	29,7558
29.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0,943	0,99958
29.5	1209	ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	МАШ.-Ч	5,589	5,9243
29.6	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	5,589	5,9243
29.7	2191	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 15 Т	МАШ.-Ч	0,3795	0,40227
29.8	3496	УСТРОЙСТВО ПЕРЕМОТКИ КАБЕЛЯ	МАШ.-Ч	24,84	26,3304
<b>30</b>	<b>СТ</b>	<b>ПРОВОД СИП-2 3Х35+1Х50</b>	<b>М</b>	<b>570,0000</b>	
<b>31</b>	<b>СТ</b>	<b>ПРОВОД СИП-2 3Х50+1Х70</b>	<b>М</b>	<b>538,0000</b>	
<b>32</b>	<b>33-04-019-01</b>	<b>УСТРОЙСТВО ВВОДОВ ОТ ВЛИ 0,38 КВ В ЗДАНИЯ</b>	<b>ВВОД</b>	<b>26,0000</b>	
	<b>ШНК ДОП. 6</b>				
32.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	3,818	99,268
32.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,771	46,046
32.3	101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ.-Ч	1,5755	40,963
32.4	2191	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 15 Т	МАШ.-Ч	0,1955	5,083
<b>33</b>	<b>СТ</b>	<b>ПРОВОД СИП-4 2Х16</b>	<b>М</b>	<b>390,0000</b>	
		<b>ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА</b>			
<b>34</b>	<b>СТ</b>	<b>КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ СА2000</b>	<b>ШТ</b>	<b>20,0000</b>	
<b>35</b>	<b>СТ</b>	<b>КРОНШТЕЙН ПОДВЕСНОЙ ES-1500</b>	<b>ШТ</b>	<b>19,0000</b>	
<b>36</b>	<b>СТ</b>	<b>КРОНШТЕЙН РА1500</b>	<b>ШТ</b>	<b>20,0000</b>	
<b>37</b>	<b>СТ</b>	<b>ЗАЖИМ ОР645</b>	<b>ШТ</b>	<b>52,0000</b>	
<b>38</b>	<b>СТ</b>	<b>ЗАЖИМ ОР70</b>	<b>ШТ</b>	<b>4,0000</b>	
<b>39</b>	<b>СТ</b>	<b>ЗАЖИМ DN 123</b>	<b>ШТ</b>	<b>52,0000</b>	
<b>40</b>	<b>СТ</b>	<b>КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ(МЕТАЛЛ. ЛЕНТА ДЛИНОЙ 1М И СКРЕПА)</b>	<b>КТ</b>	<b>78,0000</b>	
<b>ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:</b>					
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		657,4545
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		202,637
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3	101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ.-Ч		78,152



1	2	3	4	5	6
4	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч		41,4
5	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		1,6344
6	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч		9,936
7	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч		0,99958
8	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч		2,392
9	1068	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч		46,5175
10	1209	ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	МАШ.-Ч		5,9243
11	1514	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т	МАШ.-Ч		15,962
12	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		26,6246
13	2191	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 15 Т	МАШ.-Ч		5,4853
14	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ.-Ч		11,4192
15	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		21,8685
16	3496	УСТРОЙСТВО ПЕРЕМОТКИ КАБЕЛЯ	МАШ.-Ч		26,3304
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
17	С	БИТУМ НЕФТЯНОЙ	Т		0,015
18	С	КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ(МЕТАЛЛ. ЛЕНТА ДЛИНОЙ 1М И СКРЕПА)	КТ		78
19	С	ЗАЖИМ DN 123	ШГ		52
20	С	ЗАЖИМ ОР70	ШГ		4
21	С	ЗАЖИМ ОР645	ШГ		52
22	С	КРОНШТЕЙН РА1500	ШГ		20
23	С	КРОНШТЕЙН ПОДВЕСНОЙ В8-1500	ШГ		19
24	С	КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ СА2000	ШГ		20
25	С	ГАЙКА М-16	КГ		4
26	С	УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ М-3	ШГ		11
27	С	ТРАВЕРС ТС-2,5	К-Т		1
28	С	ТРАВЕРС ОГ-2	К-Т		11
29	С	ТРАВЕРС М-2	К-Т		14
30	С	ИЗОЛЯТОР ШФ-10	ШГ		100
31	С	Ж/Б СТОЙКА СВ 110-3,5	ШГ		21
32	С	Ж/Б СТОЙКА СВ 95-2,0	ШГ		26
33	С	ЭЛЕКТРОД Д 4ММ	Т		0,0055
34	С	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ	Т		0,444
<b>КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ</b>					
35	С	ПРОВОД АС-35/6,2	Т		0,257
36	С	ПРОВОД СИП-2 3Х50+1Х70	М		538
37	С	ПРОВОД СИП-4 2Х16	М		390
38	С	ПРОВОД СИП-2 3Х35+1Х50	М		570

СОСТАВИЛ

АБДУХАЛИЛОВ

ПРОВЕРИЛ

ШИШКИН

РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ 0,4/10 ПО ПРОГРАММЕ "КМ-435" В ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ ТАШЛАКСКОМ РАЙОНЕ  
МФЙ "УЗБЕКИСТАН" ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТП-270

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ № 2

## НА УСТАНОВКУ КТПМ-100 КВА

№ п/п	Наименование материалов и конструкций	Единица измерения	Количество	Стоимость в текущих ценах	
				единицы	На весь объем
1	2	3	4	5	6

**Ресурсы по нормам ШНК**ЗАТРАТЫ ТРУДА

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	125,824950		
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	27,982145		
	<b>ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ (БЕЗ МАШИНИСТОВ)</b>	<b>ЧЕЛ.-Ч</b>	<b>125,825</b>		

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

1	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ.-Ч	2,461000	86140,00	211990,54
2	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	10,718000	27709,00	296985,06
3	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,122360	126545,00	15484,05
4	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	19,642000	53428,00	1049432,78
5	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	1,966500	90070,00	177122,66
6	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	0,115000	3263,00	375,25
7	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	2,001000	68215,00	136498,22
8	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ.-Ч	0,854910	76961,00	65794,73
9	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,934375		
10	МАШИНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ТИПА ПУМ-3 ДЛЯ ЗАБИВАНИЯ В ГРУНТ ЭЛЕКТРОДОВ ЗАЗЕМЛЕНИЯ	МАШ.-Ч	19,642000	4541,00	89194,32
	<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ</b>				<b>2042877,59</b>

РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ

1	БИТУМ НЕФТЯНОЙ	Т	0,002500	6521740,00	16304,35
2	Ж/Б СТОЙКА СВ 105-5,0	ШТ	1,000000	1541260,00	1541260,00
3	НАКОНЕЧНИК D50	ШТ	6,000000	6261,00	37566,00
4	НАКОНЕЧНИК D70	ШТ	2,000000	7478,00	14956,00
5	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ	Т	0,050000	6260869,57	313043,48
6	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-12 ММ	Т	0,062000	6695652,17	415130,43
7	ЭЛЕКТРОД Д 4ММ	Т	0,001400	17000000,00	23800,00
	<b>ИТОГО РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</b>				<b>2362060,26</b>

ОБОРУДОВАНИЕ

1	КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ТИПА КТПМ-100/6(10)/0,4 КВ С ТРАНСФОРМАТОРОМ ТМ (ТМГ, ТМЗ) 100/6(10)/0,4 КВ С АСКУЭ	К-Т	1,000000	41171901,60	41171901,60
	<b>ИТОГО ПО ОБОРУДОВАНИЮ</b>				<b>41171901,60</b>



## ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

(локальная ресурсная смета)

на

УСТАНОВКА КТПМ 100/10 0,4 КВА,

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 2022-09-261 ГЧ ЛЗ, 2022-09-261 СО ЛЗ.

№ п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
<b>КОЭФФИЦИЕНТ 1,15 К НОРМАМ ЗАТРАТ ТРУДА, ЗАТРАТАМ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН. СТРОИТЕЛЬСТВО ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ И СООРУЖЕНИЙ, А ТАКЖЕ ОБЪЕКТОВ ЖИЛИЩНО-ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ В СТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЯХ ЗАСТРОЕННОЙ ЧАСТИ ГОРОДА. ШНК 4.02.00-04 ПРИЛ. 3 П.8.</b>					
1	01-01-009-23 ШНК ДОП. 3	РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРОМ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,25 МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ: 2, ПОД ЗАЕМЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВО	1000МЗ	0,0140	
1.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	61,065	0,85491
1.2	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ.-Ч	61,065	0,85491
2	01-01-033-01 ШНК	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 [80] КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ	1000МЗ	0,0140	
2.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	8,74	0,12236
2.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	8,74	0,12236
3	12-02-002-02 ШНК МИНСТРОЙ РУЗ 05.01.21 N 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ ПО ВЫРОВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ БЕТОНА	100М2	0,0500	
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	34,385	1,7193
3.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,2875	0,014375
3.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2,3	0,115
3.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,2875	0,014375
4	СТ	БИТУМ НЕФТЯНОЙ	Т	0,0025	
5	33-04-027-03 ШНК	УСТАНОВКА МАЧТОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ МОЩНОСТЬЮ ДО 250 КВХА УСТАНОВКА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	ПОДСТАН ПНЯ	1,0000	
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4,6345	4,6345
5.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,001	2,001
5.3	1068	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	2,001	2,001
6	33-04-027-04 ШНК	УСТАНОВКА МАЧТОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ МОЩНОСТЬЮ ДО 250 КВА УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ	ПОДСТАН.	1,0000	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	75,256	75,256
6.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	4,4275	4,4275
6.3	101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ.-Ч	2,461	2,461
6.4	775	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	1,9665	1,9665
7	08-02-144-04 ШНКМ	ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ. ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ, СЕЧЕНИЕ, ММ2, ДО 120	100ШТ	0,0800	
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	19,665	1,5732
8	СТ	НАКОНЕЧНИК D50	ШТ	6,0000	
9	СТ	НАКОНЕЧНИК D70	ШТ	2,0000	
10	СТ	Ж/Б СТОЙКА СВ 105-5,0	ШТ	1,0000	
11	33-04-015-01 ШНК	УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ОПОР ВЛ И ПОДСТАНЦИЙ	10М	8,0000	
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,07	16,56
11.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,115	0,92
11.3	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	0,575	4,6
11.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,115	0,92
12	СТ	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ	Т	0,0500	
13	СТ	ЭЛЕКТРОД Д 4ММ	Т	0,0006	
14	33-03-004-01 ШНК	ЗАБИВКА ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ МЕХАНИЗИРОВАННАЯ, НА ГЛУБИНУ ДО 5 М	ШТ	28,0000	
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,9315	26,082
14.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,7015	19,642
14.3	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	0,2185	6,118
14.4	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	0,7015	19,642
14.5	3201	МАШИНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ТИПА ПУМ-3 ДЛЯ ЗАБИВАНИЯ В ГРУНТ ЭЛЕКТРОДОВ ЗАЗЕМЛЕНИЯ	МАШ.-Ч	0,7015	19,642
15	СТ	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-12 ММ	Т	0,0620	
16	СТ	ЭЛЕКТРОД Д 4ММ	Т	0,0008	
17		КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ТИПА КТПМ-100/6(10)/0,4 КВ С ТРАНСФОРМАТОРОМ ТМ (ТМГ,ТМЗ) 100/6(10)/0,4 КВ С АСКУЭ	К-Т	1,0000	
<b>ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:</b>					
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		125,8249
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		27,9821
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3	101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ.-Ч		2,461
4	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч		10,718

1	2	3	4	5	6
5	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ-Ч		0,12236
6	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ-Ч		19,642
7	775	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч		1,9665
8	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч		0,115
9	1068	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ-Ч		2,001
10	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ-Ч		0,85491
11	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч		0,934375
12	3201	МАШИНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ТИПА ПУМ-3 ДЛЯ ЗАБИВАНИЯ В ГРУНТ ЭЛЕКТРОДОВ ЗАЗЕМЛЕНИЯ	МАШ-Ч		19,642
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
13	С	БИТУМ НЕФТЯНОЙ	Т		0,0025
14	С	ЭЛЕКТРОД Д 4ММ	Т		0,0014
15	С	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-12 ММ	Т		0,062
16	С	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ	Т		0,05
17	С	Ж/Б СТОЙКА СВ 105-5,0	ШТ		1
18	С	НАКОНЕЧНИК D70	ШТ		2
19	С	НАКОНЕЧНИК D50	ШТ		6
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>					
20	С	КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ТИПА КТПМ-100/6(10)/0,4 КВ С ТРАНСФОРМАТОРОМ ТМ (ТМГ, ТМЗ) 100/6(10)/0,4 КВ С АСКУЭ	К-Т		1

СОСТАВИЛ

АБДУХАЛИЛОВ

ПРОВЕРИЛ

ШИШКИН





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

Фарғона вилояти

150115 Farg'ona shahri, Al-Farg'oniy 36-uy tel 73)-244-68-81 244-68-82 mail: fergexp@rambler.ru

[www.mc.uz](http://www.mc.uz)

Holati: Ijobiy

Direktor: MADMAROV KUDRAT YAXIYADJANOVICH

Sana:11-10-2022 yil



**Yig'ma ekspert xulosasi № 64805**

**Obyekt nomi** «O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2022 yil 06 avgustdagi VM-435 sonli qaroriga asosan Toshloq tumani, O'zbekiston MFY xududidagi Axoli xonadonlarini elektr ta'minoti yaxshilash»

**Buyurtmachi** - Farg'ona hududiy elektr tarmoqlari korxonasi A.J.

**Bosh loyihachi** - "Farg'ona HETK" AJ

**Litsenziya** 30.03.2020y/ №000330

**Moliyalashtirish manbai** - Moliyalashtirish viloyat hokimligi huzuridagi "Obod qishloq" va "Obod mahalla" jamg'armalari hisobidan amalga oshiriladi.

**Bosh pudratchi** - Tender savdolari asosida (agar qaror qabul qiluvchi organ tomonidan belgilangan bo'lsa)

**Qurilish turi** Qurilish.

**Murojaat raqami:** № 61417

**1. Loyihalash uchun asos**

- 1.1. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2022-yil 6-avgustdagi 435-sonli qarori.
- 1.2. Farg'ona viloyati Toshloq tumani hokimining 2022-yil 21- sentyabr 209-11-160-Q/22 sonli qarori
- 1.3. Arxitektura va Qurilish boshqarmasi tomonidan 06.10.2022 yilda berilgan 1730-1730227-51798-sonli arxitektura va rejalashtirish topshirig'i.
- 1.4. « Farg'ona azimut proyekt» MChJ Farg'ona filiali tomonidan 2022-yilda berilgan obyektning muhandislik-geologiya xulosasi.
- 1.5. Farg'ona viloyati "Farg'ona Hududiy Elektr Tarmoqlari Korxonasi" A.Jning texnik masalalar bo'yicha direktori A.Nuraliev tomonidan tasdiqlangan loyiha topshirig'i.
- 1.6. Muhandislik tarmoqlariga ulanishning texnik shartlari, muhandislik tarmoqlarini nazorat qiluvchi va foydalanuvchi manfaatdor tashkilotlar bilan kelishilgan.

**2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar**

- 2.1. Loyiha tarkibiga ko'ra elektron yo'nalishda taqdim qilingan loyiha smeta hujjatlari.

**3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni**

*Umumiy qism va birlamchi ma'lumoti.*

3.1. Ushbu loyiha O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2022 yil 6-avgustdagi "Mahallalarda infratuzilmalarni yaxshilash orqali aholiga qulay sharoitlar yaratish va tadbirkorlikni rivojlantirish chora tadbirlari to'g'risida" gi 435-sonli qarori ijrosini ta'minlash boyicha Farg'ona viloyati, Toshloq tuman, O'zbekiston MFY hududidagi 111-sonli Transformator punktining yuklamasini yengillatish maqsadida qo'shimcha Transformator punkti o'rnatish hamda ushbu loyihaviy Transformator punktidan aholi honadonlarigacha 0,4 kVli tarmoq qurilishi elektr ta'minotini nazarda tutadi.

*Elektr ta'minoti manbalari va elektr ta'minoti to'g'risida.*

Ushbu loyiha bo'yicha aholi honadonlarini elektr ta'minoti bilan taminlash uchun quyidagi ishlarni amalga oshirish zarur:

#### *2.1. 10 kV EUT bo'yicha :*

Ob'ektni elektr ta'minoti 35/10 kVli "Dexqonobod" PS dan chiquvchi 10 kVli Xaydarobod uzatmasining mavjud yaqin tayanchidan CB-110-3,5 rusumli tayanchlarga mahsus traverslar o'rnatgan holda jami uzunligi L=545 metr bo'lgan AC-35mm<sup>2</sup> rusumli simli XEUT qurilishi orqali tarmoqlanishi loyihalashtirilgan.

#### *2.2. 10/0,4 kVli KTPM transformator punkti bo'yicha :*

Yuklama markaziga KTPM turidagi kuchlanishi 10/0,4 kVli quvvati 100 kVA bo'lgan kuch transformatorli 1(bir) dona komplektdagi transformator punkti qurilishi va bu KTPM qurilmasi CB-105-5 rusumli temir-beton tayanchga o'rnatilishi loyihalashtirilgan.

Transformatorni ichki buzilishlar hamda o'tuvchi qisqa tutashuv toklardan himoyalash PKT turidagi saqlagich va TPni past kuchlanishli 0,4 kVli taqsimlash qurilmasiga o'rnatilgan avtomat o'chirgich yordamida amalga oshiriladi. TPni past kuchlanishli tomoniga o'rnatilgan avtomat o'chirgich TPdan chiqqan 380/220Vli tarmoqlarni qisqa tutashuv toklaridan himoyalash vazifasiga ham xizmat qiladi.

#### *2.3. 0,4 kV EUT bo'yicha :*

Obyektni 0,4 kVli elektr ta'minoti uchun jami uzunligi L=1060 metr bo'lgan СИП2-3x50+1x70mm<sup>2</sup>, СИП2-3x35+1x50mm<sup>2</sup> rusumli simlarda CB-95-2.0 rusumli temir beton tayanchlarda osib bajarilishi loyihalashtirilgan.

*Kuchlanishni sozlash.*

Loyihalashtirilayotgan transformator punktini 35/10 kVli "Dexqonobod" PSdan chiqqan 10 kVli " Xaydarobod" uzatmasiga ulanishi aniqlangan. Markazlashtirilgan holdagi kuchlanishni sozlash iste'molchini zarur me'yorda ishlashini ta'minlaydi. Transformator chulg'amidagi simlarning ko'ndalang kesimini e'tiborga olgan holda antsapfning tanlangan holati, iste'molchining kuchlanishini belgilangan me'yor doirasida o'zgarishini ta'minlaydi.

*Elektr ta'minoti ishonchliligi.*

Loyihalalanayotgan obyekt uchun berilgan texnik shartga asosan joyida o'tkazilgan o'rganishlar va iste'molchining ma'lumotlariga asoslanib, ushbu obyektning elektr ta'minoti ishonchliligi bo'yicha III toifaga mansub.

*O'ta kuchlanishdan himoya.*

20kVgacha bo'lgan havo elektr uzatish tarmoqlarida "Elektr qurilmalarning tuzilish qoidalari" (PUE)ga asosan atmosfera bilan bog'liq o'ta kuchlanishlar bo'yicha maxsus himoya nazarda tutilmaydi. Transformator punkti himoyasi "ventel' razryadnik"lar orqali amalga oshiriladi va bu "ventel' razryadnik"lar TPning komplektiga kiradi.

*Himoya yerlagichi*



“Elektr qurilmalarning tuzilish qoidalari” (PUE-2011)ga muvofiq 10/0,4 kVli TPning yerlagich “kontur” ishlari vertikal tarzda qoqilgan qoziqlarga va unga gorizontol holatda yotqizilgan, hamda qoziqlarga payvandlangan neytral metall bog’lamasi ko’rinishida amalga oshiriladi. Erlagich qurilmasining qarshiligi 4 Om dan yuqori bo’lmasligi shart. Loyihada elektr qurilmalaridan foydalanish davomida elektr xavfsizligi tadbiri-himoya yerlagichlari ko’zda tutilgan. Buning uchun elektr himoya qobig’ining yemirilishi natijasida elektr toki xavfi ostida qolishi mumkin bo’lgan hamma metall qismlari, texnologik qurilmalarining tana (korpus)lari, tarqatish qurilmalari, metall trubalar transformator punkti atrofida maxsus bajarilgan yerlagichga payvandlash yoki maxsus boltlar yordamida ulanadi.

*10 kVli EUTning trassasi va konstruktiv bajarilishi.*

10 kVli EUT “Elektr qurilmalarning tuzilish qoidalari” (PUE-2011) talablariga muvofiq tarmoqqa tortiladigan simlarni SHF-10 rusumidagi izolyatorlarga ikkilangan (dvoynoe kreplenie) holatda mahkamlanishi shart. Loyihalana yotgan tarmoqdagi temir-beton tayanchlarni elektr xavfsizligini tahminlash maqsadida “Elektr qurilmalarning tuzilish qoidalari” (PUE-2011) talablariga muvofiq yerlanishi lozim.

*Rele himoyasi va qisqa tutashuv toklarining hisob-kitoblari.*

Ushbu ishchi loyihada 35/10 kVli “Dexqonobod” PSdan chiqqan 10 kVli Xaydarobod uzatmasini atmosfera bilan bog’liq o’ta kuchlanishdan himoyalash, qurilmalarni termik-dinamik chidamliligini tekshirish hamda Rele himoyasi va qisqa tutashuv toklarining hisob-kitoblarini “Farg’ona HETK” AJ “Rele himoyasi va avtomatika xizmati” tomonidan bajarilgan va ushbu tarmoq hamda transformator punktini ulanishiga qarshilik bildirilmaydi.

3.2. Qurilishda ko’zda tutilgan ishlar, konstruktiv yechimlar, batafsil tushuntirish yozuvi, loyiha topshirig’i, va taqdim etilgan loyihalarda batafsil ko’rsatilgan.

#### **4. Loyihalana yotgan ob’ektning muhandislik ta’minoti:**

4.1. Elektron taqdim etilgan albomlarda batafsil ko’rsatilgan.

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

5.1. Arxitektura va Qurilish boshqarmasi tomonidan 06.10.2022 yilda berilgan 1730-1730227-51798-sonli arxitektura va rejalashtirish topshirig’i.

5.2. Davlat ekologiya ekspertizasining 03.10.2022 yildagi 1245-sonli xulosasi.

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

6.1. Ekspertiza jarayonida mutaxassislarining izohlariga muvofiq loyiha hujjatlariga quyidagi asosiy tuzatishlar va qo’shimchalar kiritildi.

6.2. Ishchi loyiha ekspertiza ko’rigiga buyurtmachining texnologik, ichki muhandislik, energiya tejamkorlik va boshqa yechimlari izoxlarsiz taqdim etilgan.

6.3. Ekspertiza jarayonida mahalliy (lokal) ekspert xulosalarining izoxlariga muvofiq kiritilgan kamchiliklar va tuzatishlar loyihachi tomonidan ko’rib chiqildi va tuzatildi. (Biriktirilgan lokal ekspertiza xulosalaridagi faylda batafsil ko’rsatib o’tilgan).

Buyurtmachi jami xarajati, ish xaqqi 12114,89 sum/chelchas (ijtimoiy sug’urtasiz) va pudrachining boshqa xarajatlari 19.39% buyurtmachi xatiga asosan qabul qilindi.

Buyurtmachi tomonidan quydagi obyekt jami bo’lib 266 444 ,488 ming so’m taqdim etilgan.

Tekshiruv natijasiga ko’ra quydagi ko’rsatgichlar tavsiya etiladi:

Qurilish qiymati QQS siz	- 201 155,944 ming so'm
QQS 15%	- 30 173,392 ming so'm
Qurilish qiymati QQS bilan	- 231 329,335 ming so'm
Buyurtmachining xarajatlari	- 28 967,024 ming so'm
Jami obyekt qiymati QQS va buyurtmachi xarajatlari bilan	- 260 296 ,359 ming so'm
Iqtisod qilingan mablag'	- 6 148 ,129 ming so'm

Kamayish qurilish mashinalarini va mexanizm va ba'zi materiallar qiymati sozlash xisobiga amalga oshirildi .

6.4. Import qilingan uskunalar va materiallarning narxi ekspertiza tomonidan ko'rib chiqilmagan.

6.5. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Maxkamasining 17-sentabrdagi 579-sonli qarori 1-ilova, III-bob, 29-bandiga asosan ekspert tashkilotiga taqdim etilgan shaharsozlik hujjatlarining sifati, dastlabki ma'lumotlarining haqqoniyligi va qabul qilingan loyiha yechimlariga buyurtmachi va loyiha tashkilotlari javobgardir.

## **7. Xulosalar.**

7.1. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2022 yil 06 avgustdagi VM-435 sonli qaroriga asosan Toshloq tumani, O'zbekiston MFY xududidagi Axoli xonadonlarini elektr ta'minoti yaxshilash, loyiha-smeta hujjatlari ekspertiza tekshiruv natijalarini hisobga olgan holda ko'rib chiqib, tasdiqlashga tavsiya etiladi.

7.2. Vazirlar Mahkamasining 11.06.2003 yildagi 261-sonli qarori va SHNK 4.01.16-09 ga muvofiq, tanlov savdolarini o'tkazish uchun obyektning qiymati buyurtmachi tomonidan belgilanadi.

7.3. Ko'rsatilgan narxni tanlov savdolari uchun qabul qilish to'g'risida buyurtmachi qaror qabul qiladi.

**Bosh mutaxassis:** DJALILOV MURADJAN MAXMUDJANOVICH