

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



А.Нуралиев

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЭП

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

Ферганской области Учкуприкском районе.

МФЙ "Полохон"

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Заказчик	АО «Fargona hududiy elektr tarmoqlari korhonasi» СРС, ОРИП.
2	Основание для проектирования	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 «Худудий Электр Тармоклари»
10	Источник финансирование	Финансирование будет осуществляться через фонды «Обод кишлок» и «Обод махалла» в при областного хакимята.
11	Основные технические характеристики и показатели объекта (мощность, длина, диспетчирезация, автоматизация и др.)	Общая длина запроектированных линий составляет: 0,306 км. ВЛ 10кВ- 0,020км ВЛИ 2x0,4кВ- 0,030км ВЛ 0,4кВ- 0,176км КЛИ 2x0,4кВ- 0,025км . Установка ТП 10/0,4кВ ( КТПК 400 кВА) . С подключением к существующей линии ВЛ-10кВ

11	Инженерные изыскания	<p>Проверочные расчеты фидеров, включая ТКЗ и РЗА. Расчет потери напряжения.</p> <p>Инженерные изыскания выполнить в соответствии с требованиями нормативных материалов для обоснования проектных решений.</p>
12	Особые условия проектирования	<p>Проектной организации поручается выполнение предпроектных работ. Демонтажные работы выполняются персоналом Учкуприкском РЭС, в ресурсных сметах не учитывать. Расчет стоимости строительства в текущих ценах при необходимости выполняется по отдельному заказу специализированной организацией после завершения проектных работ.</p>
13	Другие требования	<p>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 korxonasi».</p>
14	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 korxonasi» -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. Наименования файлов ПСД должно включать шифр проекта и номер листа. 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 УЧКУПРИКСКОМ РАЙОНЕ МФЙ "ПОЛОХОН"  
ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТП-602

2022-09-316- РСД Ресурсная Сметная Документация  
(ресурсная ведомость)

Начальник ОППСД:

И.Солиев

Главный инженер проекта.

Ш.Пулатов



2022 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. <b>Оглавление</b>	2
2. <b>Пояснительная записка</b>	3
3. <b>Структура прямых и прочих затрат</b>	5
4. <b>Сводка затрат по ведомостям потребных ресурсов</b>	6
5. <b>Ведомость потребных ресурсов №1</b>	7
6. <b>Локальная ресурсная ведомость №1</b>	9
7. <b>Ведомость потребных ресурсов №2</b>	12
8. <b>Локальная ресурсная ведомость №2</b>	14
9. <b>Ведомость потребных ресурсов №3</b>	16
10. <b>Локальная ресурсная ведомость №3</b>	17

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТАРТОВОЙ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТА

по объекту: РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ 0,4/10 ПО ПРОГРАММЕ "КМ-435" В ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ УЧКУПРИКСКОМ РАЙОНЕ МФЙ "ПОЛОХОН" ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТП-602

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 суммах) 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;  
 $\Phi$  - среднemesячный фонд рабочего времени в часах по данным Министерства труда и социальной защиты населения Республики Узбекистан.

Трудозатраты определены в соответствии с ресурсной сметой в чел/час, 251 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 №01-20-9\1826 от 17.09.2021г.

### V. Прочие затраты заказчика

Прочие затраты заказчика (Пз) (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 № 68 544 от 04-11- 2022 г. составляет

212 942 152 сум

Начальник ОППСД :

Главный инженер ОППСД :

Руководитель проектной группы ОППСД:

Составил:

Солиев И.

Пулатов Ш.

Абдурахимов А.

Шишкин В.

## Структура прямых и прочих затрат

**по объекту: РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ 0,4/10 ПО ПРОГРАММЕ "КМ-435" В ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ УЧКУПРИКСКОМ РАЙОНЕ МФЙ "ПОЛОХОН" ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТП-602**

№№ п/п	Наименование затрат	Стоимость (сум)
1	<b>Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов</b>	3 928 699
2	<b>Затраты на строительные материалы, изделия и детали</b>	21 064 351
2.1	Заготовительно-складские расходы- 2%	421 287
2.2	Транспортные расходы -3%	631 931
3	<b>Затраты на инертные материалы</b>	786 711
3.1	Заготовительно-складские расходы- 2%	-
3.2	Транспортные расходы -3%	23 601
4	<b>Затраты на кабельно-проводниковую продукцию</b>	14 153 360
4.1	Заготовительно-складские расходы- 2%	283 067
4.2	Транспортные расходы -1,5%	212 300
5	<b>Затраты на конструкции заводского изготовления</b>	-
5.1	Заготовительно-складские расходы- 2%	-
5.2	Транспортные расходы -5%	-
6	<b>Затраты на оборудование, мебель и инвентарь</b>	108 445 449
6.1	Заготовительно-складские расходы- 1,2%	1 301 345
6.2	Транспортные расходы -2%	2 168 909
7	<b>Основная заработная плата рабочих-строителей :</b>	3 039 957
7.1	Количество рабочих часов в месяц на 2021г- (по данным Минтруда РУз), час	167
7.2	Среднегодовая заработная плата рабочих-строителей в расчете на месяц по Ферганской области- (Госстат Республики Узбекистан)	1 856 187
7.3	Среднечасовая ставка оплаты труда сум/ч	12 114,89
7.4	Затраты труда рабочих-строителей, чел/ч	251
8	<b>Отчисление на социальное страхование (12% от основной зар. платы)</b>	364 795
9	<b>Итого прямых затрат</b>	156 825 762
10	Прочие затраты и расходы подрядчика 19,39% от суммы прямых затрат согласно мониторинга рынка строительного подрядных работ и бюллетеня ГКАС РУз и письма №01-20-911826 от 17.09.2021г. Инжиниринговой Компании "Службы Единого Заказчика" Хокимията Ферганской области Республики Узбекистан. Основные показатели о затратах на работы, продукцию и услуги, выполняемые строительными организациями	8 708 061
11	<b>Прочие затраты и расходы заказчика</b>	
11.1	АПЗ часть 1 и 2	990 000
12.2	Разработка проекта ЗВОС	1 800 000
12.3	Экспертиза ЗВОС	2 250 000
12.4	Разработка РП, расчет произведен согласно приказу МС от 19.08.2019 г. №396	3 997 980
12.5	Авторский надзор 0,08 % от СМР	-
12.6	Экспертиза РП	1 035 000,0
12.7	Затраты на содержание заказчика (0,8% от итогов прямых затрат)	-
12.8	Затраты на содержание ГАСН (0,2% от итогов прямых затрат)	89 820
	<b>Тапография и геология</b>	
12.9	На общую площадь	-
12.10	Электроснабжение	11 806 291
13	<b>Итого затраты заказчика</b>	21 969 091
14	Затраты на страхование строительных объектов (0,4% от страховой суммы- 80% от полной стоимости объекта-Постановление КМР. Узб. От 20.12.1999г. За №532	529 708
15	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.)	0
16	<b>Итого рекомендуемая стоимость в текущих ценах без НДС</b>	166 063 531
17	<b>НДС- 15%</b>	24 909 530
18	<b>Итого рекомендуемая стоимость в текущих ценах с НДС</b>	190 973 061
19	<b>Итого затраты заказчика</b>	21 969 091
20	<b>ИТОГО рекомендуемая стоимость в текущих ценах с НДС и прочими затратами заказчика</b>	212 942 152

Начальник ОППСД :

Главный инженер ОППСД :  
Руководитель проектной группы ОППСД:  
Составил инженер ОППСД:

Солиев И.

Пулатов Ш.  
Абдурахимов А.  
Шишкин В.

## Сводка затрат по ведомостям потребных ресурсов

РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ 0,4/10 ПО ПРОГРАММЕ "КМ-435" В ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ УЧГОТРИЖСКОМ РАЙОНЕ ФНП "ПОЛОХОН" ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТП-602

№ п/п	Наименование	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
		Средствые материальные, сум	Строительная материальная, сум	Земельные, скелетные и транспортные расходы 5% сум	Земельные, скелетные и транспортные расходы 5% сум	Кабельно- проводные расходы сум	Земельные, скелетные и транспортные расходы 5% сум	Искусственные земельные расходы сум	Земельные, скелетные и транспортные расходы 5% сум	Оборудование сум	Земельные, скелетные и транспортные расходы 5% сум	Затраты на работы строителей, монтаж сум	Стоимость работ сум	Стоимость на единицу 12%, сум	Итого сумма затрат сум	Затраты по форме 19,29%, сум	Затраты по форме стр- объектов сум	Всего сум
1	СТРОИТЕЛЬСТВО ВЛ-10 И ВЛ-04 КВ	2 344 630,74	13 393 704,79	669 685,24	0,00	330 787,38	0,00	83 478	2 608 696	83 478	147,45	1 786 304,19	214 356,50	30 882 711,08	5 466 145,09	116 316,34	0,00	36 465 172,51
2	СТРОИТЕЛЬНО МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО КЛ-04 КВ	89 002,70	705 791,00	35 289,55	5 483,01	164 580,23	0,00	0	0,00	0	15,93	192 965,97	23 155,92	6 101 327,8	1 183 047,46	23 310,00	0,00	7 307 685,23
3	УСТАНОВКУ КТПК-400 КВА	1 495 065,63	6 964 854,93	348 242,75	18 118,32	0,00	0,00	3 386 776	105 836 752,80	105 836 752,80	87,55	1 060 686,48	127 282,38	119 841 723,6	2 058 867,96	390 081,89	0,00	122 290 673,41
	<b>Итого</b>	<b>3 928 699</b>	<b>21 064 351</b>	<b>1 053 218</b>	<b>23 601</b>	<b>495 368</b>	<b>0</b>	<b>3 470 254</b>	<b>108 446 449</b>	<b>3 470 254</b>	<b>251</b>	<b>3 039 957</b>	<b>0</b>	<b>156 825 762</b>	<b>8 708 061</b>	<b>529 708</b>	<b>0</b>	<b>166 063 531</b>

Начальник ОППСД :  Солиев И.  
 Главный инженер ОППСД :  Пулатов Ш.  
 Руководитель проектной группы ОППСД :  Абдурахимов А.  
 Составил инженер ОППСД :  Шишкин В.



РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ 0,4/10 ПО ПРОГРАММЕ "КМ-435" В ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ УЧКУПРИКССКОМ РАЙОНЕ  
МФЙ "ПОЛОХОН" ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТП-602

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ № 1

## НА СТРОИТЕЛЬСТВО ВЛ-10 И ВЛИ-0,4 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	147,446951		
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	48,135734		
	<b>ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ (БЕЗ МАШИНИСТОВ)</b>	<b>ЧЕЛ.-Ч</b>	<b>147,447</b>		

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

1	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ.-Ч	7,501700	86140,00	646196,44
2	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	2,875000	27709,00	79663,38
3	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,076038	126545,00	9622,23
4	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	1,932000	77251,00	149248,93
5	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0,222548	90070,00	20044,90
6	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	0,623300	3263,00	2033,83
7	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	15,214500	68215,00	1037857,12
8	ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	МАШ.-Ч	1,319004	3373,00	4449,00
9	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т	МАШ.-Ч	3,151000	7674,00	24180,77
10	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	4,643884	68215,00	316782,55
11	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 15 Т	МАШ.Ч	1,653562		
12	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ.-Ч	0,531266	76961,00	40886,72
13	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	4,360283		
14	УСТРОЙСТВО ПЕРЕМОТКИ КАБЕЛЯ	МАШ.-Ч	5,862240	2331,00	13664,88
	<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ</b>				<b>2344630,74</b>

РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ

1	БИТУМ НЕФТЯНОЙ	Т	0,013500	5546103,48	74872,40
2	ГАЙКА М-16	КГ	0,800000	33040,00	26432,00
3	Ж/Б СТОЙКА СВ 110-3,5	ШТ	1,000000	975000,00	975000,00
4	Ж/Б СТОЙКА СВ 95-2,0	ШТ	12,000000	800000,00	9600000,00
5	ЗАЖИМ DN 123	ШТ	16,000000	6600,00	105600,00
6	ЗАЖИМ ОР645	ШТ	16,000000	13043,48	208695,68
7	ИЗОЛЯТОР ШФ-10	ШТ	15,000000	13913,00	208695,00
8	КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ(МЕТАЛЛ. ЛЕНТА ДЛИНОЙ 1М И СКРЕПА)	КТ	28,000000	6080,00	170240,00
9	КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ СА2000	ШТ	12,000000	13043,48	156521,76

1	2	3	4	5	6
10	КРОНШТЕЙН ПОДВЕСНОЙ ES-1500	ШТ	2,000000	23478,26	46956,52
11	КРОНШТЕЙН РА1500	ШТ	12,000000	24343,83	292125,96
12	РАМА ПОД ПРИВОД М6-М	ШТ	1,000000	88136,00	88136,00
13	РАМА ПОД РАЗЪЕДЕНИТЕЛЬ М5-М	ШТ	1,000000	215526,00	215526,00
14	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ	Т	0,030800	6260869,57	192834,78
15	ТРАВЕРС М-2	К-Т	6,000000	110760,00	664560,00
16	ТРУБА СТАЛЬНАЯ D 25	П.М	6,500000	5478,26	35608,69
17	УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ М-3	ШТ	5,000000	63900,00	319500,00
18	ЭЛЕКТРОД Д 4ММ	Т	0,000800	15500000,00	12400,00
<b>ИТОГО РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</b>					<b>13393704,79</b>
<u><b>КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ</b></u>					
1	ПРОВОД АС-35/6,2	Т	0,009400	37397390,00	351535,47
2	ПРОВОД СИП-2 3X50+1X70	М	246,000000	34084,35	8384750,10
3	ПРОВОД СИП-4 2X16	М	120,000000	5956,52	714782,40
<b>ИТОГО ПО КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ ПРОДУКЦИИ</b>					<b>9451067,97</b>
<u><b>ОБОРУДОВАНИЕ</b></u>					
1	РАЗЪЕДЕНИТЕЛЬ РЛНД-10/630 С ПРИВОДОМ ПРНЗ 10-У1	К-Т	1,000000	2608696,00	2608696,00
<b>ИТОГО ПО ОБОРУДОВАНИЮ</b>					<b>2608696,00</b>

РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ 0,4/10 ПО ПРОГРАММЕ "КМ-435" В ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ УЧКУПРИКССКОМ РАЙОНЕ МФИ "ПОЛОХОН" ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ПП-602  
(наименование стройки)

Форма N 5

## ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1

(локальная ресурсная смета)

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

Основание: 2022-09-316 ГЧ Л2,3,4,6. 2022-09-316 СО Л2,3.

N 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 МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ; 2, ПОД ЗАЕМЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВО	1000МЗ	0,0087	
1.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	61,065	0,531266
1.2	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ.-Ч	61,065	0,531266
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	0,0087	
2.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	8,74	0,076038
2.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	8,74	0,076038
<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	0,2710	
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	34,385	9,3183
3.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,2875	0,077912
3.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2,3	0,6233
3.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,2875	0,077912
4	СТ	БИТУМ НЕФТЯНОЙ	Т	0,0135	
5	33-04-003-01 ШНК	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ, ПР-2	ОПОРА	1,0000	
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4,37	4,37
5.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,1155	1,1155
5.3	1068	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	0,897	0,897
5.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,2185	0,2185
6	33-04-003-01 ШНК	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ, П29	ОПОРА	2,0000	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4,37	8,74
6.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,1155	2,231
6.3	1068	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	0,897	1,794
6.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,2185	0,437
7	33-04-003-02 ШНК	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ, А29	ОПОРА	1,0000	
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	9,085	9,085
7.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,599	2,599
7.3	1068	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	2,139	2,139
7.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,46	0,46
8	33-04-003-03 ШНК	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ С ДВУМЯ ПОДКОСАМИ ПУА29	ОПОРА	3,0000	
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	13,9265	41,7795
8.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	4,163	12,489
8.3	1068	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	3,4615	10,3845
8.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,7015	2,1045
9	33-04-016-02 ШНК	РАЗВОЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ ПО ТРАССЕ ОДНОСТОЕЧНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР	ОПОРА	7,0000	
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,506	3,542
9.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,552	3,864
9.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,276	1,932
9.4	1514	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т	МАШ.-Ч	0,276	1,932
9.5	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,276	1,932
10	33-04-016-05 ШНК	РАЗВОЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ ПО ТРАССЕ МАТЕРИАЛОВ ОСНАСТКИ ОДНОСТОЕЧНЫХ ОПОР	ОПОРА	3,0000	
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,2875	0,8625
10.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,161	0,483
10.3	1514	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т	МАШ.-Ч	0,161	0,483
10.4	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,161	0,483
11	33-04-016-06 ШНК	РАЗВОЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ ПО ТРАССЕ МАТЕРИАЛОВ ОСНАСТКИ СЛОЖНЫХ ОПОР	ОПОРА	4,0000	
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,345	1,38
11.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,184	0,736
11.3	1514	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т	МАШ.-Ч	0,184	0,736
11.4	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,184	0,736

1	2	3	4	5	6
12	33-04-015-01 ШНК	УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ОПОР ВЛ	10М	5,0000	
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,07	10,35
12.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,115	0,575
12.3	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	0,575	2,875
12.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,115	0,575
13	СТ	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ	Т	0,0308	
14	СТ	ЭЛЕКТРОД Д 4ММ	Т	0,0008	
15	СТ	Ж/Б СТОЙКА СВ 95-2,0	ШТ	12,0000	
16	СТ	Ж/Б СТОЙКА СВ 110-3,5	ШТ	1,0000	
17	СТ	ИЗОЛЯТОР ШФ-10	ШТ	15,0000	
18	СТ	ТРАВЕРС М-2	К-Т	6,0000	
19	СТ	УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ М-3	ШТ	5,0000	
20	СТ	ГАЙКА М-16	КТ	0,8000	
21	33-04-030-04 ШНК	УСТАНОВКА РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ ВРУЧНУЮ	КОМПЛЕК Т	1,0000	
21.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	8,533	8,533
21.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,4255	0,4255
21.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,4255	0,4255
22		РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ Р.ЛНД-10/630 С ПРИВОДОМ ПРИЗ 10-У1	К-Т	1,0000	
23	СТ	РАМА ПОД РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ М5-М	ШТ	1,0000	
24	СТ	РАМА ПОД ПРИВОД М6-М	ШТ	1,0000	
25	СТ	ТРУБА СТАЛЬНАЯ D 25	П.М	6,5000	
26	33-04-009-05 ШНК	ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 6-10 КВ В НАСЕЛЕННОЙ МЕСТНОСТИ СЕЧЕНИЕМ ДО 35 ММ2 С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ ПРИ 10 ОПОРАХ	КМ	0,0200	
26.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	61,824	1,2365
26.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	25,4265	0,50853
26.3	101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ.-Ч	13,639	0,27278
26.4	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	8,694	0,17388
26.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	3,0935	0,06187
27	СТ	ПРОВОД АС-35/6,2	Т	0,0094	
28	33-04-017-01 ШНК ДОП. 12 МННСТРОЙ РУЗ N 519 ОТ 18.11.2019 Г.	САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА 0,4 КВ, СИП-2А НАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДА С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ	1КМ	0,2360	
28.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	75,026	17,7061
28.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	34,983	8,256
28.3	101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ.-Ч	28,0715	6,6249
28.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0,943	0,222548
28.5	1209	ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	МАШ.-Ч	5,589	1,319
28.6	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	5,589	1,319
28.7	2191	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 15 Т	МАШ.-Ч	0,3795	0,089562
28.8	3496	УСТРОЙСТВО ПЕРЕМОТКИ КАБЕЛЯ	МАШ.-Ч	24,84	5,8622
29	СТ	ПРОВОД СИП-2 3X50+1X70	М	246,0000	
30	33-04-019-01 ШНК ДОП. 6	УСТРОЙСТВО ВВОДОВ ОТ ВЛИ 0,38 КВ В ЗДАНИЯ	ВВОД	8,0000	
30.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	3,818	30,544
30.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,771	14,168
30.3	101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ.-Ч	1,5755	12,604
30.4	2191	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 15 Т	МАШ.-Ч	0,1955	1,564
31	СТ	ПРОВОД СИП-4 2X16 ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА	М	120,0000	
32	СТ	КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ СА2000	ШТ	12,0000	
33	СТ	КРОНШТЕЙН ПОДВЕСНОЙ ES-1500	ШТ	2,0000	
34	СТ	КРОНШТЕЙН РА1500	ШТ	12,0000	
35	СТ	ЗАЖИМ ОР645	ШТ	16,0000	
36	СТ	ЗАЖИМ DN 123	ШТ	16,0000	
37	СТ	КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ(МЕТАЛЛ. ЛЕНТА ДЛИНОЙ 1М И СКРЕПА)	КТ	28,0000	
<b>ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:</b>					
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		147,447
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		48,1357
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3	101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ.-Ч		7,5017
4	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч		2,875
5	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		0,076038
6	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч		1,932
7	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч		0,222548
8	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч		0,6233
9	1068	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч		15,2145
10	1209	ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	МАШ.-Ч		1,319
11	1514	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т	МАШ.-Ч		3,151
12	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		4,6439
13	2191	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 15 Т	МАШ.-Ч		1,6536
14	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 М3	МАШ.-Ч		0,531266
15	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		4,3603
16	3496	УСТРОЙСТВО ПЕРЕМОТКИ КАБЕЛЯ	МАШ.-Ч		5,8622
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

1	2	3	4	5	6
17	С	БИТУМ НЕФТЯНОЙ	Т		0,0135
18	С	КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ(МЕТАЛЛ. ЛЕНТА ДЛИНОЙ 1М И СКРЕПА)	КТ		28
19	С	ЗАЖИМ DN 123	ШТ		16
20	С	ЗАЖИМ ОР645	ШТ		16
21	С	КРОНШТЕЙН РА1500	ШТ		12
22	С	КРОНШТЕЙН ПОДВЕСНОЙ ЕС-1500	ШТ		2
23	С	КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ СА2000	ШТ		12
24	С	ТРУБА СТАЛЬНАЯ D 25	П.М		6,5
25	С	РАМА ПОД ПРИВОД М6-М	ШТ		1
26	С	РАМА ПОД РАЗЪЕДЕНИТЕЛЬ М5-М	ШТ		1
27	С	ГАЙКА М-16	КГ		0,8
28	С	УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ М-3	ШТ		5
29	С	ТРАВЕРС М-2	К-Т		6
30	С	ИЗОЛЯТОР ШФ-10	ШТ		15
31	С	Ж/Б СТОЙКА СВ 110-3,5	ШТ		1
32	С	Ж/Б СТОЙКА СВ 95-2,0	ШТ		12
33	С	ЭЛЕКТРОД Д 4ММ	Т		0,0008
34	С	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ	Т		0,0308
<b>КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ</b>					
35	С	ПРОВОД АС-35/6,2	Т		0,0094
36	С	ПРОВОД СИП-2 3X50+1X70	М		246
37	С	ПРОВОД СИП-4 2X16	М		120
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>					
38	С	РАЗЪЕДЕНИТЕЛЬ РЛНД-10/630 С ПРИВОДОМ ПРНЗ 10-У1	К-Т		1

СОСТАВИЛ

ШИШКИН

РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ 0,4/10 ПО ПРОГРАММЕ "КМ-435" В ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ УЧКУПРИКСКОМ РАЙОНЕ  
МФЙ "ПОЛОХОН" ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТП-602

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ № 2

## НА СТРОИТЕЛЬНО МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО КЛ 0,4 КВ

N п/п	Наименование материалов и конструкций	Единица измерения	Количество	Стоимость в текущих ценах	
				единицы	На весь объем
1	2	3	4	5	6
<b>Ресурсы по нормам ШНК</b>					
<i>ЗАТРАТЫ ТРУДА</i>					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	15,928317		
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,118673		
	<b>ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ (БЕЗ МАШИНИСТОВ)</b>	<b>ЧЕЛ.-Ч</b>	<b>15,928</b>		
<i>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</i>					
1	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ.-Ч	0,081402	58868,00	4791,95
2	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,008740	126545,00	1106,00
3	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0,849620	90070,00	76525,27
4	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ.-Ч	0,085491	76961,00	6579,47
5	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	1,093420		
	<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ</b>				<b>89002,70</b>
<i>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</i>					
1	КИРПИЧ	ШТ	60,000000	1000,00	60000,00
2	МЛРТ 50-120	ШТ	8,000000	61720,00	493760,00
3	НАКОНЕЧНИК D95	ШТ	8,000000	7913,00	63304,00
4	ПЕСОК	МЗ	2,600000	70295,00	182767,00
5	ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ ДИАМЕТРОМ 100 ММ2	ШТ	1,000000	88727,00	88727,00
	<b>ИТОГО РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</b>				<b>888558,00</b>
<i>КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ</i>					
1	КАБЕЛЬ АВВГ-4Х95	М	52,000000	90428,70	4702292,40
	<b>ИТОГО ПО КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ ПРОДУКЦИИ</b>				<b>4702292,40</b>

1	2	3	4	5	6
14.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	2,921	0,14605
15	08-02-144-06 ШНКМ	ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ. ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ, СЕЧЕНИЕ, ММ2, ДО 120	100ШТ	0,0800	
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,66	2,6128
16	СТ	НАКОНЕЧНИК D95	ШТ	8,0000	
17	СТ	МЛРТ 50-120	ШТ	8,0000	
18	СТ	ПЕСОК	МЗ	2,6000	
19	СТ	КИРПИЧ	ШТ	60,0000	
20	СТ	КАБЕЛЬ АВВГ-4Х95	М	52,0000	
<b>ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:</b>					
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		15,9283
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		2,1187
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3	163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ.-Ч		0,081402
4	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		0,00874
5	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч		0,84962
6	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ.-Ч		0,085491
7	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч		1,0934
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
8	С	МЛРТ 50-120	ШТ		8
9	С	ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ ДИАМЕТРОМ 100 ММ2	ШТ		1
10	С	КИРПИЧ	ШТ		60
11	С	ПЕСОК	МЗ		2,6
12	С	НАКОНЕЧНИК D95	ШТ		8
<b>КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ</b>					
13	С	КАБЕЛЬ АВВГ-4Х95	М		52

СОСТАВИЛ

ШИШКИН

РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ 0,4/10 ПО ПРОГРАММЕ "КМ-435" В ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ УЧКУПРИКССКОМ РАЙОНЕ МФЙ "ПОЛОХОН" ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТП-602

(наименование стройки)

## ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

(локальная ресурсная смета)

на **СТРОИТЕЛЬНО МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО КЛ-0,4 КВ,**  
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 2022-09-316 ГЧ Л.2. 2022-09-316 СО Л.2,3.

N 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>СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ</b>					
1	22-01-001-01 ШНК ДОП. 4	УСТАНОВКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	КМ	0,0040	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	310,5	1,242
2	СТ	ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ ДИАМЕТРОМ 100 ММ2	ШТ	1,0000	
3	01-01-009-23 ШНК ДОП. 3	РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРОМ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,25 М3, ГРУППА ГРУНТОВ: 2	1000М3	0,0014	
3.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	61,065	0,085491
3.2	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 М3	МАШ.-Ч	61,065	0,085491
4	01-02-061-01 ШНК	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ КАБЕЛЯ ИЗ ПЕСКА	100М3	0,0035	
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	101,775	0,356213
5	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	0,0010	
5.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	8,74	0,00874
5.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	8,74	0,00874
6	01-02-060-01 ШНК	ПОГРУЗКА ВРУЧНУЮ НЕУПЛОТНЕННОГО ГРУНТА ИЗ ШТАБЕЛЕЙ И ОТВАЛОВ В ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА, ГРУППА ГРУНТОВ: 1	100М3	0,0035	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	61,594	0,215579
7	310-1015 ШНК	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 15 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1	Т	0,5600	
7.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,14536	0,081402
7.2	163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ.-Ч	0,14536	0,081402
<b>МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</b>					
8	08-02-142-01 ШНКМ	УСТРОЙСТВО ПОСТЕЛИ ПРИ ОДНОМ КАБЕЛЕ В ТРАНШЕЕ	100М	0,0500	
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,6245	0,381225
8.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	11,477	0,57385
8.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	5,7385	0,286925
8.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	5,7385	0,286925
9	08-02-142-02 ШНКМ	УСТРОЙСТВО ПОСТЕЛИ ДЛЯ КАБЕЛЯ. НА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ КАБЕЛЬ ДОБАВЛЯТЬ К РАСПЕНКЕ 08-02-142-1	100М	0,0500	
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,8635	0,143175
9.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3,289	0,16445
9.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	1,6445	0,082225
9.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	1,6445	0,082225
10	08-02-141-02 ШНКМ	КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ГОТОВЫХ ТРАНШЕЯХ БЕЗ ПОКРЫТИЙ. КАБЕЛЬ, МАССА 1 М, КГ, ДО 2	100М	0,1000	
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	15,755	1,5755
10.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,288	0,1288
10.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0,644	0,0644
10.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,644	0,0644
11	08-02-148-02 ШНКМ	КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ. КАБЕЛЬ, МАССА 1 М, КГ, ДО 2	100М	0,0400	
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	21,045	0,8418
11.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,288	0,05152
11.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0,644	0,02576
11.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,644	0,02576
12	08-02-146-03 ШНКМ	КАБЕЛИ ДО 35 КВ С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ. КАБЕЛЬ, МАССА 1 М, КГ, ДО 2	100М	0,3600	
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	22,195	7,9902
12.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,357	0,48852
12.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0,6785	0,24426
12.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,6785	0,24426
13	08-02-143-01 ШНКМ	ПОКРЫТИЕ КАБЕЛЯ КИРПИЧОМ ОДНОГО КАБЕЛЯ	100М	0,0500	
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,4865	0,374325
13.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	4,876	0,2438
13.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	4,876	0,2438
14	08-02-143-02 ШНКМ	ПОКРЫТИЕ КАБЕЛЯ КИРПИЧОМ КАЖДОГО ПОСЛЕДУЮЩЕГО	100М	0,0500	
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	3,91	0,1955
14.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	5,842	0,2921
14.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	2,921	0,14605



РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ 0,4/10 ПО ПРОГРАММЕ "КМ-435" В ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ УЧКУПРИКСКОМ РАЙОНЕ  
МФЙ "ПОЛОХОН" ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТП-602

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ № 3

## НА УСТАНОВКУ КТПК-400 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	87,552300		
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	27,393677		
	<b>ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ (БЕЗ МАШИНИСТОВ)</b>	<b>ЧЕЛ.-Ч</b>	<b>87,55</b>		

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

1	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,280236	117865,00	33030,02
2	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	9,130000	27709,00	252983,17
3	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ.-Ч	0,919972	58868,00	54156,91
4	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,157738	126545,00	19960,96
5	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ.-Ч	0,164444	900,00	148,00
6	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	5,470000	53428,00	292251,16
7	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,118582	77251,00	9160,58
8	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	7,370000	90070,00	663815,90
9	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	0,478000	3263,00	1559,71
10	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч	0,007252	1000,00	7,25
11	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ.-Ч	1,211029	76961,00	93202,00
12	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,866120		
13	МАШИНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ТИПА ПУМ-3 ДЛЯ ЗАБИВАНИЯ В ГРУНТ ЭЛЕКТРОДОВ ЗАЗЕМЛЕНИЯ	МАШ.-Ч	16,470000	4541,00	74790,27
	<b>ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ</b>				<b>1495065,93</b>

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ

1	ГРАВИЙ	МЗ	1,957000	55000,00	110855,63
2	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,000176	9350000,00	2716,56
3	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,000274	8652174,00	2374,16
4	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,000810	15500000,00	13770,00
5	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 50 ММ	М2	0,439040	141118,00	61956,45
	<b>ИТОГО ПО МАТЕРИАЛЬНЫМ РЕСУРСАМ</b>				<b>191672,80</b>

РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ

1	БИТУМ НЕФТЯНОЙ	Т	0,011900	5546103,48	65998,63
2	Ж/Б ЛЕЖНИ ЛЖ-4-4	ШТ	3,000000	2050000,00	6150000,00
3	МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН М250	МЗ	0,990000	498069,00	493088,31
4	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ	Т	0,050000	6260869,57	313043,48

1	2	3	4	5	6
5	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-12 ММ	Т	0,047000	6695652,17	314695,65
6	ЭЛЕКТРОД Д 4 ММ	Т	0,002600	15500000,00	40300,00
<b>ИТОГО РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</b>					<b>7377126,07</b>
<u><b>ОБОРУДОВАНИЕ</b></u>					
1	КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ТИПА КТПК-400/6(10)/0,4 КV С ТРАНСФОРМАТОРОМ ТМ (ТМГ,ТМЗ) 400/6(10)/0,4 КV С АЭСКУЭ	К-Т	1,000000	105836752,80	105836752,80
<b>ИТОГО ПО ОБОРУДОВАНИЮ</b>					<b>105836752,80</b>

РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ 0,4/10 ПО ПРОГРАММЕ "КМ-435" В ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ УЧКУПРИКСКОМ РАЙОНЕ МФЙ "ПОЛОХОН" ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ПП-602

(наименование стройки)

## ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

(локальная ресурсная смета)

на

УСТАНОВКА КТПК-400 10/0,4,

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 2022-09-316 ГЧ Л.2. 2022-09-316 СО Л.2.3.

№ 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
1	01-01-004-05 ШНК	РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ "ДРАГЛАЙН" ИЛИ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,25 М3, ГРУППА ГРУНТОВ 2	1000М3	0,0061	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12,86	0,078446
1.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	58,76	0,358436
1.3	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 М3	МАШ.-Ч	58,76	0,358436
2	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	0,0140	
2.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	53,1	0,7434
2.2	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 М3	МАШ.-Ч	53,1	0,7434
3	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	0,0174	
3.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	7,6	0,13224
3.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	7,6	0,13224
4	310-1015 ШНК	ВЫВОЗ ГРУНТА НА 15 КМ	Т	4,5900	
4.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,1264	0,580176
4.2	163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ.-Ч	0,1264	0,580176
5	01-01-014-04 ШНК ДОП. 6	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,25 М3, ГРУППА ГРУНТОВ 1 ГРУНТА	1000М3	0,0019	
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	24,59	0,046721
5.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	70,89	0,134691
5.3	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	13,42	0,025498
5.4	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 М3	МАШ.-Ч	57,47	0,109193
6	310-1010 ШНК	ПРИВАЗ ГРУНТА	Т	3,2300	
6.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,1052	0,339796
6.2	163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ.-Ч	0,1052	0,339796
7	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	0,2390	
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	29,9	7,1461
7.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,25	0,05975
7.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	0,478
7.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,25	0,05975
8	СТ	БИТУМ НЕФТЯНОЙ	Т	0,0119	
9	33-04-029-03 ШНК	УСТРОЙСТВО ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ КИОСКОВОГО ТИПА С УКЛАДКОЙ НА ГОРИЗОНТАЛЬНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ 4-Х ЛЕЖНЕЙ	ПОДСТАН.	1,0000	
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	6,01	6,01
9.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,44	2,44
9.3	775	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	2,44	2,44
10	33-04-029-06 ШНК	УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ КИОСКОВОГО ТИПА ТУШКОВЫХ ПОДСТАНЦИЙ С ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ	ПОДСТАНЦИЯ	1,0000	
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	31,2	31,2
10.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	4,93	4,93
10.3	775	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч	4,93	4,93
11	01-02-061-02 ШНК	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	100М3	0,0190	
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	97,2	1,8468
12	СТ	ГРАВИЙ	М3	1,9570	
13	СТ	Ж/Б ЛЕЖНИ ЛЖ-4-4	ШТ	3,0000	
14	06-01-001-20 ШНК ДОП. 3	МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН	100М3	0,0098	
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	337,48	3,3073
14.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,31	0,012838
14.3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч	0,27	0,002646
14.4	403	ВИБАТОРЫ ГЛУБИНЫЕ	МАШ.-Ч	16,78	0,164444
14.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,39	0,003822
14.6	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч	0,74	0,007252
14.7	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,65	0,00637
14.8	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,018	0,000176
14.9	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,028	0,000274
14.10	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 50 ММ	М2	44,8	0,43904
15	СТ	МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН М250	М3	0,9900	

1	2	3	4	5	6
16	33-04-015-01 ШНК	УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПОДСТАНЦИЙ	10М	8,0000	
16.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,8	14,4
16.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,1	0,8
16.3	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	0,5	4
16.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,1	0,8
17	СТ	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ	Т	0,0500	
18	СТ	ЭЛЕКТРОД Д 4 ММ	Т	0,0026	
19	33-03-004-01 ШНК	ЗАБИВКА ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ МЕХАНИЗИРОВАННАЯ, НА ГЛУБИНУ ДО 5 М	ШТ	27,0000	
19.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,81	21,87
19.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,61	16,47
19.3	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	0,19	5,13
19.4	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	0,61	16,47
19.5	3201	МАШИНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ТИПА ПУМ-3 ДЛЯ ЗАБИВАНИЯ В ГРУНТ ЭЛЕКТРОДОВ ЗАЗЕМЛЕНИЯ	МАШ.-Ч	0,61	16,47
19.6	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т	0,00003	0,00081
20	СТ	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-12 ММ	Т	0,0470	
21		КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ТИПА КТПК-400/6(10)/0,4 КV С ТРАНСФОРМАТОРОМ ТМ (ТМГ,ТМЗ) 400/6(10)/0,4 КV С АЭСКУЭ	К-Т	1,0000	
<b>ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:</b>					
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		85,9054
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		27,0013
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
3	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.-Ч		0,002646
4	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч		9,13
5	163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ.-Ч		0,919972
6	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		0,157738
7	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИНЫЕ	МАШ.-Ч		0,164444
8	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч		16,47
9	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч		0,003822
10	775	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ.-Ч		7,37
11	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч		0,478
12	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ.-Ч		0,007252
13	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ.-Ч		1,211
14	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		0,86612
15	3201	МАШИНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ТИПА ПУМ-3 ДЛЯ ЗАБИВАНИЯ В ГРУНТ ЭЛЕКТРОДОВ ЗАЗЕМЛЕНИЯ	МАШ.-Ч		16,47
<b>МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>					
16	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т		0,000176
17	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т		0,000274
18	35310	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42	Т		0,00081
19	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 50 ММ	М2		0,43904
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
20	С	БИТУМ НЕФТЯНОЙ	Т		0,0119
21	С	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-12 ММ	Т		0,047
22	С	ЭЛЕКТРОД Д 4 ММ	Т		0,0026
23	С	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ	Т		0,05
24	С	МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН М250	М3		0,99
25	С	ЖБ ЛЕЖНИ ЛЖ-4-4	ШТ		3
26	С	ГРАВИЙ	М3		1,957
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>					
27	С	КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ТИПА КТПК-400/6(10)/0,4 КV С ТРАНСФОРМАТОРОМ ТМ (ТМГ,ТМЗ) 400/6(10)/0,4 КV С АЭСКУЭ	К-Т		1

СОСТАВИЛ

ШИШКИН



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

Тошкент шаҳри

Toshkent shahar, 100011, Abay ko'ch., 6-uy Tel: +998 71 244-25-67, Faks: +998 71 244-25-66, e-mail:  
dav\_ekspertiza@mail.ru www.mc.uz [www.mc.uz](http://www.mc.uz)

Holati: Ijobiy

Direktor: SHOBUTAEV BOBIR A

Sana:04-11-2022 yil



**Yig'ma ekspert xulosasi № 68544**

**Obyekt nomi** «Реконструкция сетей 10/0,4кВ по программе «КМ-435» в Учкуприкском районе, Ферганской области СТГ «Полохон».»

**Buyurtmachi** - АО "FARG'ONA HUDUDIY ELEKTR TARMOQLARI KORXONASI".

**Bosh loyihachi** - АО «Ферганское ПТЭС» ОППСД.

**Litsenziya** № QV-000330 от 30.03.2020г.

**Moliyalashtirish manbai** - Финансирование будет осуществляться через фонды «Обод қишлоқ» и «Обод махалла» при областном хокимияте.

**Bosh pudratchi** - Согласно указания АО «Худудий Электр Тармоқлари».

**Qurilish turi** Новое строительство.

**Murojaat raqami:** № 61771

**1. Loyihalash uchun asos**

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан №435 от 06.08.2022г. «О мерах по созданию благоприятных условий для населения и развития предпринимательства путём улучшения инфраструктуры в махаллях».

Решение хокима Учкуприкско района, Ферганской области №213-11-162-Q/22 от 16.09.2022г.

Протокол АО «FARG'ONA HUDUDIY ELEKTR TARMOQLARI KORXONASI» №120-B от 27.09.2022г.

Архитектурно-планировочное задание №1730-1730221-51193 от 28.09.2022г.

Задание на проектирование, утвержденное директором по техническим вопросам АО "Ферганское ПТЭС".

Заключение об инженерно-геологических условиях участка строительства и топографические работы, выполненное МЧЖ «FARG'ONA AZIMUT PROYEKT» в 2022г.

Письмо №4818-41-4 от 02.11.2022г. АО "FARG'ONA HUDUDIY ELEKTR TARMOQLARI KORXONASI" с ответами на локальные экспертные замечания.

**2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar**

Проектно-сметная документация на стадии проектирования "Рабочий проект" в составе:

1. Общая пояснительная записка. Паспорт проекта. Книга.

2. Комплект рабочих чертежей. Рабочие чертежи (графическая часть). Книга.

3. Спецификация оборудования. Спецификация строительных изделий.

Ведомость материалов. Книга.

4. Сметная документация. Книга.

### **3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni**

*Характеристика участка строительства.*

- Скоростной напор ветра - 38 кг/м<sup>2</sup>

- Вес снегового покрова - 50 кг/м<sup>2</sup>

- Расчетная сейсмичность - 8 баллов

- Глубина промерзания грунтов - 0,7м

- Грунты основания насыпной сой, мощностью - 1,4м ИГЭ-1-супесь, мощностью -2,1м, ИГЭ-2-суглинок, вскрытой мощностью-3,5м.

- Подземные воды на глубине 3,9м от поверхности земли.

*Konstruktiv yechmlari.*

Проектируемый объект расположен в СТГ «Полохон», Учкуприкского района, Ферганской области. С учётом характеристик грунтов по трассе, уровня грунтовых вод и климатических условий проектом предусматривается:

- Установка и закрепление железобетонных стоек СВ 95-2.0, изготовленных по информации основного изготовителя АО “Электроқишлоққурилиш” на сульфатостойком портландцементе по водонепроницаемости В-4 и морозостойкости МРз-100.

- Гидроизоляция подземной части железобетонных стоек, антикоррозийная защита подземной части железобетонных конструкций.

*Smeta hujjatlari.*

Стоимость объекта определена в соответствии с «Временным положением о порядке определения стоимости строительства объекта в договорных текущих ценах», утверждённым Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 11.06.2003 г. за №261 и по ШНК 4.01.16-09, утвержденным приказом Госархитектстроя РУз №83 от 30.07.2009г. Заявленный сводный расчет стартовой стоимости в договорных текущих ценах в сумме - **198 977,167 тыс. сум с НДС** и без прочих затрат заказчика.

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

*Elektrtexnik yechimlari.*

Рабочий проект - Реконструкция сетей по программе Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан №435 от 06.08.2022г. в СТГ «Полохон», Учкуприкского района, Ферганской области разработан на основании:

Рабочий проект - Реконструкция сетей по программе КМ-435 в

Ферганской области Учкуприкском районе СТГ “Полохон”, разработан на основании:

1. Задания на проектирование, выданного - АО «Ферганское ПТЭС»;

2. Технических условий, выданных - АО «Ферганского ПТЭС»;

Проектируемые электросетевые объекты:

- линия электропередач П/С Милтикчи 35/10 кВ Ф. Полохон;

Общая длина запроектированных линий составляет: 0,306км. в том числе:

ВЛ 10кВ - 0,020км;

ВЛ 2х0,4кВ - 0,030км;

ВЛ 0,4кВ - 0,176км;

КЛ 2х0,4кВ - 0,025км

(проектная длина линии без учета провесов, изгибов);

- Проект трансформаторного пункта - КТПК-10/0,4 (400кВА) - 1шт. и шкаф АИИСКУЭ -1 комплект.

Во время проектных изысканий было выявлено что на существующем ТП №602 было 190 потребителя. Принято решение перехода на проектное ТП на 155 потребителей. Выполнено распределение нагрузки по фидерам. Удельная расчетная нагрузка электропотребителей указана. КМК-2.04.17-98.

Предназначены для обеспечения подачи электроэнергии в индивидуальные жилые строения (ИЖС).

Расчетные электрические нагрузки на линии отпайки, приняты:

-Существующих потребителей по данным электрических сетей АО «Fargona hududiy elektrtarmoqlari korxonasi» с учетом динамики по разделу 4 КМК 2.04.17-98 «Электрооборудования жилых и общественных зданий».

На основании КМК 2.01.01-94 «Климатические и физико-геологические данные для проектирования», «Карты уровней изоляции на территории Республики Узбекистан», утвержденных ГАК «Узбекэнерго».

В целях обеспечения энергоэффективности, проектом предусматривается применение при строительстве расчетных типовых строительных конструкций, производящихся на предприятиях Республики Узбекистан.

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

1. Согласование с заинтересованными организациями трассы прохождения линий 10кВ, 0,4кВ с установкой ТП и опорных конструкций линии.

2. Заключение государственной экологической экспертизы Ферганской области №1249 от 03.10.2022г.

3. Согласование с Ферганским областным отделом общества инвалидов Узбекистана №64 от 23.09.2022г.

4. Технические условия №20338 от 15.09.2022г., выданные АО «HUDUDIY ELEKTR TARMOQLARI» АО «FARG'ONA HUDUDIY ELEKTR TARMOQLARI KORXONASI».

## **6. Ekspertiza natijalari.**

1. Отмечается, что экспертизой рассмотрены следующие разделы рабочего проекта: конструктивные решения, электротехнические решения и расчет стоимости в текущих ценах.
2. Отмечается, что в процессе рассмотрения в рабочий проект по замечаниям экспертизы внесены следующие коррективы и дополнения:

- представлены технические условия, топографическая съёмка объекта и согласования с заинтересованными организациями в установленном порядке;

Кроме того, незначительные замечания устранены в рабочем порядке.

Откорректирован заявленный расчет стоимости в текущих ценах. В результате корректуры стоимость объекта снижена на – **8 004,106 тыс. сум** за счёт уточнения объемов работ и расценок, стоимости строительных материалов, конструкций, машин-механизмов, оборудования и транспортных расходов.

3. Отмечается, что заказчику необходимо соблюдать требования Постановлений Кабинета Министров Республики Узбекистан за №256 от 31.03.2018г и №200 от 20.04.2022г.

4. Стоимость закупки и доставки импортного технологического оборудования и инвентаря по договору и связанные с этим расходы экспертизой не рассматривались. При приобретении всего оборудования, приспособлений (технологических средств) и мебельного инвентаря соблюдать требования Закона Республики Узбекистан № 684 от 22 апреля 2021г. «О государственных закупках».

5. Согласно сметной документации окончательная стоимость ремонтных работ определяется заказчиком и подрядной организацией по результатам фактического (исполнительного документа) контроля после завершения строительства.

6. Заказчику и проектной организации следует обеспечить исправление проектной документации по всем выданным замечаниям экспертизы в соответствии с представленными ответами об исправлении, согласовать проект со всеми заинтересованными организациями. В случае не выполнения требований, выданное сводное заключение экспертизы теряет свою силу.

7. В соответствии с приложением 3, Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан за №321 от 20.05.2021г., со стороны разработчика градостроительной документации обеспечивается ведение «Авторского надзора» в течении всего периода осуществления строительных работ.

8. В соответствии с Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 17.09.2021 г. №579, п.29, ответственность за качество предоставляемой на государственную экспертизу градостроительной документации, достоверность исходных данных и принятые проектные решения возлагается на заказчика и разработчика проектно-сметной документации.

9. Рабочий проект принят на рассмотрение экспертизы без замечаний заказчика по технологическим и другим решениям.

## **7. Xulosalar.**

1. **«Реконструкция сетей 10/0,4кВ по программе «КМ-435» в Учкуприкском районе, Ферганской области СТГ «Полохон»** с учетом результатов экспертного рассмотрения рекомендуется для дальнейшего согласования и утверждения со стоимостью в сумме – **190 973,061 тыс. сум с НДС** и без прочих затрат заказчика. В том числе:

- затраты на строительные материалы, изделия и конструкции – **37 576,608 тыс. сум;**

- затраты на основную заработную плату с учётом начислений на социальное страхование – **3 404,752 тыс. сум;**



- затраты на эксплуатацию машин и механизмов – **3 928,699 тыс сум;**
- затраты на страхование строительства объектов – **529,708 тыс. сум;**
- затраты на оборудование, мебель и инвентарь – **111 915,703 тыс. сум;**
- прочие затраты и расходы подрядчика (19,39%) – **8 708,061 тыс. сум;**
- НДС (15%) – **24 909,530 тыс. сум;**

6.2. Рекомендуемая предельная стоимость не может служить основанием для заключения договора между заказчиком и подрядчиком.

6.3. С соблюдением требований Закона Республики Узбекистан от 22.04.2021 г. за №684, Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 11.06.2003 г. за №261 и согласно требованиям норм ШНК 4.01.16-09, стоимость объекта для проведения конкурсных торгов определяется заказчиком. Рекомендуемая к утверждению стоимость строительства является предельной, основное решение принимается заказчиком и подрядчиком в соответствии с договорными отношениями.

**Bosh mutaxassis: FAYZIYEV ALISHER GAYRATOVICH**