

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

А.Нуралиев



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА СТРОИТЕЛЬСТВА ЛЕП

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

Ферганской области Сухском районе.

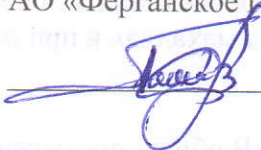
(МФЙ "Зангат" ТП-418).

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Заказчик	АО «Fargona hududiy elektr tarmoqlari korxonasi» 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.)	Строительство ВЛ -10 кВ общей протяженности 0,013 км; Реконструкция участка ВЛИ-0.4кВ общей длиной 1,243 км; Установка ТП 10/0,4кВ (160 кВА) 1 к-т. 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	Проектной организации поручается выполнение предпроектных работ. Демонтажные работы выполняются персоналом Сухском РЭС, в ресурсных сметах не учитывать. Расчет стоимости строительства в текущих ценах при необходимости выполняется по отдельному заказу специализированной организацией после завершения проектных работ.
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	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. Наименования файлов ПСД должно включать шифр проекта и номер листа. Для ориентации по разделам ПСД включить дополнительный файл с гиперссылками (DOC/PDF).

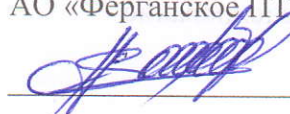
Заказчик:

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 СУХСКОМ РАЙОНЕ МФЙ "ЗАНГАТ" ДЛЯ
РАЗГРУЗКИ ТП-469

2022-09-321- 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	14

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТАРТОВОЙ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТА

по объекту: РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ 0,4/10 ПО ПРОГРАММЕ "КМ-435" В ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ СУХСКОМ РАЙОНЕ
МФЙ "ЗАНГАТ" ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТП-469

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 соответствии с ресурсной сметой в чел/час, 1170 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:

$$См = См1 + См2 + См3 + \dots + Смп, \text{ где:}$$

См1, См2, См3, Смп - стоимость отдельных видов строительных материалов и конструкций

$$Смп = N \times Цср, \text{ где:}$$

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

Цср - 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 (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 $Kp=0$ %

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 от 27.09.2022 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 № 68426 от 03-11- 2022 г. составляет

393 466 985 сум

Начальник ОППСД :

Главный инженер ОППСД :

Руководитель проектной группы ОППСД:

Составил:

Проверил:

Солиев И.

Пулатов Ш.

Абдурахимов А.

Абдухалилов Н.

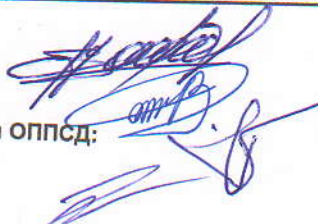
Шишкин В.

Структура прямых и прочих затрат

по объекту: РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ 0,4/10 ПО ПРОГРАММЕ "КМ-435" В ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ СУХСКОМ РАЙОНЕ МФЙ "ЗАНГАТ" ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТП-469

№№ п/п	Наименование затрат	Стоимость (сум)
1	Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов	29 665 715
2	Затраты на строительные материалы, изделия и детали	89 687 095
2.1	Заготовительно-складские расходы- 2%	1 793 742
2.2	Транспортные расходы -3%	2 690 613
3	Затраты на кабельно-проводниковую продукцию	71 058 737
3.1	Заготовительно-складские расходы- 2%	1 421 175
3.2	Транспортные расходы -1,5%	1 065 881
4	Затраты на конструкции заводского изготовления	-
4.1	Заготовительно-складские расходы- 2%	-
4.2	Транспортные расходы -5%	-
5	Затраты на оборудование, мебель и инвентарь	48 119 046
5.1	Заготовительно-складские расходы- 1,2%	577 429
5.2	Транспортные расходы -2%	962 381
6	Основная заработная плата рабочих-строителей :	14 179 942
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)	1 856 187
6.3	Среднечасовая ставка оплаты труда сум/ч	12 114,89
6.4	Затраты труда рабочих-строителей, чел/ч	1 170
7	Отчисление на социальное страхование (12% от основной зар. платы)	1 701 593
8	Итого прямых затрат	262 923 347
9	Прочие затраты и расходы подрядчика 19,39% от суммы прямых затрат согласно мониторинга рынка строительно-подрядных работ и бюллетеня ГКАС РУз и письма №01-20-9\1826 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	41 351 985
10	Прочие затраты и расходы заказчика	
10.1	АПЗ часть 1 и 2	1 110 000
10.2	Разработка проекта ЗВОС	1 800 000
10.3	Экспертиза ЗВОС	2 250 000
10.4	Разработка РП, расчет произведен согласно приказу МС от 19.08.2019 г. №396	13 262 206
10.5	Авторский надзор 0,08 % от СМР	-
10.6	Экспертиза РП	1 035 000,0
10.7	Затраты на содержание заказчика (0,8% от итогов прямых затрат)	-
10.8	Затраты на содержание ГАСН (0,2% от итогов прямых затрат)	426 529
	Тапография и геология	
10.9	На общую площадь	-
10.10	Электроснабжение	22 546 885
11	Итого затраты заказчика	42 430 620
12	Затраты на страхование строительных объектов (0,4% от страховой суммы- 80% от полной стоимости объекта-Постановление КМР. Узб. От 20.12.1999г. За №532	973 681
13	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
14	Итого рекомендуемая стоимость в текущих ценах без НДС	305 249 013
15	НДС- 15%	45 787 352
16	Итого рекомендуемая стоимость в текущих ценах с НДС	351 036 365
17	Итого затраты заказчика	42 430 620
18	ИТОГО рекомендуемая стоимость в текущих ценах с НДС и прочими затратами заказчика	393 466 985

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



Солиев И.
 Пулатов 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 СУХСКОМ РАЙОНЕ МФЙ "ЗАНГАТ" ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТП-469

№ п/п	Наименование	Строительные материалы и изделия, сум	Строительные материалы и изделия, сум	Затраты на доставку и монтаж, 5% сум	Кабельно-проводниковые работы, сум	Затраты на материалы и приспособления, расклад 5% сум	Затраты на материалы и приспособления, расклад 7% сум	Затраты на материалы и приспособления, расклад 7% сум	Оборудование сум	Затраты на эксплуатацию и ремонт, 5% сум	Затраты на эксплуатацию и ремонт, 5% сум	Остаточная стоимость сум	Нормативная стоимость 12%, сум	Итого прямых затрат, сум	Затраты на эксплуатацию, 10%, сум	Затраты на эксплуатацию, 10%, сум	Коэффициент риска сум	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	СТРОИТЕЛЬСТВО ВЛ-10 И ВЛ-0,4КВ	27 622 837,14	86 137 961,36	4 306 898,07	71 058 736,71	2 487 055,78	0,00	0,00	0	0	1 043,27	12 639 077,06	1 516 689,25	205 769 255,37	39 898 658,62	786 137,32	0,00	246 454 051,31
2	УСТАНОВКУ КТПМ-160 КВА	2 042 877,59	3 549 133,17	177 456,66	0	0,00	0,00	0,00	48 119 045,60	1 539 809	127,19	1 540 864,99	184 903,80	57 154 091,3	1 455 326,30	187 543,74	0,00	58 794 961,31
	Итого	29 665 715	89 687 095	4 484 355	71 058 737	2 487 056	0	0	48 119 046	1 539 809	1 170	14 179 942	1 701 593	262 923 347	41 351 985	973 681	0	305 249 043

Начальник ОППСД :

Главный инженер ОППСД :

Руководитель проектной группы ОППСД:

Составил инженер ОППСД:

Проверил инженер ОППСД:



Солиев И.

Пулатов Ш.

Абдурахимов А.

Абдухалилов Н.

Шишкин В.

РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ 0,4/10 ПО ПРОГРАММЕ "КМ-435" В ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ СУХСКОМ РАЙОНЕ МФЙ "ЗАНГАТ" ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТП-469

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 ПНН					
ЗАТРАТЫ ТРУДА					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1043,268362		
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	353,576275		
	ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ (БЕЗ МАШИНИСТОВ)	ЧЕЛ.-Ч	1043,268		
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
1	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ.-Ч	182,197945	86140,00	15694530,94
2	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	36,800000	27709,00	1019691,20
3	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,970140	126545,00	122766,37
4	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	14,076000	77251,00	1087385,08
5	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	1,815275	90070,00	163501,82
6	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	4,278000	3263,00	13959,11
7	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	93,173000	68215,00	6355796,20
8	ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	МАШ.-Ч	10,758825	3373,00	36289,52
9	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т	МАШ.-Ч	23,115000	7674,00	177384,51
10	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	33,986847	68215,00	2318412,77
11	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 15 Т	МАШ.Ч	13,633538		
12	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ.-Ч	6,778215	76961,00	521658,20
13	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	28,485466		
14	УСТРОЙСТВО ПЕРЕМОТКИ КАБЕЛЯ	МАШ.-Ч	47,817000	2331,00	111461,43
	ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ			27622837,14	
РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ					
1	БИТУМ НЕФТЯНОЙ	Т	0,093000	5546103,48	515787,62
2	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ	Т	0,394000	6260869,57	2466782,61
3	ЭЛЕКТРОД Д 4ММ	Т	0,005000	15500000,00	77500,00
4	Ж/Б СТОЙКА СВ 95-2,0	ШТ	84,000000	800000,00	67200000,00
5	Ж/Б СТОЙКА СВ 110-3,5	ШТ	5,000000	975000,00	4875000,00
6	ИЗОЛЯТОР ШФ-10	ШТ	12,000000	13913,00	166956,00
7	ТРАВЕРС М-2	К-Т	6,000000	110760,00	664560,00
8	УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ М-3	ШТ	39,000000	63900,00	2492100,00
9	ГАЙКА М-16	КГ	5,300000	33040,00	175112,00
10	КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ СА2000	ШТ	79,000000	13043,48	1030434,92
11	КРОНШТЕЙН ПОДВЕСНОЙ ES-1500	ШТ	22,000000	23478,26	516521,72
12	КРОНШТЕЙН РА1500	ШТ	79,000000	24343,83	1923162,57
13	ЗАЖИМ ОР645	ШТ	132,000000	13043,48	1721739,36
14	ЗАЖИМ ОР70	ШТ	12,000000	17745,38	212944,56

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АРС4.117 (РЕЛАКЦИЯ 2019 1УЭ410)					
1	2	3	4	5	6
15	ЗАЖИМ DN 123	ШТ	132,000000	6600,00	871200,00
16	КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ(МЕТАЛЛ. ЛЕНТА ДЛИНОЙ 1М И СКРЕПА)	КТ	202,000000	6080,00	1228160,00
ИТОГО РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ					86137961,36
<u>КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ</u>					
1	ПРОВОД АС-35/6,2	Т	0,006000	29483000,00	176898,00
2	ПРОВОД СИП-2 3X35+1X50	М	225,000000	24323,00	5472675,00
3	ПРОВОД СИП-2 3X70+1X95	М	1787,000000	33683,43	60192289,41
4	ПРОВОД СИП-4 2X16	М	990,000000	5269,57	5216874,30
ИТОГО ПО КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ ПРОДУКЦИИ					71058736,71

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1
(локальная ресурсная смета)на СТРОИТЕЛЬСТВО ВЛ-10 И ВЛИ-0,4 КВ,
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 2022-09-321 ГЧ ЛЛ3,5,7. 2022-09-321 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
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.					
ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ					
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	0,1110	
1.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	61,065	6,7782
1.2	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ.-Ч	61,065	6,7782
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	0,1110	
2.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	8,74	0,97014
2.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ [Л.С.]	МАШ.-Ч	8,74	0,97014
УСТАНОВКА ОПОР					
3	12-02-002-02 ШНК ДОП. 3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ ПО ВЫРОВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ БЕТОНА	100М2	1,8600	
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	34,385	63,9561
3.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,61	2,9946
3.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2,3	4,278
3.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,2875	0,53475
4		БИТУМ НЕФТЯНОЙ	Т	0,0930	
5	33-04-003-01 ШНК	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ, П10-4	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	33-04-003-05 ШНК	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ ПОДВЕСКИ ПРОВОДОВ ВЛ 0,38, 6-10 КВ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ, А10-2	ОПОРА	2,0000	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	11,477	22,954
6.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,7485	5,497
6.3	1068	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ [Л.С.] ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	2,1735	4,347
6.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,575	1,15
7	33-04-003-01 ШНК	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ, П29	ОПОРА	14,0000	
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	4,37	61,18
7.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	1,1155	15,617
7.3	1068	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ [Л.С.] ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	0,897	12,558
7.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,2185	3,059
8	33-04-003-02 ШНК	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ, А29	ОПОРА	6,0000	
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	9,085	54,51
8.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,599	15,594
8.3	1068	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ [Л.С.] ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	2,139	12,834
8.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,46	2,76
9	33-04-003-02 ШНК	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ, ПА29	ОПОРА	25,0000	
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	9,085	227,125
9.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,599	64,975
9.3	1068	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ [Л.С.] ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	2,139	53,475
9.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,46	11,5
10	33-04-003-03 ШНК	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ С ДВУМЯ ПОДКОСАМИ ПУА29	ОПОРА	2,0000	
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	13,9265	27,853
10.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	4,163	8,326
10.3	1068	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ [Л.С.] ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	3,4615	6,923
10.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,7015	1,403
11	33-04-003-02 ШНК	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ, АО30	ОПОРА	1,0000	
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	9,085	9,085
11.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,599	2,599
11.3	1068	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ [Л.С.] ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	2,139	2,139
11.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,46	0,46
12	33-04-016-02 ШНК	РАЗВОЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ ПО ТРАССЕ ОДНОСТОЕЧНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР	ОПОРА	51,0000	
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,506	25,806
12.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,552	28,152

1	2	3	4	5	6
12.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,276	14,076
12.4	1514	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т	МАШ.-Ч	0,276	14,076
12.5	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,276	14,076
13	33-04-016-05 ШНК	РАЗВОЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ ПО ТРАССЕ МАТЕРИАЛОВ ОСНАСТКИ ОДНОСТОЕЧНЫХ ОПОР	ОПОРА		15,0000
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			
13.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,2875	4,3125
13.3	1514	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т	ЧЕЛ.-Ч	0,161	2,415
13.4	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,161	2,415
14	33-04-016-06 ШНК	РАЗВОЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ ПО ТРАССЕ МАТЕРИАЛОВ ОСНАСТКИ СЛОЖНЫХ ОПОР	ОПОРА		36,0000
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			
14.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,345	12,42
14.3	1514	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т	ЧЕЛ.-Ч	0,184	6,624
14.4	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,184	6,624
15	33-04-015-01 ШНК	УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ОПОР ВЛ	10М		64,0000
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			
15.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,07	132,48
15.3	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	ЧЕЛ.-Ч	0,115	7,36
15.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,575	36,8
16		СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ	МАШ.-Ч	0,115	7,36
17		ЭЛЕКТРОД Д 4ММ	Т		0,3940
18		Ж/Б СТОЙКА СВ 95-2,0	Т		0,0050
19		Ж/Б СТОЙКА СВ 110-3,5	ШТ		84,0000
20		ИЗОЛЯТОР ШФ-10	ШТ		5,0000
21		ТРАВЕРС М-2	ШТ		12,0000
22		УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ М-3	К-Т		6,0000
23		ГАЙКА М-16	ШТ		39,0000
		ПРОВОД	КТ		5,3000
24	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		0,0130
24.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			
24.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	61,824	0,803712
24.3	101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	ЧЕЛ.-Ч	25,4265	0,330545
24.4	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	13,639	0,177307
24.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	8,694	0,113022
25		ПРОВОД АС-35/6,2	МАШ.-Ч	3,0935	0,040216
26	33-04-017-01 ШНК ДОП. 6	САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА 0,4 КВ, СИП-2А НАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДА С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ	Т		0,0060
26.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	1КМ		1,9250
26.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	75,026	144,425
26.3	101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	ЧЕЛ.-Ч	34,983	67,3423
26.4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	28,0715	54,0376
26.5	1209	ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	МАШ.-Ч	0,943	1,8153
26.6	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	5,589	10,7588
26.7	2191	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 15 Т	МАШ.-Ч	5,589	10,7588
26.8	3496	УСТРОЙСТВО ПЕРЕМОТКИ КАБЕЛЯ	МАШ.-Ч	0,3795	0,730537
27		ПРОВОД СИП-2 3Х35+1Х50	МАШ.-Ч	24,84	47,817
28		ПРОВОД СИП-2 3Х70+1Х95	М		225,0000
29	33-04-019-01 ШНК ДОП. 6	УСТРОЙСТВО ВВОДОВ ОТ ВЛИ 0,38 КВ В ЗДАНИЯ	М		1787,0000
29.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ВВОД		66,0000
29.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	3,818	251,988
29.3	101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	ЧЕЛ.-Ч	1,771	116,886
29.4	2191	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 15 Т	МАШ.-Ч	1,5755	103,983
30		ПРОВОД СИП-4 2Х16	МАШ.-Ч	0,1955	12,903
		ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА	М		990,0000
31		КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ СА2000			
32		КРОНШТЕЙН ПОДВЕСНОЙ ES-1500	ШТ		79,0000
33		КРОНШТЕЙН PA1500	ШТ		22,0000
34		ЗАЖИМ ОР645	ШТ		79,0000
35		ЗАЖИМ ОР70	ШТ		132,0000
36		ЗАЖИМ DN 123	ШТ		12,0000
37		КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ(МЕТАЛЛ. ЛЕНТА ДЛИНОЙ 1М И СКРЕПА)	ШТ		132,0000
			КТ		202,0000
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ			
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		1043,2684
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
3	101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	ЧЕЛ.-Ч		353,5763
4	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч		182,1979
5	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		36,8
6	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч		0,97014
7	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч		14,076
8	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч		1,8153
9	1068	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч		4,278
10	1209	ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	МАШ.-Ч		93,173
11	1514	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т	МАШ.-Ч		10,7588
			МАШ.-Ч		23,115

1	2	3	4	5	6
12	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		33,9868
13	2191	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 15 Т	МАШ.Ч		13,6335
14	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ.-Ч		6,7782
15	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		28,4855
16	3496	УСТРОЙСТВО ПЕРЕМОТКИ КАБЕЛЯ	МАШ.-Ч		47,817
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ					
17		БИТУМ НЕФТЯНОЙ	Т		0,093
18		КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ(МЕТАЛЛ. ЛЕНТА ДЛИНОЙ 1М И СКРЕПА)	КТ		202
19		ЗАЖИМ DN 123	ШТ		132
20		ЗАЖИМ ОР70	ШТ		12
21		ЗАЖИМ ОР645	ШТ		132
22		КРОНШТЕЙН РА1500	ШТ		79
23		КРОНШТЕЙН ПОДВЕСНОЙ ЕС-1500	ШТ		22
24		КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ СА2000	ШТ		79
25		ГАЙКА М-16	КТ		5,3
26		УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ М-3	ШТ		39
27		ТРАВЕРС М-2	К-Т		6
28		ИЗОЛЯТОР ШФ-10	ШТ		12
29		ЖБ СТОЙКА СВ 110-3,5	ШТ		5
30		ЖБ СТОЙКА СВ 95-2,0	ШТ		84
31		ЭЛЕКТРОД Д 4ММ	Т		0,005
32		СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ	Т		0,394
КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ					
33		ПРОВОД АС-35/6,2	Т		0,006
34		ПРОВОД СИП-4 2Х16	М		990
35		ПРОВОД СИП-2 3Х70+1Х95	М		1787
36		ПРОВОД СИП-2 3Х35+1Х30	М		225

СОСТАВИЛ

АБДУХАЛИЛОВ

ПРОВЕРИЛ

ШИШКИН

РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ 0,4/10 ПО ПРОГРАММЕ "КМ-435" В ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ СУХСКОМ РАЙОНЕ МФЙ "ЗАНГАТ" ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТП-469

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ № 2

НА УСТАНОВКУ КТПМ-160 КВА

N 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	127,187700		
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	28,048270		
	ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ (БЕЗ МАШИНИСТОВ)	ЧЕЛ.-Ч	127,19		
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
	ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ				2042877,59
РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ					
1	БИТУМ НЕФТЯНОЙ	Т	0,002500	5546103,48	13865,26
2	НАКОНЕЧНИК D70	ШТ	9,000000	7565,00	68085,00
3	НАКОНЕЧНИК D95	ШТ	3,000000	9043,00	27129,00
4	Ж/Б СТОЙКА СВ 105-5,0	ШТ	1,000000	1541260,00	1541260,00
5	Ж/Б СТОЙКА УСО-1	ШТ	1,000000	1148020,00	1148020,00
6	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ	Т	0,050000	6260869,57	313043,48
7	ЭЛЕКТРОД Д 4ММ	Т	0,000600	1700000,00	10200,00
8	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-12 ММ	Т	0,062000	6695652,17	415130,43
9	ЭЛЕКТРОД Д 4ММ	Т	0,000800	15500000,00	12400,00
	ИТОГО РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ				3549133,17
ОБОРУДОВАНИЕ					
1	КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ТИПА КТПМ-160/6(10)/0,4 КВ С ТРАНСФОРМАТОРОМ ТМ (ТМГ,ТМЗ) 160/6(10)/0,4 КВ С АСКУЭ	К-Т	1,000000	48119045,60	48119045,60
	ИТОГО ПО ОБОРУДОВАНИЮ				48119045,60

РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ 0,4/10 ПО ПРОГРАММЕ "КМ-435" В ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ СУХСКОМ РАЙОНЕ МФЙ "ЗАНГАТ" ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТП-469
(наименование стройки)ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2
(локальная ресурсная смета)на УСТАНОВКА КТПМ 160/10 0,4 КВА.
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 2022-09-321 ГЧ Л.4,6, 2022-09-321 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
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.					
ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ					
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
УСТАНОВКА КТПМ					
3	12-02-002-02 ШНК ДОП. 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	1,61	0,0805
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		БИТУМ НЕФТЯНОЙ	Т	0,0025	
5	33-04-027-03 ШНК	УСТАНОВКА МАЧТОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ МОЩНОСТЬЮ ДО 250 КВХА УСТАНОВКА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	ПОДСТАН.	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	08-02-144-05 ШНКМ	ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ. ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ, СЕЧЕНИЕ, ММ2, ДО 70	100ШТ	0,0900	
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	21,735	1,9562
8	08-02-144-06 ШНКМ	ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ. ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ, СЕЧЕНИЕ, ММ2, ДО 150	100ШТ	0,0300	
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	32,66	0,9798
9		НАКОНЕЧНИК D70	ШТ	9,0000	
10		НАКОНЕЧНИК D95	ШТ	3,0000	
11		Ж/Б СТОЙКА СВ 105-5,0	ШТ	1,0000	
12		Ж/Б СТОЙКА УСО-1	ШТ	1,0000	
13	33-04-015-01 ШНК	УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ОПОР ВЛ И ПОДСТАНЦИЙ	10М	8,0000	
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,07	16,56
13.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,115	0,92
13.3	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	0,575	4,6
13.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,115	0,92
14		СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ	Т	0,0500	
15		ЭЛЕКТРОД Д 4ММ	Т	0,0006	
16	33-03-004-01 ШНК	ЗАБИВКА ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ МЕХАНИЗИРОВАННАЯ, НА ГЛУБИНУ ДО 5 М	ШТ	28,0000	
16.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,9315	26,082
16.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,7015	19,642
16.3	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	0,2185	6,118
16.4	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	0,7015	19,642
16.5	3201	МАШИНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ТИПА ПУМ-3 ДЛЯ ЗАБИВАНИЯ В ГРУНТ ЭЛЕКТРОДОВ ЗАЗЕМЛЕНИЯ	МАШ.-Ч	0,7015	19,642
17		СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-12 ММ	Т	0,0620	
18		ЭЛЕКТРОД Д 4ММ	Т	0,0008	
19		КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ТИПА КТПМ-160/6(10)/0,4 КВ С ТРАНСФОРМАТОРОМ ТМ (ТМГ,ТМЗ) 160/6(10)/0,4 КВ С АСКУЭ	К-Т	1,0000	

1	2	3	4	5	6
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		127,1877
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		28,0483
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
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
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 БИГУМНЫЕ 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
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ					
13		БИТУМ НЕФТЯНОЙ	Т		0,0025
14		ЭЛЕКТРОД Д 4ММ	Т		0,0008
15		СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-12 ММ	Т		0,062
16		ЭЛЕКТРОД Д 4ММ	Т		0,0006
17		СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ	Т		0,05
18		Ж/Б СТОЙКА УСО-1	ШТ		1
19		Ж/Б СТОЙКА СВ 105-5,0	ШТ		1
20		НАКОНЕЧНИК D95	ШТ		3
21		НАКОНЕЧНИК D70	ШТ		9
ОБОРУДОВАНИЕ					
22		КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ТИПА КТПМ-160/6(10)/0,4 KV С ТРАНСФОРМАТОРОМ ТМ (ТМГ,ТМЗ) 160/6(10)/0,4 KV С АСКУЭ	К-Т		1

СОСТАВИЛ

АБДУХАЛИЛОВ

ПРОВЕРИЛ

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

Holati: Ijobiy

Direktor: SHOBUTAEV BOBIR A

Sana:03-11-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 68426

Obyekt nomi «Реконструкция сетей 10/0,4кВ по программе «КМ-435» в Сухском районе, Ферганской области СТГ «Зангат» для разгрузки ТП-418»

Buyurtmachi - АО "FARG'ONA HUDUDIIY 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 указаний АО «Худудий Электр Тармоқлари».

Qurilish turi Новое строительство.

Murojaat raqami: № 61773

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 Сухского района Ферганской области №195-11-159-Q/22 от 16.09.2022г.

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

Архитектурно-планировочное задание №1730-1730226-51098 от 27.09.2022г.

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 №4817-41-4 от 02.11.2022г. АО "FARG'ONA HUDUDIIY 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. Спецификация оборудования. Спецификация строительных изделий. Ведомость материалов. Книга.

3. Сметная документация. Книга.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

Характеристика участка строительства.

- Скоростной напор ветра - 38 кг/м²

- Вес снегового покрова - 50 кг/м²

- 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 «Зангат», Сухского 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 и СВ 110-3,5, 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, утверждённым приказом Госархитектстроя РУз №83 от 30.07.2009г. Заявленный сводный расчет стартовой стоимости в договорных текущих ценах в сумме - **393 858,216 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 «Зангат», Сухского района, Ферганской области разработан на основании:

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

2. Технических условий №20758 от 16.09.2022г., выданные АО «HUDUDIY ELEKTR TARMOQLARI» АО «FARG'ONA HUDUDIY ELEKTR TARMOQLARI KORXONASI».

Проектируемые электросетевые объекты:

- линия электропередач 35/10кВ П/С Сух 10кВ Ф-Чашма общей протяженностью 1,938км (проектная

длина линии без учета провесов, изгибов);

- линия электропередач, существующая 10/ПР.0,4кВ общей протяженностью 0,430км;
- линия электропередач 10/0,4кВ общей протяженностью 0,013 км;
- линия электропередач 0,4/0,4кВ общей протяженностью 0,003 км;
- линия электропередач 0,4кВ общей протяженностью 1,476 км (проектная длина линии без учета провесов, изгибов);
- Проект трансформаторного пункта – КТПм-10/0,4 (160кВА) – 1шт. и шкаф АИИСКУЭ – 1 комплект;

Во время проектных изысканий было выявлено что на существующей ТП-418 было 132 потребителя. Принято решение перехода на проектное ТП на 66 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:

- Согласно существующих потребителей по данным электрических сетей АО «Fargona hududiy elektr tarmoqlari 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. Согласование с Ферганским областным отделом общества инвалидов Узбекистана №64 от 23.09.2022г.
3. Технические условия №20758 от 16.09.2022г., 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 – **42 821,851 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 Сухском районе, Ферганской области СТГ «Зангат» для разгрузки ТП-418»** с учетом результатов экспертного рассмотрения рекомендуется для дальнейшего согласования и утверждения со стоимостью в сумме – **351 036,365 тыс. сум с НДС** и без прочих затрат заказчика. В том числе:

- затраты на строительные материалы, изделия и конструкции – **167 717,243 тыс. сум;**
- затраты на основную заработную плату с учётом начислений на социальное страхование – **15 881,535 тыс. сум;**
- затраты на эксплуатацию машин и механизмов – **29 665,715 тыс сум;**
- затраты на страхование строительства объектов – **973,681 тыс. сум;**
- затраты на оборудование, мебель и инвентарь – **49 658,856 тыс. сум;**
- прочие затраты и расходы подрядчика (19,39%) – **41 351,985 тыс. сум;**
- НДС (15%) – **45 787,352 тыс. сум;**

2. Рекомендуемая предельная стоимость не может служить основанием для заключения договора

между заказчиком и подрядчиком.

3. С соблюдением требований Закона Республики Узбекистан от 22.04.2021 г. за№684, Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от11.06.2003 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