

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



А. Нуралиев

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЕП

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

Ферганской области Кувинском районе.

(МФЙ "Галаба" ТП-111)

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Содержание основных данных и требований |
|-------|--|--|
| 1 | Заказчик | АО «Fargona hududiy elektr tarmoqlari korhonasi» СРС, ОРИП, ОППСД. |
| 2 | Основание для проектирования | Постановление Президента РУз №КМ-435 |
| 3 | Проектная организация | АО «Ферганское ПТЭС» ОППСД |
| 4 | Вид строительства | Новое |
| 5 | Сроки начала и окончания строительства | 2022г. |
| 6 | Стадийность проектирования | В одну стадию (Рабочий проект - РП) |
| 7 | Исходные данные предоставленные заказчиком | ТУ, генплан, однолинейная схема фидеров с ТКЗ и РЗА |
| 8 | Условия площадок и трассы (сейсмичность, группа грунтов и т.д.) | Определяется материалами инженерное технических изысканий. |
| 9 | Подрядная организация | По указанию АО «Ферганское» ПТЭС |
| 10 | Источник финансирование | Финансирование будет осуществляться через фонды «Обод кишлок» и «Обод махалла» в при областного хакимята |
| 11 | Основные технические характеристики и показатели объекта (мощность, длина, диспетчирезация, автоматизация и др.) | Строительства ВЛ - 10кВ линии - 0,007км; Реконструкция ВЛИ - 0,4кВ линии - 0,827км; Установка ТП 10/0,4кВ (160кВА) - 1кт. С подключением к существующей линии ВЛ-10кВ Проверочные расчеты фидеров, включая ТКЗ и РЗА. Расчет потери напряжения. |

| | | |
|----|------------------------------------|--|
| 12 | Инженерные изыскания | Инженерные изыскания выполнить в соответствии с требованиями нормативных материалов для обоснования проектных решений |
| 13 | Особые условия проектирования | Проектной организации поручается выполнение предпроектных работ. Демонтажные работы выполняются персоналом Кувинском 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 1.03.0 1-0 8 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 КУВИНСКОМ РАЙОНЕ МФЙ "ГАЛАБА" ДЛЯ
РАЗГРУЗКИ ТП-111

2022-09-306- РСД Ресурсная Сметная Документация
(ресурсная ведомость)

Начальник ОППСД:

Главный инженер проекта:



И.Солиев

Ш.Пулатов

2022 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТАРТОВОЙ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТА

по объекту: РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ 0,4/10 ПО ПРОГРАММЕ "КМ-435" В ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ КУВИНСКОМ РАЙОНЕ
МФЙ "ГАЛАБА" ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТП-111

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 среднемесячной заработной платы строителей по региону;
Ксс - коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальное страхование.
Исчисление среднечасовой заработной платы производится по формуле:

$$Сч = Змс : \Phi,$$

где:

Змс - среднечасовая заработная плата рабочих-строителей по региону;
 Φ - среднемесячный фонд рабочего времени в часах по данным Министерства труда и социальной защиты населения Республики Узбекистан.

Трудозатраты определены в соответствие с ресурсной сметой в чел/час, **816** 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

$$Смп = N \times Цср, \quad \text{где:}$$

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 №01-22-9\1731 от 16.11.2021г.

V. Прочие затраты заказчика

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

VI. Транспортные расходы.

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

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

Оборудования в размере - до 2%

Заготовительно-складские расходы

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

Металлоконструкции в размере - до 0,75%

Оборудования в размере - до 2%

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

VII. Коэффициент риска принят $Kp=0$ %

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 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 взаиморасчетов за выполненные объемы строительно-монтажных работ.

Сметная документация носит рекомендательный характер.

Всего рекомендуемая стоимость в текущих ценах с НДС после заключения
госэкспертизы № 64659 от 10-10- 2022 г. составляет

246 280 129 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 КУВИНСКОМ РАЙОНЕ МФЙ "ГАЛАБА" ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТП-111

| №№ п/п | Наименование затрат | Стоимость (сум) |
|-----------|---|--------------------|
| 1 | Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов | 20 416 224 |
| 2 | Затраты на строительные материалы, изделия и детали | 49 873 799 |
| 2.1 | Заготовительно-складские расходы- 2% | |
| 2.2 | Транспортные расходы -5% | 2 493 690 |
| 3 | Затраты на кабельно-проводниковую продукцию | 35 670 852 |
| 3.1 | Заготовительно-складские расходы- 2% | |
| 3.2 | Транспортные расходы -1,5% | 535 063 |
| 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% | |
| 5.2 | Транспортные расходы -2% | 962 381 |
| 6 | Основная заработная плата рабочих-строителей : | 9 886 841 |
| 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 | 816 |
| 7 | Отчисление на социальное страхование (12% от основной зар. платы) | 1 186 421 |
| 8 | Итого прямых затрат | 169 144 315 |
| 9 | Прочие затраты и расходы подрядчика 19,39% от суммы прямых затрат согласно мониторинга рынка строительного-подрядных работ и бюллетеня ГКАС РУз и письма №01-22-9\1731 от 16.11.2021г. Инжиниринговой Компании "Службы Единого Заказчика" Хокимията Ферганской области Республики Узбекистан. Основные показатели о затратах на работы, продукцию и услуги, выполняемые строительными организациями | 23 280 194 |
| 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 | 8 686 812 |
| 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 ГАЧН (0,2% от итогов прямых затрат) | 240 126 |
| | Тапография и геология | |
| 10.9 | На общую площадь | - |
| 10.10 | Электроснабжение | 9 161 883 |
| 11 | Итого затраты заказчика | 24 283 821 |
| 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 | 615 758 |
| 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 | 193 040 268 |
| 15 | НДС- 15% | 28 956 040 |
| 16 | Итого рекомендуемая стоимость в текущих ценах с НДС | 221 996 308 |
| 17 | Итого затраты заказчика | 24 283 821 |
| 18 | ИТОГО рекомендуемая стоимость в текущих ценах с НДС и прочими затратами заказчика | 246 280 129 |

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 КУВИНСКОМ РАЙОНЕ МФЙ "ГАЛАБА" ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТП-111

| № п/п | Наименование | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|-------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|--|---|-------------------|--|--|--------------------------|--|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| | | Структурные материалы и изделия, сум | Структурные материалы и изделия, сум | Зачеты, связанные с транспортными расходами % сум | Кабельно-проводниковые материалы сум | Зачеты, связанные с транспортными расходами 3,5% сум | Изготовление конструкций из металла, сум | Зачеты, связанные с транспортными расходами % сум | Оборудование сум | Зачеты, связанные с транспортными расходами 3,2% сум | Затраты труда рабочих строительных профессий сум | Отчисления за работу сум | Изчисления на содержание в строительстве 14% сум | Итого прямых затрат сум | Затраты на содержание 11,8% сум | Затраты на содержание строителей, сум | Коэффициент умножения сум | Всего |
| 1 | СТРОИТЕЛЬСТВО ВВ-10 ИЛИ 0,4 KV | 18 306 893,57 | 46 363 718,99 | 2 318 185,95 | 35 670 851,60 | 535 062,77 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0 | 690,27 | 8 362 484,55 | 1 003 498,15 | 112 560 695,57 | 21 825 518,87 | 430 035,89 | 0,00 | 134 816 250,33 |
| 2 | УСТАНОВКУ КТПМ-100 KVA | 2 109 330,34 | 3 510 080,26 | 175 504,01 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 48 119 045,60 | 962 381 | 125,83 | 1 524 356,03 | 182 922,72 | 56 583 619,9 | 1 454 675,30 | 185 722,54 | 0,00 | 58 224 017,73 |
| | Итого | 20 416 224 | 49 873 799 | 2 493 690 | 35 670 852 | 535 063 | 0 | 0 | 48 119 046 | 962 381 | 816 | 9 886 841 | 1 188 421 | 169 144 315 | 23 280 194 | 615 763 | 0 | 193 040 268 |

Начальник ОППСД :

Главный инженер ОППСД :

Руководитель проектной группы ОППСД:

Составил инженер ОППСД:

Солиев И.

Пулатов Ш.

Абдурахимов А.

Шишкин В.

РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ 0,4/10 ПО ПРОГРАММЕ "КМ-435" В ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ КУВИНСКОМ РАЙОНЕ МФЙ
"ГАЛАБА" ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТП-111

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ № 1

НА СТРОИТЕЛЬСТВО ВЛ-10 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 | 690,265420 | | |
| 2 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 246,128445 | | |
| | ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ (БЕЗ МАШИНИСТОВ) | ЧЕЛ.-Ч | 690,265 | | |

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

| | | | | | |
|----|---|--------|------------|-----------|--------------------|
| 1 | АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М | МАШ.-Ч | 143,048604 | 86140,00 | 12322206,71 |
| 2 | АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ | МАШ.-Ч | 25,875000 | 27709,00 | 716970,38 |
| 3 | БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 0,688275 | 126545,00 | 87097,76 |
| 4 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т | МАШ.-Ч | 6,348000 | 77251,00 | 490389,35 |
| 5 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т | МАШ.-Ч | 0,779861 | 90070,00 | 70242,08 |
| 6 | КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л | МАШ.-Ч | 2,047000 | 3263,00 | 6679,36 |
| 7 | МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М | МАШ.-Ч | 44,436000 | 68215,00 | 3031201,74 |
| 8 | ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ | МАШ.-Ч | 4,622103 | 3373,00 | 15590,35 |
| 9 | ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т | МАШ.-Ч | 10,925000 | 7674,00 | 83838,45 |
| 10 | ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 15,607961 | 68215,00 | 1064697,06 |
| 11 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 15 Т | МАШ.Ч | 15,171847 | | |
| 12 | ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ | МАШ.-Ч | 4,808869 | 76961,00 | 370095,35 |
| 13 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 15,239030 | | |
| 14 | УСТРОЙСТВО ПЕРЕМОТКИ КАБЕЛЯ | МАШ.-Ч | 20,542680 | 2331,00 | 47884,99 |
| | ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ | | | | 18306893,57 |

РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ

| | | | | | |
|---|--|----|------------|------------|-------------|
| 1 | БИТУМ НЕФТЯНОЙ | Т | 0,044400 | 6521740,00 | 289565,26 |
| 2 | ГАЙКА М-16 | КГ | 2,200000 | 34900,00 | 76780,00 |
| 3 | Ж/Б СТОЙКА СВ 95-2,0 | ШТ | 43,000000 | 800000,00 | 34400000,00 |
| 4 | ЗАЖИМ DN 123 | ШТ | 152,000000 | 6600,00 | 1003200,00 |
| 5 | ЗАЖИМ ОР645 | ШТ | 152,000000 | 13043,48 | 1982608,96 |
| 6 | ЗАЖИМ Р70 | ШТ | 12,000000 | 16521,74 | 198260,88 |
| 7 | ИЗОЛЯТОР ШФ-10 | ШТ | 2,000000 | 13913,00 | 27826,00 |
| 8 | КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ(МЕТАЛЛ. ЛЕНТА ДЛИНОЙ 1М И СКРЕПА) | КТ | 88,000000 | 6080,00 | 535040,00 |
| 9 | КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ СА2000 | ШТ | 36,000000 | 13043,48 | 469565,28 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--------------------------------------|-----|-------------|-------------|--------------------|
| 10 | КРОНШТЕЙН ПОДВЕСНОЙ ES-1500 | ШТ | 8,000000 | 23478,26 | 187826,08 |
| 11 | КРОНШТЕЙН РА1500 | ШТ | 36,000000 | 24343,83 | 876377,88 |
| 12 | СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ | Т | 0,616000 | 6260869,57 | 3856695,66 |
| 13 | ТРАВЕРС М-2 | К-Т | 1,000000 | 110760,00 | 110760,00 |
| 14 | УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ М-3 | ШТ | 17,000000 | 64269,00 | 1092573,00 |
| 15 | ЭЛЕКТРОД Д 4ММ | Т | 0,073920 | 17000000,00 | 1256640,00 |
| ИТОГО РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ | | | | | 46363718,99 |
| <i>КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ</i> | | | | | |
| 1 | ПРОВОД АС-35/6,2 | Т | 0,035000 | 37397390,00 | 1308908,65 |
| 2 | ПРОВОД СИП-2 3X35+1X50 | М | 281,800000 | 27373,91 | 7713967,84 |
| 3 | ПРОВОД СИП-2 3X50+1X70 | М | 582,600000 | 34084,35 | 19857542,31 |
| 4 | ПРОВОД СИП-4 2X16 | М | 1140,000000 | 5956,52 | 6790432,80 |
| ИТОГО ПО КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ | | | | | 35670851,60 |

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1

(локальная ресурсная смета)

на

СТРОИТЕЛЬСТВО ВЛ-10 И ВЛИ-0,4 КВ,

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 2022-09-306 ГЧ Л.2,4,5. 2022-09-306 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 М3, ГРУППА ГРУНТОВ: 2, ПОД ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВО | 1000М3 | 0,0788 | |
| 1.1 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 61,065 | 4,8089 |
| 1.2 | 2288 | ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 М3 | МАШ.-Ч | 61,065 | 4,8089 |
| 2 | 01-01-033-01 ШНК | ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 [80] КВТ (Л.С.), 1 ГРУППА ГРУНТОВ | 1000М3 | 0,0788 | |
| 2.1 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 8,74 | 0,688275 |
| 2.2 | 257 | БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 8,74 | 0,688275 |
| УСТАНОВКА ОПОР | | | | | |
| 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 | 0,8900 | |
| 3.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 34,385 | 30,6026 |
| 3.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 0,2875 | 0,255875 |
| 3.3 | 913 | КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л | МАШ.-Ч | 2,3 | 2,047 |
| 3.4 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 0,2875 | 0,255875 |
| 4 | СТ | БИТУМ НЕФТЯНОЙ | Т | 0,0444 | |
| 5 | 33-04-003-01 ШНК | УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ, П29 | ОПОРА | 9,0000 | |
| 5.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 4,37 | 39,33 |
| 5.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 1,1155 | 10,0395 |
| 5.3 | 1068 | МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М | МАШ.-Ч | 0,897 | 8,073 |
| 5.4 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 0,2185 | 1,9665 |
| 6 | 33-04-003-02 ШНК | УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ, А29 | ОПОРА | 17,0000 | |
| 6.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 9,085 | 154,445 |
| 6.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 2,599 | 44,183 |
| 6.3 | 1068 | МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М | МАШ.-Ч | 2,139 | 36,363 |
| 6.4 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 0,46 | 7,82 |
| 7 | 33-04-016-02 ШНК | РАЗВОЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ ПО ТРАССЕ ОДНОСТОЕЧНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР | ОПОРА | 23,0000 | |
| 7.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 0,506 | 11,638 |
| 7.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 0,552 | 12,696 |
| 7.3 | 762 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т | МАШ.-Ч | 0,276 | 6,348 |
| 7.4 | 1514 | ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т | МАШ.-Ч | 0,276 | 6,348 |
| 7.5 | 1853 | ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 0,276 | 6,348 |
| 8 | 33-04-016-05 ШНК | РАЗВОЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ ПО ТРАССЕ МАТЕРИАЛОВ ОСНАСТКИ ОДНОСТОЕЧНЫХ ОПОР | ОПОРА | 9,0000 | |
| 8.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 0,2875 | 2,5875 |
| 8.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 0,161 | 1,449 |
| 8.3 | 1514 | ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т | МАШ.-Ч | 0,161 | 1,449 |
| 8.4 | 1853 | ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 0,161 | 1,449 |
| 9 | 33-04-016-06 ШНК | РАЗВОЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ ПО ТРАССЕ МАТЕРИАЛОВ ОСНАСТКИ СЛОЖНЫХ ОПОР | ОПОРА | 17,0000 | |
| 9.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 0,345 | 5,865 |
| 9.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 0,184 | 3,128 |
| 9.3 | 1514 | ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т | МАШ.-Ч | 0,184 | 3,128 |
| 9.4 | 1853 | ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 0,184 | 3,128 |
| 10 | 33-04-015-01 ШНК | УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ОПОР ВЛ | 10М | 45,0000 | |
| 10.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 2,07 | 93,15 |
| 10.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 0,115 | 5,175 |
| 10.3 | 128 | АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ | МАШ.-Ч | 0,575 | 25,875 |
| 10.4 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 0,115 | 5,175 |
| 11 | СТ | СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ | Т | 0,6160 | |
| 12 | СТ | ЭЛЕКТРОД Д 4ММ | Т | 0,0739 | |
| 13 | СТ | ЖБ СТОЙКА СВ 95-2,0 | ШТ | 43,0000 | |
| 14 | СТ | ИЗОЛЯТОР ШФ-10 | ШТ | 2,0000 | |
| 15 | СТ | ТРАВЕРС М-2 | К-Т | 1,0000 | |
| 16 | СТ | УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ М-3 | ШТ | 17,0000 | |
| 17 | СТ | ГАЙКА М-16 | КГ | 2,2000 | |
| ПРОВОД | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------|--|--|--------|-----------|----------|
| 18 | 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 | 0,0070 | |
| 18.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 61,824 | 0,432768 |
| 18.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 25,4265 | 0,177985 |
| 18.3 | 101 | АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М | МАШ.-Ч | 13,639 | 0,095473 |
| 18.4 | 1853 | ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 8,694 | 0,060858 |
| 18.5 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 3,0935 | 0,021655 |
| 19 | СТ | ПРОВОД АС-35/6,2 | Т | 0,0350 | |
| 20 | 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 | 0,8270 | |
| 20.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 75,026 | 62,0465 |
| 20.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 34,983 | 28,9309 |
| 20.3 | 101 | АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М | МАШ.-Ч | 28,0715 | 23,2151 |
| 20.4 | 766 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т | МАШ.-Ч | 0,943 | 0,779861 |
| 20.5 | 1209 | ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ | МАШ.-Ч | 5,589 | 4,6221 |
| 20.6 | 1853 | ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 5,589 | 4,6221 |
| 20.7 | 2191 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 15 Т | МАШ.-Ч | 0,3795 | 0,313847 |
| 20.8 | 3496 | УСТРОЙСТВО ПЕРЕМОТКИ КАБЕЛЯ | МАШ.-Ч | 24,84 | 20,5427 |
| 21 | СТ | ПРОВОД СИП-2 3Х50+1Х70 | М | 281,8000 | |
| 22 | СТ | ПРОВОД СИП-2 3Х70+1Х95 | М | 582,6000 | |
| 23 | 33-04-019-01 ШНК ДОП. 6 | УСТРОЙСТВО ВВОДОВ ОТ ВЛИ 0,38 КВ В ЗДАНИЯ | ВВОД | 76,0000 | |
| 23.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 3,818 | 290,168 |
| 23.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 1,771 | 134,596 |
| 23.3 | 101 | АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М | МАШ.-Ч | 1,5755 | 119,738 |
| 23.4 | 2191 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 15 Т | МАШ.-Ч | 0,1955 | 14,858 |
| 24 | СТ | ПРОВОД СИП-4 2Х16 ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА | М | 1140,0000 | |
| 25 | СТ | КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ СА2000 | ШТ | 36,0000 | |
| 26 | СТ | КРОНШТЕЙН ПОДВЕСНОЙ ES-1500 | ШТ | 8,0000 | |
| 27 | СТ | КРОНШТЕЙН РА1500 | ШТ | 36,0000 | |
| 28 | СТ | ЗАЖИМ ОР645 | ШТ | 152,0000 | |
| 29 | СТ | ЗАЖИМ Р70 | ШТ | 12,0000 | |
| 30 | СТ | ЗАЖИМ DN 123 | ШТ | 152,0000 | |
| 31 | СТ | КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ(МЕТАЛЛ. ЛЕНТА ДЛИНОЙ 1М И СКРЕПА) | КТ | 88,0000 | |

ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:

| ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ | | | | | |
|--------------------------------------|------|---|--------|--|----------|
| 1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | | 690,2654 |
| 2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | | 246,1284 |
| СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 3 | 101 | АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М | МАШ.-Ч | | 143,0486 |
| 4 | 128 | АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ | МАШ.-Ч | | 25,875 |
| 5 | 257 | БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | | 0,688275 |
| 6 | 762 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т | МАШ.-Ч | | 6,348 |
| 7 | 766 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т | МАШ.-Ч | | 0,779861 |
| 8 | 913 | КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л | МАШ.-Ч | | 2,047 |
| 9 | 1068 | МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М | МАШ.-Ч | | 44,436 |
| 10 | 1209 | ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ | МАШ.-Ч | | 4,6221 |
| 11 | 1514 | ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т | МАШ.-Ч | | 10,925 |
| 12 | 1853 | ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | | 15,608 |
| 13 | 2191 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 15 Т | МАШ.-Ч | | 15,1718 |
| 14 | 2288 | ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ | МАШ.-Ч | | 4,8089 |
| 15 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | | 15,239 |
| 16 | 3496 | УСТРОЙСТВО ПЕРЕМОТКИ КАБЕЛЯ | МАШ.-Ч | | 20,5427 |
| СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 17 | С | БИТУМ НЕФТЯНОЙ | Т | | 0,0444 |
| 18 | С | КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ(МЕТАЛЛ. ЛЕНТА ДЛИНОЙ 1М И СКРЕПА) | КТ | | 88 |
| 19 | С | ЗАЖИМ DN 123 | ШТ | | 152 |
| 20 | С | ЗАЖИМ Р70 | ШТ | | 12 |
| 21 | С | ЗАЖИМ ОР645 | ШТ | | 152 |
| 22 | С | КРОНШТЕЙН РА1500 | ШТ | | 36 |
| 23 | С | КРОНШТЕЙН ПОДВЕСНОЙ ES-1500 | ШТ | | 8 |
| 24 | С | КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ СА2000 | ШТ | | 36 |
| 25 | С | ГАЙКА М-16 | КТ | | 2,2 |
| 26 | С | УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ М-3 | ШТ | | 17 |
| 27 | С | ТРАВЕРС М-2 | К-Т | | 1 |
| 28 | С | ИЗОЛЯТОР ШФ-10 | ШТ | | 2 |
| 29 | С | Ж/Б СТОЙКА СВ 95-2,0 | ШТ | | 43 |
| 30 | С | ЭЛЕКТРОД Д 4ММ | Т | | 0,07392 |
| 31 | С | СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ | Т | | 0,616 |
| КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ | | | | | |
| 32 | С | ПРОВОД АС-35/6,2 | Т | | 0,035 |
| 33 | С | ПРОВОД СИП-4 2Х16 | М | | 1140 |
| 34 | С | ПРОВОД СИП-2 3Х70+1Х95 | М | | 582,6 |
| 35 | С | ПРОВОД СИП-2 3Х50+1Х70 | М | | 281,8 |

СОСТАВИЛ

АБДУХАЛИЛОВ

ПРОВЕРИЛ

ШИПКИН

РЕКОНСТРУКЦИЯ СЕТЕЙ 0,4/10 ПО ПРОГРАММЕ "КМ-435" В ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ КУВИНСКОМ РАЙОНЕ МФЙ
"ГАЛАБА" ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТП-111

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 | | | | | |
| <i>ЗАТРАТЫ ТРУДА</i> | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 125,824950 | | |
| 2 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 27,982145 | | |
| | ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ (БЕЗ МАШИНИСТОВ) | ЧЕЛ.-Ч | 125,825 | | |
| <i>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</i> | | | | | |
| 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 |
| <i>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</i> | | | | | |
| 1 | БИТУМ НЕФТЯНОЙ | Т | 0,002500 | 6521740,00 | 16304,35 |
| 2 | Ж/Б СТОЙКА СВ 105-5,0 | ШТ | 1,000000 | 1541260,00 | 1541260,00 |
| 3 | Ж/Б СТОЙКА УСО-1 | ШТ | 1,000000 | 1148020,00 | 1148020,00 |
| 4 | НАКОНЕЧНИК D50 | ШТ | 6,000000 | 6261,00 | 37566,00 |
| 5 | НАКОНЕЧНИК D70 | ШТ | 2,000000 | 7478,00 | 14956,00 |
| 6 | СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ | Т | 0,050000 | 6260869,57 | 313043,48 |
| 7 | СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-12 ММ | Т | 0,062000 | 6695652,17 | 415130,43 |
| 8 | ЭЛЕКТРОД Д 4ММ | Т | 0,001400 | 17000000,00 | 23800,00 |
| | ИТОГО РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ | | | | 3510080,26 |
| <i>ОБОРУДОВАНИЕ</i> | | | | | |
| 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 КУВИНСКОМ РАЙОНЕ МФЙ "ГАЛАБА" ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТП-111

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

(локальная ресурсная смета)

на

УСТАНОВКА КТПМ 160/10 0,4 КВА,

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 2022-09-306 ГЧ Л.3.5. 2022-09-306 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. | | | | | |
| 1 | 01-01-009-23 ШНК ДОП. 3 | РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРОМ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,25 М3, ГРУППА ГРУНТОВ: 2, ПОД ЗАЕМЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВО | 1000М3 | 0,0140 | |
| 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 М3 | 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 | 1000М3 | 0,0140 | |
| 2.1 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 8,74 | 0,12236 |
| 2.2 | 257 | БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 8,74 | 0,12236 |
| 3 | 12-02-002-02 ШНК МИНСТРОЙ РУЗ 05.01.21 N 3 | УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ ПО ВЫРОВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ БЕТОНА | 100М2 | 0,0500 | |
| 3.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 34,385 | 1,7193 |
| 3.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 0,2875 | 0,014375 |
| 3.3 | 913 | КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л | МАШ.-Ч | 2,3 | 0,115 |
| 3.4 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 0,2875 | 0,014375 |
| 4 | СТ | БИТУМ НЕФТЯНОЙ | Т | 0,0025 | |
| 5 | 33-04-027-03 ШНК | УСТАНОВКА МАЧТОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ МОЩНОСТЬЮ ДО 250 КВХА УСТАНОВКА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ. | ПОДСТАНЦИЯ | 1,0000 | |
| 5.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 4,6345 | 4,6345 |
| 5.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 2,001 | 2,001 |
| 5.3 | 1068 | МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М | МАШ.-Ч | 2,001 | 2,001 |
| 6 | 33-04-027-04 ШНК | УСТАНОВКА МАЧТОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ МОЩНОСТЬЮ ДО 250 КВА УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ | ПОДСТАН. | 1,0000 | |
| 6.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 75,256 | 75,256 |
| 6.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 4,4275 | 4,4275 |
| 6.3 | 101 | АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М | МАШ.-Ч | 2,461 | 2,461 |
| 6.4 | 775 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т | МАШ.-Ч | 1,9665 | 1,9665 |
| 7 | 08-02-144-04 ШНК | ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ. ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ, СЕЧЕНИЕ, ММ2, ДО 120 | 100ШТ | 0,0800 | |
| 7.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 19,665 | 1,5732 |
| 8 | СТ | НАКОНЕЧНИК D50 | ШТ | 6,0000 | |
| 9 | СТ | НАКОНЕЧНИК D70 | ШТ | 2,0000 | |
| 10 | СТ | Ж/Б СТОЙКА СВ 105-5.0 | ШТ | 1,0000 | |
| 11 | СТ | Ж/Б СТОЙКА УСО-1 | ШТ | 1,0000 | |
| 12 | 33-04-015-01 ШНК | УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ОПОР ВЛ И ПОДСТАНЦИЙ | 10М | 8,0000 | |
| 12.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 2,07 | 16,56 |
| 12.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 0,115 | 0,92 |
| 12.3 | 128 | АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ | МАШ.-Ч | 0,575 | 4,6 |
| 12.4 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 0,115 | 0,92 |
| 13 | СТ | СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ | Т | 0,0500 | |
| 14 | СТ | ЭЛЕКТРОД Д 4ММ | Т | 0,0006 | |
| 15 | 33-03-004-01 ШНК | ЗАБИВКА ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ МЕХАНИЗИРОВАННАЯ, НА ГЛУБИНУ ДО 5 М | ШТ | 28,0000 | |
| 15.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 0,9315 | 26,082 |
| 15.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 0,7015 | 19,642 |
| 15.3 | 128 | АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ | МАШ.-Ч | 0,2185 | 6,118 |
| 15.4 | 660 | КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5М3/МИН | МАШ.-Ч | 0,7015 | 19,642 |
| 15.5 | 3201 | МАШИНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ТИПА ПУМ-3 ДЛЯ ЗАБИВАНИЯ В ГРУНТ ЭЛЕКТРОДОВ ЗАЗЕМЛЕНИЯ | МАШ.-Ч | 0,7015 | 19,642 |
| 16 | СТ | СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-12 ММ | Т | 0,0620 | |
| 17 | СТ | ЭЛЕКТРОД Д 4ММ | Т | 0,0008 | |
| 18 | | 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 | |
| ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ: | | | | | |
| ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ | | | | | |
| 1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 125,8249 | |
| 2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 27,9821 | |
| СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|------|---|--------|---|----------|
| 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 БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л | МАШ.-Ч | | 0,115 |
| 9 | 1068 | МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М | МАШ.-Ч | | 2,001 |
| 10 | 2288 | ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ | МАШ.-Ч | | 0,85491 |
| 11 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | | 0,934375 |
| 12 | 3201 | МАШИНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ТИПА ПУМ-3 ДЛЯ ЗАБИВАНИЯ В ГРУНТ ЭЛЕКТРОДОВ ЗАЗЕМЛЕНИЯ | МАШ.-Ч | | 19,642 |
| СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 13 | С | БИТУМ НЕФТЯНОЙ | Т | | 0,0025 |
| 14 | С | ЭЛЕКТРОД Д 4ММ | Т | | 0,0014 |
| 15 | С | СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-12 ММ | Т | | 0,062 |
| 16 | С | СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ | Т | | 0,05 |
| 17 | С | Ж/Б СТОЙКА УСО-1 | ШТ | | 1 |
| 18 | С | Ж/Б СТОЙКА СВ 105-5,0 | ШТ | | 1 |
| 19 | С | НАКОНЕЧНИК D70 | ШТ | | 2 |
| 20 | С | НАКОНЕЧНИК D50 | ШТ | | 6 |
| ОБОРУДОВАНИЕ | | | | | |
| 21 | С | 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 |

СОСТАВИЛ

АБДУХАЛИЛОВ

ПРОВЕРИЛ

ШИШКИН



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

Фарғона вилояти

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

www.mc.uz

Holati: Ijobiy

Direktor: MADMAROV KUDRAT YAXIYADJANOVICH

Sana:10-10-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 64659

Obyekt nomi «Farg'ona viloyati, Quva tumani "VM-435" dasturi bo'yicha 10/0,4 kV tarmoqlarni rekonstruksiya qilish. (MFY "G'alaba" TP-111).»

Buyurtmachi - "Farg'ona Hududiy Elektr Tarmoqlari Korxonasi" A.J

Bosh loyihachi - "Farg'ona HETK" AJ

Litsenziya 30.03.2020y/ QV-000330-sonli

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

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

Qurilish turi Qayta qurilish (rekonstruksiya).

Murojaat raqami: № 61232

1. Loyihalash uchun asos

- 1.1. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2022-yil 6-avgustdagi 435-sonli qarori.
- 1.2. Farg'ona viloyati Quva tumani hokimining 16-sentyabr 2022-yil 333-11-156-Q/22 sonli qarori
- 1.3. Arxitektura va Qurilish boshqarmasi tomonidan 27.09.2022 yilda berilgan 1730-1730218-51097-sonli arxitektura va rejalashtirish topshirig'i.
- 1.4. « Farg'ona azimut projekt» MChJ Farg'ona filiali tomonidan 2022-yilda berilgan obyektning muhandislik-geologiya xulosasi.
- 1.5. Farg'ona viloyati "Farg'ona Hududiy Elektr Tarmoqlari Korxonasi" A.Jning texnik masalalar bo'yicha direktori A.Nuraliev tomonidan tasdiqlangan loyiha topshirig'i.
- 1.6. Muhandislik tarmoqlariga ulanishning texnik shartlari, muhandislik tarmoqlarini nazorat qiluvchi va foydalanuvchi manfaatdor tashkilotlar bilan kelishilgan.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

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

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

- 3.1. Ushbu loyiha O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2022 yil 6-avgustdagi "Mahallalarda infratuzilmalarni yaxshilash orqali aholiga qulay sharoitlar yaratish va tadbirkorlikni rivojlantirish chora

tadbirlari to'g'risida" gi 435-sonli qarori ijrosini ta'minlash bo'yicha Farg'ona viloyati, Quva tuman, G'alaba MFY hududidagi 111-sonli Transformator punktining yuklamasini yengillatish maqsadida qo'shimcha Transformator punkti o'rnatish hamda ushbu loyihaviy Transformator punktidan aholi honadonlarigacha 0,4 kVli tarmoq qurilishi elektr ta'minotini nazarda tutadi.

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

Ushbu loyiha bo'yicha obyektning elektr ta'minoti bilan taminlash uchun quyidagi ishlarni amalga oshirish zarur.

10 kV EUT bo'yicha.

Ob'ektni elektr ta'minoti 35/10 kVli "Tinchlik" PS dan chiquvchi 10 kVli Shirin uzatmasining mavjud yaqin tayanchidan CB-110-3,5 rusumli tayanchlarga mahsus traverslar o'rnatgan holda jami uzunligi L=7 metr bo'lgan AC-35mm² rusumli simli XEUT qurilishi orqali tarmoqlanishi loyihalashtirilgan.

10/0,4 kV transformator punkti bo'yicha .

Yuklama markaziga КТПМ turidagi kuchlanishi 10/0,4 kVli quvvati 160 kVA bo'lgan kuch transformatorli 1(bir) dona komplektidagi transformator punkti qurilishi va bu КТПМ qurilmasi CB-105-5 hamda YCO-1A rusumli temir-beton tayanchlarga o'rnatilishi loyihalashtirilgan.

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

0,4 kV EUT bo'yicha .

Obyektni 0,4 kVli elektr ta'minoti uchun jami uzunligi L=827 metr bo'lgan СИП2-3x50+1x70mm², СИП2-3x35+1x50mm² rusumli simlarda CB-95-2.0 rusumli temir beton tayanchlarda osib bajarilishi loyihalashtirilgan.

Kuchlanishni sozlash.

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

Elektr ta'minoti ishonchliligi.

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

O'ta kuchlanishdan himoya.

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

Himoya yerlagichi.

"Elektr qurilmalarning tuzilish qoidalari" (PUE-2011)ga muvofiq 10/0,4 kVli ТПning yerlagich "kontur" ishlari vertikal tarzda qoqilgan qoziqlarga va unga gorizontal holatda yotqizilgan, hamda qoziqlarga

payvandlangan neytral metall bog'lamasi ko'rinishida amalga oshiriladi. Erlagich qurilmasining qarshiligi 4 Om dan yuqori bo'lmasligi shart. Loyihada elektr qurilmalaridan foydalanish davomida elektr xavfsizligi tadbiri-himoya yerlagichlari ko'zda tutilgan. Buning uchun elektr himoya qobig'ining yemirilishi natijasida elektr toki xavfi ostida qolishi mumkin bo'lgan hamma metall qismlari, texnologik qurilmalarining tana (korpus)lari, tarqatish qurilmalari, metall trubalar transformator punkti atrofida maxsus bajarilgan yerlagichga payvandlash yoki maxsus boltlar yordamida ulanadi.

10 kVli EUTning trassasi va konstruktiv bajarilishi.

10 kVli EUT "Elektr qurilmalarning tuzilish qoidalari" (PUE-2011) talablariga muvofiq tarmoqqa tortiladigan simlarni SHF-10 rusumidagi izolyatorlarga ikkilangan (dvoynoe kreplenie) holatda mahkamlanishi shart.

Loyihalanaotgan tarmoqdagi temir-beton tayanchlarni elektr xavfsizligini tahminlash maqsadida "Elektr qurilmalarning tuzilish qoidalari" (PUE-2011) talablariga muvofiq yerlanishi lozim.

Rele himoyasi va qisqa tutashuv toklarining hisob-kitoblari.

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

Elektr energiyasi hisob-kitoblari.

Elektr energiya ta'minoti korxonasi bilan foydalanilgan elektr energiyasi uchun hisob-kitoblarni amalga oshirish maqsadida loyihaviy TPlarning 0,4 kVli elektr taqsimlash qurilmasini 0,4 kVli kirish tarmog'iga, O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 05.06.2009 yildagi "Elektr energiyasi iste'molini hisobga olish va nazorat qilish tizimini takomillashtirishga doir qo'shimcha chora-tadbirlar tog'risida"gi 150-sonli qarori hamda 12.01.2018 yildagi "Elektr energiyasi va tabiiy gazdan foydalanish tartibini takomillashtirishga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi 22-sonli qarorini 1-ilovasi 7-bob 44-bandiga asosan, Elektr energiyasini hisobga olish va nazorat qilishning avtomatlashtirilgan tizimi (EHNAT)ga mos keladigan ko'p funktsiyali (ko'p tarifli) elektron hisobga olish elektr hisoblagichi o'rnatilishi va bu hisoblagichi 250/5 Amperli tok transformatorlari orqali ulanishi nazarda tutilgan.

Elektr qurilmalar va jihozlar ekspluatatsiyasini tashkil etish.

Loyihalashtirilayotgan 10 kVli hamda 0,4 kVli EUT va TPlga texnik xizmat ko'rsatish, Quva tuman ETK tomonidan amalga oshiriladi.

Ushbu xodim "Elektr qurilmalarni ekspluatatsiya qilishda xavfsizlik texnikasi qoidalari" (PTB), "Elektr qurilmalarning tuzilish qoidalari" (PUE), "Elektr qurilmalarini texnik ekspluatatsiya qilish qoidalari" (PTE) va "Yong'in xavfsizligi qoidalari" (PPB) bo'yicha bilim sinovi imtihonlaridan o'tgan bo'lishi kerak.

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

4. Loyihalanaotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

4.1. Elektron taqdim etilgan albomlarda batafsil ko'rsatilgan.

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

5.1. Arxitektura va Qurilish boshqarmasi tomonidan 27.09.2022 yilda berilgan 1730-1730218-51097-sonli arxitektura va rejalashtirish topshirig'i.

5.2. Davlat ekologiya ekspertizasining 03.10.2022 yildagi 1247-sonli xulosasi.

6. Ekspertiza natijalari.

6.1. Ekspertiza jarayonida mutaxasislarning izohlariga muvofiq loyiha hujjatlariga tuzatishlar va qo'shimchalar kiritildi.

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

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

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

Buyurtmachi tomonidan quyidagi obyekt jami bo'lib 252 524,467 ming so'm taqdim etilgan.

Tekshiruv natijasiga ko'ra quyidagi ko'rsatgichlar tavsiya etiladi:

| | |
|--|-------------------------|
| Qurilish qiymati QQS siz | - 193 040,268 ming so'm |
| QQS 15% | - 28 956,040 ming so'm |
| Qurilish qiymati QQS bilan | - 221 996,308 ming so'm |
| Buyurtmachining xarajatlari | - 24 283,821 ming so'm |
| Jami obyekt qiymati QQS va buyurtmachi xarajatlari bilan | - 246 280,129 ming so'm |
| Iqtisod qilingan mablag' | - 6 244,338 ming so'm |

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

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

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

7. Xulosalar.

7.1. Farg'ona viloyati, Quva tumani "VM-435" dasturi bo'yicha 10/0,4 kV tarmoqlarni rekonstruksiya qilish. (MFY "G'alaba" TP-111), loyiha-smeta hujjatlari ekspertiza tekshiruv natijalarini hisobga olgan holda ko'rib chiqib, tasdiqlashga tavsiya etiladi.

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

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

7.4. Taqdim etilgan hujjatlarning to'g'riligiga buyurtmachi javobgardir.

Bosh mutaxassis: DJALILOV MURADJAN MAXMUDJANOVICH