

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



А.Нуралиев

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЭП.


Строительство внешней электроснабжения сетей 10кВ по программе
"ПП-271" в Ферганской области Ферганском районе, МФЙ "Хонкиз"
Хонкиз МПЗ.

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Содержание основных данных и требований |
|-------|--|--|
| 1 | Заказчик | АО «Fargona hududiy elektr tarmoqlari korhonasi» СРС,ОРИП. |
| 2 | Основание для проектирования | Постановлен ие Президента РУз №ПП-271 . |
| 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 | Бюджетный кредит, выделенный АО « Худудий Электр Тармоклари» |
| 11 | Основные технические характеристики и показатели объекта (мощность, длина, диспетчирезация, автоматизация и др.) | Строительство ВЛ -10 кВ общей протяженности 2,375 км; ВЛ 10кВ -2,305 км , КЛ10кВ -0,070 км , Установка ТП 10/0,4кВ (2ГКТП 1000 кВА) С подключением к существующей линии ВЛ-10кВ Проверочные расчеты фидеров, включая ТКЗ и РЗА. Расчет потери напряжения. |

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

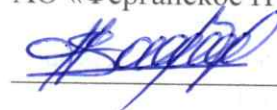
Заказчик:

Начальник СРС
 АО «Ферганское ПТЭС»

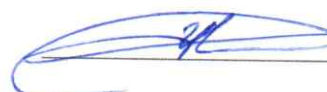
 А.Рустамов

Согласованно:

Начальник ОППСД
 АО «Ферганское ПТЭС»

 И.Солиев

Начальник ОРИП
 АО «Ферганское ПТЭС»

 А.Ахмедов

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



АО “ФЕРГАНСКОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
СЕТЕЙ”
ОППСД

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ № _____

Лицензия № 0003300

Объект:

СТРОИТЕЛЬСТВО ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
"МОЛОДЕЖНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИЕ
ЗОНЫ" ПО ПРОГРАММЕ "ПП-271" ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ФЕРГАНСКОМ РАЙОНЕ МФЙ ХОНКИЗ "ХОНКИЗ" МПЗ

2022-07-231- РСД Ресурсная Сметная Документация

(ресурсная ведомость)

Начальник ОППСД:



И.Солиев

Главный инженер проекта:

Ш.Пулатов

2022 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. Оглавление | 2 |
| 2. Пояснительная записка | 3 |
| 3. Структура прямых и прочих затрат | 5 |
| 4. Сводка затрат по ведомостям потребных ресурсов | 6 |
| 5. Ведомость потребных ресурсов №1 | 7 |
| 6. Локальная ресурсная ведомость №1 | 9 |
| 7. Ведомость потребных ресурсов №2 | 12 |
| 8. Локальная ресурсная ведомость №2 | 13 |
| 9. Ведомость потребных ресурсов №3 | 15 |
| 10. Локальная ресурсная ведомость №3 | 17 |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТАРТОВОЙ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТА

по объекту: СТРОИТЕЛЬСТВО ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ "МОЛОДЕЖНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ПРЕДПРИИМАТЕЛЬСКИЕ ЗОНЫ" ПО ПРОГРАММЕ "ПП-271" ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ ФЕРГАНСКОМ РАЙОНЕ МФЙ ХОНКИЗ "ХОНКИЗ" МПЗ

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:

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

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, **1356** чел/час;

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

II. Затраты на эксплуатацию машин и механизмов

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

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

$$Сэм = ЭМ \times Цпр, \text{ где:}$$

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

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

III. Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций

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

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

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

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

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

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

Стоимость строительных материалов (взято из ресурсной сметы)

Стоимость строительных материалов учтена без НДС.

IV. Прочие затраты подрядчика

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

V. Прочие затраты заказчика

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

VI. Транспортные расходы.

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

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

Оборудования в размере - до 2%

Заготовительно-складские расходы

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

Металлоконструкции в размере - до 0,75%

Оборудования в размере - до 2%

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

VII. Коэффициент риска принят $K_r=0$ %

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 №105-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 № 58439 от 25-08- 2022 г. составляет

990 704 749 сум

Начальник ОППСД :

Главный инженер ОППСД :

Руководитель проектной группы ОППСД:

Составил:

Солиев И.

Пуллатов Ш.

Абдурахимов А.

Шишкин В.

Структура прямых и прочих затрат

по объекту: СТРОИТЕЛЬСТВО ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ "МОЛОДЕЖНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ПРЕДПРИЕМТЕЛЬСКИЕ ЗОНЫ" ПО ПРОГРАММЕ "ПП-271" ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ ФЕРГАНСКОМ РАЙОНЕ МФЙ ХОНКИЗ "ХОНКИЗ" МПЗ

| №№ п/п | Наименование затрат | Стоимость (сум) |
|-----------|--|--------------------|
| 1 | Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов | 20 822 080 |
| 2 | Затраты на строительные материалы, изделия и детали | 92 260 620 |
| 2.1 | Заготовительно-складские расходы- 2% | |
| 2.2 | Транспортные расходы -5% | 4 613 031 |
| 3 | Затраты на кабельно-проводниковую продукцию | 92 315 313 |
| 3.1 | Заготовительно-складские расходы- 2% | |
| 3.2 | Транспортные расходы -1,5% | 1 384 730 |
| 4 | Затраты на конструкции заводского изготовления | - |
| 4.1 | Заготовительно-складские расходы- 2% | - |
| 4.2 | Транспортные расходы -5% | - |
| 5 | Затраты на оборудование, мебель и инвентарь | 525 536 268 |
| 5.1 | Заготовительно-складские расходы- 1,2% | |
| 5.2 | Транспортные расходы -2% | 10 510 725 |
| 6 | Основная заработная плата рабочих-строителей : | 16 432 104 |
| 6.1 | Количество рабочих часов в месяц на 2020г- (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 | 1 356 |
| 7 | Отчисление на социальное страхование (12% от основной зар. платы) | 1 971 852 |
| 8 | Итого прямых затрат | 765 846 723 |
| 9 | Прочие затраты и расходы подрядчика 19,39% от суммы прямых затрат согласно мониторинга рынка строительно-подрядных работ и бюллетеня ГКАС РУз и письма №01-22-9\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 | 44 558 168 |
| 10 | Прочие затраты и расходы заказчика | |
| 10.1 | АПЗ часть 1 и 2 | 1 110 000 |
| 10.2 | Разработка проекта ЗВОС | 2 250 000 |
| 10.3 | Экспертиза ЗВОС | 2 250 000 |
| 10.4 | Разработка РП, расчет произведен согласно приказу МС от 19.08.2019 г. №396 | 19 360 739 |
| 10.5 | Авторский надзор 0,08 % от СМР | - |
| 10.6 | Экспертиза РП, расчет произведен согласно постановлению КМ от 17.09.2021 №579 приложение-6 | 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) | 459 599 |
| | Тапография и геология | |
| 10.9 | На общую площадь | - |
| 10.10 | Электроснабжение | 29 291 497 |
| 11 | Итого затраты заказчика | 55 756 835 |
| 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 | 2 593 296 |
| 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 | 812 998 186 |
| 15 | НДС- 15% | 121 949 728 |
| 16 | Итого рекомендуемая стоимость в текущих ценах с НДС | 934 947 914 |
| 17 | Итого затраты заказчика | 55 756 835 |
| 18 | ИТОГО рекомендуемая стоимость в текущих ценах с НДС и прочими затратами заказчика | 990 704 749 |

Начальник ОППСД :

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

Солиев И.

Пулатов Ш.
Абдурахимов А.
Шишкин В.

Сводка затрат по ведомостям потребных ресурсов

СТРОИТЕЛЬСТВО ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ "МОЛОДЕЖНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ПРЕДПРИИМАТЕЛЬСКИЕ ЗОНЫ" ПО ПРОГРАММЕ "П-271" ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ ФЕРГАНСКОМ РАЙОНЕ ИФЙ ХОНКИЗ "ХОНКИЗ" МПЗ

| № п/п | Наименования | Строительные машины и механизмы, Сум | Строительные материалы и изделия, Сум | Затраты, связанные с транспортировкой расходов 7% Сум | Кабельно-проводниковые расходы, Сум | Затраты, связанные с транспортировкой расходов 3,5% Сум | Контракты на зимовое обслуживание, Сум | Затраты, связанные с транспортировкой расходов 7% Сум | Оборудование Сум | Затраты на складские и транспортные расходы 3,2% Сум | Затраты труда рабочих строителей, чел.сут | Основная заработная плата Сум | Нормирование на фонд.страх 12% Сум | Итого прямых затрат, Сум | Затраты по договору 15,19% Сум | Затраты на строительно-объектные 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 KV | 15 134 289,58 | 85 522 911,05 | 4 276 145,55 | 73 760 049 | 1 106 400,73 | 0,00 | 0,00 | 7 306 500,00 | 146 130,00 | 997,62 | 12 086 080,79 | 1 450 329,69 | 200 788 836,3 | 37 487 890,40 | 762 485,53 | 0,00 | 239 039 212,21 |
| 2 | СТРОИТЕЛЬНЫЕ МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО КЛ-10 KV | 1 563 207,78 | 2 799 936,26 | 139 996,81 | 18 555 264 | 278 328,96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 199,08 | 2 411 783,84 | 289 414,06 | 26 037 931,7 | 5 048 754,96 | 99 477,40 | 0,00 | 31 186 164,07 |
| 3 | УСТАНОВКА 2ЛКТП-1000 KVA | 4 124 582,80 | 3 937 772,19 | 196 888,61 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 518 229 767,83 | 10 364 595,36 | 159,66 | 1 934 239,11 | 232 108,69 | 539 019 954,6 | 2 021 522,17 | 1 731 332,73 | 0,00 | 542 772 809,48 |
| | Итого | 20 822 080 | 92 280 620 | 4 613 031 | 92 315 313 | 1 384 730 | 0 | 0 | 525 536 268 | 10 510 725 | 1 366 | 16 432 104 | 1 971 852 | 765 846 723 | 44 558 168 | 2 593 296 | 0 | 812 998 186 |

Начальник ОППСД :

Главный инженер ОППСД :

Руководитель проектной группы ОППСД:

Составил инженер ОППСД:

Солиев И.

Пулатов Ш.

Абдурахимов А.

Шишкин В.

**СТРОИТЕЛЬСТВО ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ "МОЛОДЕЖНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И
ПРЕДПРИИМАТЕЛЬСКИЕ ЗОНЫ" ПО ПРОГРАММЕ "ПП-271" ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ ФЕРГАНСКОМ РАЙОНЕ МФЙ
ХОНКИЗ "ХОНКИЗ" МПЗ**

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ № 1

НА СТРОИТЕЛЬСТВО ВЛ-10 KV

| № 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 | 997,621600 | | |
| 2 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 214,759990 | | |
| | ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ (БЕЗ МАШИНИСТОВ) | ЧЕЛ.-Ч | 997,622 | | |

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

| | | | | | |
|----|--|--------|-----------|-----------|--------------------|
| 1 | АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М | МАШ.-Ч | 36,342150 | 86140,00 | 3130512,80 |
| 2 | АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ | МАШ.-Ч | 73,500000 | 23180,00 | 1703730,00 |
| 3 | БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 1,954720 | 126545,00 | 247360,04 |
| 4 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т | МАШ.-Ч | 11,760000 | 161885,00 | 1903767,60 |
| 5 | КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л | МАШ.-Ч | 2,902000 | 3164,00 | 9181,93 |
| 6 | МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М | МАШ.-Ч | 47,490000 | 68215,00 | 3239530,35 |
| 7 | МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М | МАШ.-Ч | 19,250000 | 68215,00 | 1313138,75 |
| 8 | ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т | МАШ.-Ч | 18,820000 | 3373,00 | 63479,86 |
| 9 | ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 36,245800 | 68215,00 | 2472507,25 |
| 10 | ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ | МАШ.-Ч | 13,657320 | 76961,00 | 1051081,00 |
| 11 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 48,060000 | | |
| | ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ | | | | 15134289,58 |

РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ

| | | | | | |
|----|--------------------------------------|-----|------------|-------------|--------------------|
| 1 | БИТУМ НЕФТЯНОЙ | Т | 0,072500 | 6521740,00 | 472826,15 |
| 2 | ГАЙКА М-16 | КГ | 9,000000 | 34900,00 | 314100,00 |
| 3 | Ж/Б СТОЙКА СВ 110-3,5 | ШТ | 61,000000 | 975000,00 | 59475000,00 |
| 4 | ИЗОЛЯТОР ШФ-10 | ШТ | 315,000000 | 13913,00 | 4382595,00 |
| 5 | РАМА ПОД ПРИВОД М6-М | ШТ | 3,000000 | 88136,00 | 264408,00 |
| 6 | РАМА ПОД РАЗЪЕДЕНИТЕЛЬ М5-М | ШТ | 3,000000 | 215526,00 | 646578,00 |
| 7 | СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ | Т | 0,905000 | 6260869,57 | 5666086,96 |
| 8 | ТРАВЕРС М-2 | К-Т | 36,000000 | 110760,00 | 3987360,00 |
| 9 | ТРАВЕРС ОГ-2 | К-Т | 33,000000 | 187382,00 | 6183606,00 |
| 10 | ТРАВЕРС ТС-2,5 | К-Т | 6,000000 | 511906,00 | 3071436,00 |
| 11 | ТРУБА СТАЛЬНАЯ D 25 | П.М | 19,000000 | 5478,26 | 104086,94 |
| 12 | УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ М-3 | ШТ | 12,000000 | 64269,00 | 771228,00 |
| 13 | ЭЛЕКТРОД Д 4ММ | Т | 0,010800 | 17000000,00 | 183600,00 |
| | ИТОГО РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ | | | | 85522911,05 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|-----|----------|-------------|--------------------|
| <u>КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ</u> | | | | | |
| 1 | ПРОВОД АС-50/8 | Т | 1,416000 | 52090430,00 | 73760048,88 |
| | ИТОГО ПО КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ ПРОДУКЦИИ, | | | | 73760048,88 |
| <u>ОБОРУДОВАНИЕ</u> | | | | | |
| 1 | РАЗЪЕДЕНИТЕЛЬ РЛНД-1-10/400 (630А)С ПРИВОДОМ | К-Т | 3,000000 | 2435500,00 | 7306500,00 |
| | ИТОГО ПО ОБОРУДОВАНИЮ | | | | 7306500,00 |

СТРОИТЕЛЬСТВО ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ "МОЛОДЕЖНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ПРЕДПРИИМАТЕЛЬСКИЕ ЗОНЫ" ПО ПРОГРАММЕ "ТП-271"
ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ БАГДАДСКОМ РАЙОНЕ "МИРИШКОР" МПЗ

Форма N 5

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1

(локальная ресурсная смета)

на СТРОИТЕЛЬСТВО ВЛ-10 KV, ОСНОВНОЕ ЭЛ. ПИТАНИЕ ОТ СУЩ. ЛИНИИ ПС 35/10 KV НАМУНА Ф. ХУЖА, РЕЗЕРВНОЕ ЭЛ. ПИТАНИЕ ОТ СУЩ. ЛИНИИ ПС
35/10 KV ХАМЗАБОД Ф. ЧОПДОР

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ГЧ-2022-07-231 Л.3-10, СО-2022-07-231 Л.2.

| N п.п. | Шифр номера нормативов и коды ресурсов | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | |
|------------------------|---|---|-------------------|------------------|---------------------|
| | | | | на ед. измерения | по проектным данным |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 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 ЗАЕМЛЯЮЩЕ УСТРОЙСТВО | 1000МЗ | 0,6195 | |
| 1.1 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 53,1 | 32,8955 |
| 1.2 | 2288 | ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ | МАШ.-Ч | 53,1 | 32,8955 |
| 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 | 0,6195 | |
| 2.1 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 7,6 | 4,7082 |
| 2.2 | 257 | БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 7,6 | 4,7082 |
| УСТАНОВКА ОПОР | | | | | |
| 3 | 12-02-002-02 ШНК МИНСТРОЙ РУЗ 05.01.21 N 3 | УСТАНОВКА ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ ПО ВЫРОВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ БЕТОНА | 100М2 | 3,6170 | |
| 3.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 29,9 | 108,1483 |
| 3.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 0,25 | 0,90425 |
| 3.3 | 913 | КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л | МАШ.-Ч | 2 | 7,234 |
| 3.4 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 0,25 | 0,90425 |
| 4 | СТ | БИТУМ НЕФТЯНОЙ | Т | 0,1808 | |
| 5 | 33-04-003-04 ШНК | УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ ПОДВЕСКИ ПРОВОДОВ ВЛ 0,38, 6-10 КВ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ, П10-4 | ОПОРА | 84,0000 | |
| 5.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 5,56 | 467,04 |
| 5.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 1,11 | 93,24 |
| 5.3 | 1068 | МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М | МАШ.-Ч | 0,83 | 69,72 |
| 5.4 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 0,28 | 23,52 |
| 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 | 31,0000 | |
| 6.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 9,98 | 309,38 |
| 6.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 2,39 | 74,09 |
| 6.3 | 1068 | МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М | МАШ.-Ч | 1,89 | 58,59 |
| 6.4 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 0,5 | 15,5 |
| 7 | 33-04-003-05 ШНК | УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ ПОДВЕСКИ ПРОВОДОВ ВЛ 0,38, 6-10 КВ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ. АР-2 | ОПОРА | 1,0000 | |
| 7.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 9,98 | 9,98 |
| 7.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 2,39 | 2,39 |
| 7.3 | 1068 | МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М | МАШ.-Ч | 1,89 | 1,89 |
| 7.4 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 0,5 | 0,5 |
| 8 | 33-04-003-05 ШНК | УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ ПОДВЕСКИ ПРОВОДОВ ВЛ 0,38, 6-10 КВ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ. КРМ-2 | ОПОРА | 2,0000 | |
| 8.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 9,98 | 19,96 |
| 8.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 2,39 | 4,78 |
| 8.3 | 1068 | МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М | МАШ.-Ч | 1,89 | 3,78 |
| 8.4 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 0,5 | 1 |
| 9 | 33-04-016-02 ШНК | РАЗВОЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ ПО ТРАССЕ ОДНОСТОЕЧНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР | ОПОРА | 118,0000 | |
| 9.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 0,44 | 51,92 |
| 9.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 0,48 | 56,64 |
| 9.3 | 762 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т | МАШ.-Ч | 0,24 | 28,32 |
| 9.4 | 1514 | ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т | МАШ.-Ч | 0,24 | 28,32 |
| 9.5 | 1853 | ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 0,24 | 28,32 |
| 10 | 33-04-016-05 ШНК | РАЗВОЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ ПО ТРАССЕ МАТЕРИАЛОВ ОСНАСТКИ ОДНОСТОЕЧНЫХ ОПОР | ОПОРА | 84,0000 | |
| 10.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 0,25 | 21 |
| 10.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 0,14 | 11,76 |
| 10.3 | 1514 | ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т | МАШ.-Ч | 0,14 | 11,76 |
| 10.4 | 1853 | ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 0,14 | 11,76 |
| 11 | 33-04-016-06 ШНК | РАЗВОЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ ПО ТРАССЕ МАТЕРИАЛОВ ОСНАСТКИ СЛОЖНЫХ ОПОР | ОПОРА | 34,0000 | |
| 11.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 0,3 | 10,2 |
| 11.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 0,16 | 5,44 |
| 11.3 | 1514 | ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т | МАШ.-Ч | 0,16 | 5,44 |
| 11.4 | 1853 | ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 0,16 | 5,44 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|----------------------------|---|--|----------|-----------|
| 12 | 33-04-015-01 ШНК | УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ОПОР ВЛ | 10М | 354,0000 | |
| 12.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 1,8 | 637,2 |
| 12.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 0,1 | 35,4 |
| 12.3 | 128 | АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ | МАШ.-Ч | 0,5 | 177 |
| 12.4 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 0,1 | 35,4 |
| 13 | СТ | СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ | Т | 2,1800 | |
| 14 | СТ | ЭЛЕКТРОД Д 4ММ | Т | 0,0261 | |
| 15 | СТ | Ж/Б СТОЙКА СВ 110-3,5 | ШТ | 152,0000 | |
| 16 | СТ | ИЗОЛЯТОР ШФ-10 | ШТ | 823,0000 | |
| 17 | СТ | ТРАВЕРС ОГ-2 | К-Т | 84,0000 | |
| 18 | СТ | ТРАВЕРС ТС-2,5 | К-Т | 18,0000 | |
| 19 | СТ | ТРАВЕРС М-2 | К-Т | 101,0000 | |
| 20 | СТ | УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ М-3 | ШТ | 34,0000 | |
| 21 | СТ | ГАЙКА М-16 | КГ | 18,3000 | |
| ОБОРУДОВАНИЕ | | | | | |
| 22 | 33-04-030-04 ШНК | УСТАНОВКА РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ ВРУЧНУЮ | КОМПЛЕК | 3,0000 | |
| 22.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 7,42 | 22,26 |
| 22.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 0,37 | 1,11 |
| 22.3 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 0,37 | 1,11 |
| 23 | | РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ Р.ЛНД-1-10/400 (630А)С ПРИВОДОМ | К-Т | 3,0000 | |
| 24 | СТ | РАМА ПОД РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ М5-М | ШТ | 3,0000 | |
| 25 | СТ | РАМА ПОД ПРИВОД М6-М | ШТ | 3,0000 | |
| 26 | СТ | ТРУБА СТАЛЬНАЯ D 25 | П.М | 18,0000 | |
| ПРОВОД | | | | | |
| 27 | 33-04-009-05 ШНК | ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 6-10 КВ В НАСЕЛЕННОЙ МЕСТНОСТИ СЕЧЕНИЕМ ДО 35 ММ ² С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ ПРИ 10 ОПОРАХ | 1 КМ ЛИНИИ (3 ПРОВОДА) ПРИ 10 ОПОРАХ | 0,0500 | |
| 27.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 53,76 | 2,688 |
| 27.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 22,11 | 1,1055 |
| 27.3 | 101 | АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М | МАШ.-Ч | 11,86 | 0,593 |
| 27.4 | 1853 | ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 7,56 | 0,378 |
| 27.5 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 2,69 | 0,1345 |
| 28 | СТ | ПРОВОД АС-35/6,2 | Т | 0,0235 | |
| 29 | 33-04-009-02 ШНК | ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 6-10 КВ В НЕНАСЕЛЕННОЙ МЕСТНОСТИ СЕЧЕНИЕМ СВЫШЕ 35 ММ ² С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ ПРИ 10 ОПОРАХ | КМ | 4,4960 | |
| 29.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 48,94 | 220,0342 |
| 29.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 16,64 | 74,8134 |
| 29.3 | 101 | АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М | МАШ.-Ч | 6,63 | 29,8085 |
| 29.4 | 1853 | ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 7,56 | 33,9898 |
| 29.5 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 2,45 | 11,0152 |
| 30 | 33-04-009-10 ШНК | ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ КОЛИЧЕСТВА ОПОР НА 1 КМ ВЛ К НОРМЕ 33-04-009-2 | ОПОРА | 105,0000 | |
| 30.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 1,74 | 182,7 |
| 30.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 0,63 | 66,15 |
| 30.3 | 101 | АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М | МАШ.-Ч | 0,54 | 56,7 |
| 30.4 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 0,09 | 9,45 |
| 31 | СТ | ПРОВОД АС-50/8 | Т | 2,7700 | |
| 32 | 33-04-011-04 ШНК ДОП. 7 | ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ-10 КВ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ВЛ-10 КВ | ПЕРЕХОД | 5,0000 | |
| 32.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 20,1 | 100,5 |
| 32.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 1,01 | 5,05 |
| 32.3 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 1,01 | 5,05 |
| 33 | 33-04-012-02 ШНК | УСТАНОВКА ДЕРЕВЯННЫХ ЗАЩИТ ДЛЯ ПОДВЕСКИ ПРОВОДОВ НА ПЕРЕХОДАХ ЧЕРЕЗ ПРЕПЯТСТВИЯ П-ОБРАЗНЫХ | ЗАЩИТА | 5,0000 | |
| 33.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 21,58 | 107,9 |
| 33.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 5,39 | 26,95 |
| 33.3 | 1070 | МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М | МАШ.-Ч | 4,31 | 21,55 |
| 33.4 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 1,08 | 5,4 |
| ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ: | | | | | |
| ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ | | | | | |
| 1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | | 2270,9105 |
| 2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | | 497,4268 |
| СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 3 | 101 | АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М | МАШ.-Ч | | 87,1015 |
| 4 | 128 | АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ | МАШ.-Ч | | 177 |
| 5 | 257 | БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | | 4,7082 |
| 6 | 762 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т | МАШ.-Ч | | 28,32 |
| 7 | 913 | КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л | МАШ.-Ч | | 7,234 |
| 8 | 1068 | МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М | МАШ.-Ч | | 133,98 |
| 9 | 1070 | МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М | МАШ.-Ч | | 21,55 |
| 10 | 1514 | ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т | МАШ.-Ч | | 45,52 |
| 11 | 1853 | ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | | 79,8878 |
| 12 | 2288 | ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ | МАШ.-Ч | | 32,8955 |
| 13 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | | 108,984 |
| СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 14 | С | БИТУМ НЕФТЯНОЙ | Т | | 0,1808 |
| 15 | С | ТРУБА СТАЛЬНАЯ D 25 | П.М | | 18 |
| 16 | С | РАМА ПОД ПРИВОД М6-М | ШТ | | 3 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|--|-----|---|--------|
| 17 | С | РАМА ПОД РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ М5-М | ШТ | | 3 |
| 18 | С | ГАЙКА М-16 | КГ | | 18,3 |
| 19 | С | УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ М-3 | ШТ | | 34 |
| 20 | С | ТРАВЕРС М-2 | К-Т | | 101 |
| 21 | С | ТРАВЕРС ТС-2,5 | К-Т | | 18 |
| 22 | С | ТРАВЕРС ОГ-2 | К-Т | | 84 |
| 23 | С | ИЗОЛЯТОР ШФ-10 | ШТ | | 823 |
| 24 | С | Ж/Б СТОЙКА СВ 110-3,5 | ШТ | | 152 |
| 25 | С | ЭЛЕКТРОД Д 4ММ | Т | | 0,0261 |
| 26 | С | СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ | Т | | 2,18 |
| КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ | | | | | |
| 27 | С | ПРОВОД АС-35/6,2 | Т | | 0,0235 |
| 28 | С | ПРОВОД АС-50/8 | Т | | 2,77 |
| ОБОРУДОВАНИЕ | | | | | |
| 29 | С | РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-1-10/400 (630А)С ПРИВОДОМ | К-Т | | 3 |

СОСТАВИЛ

ШИШКИН

**СТРОИТЕЛЬСТВО ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ "МОЛОДЕЖНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И
ПРЕДПРИЕМТЕЛЬСКИЕ ЗОНЫ" ПО ПРОГРАММЕ "ПП-271" ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ ФЕРГАНСКОМ РАЙОНЕ МФЙ
ХОНКИЗ "ХОНКИЗ" МПЗ**

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ № 2

НА СТРОИТЕЛЬНО МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО КЛ-10 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 | | | | | |
| <i>ЗАТРАТЫ ТРУДА</i> | | | | | |
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 199,075680 | | |
| 2 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 25,247832 | | |
| | ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ (БЕЗ МАШИНИСТОВ) | ЧЕЛ.-Ч | 199,076 | | |
| <i>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</i> | | | | | |
| 1 | АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т | МАШ.-Ч | 0,566272 | 89127,00 | 50470,12 |
| 2 | БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 0,063840 | 126545,00 | 8078,63 |
| 3 | ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ 25 М | МАШ.-Ч | 4,680000 | 73756,00 | 345178,08 |
| 4 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т | МАШ.-Ч | 5,731400 | 161885,00 | 927827,69 |
| 5 | ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т) | МАШ.-Ч | 7,877400 | 23597,00 | 185883,01 |
| 6 | ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ | МАШ.-Ч | 0,594720 | 76961,00 | 45770,25 |
| 7 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 0,002800 | | |
| 8 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т | МАШ.-Ч | 5,731400 | | |
| | ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ | | | | 1563207,78 |
| <i>РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ</i> | | | | | |
| 1 | КИРПИЧ ЖЖЕННЫЙ | ШТ | 320,000000 | 1000,00 | 320000,00 |
| 2 | МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ 1ПКВТ-10-70/120 | Ш-Т | 6,000000 | 157000,00 | 942000,00 |
| 3 | МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ 1ПКНТ-10-70/120 | К-Т | 2,000000 | 610000,00 | 1220000,00 |
| 4 | ПЕСОК | МЗ | 2,800000 | 70295,00 | 196826,00 |
| 5 | ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ ДИАМЕТРОМ 150 ММ | ШТ | 1,000000 | 121110,26 | 121110,26 |
| | ИТОГО РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ | | | | 2799936,26 |
| <i>КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ</i> | | | | | |
| 1 | КАБЕЛЬ АПВПУ-1Х120/16-10 | М | 218,400000 | 84960,00 | 18555264,00 |
| | ИТОГО ПО КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ ПРОДУКЦИИ | | | | 18555264,00 |

СТРОИТЕЛЬСТВО ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ "МОЛОДЕЖНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ПРЕДПРИИМАТЕЛЬСКИЕ ЗОНЫ" ПО ПРОГРАММЕ "ПП-271"
ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ БАГДАДСКОМ РАЙОНЕ "МИРИШКОР" МПЗ
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2
(локальная ресурсная смета)

на СТРОИТЕЛЬНО МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО КЛ-10 KV (135M), ОСНОВНОЕ ЭЛ. ПИТАНИЕ ОТ СУЩ. ЛИНИИ ПС 35/10 KV НАМУНА Ф. ХУЖА, РЕЗЕРВНОЕ ЭЛ. ПИТАНИЕ ОТ СУЩ. ЛИНИИ ПС 35/10 KV ХАМЗАОБОД Ф. ЧОПДОР
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ГЧ-2022-07-231 Л.8, СО-2022-07-231 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 |
| СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ | | | | | |
| 1 | 22-01-001-01 ШНК ДОП. 4 | УКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 100 ММ | КМ | 0,0180 | |
| 1.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 270 | 4,86 |
| 1.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 0,51 | 0,00918 |
| 1.3 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 0,51 | 0,00918 |
| 2 | СТ | ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ ДИАМЕТРОМ 100 ММ | ШТ | 4,5000 | |
| 3 | 01-01-004-05 ШНК | РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ "ДРАГЛАЙН" ИЛИ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,25 М3. ГРУППА ГРУНТОВ 2 | 1000М3 | 0,0294 | |
| 3.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 12,86 | 0,378084 |
| 3.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 58,76 | 1,7275 |
| 3.3 | 2288 | ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 М3 | МАШ.-Ч | 58,76 | 1,7275 |
| 4 | 01-02-061-01 ШНК | ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ КАБЕЛЯ ИЗ ПЕСКА | 100М3 | 0,0730 | |
| 4.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 88,5 | 6,4605 |
| 5 | 01-01-033-01 ШНК | ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 [80] КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ | 1000М3 | 0,0220 | |
| 5.1 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 7,6 | 0,1672 |
| 5.2 | 257 | БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 7,6 | 0,1672 |
| 6 | 01-02-060-01 ШНК | ПОГРУЗКА ВРУЧНУЮ НЕУПЛОТНЕННОГО ГРУНТА И СТРОИТЕЛЬНОГО МУСОРА | 100М3 | 0,0730 | |
| 6.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 53,56 | 3,9099 |
| 7 | 310-1015 ШНК | ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 15 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1 | Т | 11,6800 | |
| 7.1 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 0,1264 | 1,4764 |
| 7.2 | 163 | АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т | МАШ.-Ч | 0,1264 | 1,4764 |
| МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ | | | | | |
| 8 | 08-02-142-01 ШНКМ | УСТРОЙСТВО ПОСТЕЛИ ПРИ ОДНОМ КАБЕЛЕ В ТРАНШЕЕ | 100М | 0,9100 | |
| 8.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 6,63 | 6,0333 |
| 8.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 9,98 | 9,0818 |
| 8.3 | 766 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т | МАШ.-Ч | 4,99 | 4,5409 |
| 8.4 | 2510 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т | МАШ.-Ч | 4,99 | 4,5409 |
| 9 | 08-02-141-02 ШНКМ | КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ГОТОВЫХ ТРАНШЕЯХ БЕЗ ПОКРЫТИЙ. КАБЕЛЬ, МАССА 1 М, КГ, ДО 2, С КРЕПЛЕНИЕМ В ТРЕУГОЛЬНИК | 100М | 2,7300 | |
| 9.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 13,7 | 37,401 |
| 9.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 4,34 | 11,8482 |
| 9.3 | 766 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т | МАШ.-Ч | 0,56 | 1,5288 |
| 9.4 | 983 | ЛБЕБДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т) | МАШ.-Ч | 3,22 | 8,7906 |
| 9.5 | 2510 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т | МАШ.-Ч | 0,56 | 1,5288 |
| 10 | 08-02-148-02 ШНКМ | КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ. КАБЕЛЬ, МАССА 1 М, КГ, ДО 2 | 100М | 0,5400 | |
| 10.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 18,3 | 9,882 |
| 10.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 5,38 | 2,9052 |
| 10.3 | 766 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т | МАШ.-Ч | 0,56 | 0,3024 |
| 10.4 | 983 | ЛБЕБДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т) | МАШ.-Ч | 4,26 | 2,3004 |
| 10.5 | 2510 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т | МАШ.-Ч | 0,56 | 0,3024 |
| 11 | 08-02-146-03 ШНКМ | КАБЕЛИ ДО 35 КВ С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ. КАБЕЛЬ, МАССА 1 М, КГ, ДО 2 | 100М | 0,7800 | |
| 11.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 19,3 | 15,054 |
| 11.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 11,67 | 9,1026 |
| 11.3 | 406 | ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ 25 М | МАШ.-Ч | 6 | 4,68 |
| 11.4 | 766 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т | МАШ.-Ч | 0,59 | 0,4602 |
| 11.5 | 983 | ЛБЕБДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т) | МАШ.-Ч | 4,49 | 3,5022 |
| 11.6 | 2510 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т | МАШ.-Ч | 0,59 | 0,4602 |
| 12 | 08-02-143-01 ШНКМ | ПОКРЫТИЕ КАБЕЛЯ КИРПИЧОМ ОДНОГО КАБЕЛЯ | 100М | 0,9100 | |
| 12.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 6,51 | 5,9241 |
| 12.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 8,48 | 7,7168 |
| 12.3 | 766 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т | МАШ.-Ч | 4,24 | 3,8584 |
| 12.4 | 2510 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т | МАШ.-Ч | 4,24 | 3,8584 |
| 13 | 08-02-164-09 ШНКМ | МУФТА ДЛЯ КАБЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 10 КВ, СЕЧЕНИЕ ОДНОЙ ЖИЛЫ, ММ2, ДО 120 | ШТ | 12,0000 | |
| 13.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 12,9 | 154,8 |
| 13.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 0,14 | 1,68 |
| 13.3 | 766 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т | МАШ.-Ч | 0,07 | 0,84 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|------|---|--------|----------|----------|
| 13.4 | 2510 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т | МАШ.-Ч | 0,07 | 0,84 |
| 14 | СТ | МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ 1ПКНТ-10-70/120 | К-Т | 2,0000 | |
| 15 | СТ | МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ 1ПКВТ-10-70/120 | Ш-Т | 6,0000 | |
| 16 | СТ | ПЕСОК | МЗ | 7,3000 | |
| 17 | СТ | КИРПИЧ ЖЖЕННЫЙ | ШТ | 728,0000 | |
| 18 | СТ | КАБЕЛЬ АПВПУ-1Х95/16-10 | М | 422,0000 | |
| ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ: | | | | | |
| ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ | | | | | |
| 1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | | 244,7029 |
| 2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | | 45,7149 |
| СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 3 | 163 | АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т | МАШ.-Ч | | 1,4764 |
| 4 | 257 | БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | | 0,1672 |
| 5 | 406 | ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ 25 М | МАШ.-Ч | | 4,68 |
| 6 | 766 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т | МАШ.-Ч | | 11,5307 |
| 7 | 983 | ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т) | МАШ.-Ч | | 14,5932 |
| 8 | 2288 | ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ | МАШ.-Ч | | 1,7275 |
| 9 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | | 0,00918 |
| 10 | 2510 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т | МАШ.-Ч | | 11,5307 |
| СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 11 | С | МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ 1ПКВТ-10-70/120 | Ш-Т | | 6 |
| 12 | С | ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ ДИАМЕТРОМ 100 ММ | ШТ | | 4,5 |
| 13 | С | КИРПИЧ ЖЖЕННЫЙ | ШТ | | 728 |
| 14 | С | ПЕСОК | МЗ | | 7,3 |
| 15 | С | МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ 1ПКНТ-10-70/120 | К-Т | | 2 |
| КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ | | | | | |
| 16 | С | КАБЕЛЬ АПВПУ-1Х95/16-10 | М | | 422 |

СОСТАВИЛ

ШИШКИН

**СТРОИТЕЛЬСТВО ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ "МОЛОДЕЖНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И
ПРЕДПРИЕМТЕЛЬСКИЕ ЗОНЫ" ПО ПРОГРАММЕ "ПП-271" ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ ФЕРГАНСКОМ РАЙОНЕ МФЙ
ХОНКИЗ "ХОНКИЗ" МПЗ**

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ № 3

НА УСТАНОВКУ 2ГКТП-1000 КВА

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

Ресурсы по нормам ШНК

ЗАТРАТЫ ТРУДА

| | | | | | |
|---|--|---------------|----------------|--|--|
| 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 159,658010 | | |
| 2 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 34,779121 | | |
| | ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ (БЕЗ МАШИНИСТОВ) | ЧЕЛ.-Ч | 159,658 | | |

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

| | | | | | |
|----|--|--------|-----------|-----------|-------------------|
| 1 | АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т | МАШ.-Ч | 0,410246 | 72437,00 | 29717,02 |
| 2 | АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ | МАШ.-Ч | 10,490000 | 27709,00 | 290667,41 |
| 3 | АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т | МАШ.-Ч | 0,471296 | 167529,00 | 78955,75 |
| 4 | БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 0,159936 | 126545,00 | 20239,10 |
| 5 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т | МАШ.-Ч | 0,750805 | 161885,00 | 121544,04 |
| 6 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т | МАШ.-Ч | 21,474840 | 161885,00 | 3476454,47 |
| 7 | КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л | МАШ.-Ч | 0,332000 | 3164,00 | 1050,45 |
| 8 | ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ | МАШ.-Ч | 0,003197 | 1000,00 | 3,20 |
| 9 | УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА) | МАШ.-Ч | 2,408860 | 8901,00 | 21441,26 |
| 10 | ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ | МАШ.-Ч | 1,098090 | 76961,00 | 84510,10 |
| 11 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 0,913908 | | |
| 12 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т | МАШ.-Ч | 9,500000 | | |
| | ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ | | | | 4124582,80 |

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И ДЕТАЛИ

| | | | | | |
|---|---|----|----------|------------|------------------|
| 1 | ГРАВИЙ | МЗ | 2,884000 | 18683,00 | 53881,77 |
| 2 | ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ | Т | 0,000078 | 1540000,00 | 1197,50 |
| 3 | КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3- 6,5 ММ | Т | 0,000121 | 8565218,00 | 1036,05 |
| 4 | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42 | Т | 0,000930 | 1700000,00 | 15810,00 |
| 5 | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А | КГ | 0,519800 | 17000,00 | 8836,60 |
| 6 | ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ | М2 | 0,193536 | 175522,00 | 33969,83 |
| | ИТОГО ПО МАТЕРИАЛЬНЫМ РЕСУРСАМ | | | | 114731,75 |

РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ

| | | | | | |
|---|------------------------|----|----------|------------|-----------|
| 1 | БИТУМ НЕФТЯНОЙ | Т | 0,008300 | 6521740,00 | 54130,44 |
| 2 | МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН М-250 | МЗ | 0,432000 | 529844,00 | 228892,61 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---------------------|--|-----|----------|--------------|---------------------|
| 3 | СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ | Т | 0,056600 | 6260869,57 | 354365,22 |
| 4 | СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-12 ММ | Т | 0,055000 | 6695652,17 | 368260,87 |
| 5 | СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40Х5 | Т | 0,002500 | 6956521,74 | 17391,30 |
| 6 | ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК ФСБ 24,4,6 | ШТ | 8,000000 | 350000,00 | 2800000,00 |
| | ИТОГО РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ | | | | 3823040,44 |
| <u>ОБОРУДОВАНИЕ</u> | | | | | |
| 1 | КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПС ТИПА 2ГКТП-1000/10-6/0,4 КV С АЭСКУЭ (АВР) С ТРАНСФОРМАТОРОМ ТМ(Г)-1000/6(10)/0,4 КV | К-Т | 1,000000 | 518229767,83 | 518229767,83 |
| | ИТОГО ПО ОБОРУДОВАНИЮ | | | | 518229767,83 |

СТРОИТЕЛЬСТВО ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ "МОЛОДЕЖНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ПРЕДПРИИМАТЕЛЬСКИЕ ЗОНЫ" ПО ПРОГРАММЕ "ПП-271"
ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ БАГДАДСКОМ РАЙОНЕ "МИРИШКОР" МПЗ
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

(локальная ресурсная смета)

на УСТАНОВКА 2ГКТП-630 10-6/0,4 KVA, ОСНОВНОЕ ЭЛ. ПИТАНИЕ ОТ СУЩ. ЛИНИИ ПС 35/10 KV НАМУНА Ф. ХУЖА, РЕЗЕРВНОЕ ЭЛ. ПИТАНИЕ ОТ СУЩ. ЛИНИИ ПС 35/10 KV ХАМЗАБОД Ф. ЧОИДОР
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ГЧ-2022-07-231 Л.3-8, 11-12, СО-2022-07-231 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 |
| СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ | | | | | |
| 1 | 01-01-004-05 ШНК | РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРАМИ "ДРАГЛАЙН" ИЛИ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,25 МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 2, ПОД ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК | 1000МЗ | 0,0014 | |
| 1.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 12,86 | 0,018004 |
| 1.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 58,76 | 0,082264 |
| 1.3 | 2288 | ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ | МАШ.-Ч | 58,76 | 0,082264 |
| 2 | 01-01-009-23 ШНК ДОП. 3 | РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРОМ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,25 МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ: 2, ПОД ЗАЕМЛЯЮЩЕ УСТРОЙСТВО | 1000МЗ | 0,0161 | |
| 2.1 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 53,1 | 0,85491 |
| 2.2 | 2288 | ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ | МАШ.-Ч | 53,1 | 0,85491 |
| 3 | 01-01-033-01 ШНК | ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 [80] КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ | 1000МЗ | 0,0161 | |
| 3.1 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 7,6 | 0,12236 |
| 3.2 | 257 | БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 7,6 | 0,12236 |
| 4 | 01-01-014-04 ШНК ДОП. 6 | РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,25 МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ 1 ГРУНТА | 1000МЗ | 0,0028 | |
| 4.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 24,59 | 0,068852 |
| 4.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 70,89 | 0,198492 |
| 4.3 | 257 | БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | 13,42 | 0,037576 |
| 4.4 | 2288 | ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ | МАШ.-Ч | 57,47 | 0,160916 |
| 5 | 310-1010 ШНК | ПРИВОЗ ГРАВИА | Т | 4,4800 | |
| 5.1 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 0,1052 | 0,471296 |
| 5.2 | 163 | АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т | МАШ.-Ч | 0,1052 | 0,471296 |
| 6 | 06-01-070-02 ШНК | ЗАСЫПКА КОРЫТА ГРАВИЕМ ТОЛЩИНОЙ 15 СМ | 100МЗ | 0,0280 | |
| 6.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 183,88 | 5,1486 |
| 6.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 20,65 | 0,5782 |
| 6.3 | 112 | АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т | МАШ.-Ч | 14,61 | 0,40908 |
| 6.4 | 762 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т | МАШ.-Ч | 6,04 | 0,16912 |
| 6.5 | 9249 | ГРАВИЙ | МЗ | 103 | 2,884 |
| 7 | 07-05-001-03 ШНК | УСТАНОВКА БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 1,5 Т | 100ШТ. | 0,0800 | |
| 7.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 93,7 | 7,496 |
| 7.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 18,12 | 1,4496 |
| 7.3 | 762 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т | МАШ.-Ч | 7,25 | 0,58 |
| 7.4 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 10,87 | 0,8696 |
| 8 | СТ | ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК ФСБ 24,46 | ШТ | 8,0000 | |
| 9 | 06-01-001-20 ШНК ДОП. 3 | МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН | 100МЗ | 0,0043 | |
| 9.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 337,48 | 1,4579 |
| 9.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 1,31 | 0,005659 |
| 9.3 | 112 | АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т | МАШ.-Ч | 0,27 | 0,001166 |
| 9.4 | 762 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т | МАШ.-Ч | 0,39 | 0,001685 |
| 9.5 | 1571 | ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ | МАШ.-Ч | 0,74 | 0,003197 |
| 9.6 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 0,65 | 0,002808 |
| 9.7 | 30407 | ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ | Т | 0,018 | 0,000078 |
| 9.8 | 32524 | КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ | Т | 0,028 | 0,000121 |
| 9.9 | 51619 | ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ | М2 | 44,8 | 0,193536 |
| 10 | СТ | МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН М-250 | МЗ | 0,4320 | |
| МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ | | | | | |
| 11 | 08-01-025-02 ШНКМ | ПОДСТАНЦИЯ КОМПЛЕКТНАЯ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 10 КВ С ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ, КВ-А, ДО 1000 | ПОДСТАН. | 1,0000 | |
| 11.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 42,3 | 42,3 |
| 11.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 12,09 | 12,09 |
| 11.3 | 766 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т | МАШ.-Ч | 9,87 | 9,87 |
| 11.4 | 2016 | УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА) | МАШ.-Ч | 2,34 | 2,34 |
| 11.5 | 2510 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т | МАШ.-Ч | 2,22 | 2,22 |
| 11.6 | 35377 | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А | КТ | 0,5 | 0,5 |
| 12 | 08-01-062-02 ШНКМ | ТРАНСФОРМАТОРЫ, АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ И РЕАКТОРЫ. ТРАНСФОРМАТОР СИЛОВОЙ, АВТОТРАНСФОРМАТОР ИЛИ МАСЛЯНЫЙ РЕАКТОР. МАССА, Т, ДО 3 | ШТ | 2,0000 | |
| 12.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 30,1 | 60,2 |
| 12.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 9,44 | 18,88 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|---|---|--------|---------|----------|
| 12.3 | 766 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т | МАШ.-Ч | 5,8 | 11,6 |
| 12.4 | 2510 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т | МАШ.-Ч | 3,64 | 7,28 |
| 13 | 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 | 0,1660 | |
| 13.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 29,9 | 4,9634 |
| 13.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 0,25 | 0,0415 |
| 13.3 | 913 | КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л | МАШ.-Ч | 2 | 0,332 |
| 13.4 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | 0,25 | 0,0415 |
| 14 | СТ | БИТУМ НЕФТЯНОЙ | Т | 0,0083 | |
| ЗАЗЕМЛЕНИЕ | | | | | |
| 15 | 33-04-015-01 ШНК | УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПОДСТАНЦИЙ | 10М | 9,2000 | |
| 15.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 1,8 | 16,56 |
| 15.2 | 128 | АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ | МАШ.-Ч | 0,5 | 4,6 |
| 16 | СТ | СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ | Т | 0,0566 | |
| 17 | 33-03-004-02 ШНК | ЗАБИВКА ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ ВРУЧНУЮ, НА ГЛУБИНУ ДО 3 М | ПТ | 31,0000 | |
| 17.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 0,68 | 21,08 |
| 17.2 | 128 | АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ | МАШ.-Ч | 0,19 | 5,89 |
| 17.3 | 35310 | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42 | Т | 0,00003 | 0,00093 |
| 18 | СТ | СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-12 ММ | Т | 0,0550 | |
| 19 | 08-02-472-02 ШНКМ ДОП. 8 | ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ. ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ИЗ СТАЛИ ПОЛОСОВОЙ СЕЧЕНИЕМ 160 ММ2 | 100М | 0,0220 | |
| 19.1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | 16,6 | 0,3652 |
| 19.2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | 0,22 | 0,00484 |
| 19.3 | 766 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т | МАШ.-Ч | 0,22 | 0,00484 |
| 19.4 | 2016 | УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА) | МАШ.-Ч | 3,13 | 0,06886 |
| 19.5 | 35377 | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А | КГ | 0,9 | 0,0198 |
| 20 | СТ | СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40Х5 | Т | 0,0025 | |
| 21 | | КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПС ТИПА 2ГКТП-630/10-6/0,4 КВ С АЭСКУЭ (АВР) С ТРАНСФОРМАТОРОМ ТМ(Г)-630/6(10)/0,4 КВ | К-Т | 1,0000 | |
| ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ: | | | | | |
| ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ | | | | | |
| 1 | 1 | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | ЧЕЛ.-Ч | | 159,658 |
| 2 | 3 | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | ЧЕЛ.-Ч | | 34,7791 |
| СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 3 | 112 | АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т | МАШ.-Ч | | 0,410246 |
| 4 | 128 | АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ | МАШ.-Ч | | 10,49 |
| 5 | 163 | АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т | МАШ.-Ч | | 0,471296 |
| 6 | 257 | БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.) | МАШ.-Ч | | 0,159936 |
| 7 | 762 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т | МАШ.-Ч | | 0,750805 |
| 8 | 766 | КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т | МАШ.-Ч | | 21,4748 |
| 9 | 913 | КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л | МАШ.-Ч | | 0,332 |
| 10 | 1571 | ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ | МАШ.-Ч | | 0,003197 |
| 11 | 2016 | УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА) | МАШ.-Ч | | 2,4089 |
| 12 | 2288 | ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 М3 | МАШ.-Ч | | 1,0981 |
| 13 | 2509 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т | МАШ.-Ч | | 0,913908 |
| 14 | 2510 | АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т | МАШ.-Ч | | 9,5 |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ | | | | | |
| 15 | 9249 | ГРАВИЙ | М3 | | 2,884 |
| 16 | 30407 | ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ | Т | | 0,000078 |
| 17 | 32524 | КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ | Т | | 0,000121 |
| 18 | 35310 | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42 | Т | | 0,00093 |
| 19 | 35377 | ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А | КГ | | 0,5198 |
| 20 | 51619 | ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ | М2 | | 0,193536 |
| СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21 | С | БИТУМ НЕФТЯНОЙ | Т | | 0,0083 |
| 22 | С | ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК ФСБ 24,4,6 | ПТ | | 8 |
| 23 | С | СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ 40Х5 | Т | | 0,0025 |
| 24 | С | СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-12 ММ | Т | | 0,055 |
| 25 | С | СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ | Т | | 0,0566 |
| 26 | С | МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН М-250 | М3 | | 0,432 |
| ОБОРУДОВАНИЕ | | | | | |
| 27 | С | КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПС ТИПА 2ГКТП-630/10-6/0,4 КВ С АЭСКУЭ (АВР) С ТРАНСФОРМАТОРОМ ТМ(Г)-630/6(10)/0,4 КВ | К-Т | | 1 |

СОСТАВИЛ

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:25-08-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 58439

Obyekt nomi ««Farg'ona viloyati, Farg'ona tuman, Xonqiz MFY hududida tashkil etilayotgan kichik sanoat zonasini elektr energiyasi tarmog'ini qurish.»»

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

Bosh loyihachi - "Farg'ona HETK" AJ

Litsenziya 30.03.2020y/ №000330

Moliyalashtirish manbai - "Farg'ona Hududiy Elektr Tarmoqlari Korxonasi" AJ dan ajratilgan byudjet kredit mablag'lari

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

Qurilish turi Qurilish.

Murojaat raqami: № 55350

1. Loyihalash uchun asos

1.1.O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 6-iyun PQ-271 qarori

1.2.Farg'ona viloyati Farg'ona tumani hokimining 2022-yil 16- iyul 220-11-163-Q/22 sonli qarori

1.3. "Farg'ona Hududiy Elektr Tarmoqlari Korxonasi" AJ 10.08.2022y №105-B sonli bayoni.

1.4. Arxitektura va Qurilish boshqarmasi tomonidan 11.08.2022 yilda berilgan 1730-1730233-48151-sonli Arxitektura va Rejalashtirish topshirig'i.

1.5. «O'zGASHKLITI» DUK Farg'ona filiali tomonidan 2022-yilda berilgan obyektning muxandislik-geologiya xulosasi.

1.6. Farg'ona viloyati "Farg'ona Hududiy Elektr Tarmoqlari Korxonasi" A.Jning texnik masalalar bo'yicha direktori A.Nuraliev tomonidan tasdiqlangan loyiha topshirig'i.

1.7. 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

Ishchi loyihaga doir ma'lumotlar.

Umumiy qism va birlamchi ma'lumoti.

Ushbu loyiha O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022 yil 6-iyundagi "Xududlarda maxsus iqtisodiy va kichik sanoat zonalarini tashkil qilish va ularni muxandislik-kommunikatsiya infratuzilmasi bilan ta'minlash chora-tadbirlari to'g'risida"gi PQ-271 sonli qarori ijrosini ta'minlash bo'yicha Farg'ona viloyati, Farg'ona tuman, Xonqiz MFY hududida tashkil etilayotgan kichik sanoat zonasini elektr ta'minoti.

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

Ushbu loyiha bo'yicha kichik sanoat zonasini elektr ta'minoti bilan taminlash uchun quyidagi ishlarni amalga oshirish zarur:

10 kV EUT bo'yicha :

Ob'ektni asosiy elektr ta'minoti 35/10 kVli "Broyler" PSsi 10kVli Oqbilol uzatmasining mavjud tayanchidan uzunligi L=2235 metr 10kVli EUT 11 metrlik CB-110-3,5 rusumli temir beton tayanchga maxsus turdagi traverslar o'rnatib AC-50mm² rusumli sim va L=30 metr bo'lgan uchta APvPu-1x120mm² rusumli kabel tarmog' qurish loyihalashtirilgan.

Ob'ektni zahira elektr ta'minoti 35/10 kVli "Chimyon-qishloq" PSsi 10kVli Qorg'ontepa uzatmasining mavjud tayanchidan uzunligi L=70 metr 10kVli EUT 11 metrlik CB-110-3,5 rusumli temir beton tayanchga maxsus turdagi traverslar o'rnatib AC-50mm² rusumli sim va L=40 metr bo'lgan uchta APvPu-1x120mm² rusumli kabel tarmog' qurish loyihalashtirilgan.

6/0,4 kV transformator punkti bo'yicha :

Yuklama markaziga 2GKTP turidagi kuchlanishi 10/0,4 kVli quvvati 2x1000 kVA bo'lgan kuch transformatorli 1(bir) dona komplektidagi transformator punkti qurilishi va bu GKTP qurilmasini FBS 24.4.6 rusumli fundament bloklarni ko'ndalang qo'yilgan poydevorga o'rnatilishi loyihalashtirilgan.

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

Ob'ektning ichki elektr qurilmalarini elektr ta'minoti loyihalari alohida ishchi loyiha qilib tayyorlanadi.

Loyihalanayotgan obyektning quvvati 350 kVt.

Reaktiv quvvat kompensatsiyasini hisoblash.

Ushbu loyihada tashqi elektr ta'minoti bajarilganligi sababli, loyihada reaktiv quvvat kompensatsiyasi qurilmalarining hisob-kitobi, turlari va o'tnatish joylari inobatga olinmagan. Reaktiv quvvat kompensatsiyasi qurilmalari, ob'ektlarni ichki elektr qurilmalari elektr taminoti loyihalarini bajarishda ko'rib chiqilishi nazarda tutilgan

Kuchlanishni sozlash.

Loyihalashtirilayotgan transformator punktini asosiy tarmoq 35/10 kVli "Broyler" PSdan chiqqan 10 kVli "Oqbilol" uzatmasi va 35/10 "Chimyon-qishloq" PSdan chiqqan "Qorg'ontepa" uzatmalarini 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.

Loyihalanayotgan ob'ekt uchun berilgan texnik shartga asosan joyida o'tkazilgan o'rganishlar va iste'molchining ma'lumotlariga asoslanib, ushbu "Kichik sanoat zonasini"ning elektr ta'minoti ishonchligi bo'yicha II 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 TPning yerlagich "kontur" ishlari vertikal tarzda qoqilgan qoziqlarga va unga gorizontol holatda yotqizilgan, hamda qoziqlarga payvandlangan neytral metall bog'lamasi ko'rinishida amalga oshiriladi.

Erlagich qurilmasining qarshiligi 4 Om dan yuqori bo'lmasligi shart.

Loyihada elektr qurilmalaridan foydalanish davomida elektr xavfsizligi tadbiri-himoya yerlagichlari ko'zda tutilgan. Buning uchun elektr himoya qobig'ining yemirilishi natijasida elektr toki xavfi ostida qolishi mumkin bo'lgan hamma metall qismlari, texnologik qurilmalarining tana (korpus)lari, tarqatish qurilmalari, metall trubalar transformator punkti atrofida maxsus bajarilgan yerlagichga payvandlash yoki maxsus boltlar yordamida ulanadi.

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

Rele himoyasi va qisqa tutashuv toklarining hisob-kitoblari.

Ushbu ishchi loyihada 35/10 kVli "Xamzaobod" PSdan chiqqan 10 kVli "O'zbekiston" uzatmasi hamda 35/10 kVli "Na'muna" PSdan chiqqan 10 kV "Tezob" uzatmalarini atmosfera bilan bog'liq o'ta kuchlanishdan himoyalash, qurilmalarni termik-dinamik chidamliligini tekshirish hamda Rele himoyasi va qisqa tutashuv toklarining hisob-kitoblarni "Farg'ona HETK" AJ "Rele himoyasi va avtomatika xizmati" tomonidan bajarilgan va ushbu tarmoq hamda transformator punktini ulanishiga qarshilik bildirilmadi.

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 hisoblagichni TSHN-0,66 turidagi 2000/5 Amperli tok transformatorlari orqali ulanishi nazarda tutilgan.

Elektr qurilmalar va jihozlar ekspluatatsiyasini tashkil etish.

Loyihalashtirilayotgan 10 kVli EUT va TPga texnik xizmat ko'rsatish, iste'molchining malakali xodimlari 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.

4. Loyihalanayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

Elektron taqdim etilgan albomlarda batafsil ko'rsatilgan.

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

5.1. Farg'ona viloyati "Farg'ona Hududiy Elektr Tarmoqlari Korxonasi" A.Jning texnik masalalar bo'yicha direktori A.Nuraliev tomonidan tasdiqlangan loyiha topshirig'i.

5.2. Davlat ekologiya ekspertizasining 14.12.2021 yildagi 1893-sonli xulosasi.

6. Ekspertiza natijalari.

6.1. Ekspertiza jarayonida mutaxassislarning izohlariga muvofiq loyiha hujjatlariga quyidagi asosiy tuzatishlar va qo'shimchalar kiritildi.

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

6.3. Ekspertiza jarayonida mahalliy (lokal) ekspert xulosalarining izoxlariga muvofiq kiritilgan kamchiliklar va tuzatishlar loyixachi 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'urta siz) va pudrachining boshqa xarajatlari 19.39% buyurtmachi xatiga asosan qabul qilindi.

Buyurtmachi tomonidan quydagi obyekt jami bo'lib 1 009 088, 149 ming so'm taqdim etilgan.

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

| | |
|--|--------------------------|
| Qurilish qiymati QQS siz | - 812 998,186 ming so'm |
| QQS 15% | - 121 949,728 ming so'm |
| Qurilish qiymati QQS bilan | - 934 947,914 ming so'm |
| Buyurtmachining xarajatlari | - 55 756 ,835 ming so'm |
| Jami obyekt qiymati QQS va buyurtmachi xarajatlari bilan | - 990 704 ,749 ming so'm |
| Iqtisod qilingan mablag' | - 18 383, 400 ming so'm |

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

6.7. Import qilingan uskunarlar va materiallarning narxi ekspertiza tomonidan ko'rib chiqilmagan.

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

7. Xulosalar.

7.1. «Farg'ona viloyati, Farg'ona tuman, Xonqiz MFY hududida tashkil etilayotgan kichik sanoat zonasini elektr energiyasi tarmog'ini qurish.», loyiha-smeta hujjatlari ekspertiza tekshiruv natijalarini hisobga olgan holda ko'rib chiqib, tasdiqlashga tavsiya etiladi.

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

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

Bosh mutaxassis: TASHTEMIROVA SHOXISTA MAXAMATJONOVNA