

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



А.Нуралиев

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЭП.

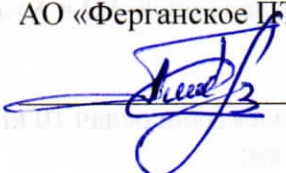
**РП: Строительство внешней электроснабжения сетей 10 кВ
по программе "ПП-271"
в Ферганской области, Дангаринком районе
"Чинобод" ММПЗ.**

№ 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	Постановление 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 линия электропередач 10 кВ общей протяженности 0,087 км; Из них: -АС-35мм ² 0,022 км -АПвПу-1х70мм ² 0,065 км Установка ТП 10/0,4кВ (2ГКТП – 2х630 кВА) – 1 к-т С подключением к существующей линии ВЛ-10кВ Проверочные расчеты фидеров, включая ТКЗ и РЗА. Расчет потери напряжения.

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

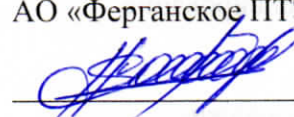
Заказчик:

Начальник СРС
АО «Ферганское ПТЭС»

 А.Рустамов

Согласованно:

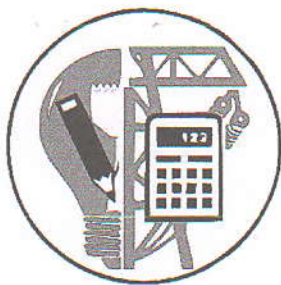
Начальник ОППСД
АО «Ферганское ПТЭС»

 И.Солиев

Начальник ОРИП
АО «Ферганское ПТЭС»

 А.Ахмедов

**"FARG'ONA
HUDUDIY ELEKTR
TARMOQLARI
KORXONASI" AJ
"LSXTB"**



**АО "ФЕРГАНСКОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
СЕТЕЙ"
ОППСД**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ № _____

Лицензия № 0003300

Объект:

**СТРОИТЕЛЬСТВО ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ
"МОЛОДЕЖНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИЕ
ЗОНЫ" ПО ПРОГРАММЕ "ПП-271" ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ДАНГАРИНСКОМ РАЙОНЕ ММПЗ "ЧИНОБОД"
2022-08-251- 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	11
8. Локальная ресурсная ведомость №2	12
9. Ведомость потребных ресурсов №3	14
10. Локальная ресурсная ведомость №3	16

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТАРТОВОЙ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТА

по объекту: СТРОИТЕЛЬСТВО ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ "МОЛОДЕЖНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ПРЕДПРИИМАТЕЛЬСКИЕ ЗОНЫ" ПО ПРОГРАММЕ "ПП-271" ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ ДАНГАРИНСКОМ РАЙОНЕ ММПЗ "ЧИНОБОД"

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, **393** 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:

$$Сэм = ЭМ \times Цпр, \quad \text{где:}$$

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 №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 строительного-монтажных работ.

Сметная документация носит рекомендательный характер.

Всего рекомендуемая стоимость в текущих ценах с НДС после заключения
госэкспертизы № 59706 от 06-09- 2022 г. составляет

534 527 794 сум

Начальник ОППСД :

Главный инженер ОППСД :

Руководитель проектной группы ОППСД:

Составил:

Солиев И.

Пулатов Ш.

Абдурахимов А.

Шишкин В.

Структура прямых и прочих затрат

по объекту: СТРОИТЕЛЬСТВО ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ "МОЛОДЕЖНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИЕ ЗОНЫ" ПО ПРОГРАММЕ "ПП-271" ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ ДАНГАРИНСКОМ РАЙОНЕ ММПЗ "ЧИНОБОД"

№№ п/п	Наименование затрат	Стоимость (сум)
1	Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов	5 350 003
2	Затраты на строительные материалы, изделия и детали	10 419 368
2.1	Заготовительно-складские расходы- 2%	
2.2	Транспортные расходы -5%	520 968
3	Затраты на кабельно-проводниковую продукцию	14 844 323
3.1	Заготовительно-складские расходы- 2%	
3.2	Транспортные расходы -1,5%	222 665
4	Затраты на конструкции заводского изготовления	-
4.1	Заготовительно-складские расходы- 2%	-
4.2	Транспортные расходы -5%	-
5	Затраты на оборудование, мебель и инвентарь	393 492 789
5.1	Заготовительно-складские расходы- 1,2%	
5.2	Транспортные расходы -2%	7 869 856
6	Основная заработная плата рабочих-строителей :	4 762 812
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	393
7	Отчисление на социальное страхование (12% от основной зар. платы)	571 537
8	Итого прямых затрат	438 054 321
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" Хохимията Ферганской области Республики Узбекистан. Основные показатели о затратах на работы, продукцию и услуги, выполняемые строительными организациями	7 114 516
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	8 219 551
10.5	Авторский надзор 0,08 % от СМР	-
10.6	Экспертиза РП	1 035 000,0
10.7	Затраты на содержание заказчика (0,8% от итогов прямых затрат)	-
10.8	Затраты на содержание ГАСН (0,2% от итогов прямых затрат)	73 383
	Тапография и геология	
10.9	На общую площадь	-
10.10	Электроснабжение	6 007 476
11	Итого затраты заказчика	20 945 410
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	1 424 540
13	Кoeffициент 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	446 593 377
15	НДС- 15%	66 989 007
16	Итого рекомендуемая стоимость в текущих ценах с НДС	513 582 384
17	Итого затраты заказчика	20 945 410
18	ИТОГО рекомендуемая стоимость в текущих ценах с НДС и прочими затратами заказчика	534 527 794

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 ДАНГАРИНСКОМ РАЙОНЕ ММПЗ "ЧИНОБОД"

№ п/п	Наименования	Стратегические инвестиции и расходы на материалы, сум	Стратегические инвестиции в акции, сум	Затраты, связанные с транспортными расходами % сум	Кабельно-проводниковая продукция сум	Затраты, связанные с транспортными расходами 3,5% сум	Конструкция складов и транспортные расходы, сум	Затраты, связанные с транспортными расходами % сум	Оборудование сум	Затраты, связанные с транспортными расходами 3,2% сум	Затраты труд рабочих строителей, часовые	Остатки материалов сум	Пенальсии на оплату 12% сум	Итого в рамках затрат, сум	Затраты, связанные с 13,9% сум	Затраты на строительство объектов, 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	291 554,06	3 611 979,94	180 599,00	532 823	7 992,35	0,00	0,00	4 871 000,00	97 420,00	33,55	406 430,33	48 771,64	10 048 570,8	985 041,23	35 307,56	0,00	11 068 919,54
2	СТРОИТЕЛЬНО МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ВЛ-10 KV	933 865,76	2 869 616,00	143 480,80	14 311 500	214 672,50	0,00	0,00	0,00	0,00	199,93	2 422 142,07	290 657,05	21 185 934,2	4 107 952,64	80 940,44	0,00	25 374 827,25
3	УСТАНОВКА ЭКТП-630 KVA	4 124 582,80	3 937 772,19	196 888,61	0	0,00	0,00	0,00	388 621 788,70	7 772 435,77	159,66	1 934 239,11	232 108,69	406 819 815,9	2 021 522,17	1 308 292,28	0,00	410 149 630,33
	Итого	5 350 003	10 419 368	520 968	14 844 323	222 665	0	0	393 492 789	7 869 856	393	4 762 812	571 537	438 054 321	7 114 516	1 424 540	0	446 593 377

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
ПРЕДПРИЕМАТЕЛЬСКИЕ ЗОНЫ" ПО ПРОГРАММЕ "ПП-271" ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ ДАНГАРИНСКОМ РАЙОНЕ
ММПЗ "ЧИНОБОД"**

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ № 1

НА СТРОИТЕЛЬСТВО ВЛ-10 КВ

N п/п	Наименование материалов и конструкций	Единица измерения	Количество	Стоимость в текущих ценах	
				единицы	На весь объем
1	2	3	4	5	6

Ресурсы по нормам ШНК

ЗАТРАТЫ ТРУДА

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	33,548020		
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	4,883810		
	ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ (БЕЗ МАШИНИСТОВ)	ЧЕЛ.-Ч	33,548		

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

1	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ.-Ч	0,260920	86140,00	22475,65
2	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	1,500000	23180,00	34770,00
3	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,039520	126545,00	5001,06
4	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,240000	161885,00	38852,40
5	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	0,094000	3164,00	297,42
6	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	1,890000	68215,00	128926,35
7	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т	МАШ.-Ч	0,400000	3373,00	1349,20
8	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,566320	68215,00	38631,52
9	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ.-Ч	0,276120	76961,00	21250,47
10	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	1,610930		
	ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ				291554,06

РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ

1	БИТУМ НЕФТЯНОЙ	Т	0,023000	6521740,00	150000,02
2	ГАЙКА М-16	КГ	0,512000	34900,00	17868,80
3	Ж/Б СТОЙКА СВ 110-3,5	ШТ	2,000000	975000,00	1950000,00
4	ИЗОЛЯТОР ШФ-10	ШТ	14,000000	13913,00	194782,00
5	РАМА ПОД ПРИВОД М6-М	ШТ	2,000000	88136,00	176272,00
6	РАМА ПОД РАЗЪЕДЕНИТЕЛЬ М5-М	ШТ	2,000000	215526,00	431052,00
7	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ	Т	0,018400	6260869,57	115200,00
8	ТРАВЕРС М-2	К-Т	4,000000	110760,00	443040,00
9	ТРУБА СТАЛЬНАЯ D 25	П.М	12,000000	5478,26	65739,12
10	УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ М-3	ШТ	1,000000	64269,00	64269,00
11	ЭЛЕКТРОД Д 4ММ	Т	0,000221	17000000,00	3757,00
	ИТОГО РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ				3611979,94

КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ

1	ПРОВОД АС-35/6,2	Т	0,010300	51730430,00	532823,43
---	------------------	---	----------	-------------	-----------

1	2	3	4	5	6
	ИТОГО ПО КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ ПРОДУКЦИИ				532823,43
<u>ОБОРУДОВАНИЕ</u>					
1	РАЗЪЕДЕНИТЕЛЬ РЛНД-1-10/400 (630А)С ПРИВОДОМ	К-Т	2,000000	2435500,00	4871000,00
	ИТОГО ПО ОБОРУДОВАНИЮ				4871000,00

СТРОИТЕЛЬСТВО ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ "МОЛОДЕЖНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ПРЕДПРИЕМАТЕЛЬСКИЕ ЗОНЫ" ПО ПРОГРАММЕ "ПП-271"

ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ ДАГГАРИСКОМ РАЙОНЕ ММПЗ "ЧИНОБОД"

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1

(локальная ресурсная смета)

на СТРОИТЕЛЬСТВО ВЛ-10 KV, ОСНОВНОЕ ЭЛ. ПИТАНИЕ ОТ ПС 110/35/10 KV ЯШИК Ф. ЧИНОБОД 10 KV, РЕЗЕРВНОЕ ЭЛ. ПИТАНИЕ ПС 35/6 KV ОЛАХАМАК Ф.
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ГЧ-2022-08-251 Л.3.4.5, СО-2022-08-251 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 М3, ГРУППА ГРУНТОВ: 2, ПОД ЗАЕМЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВО	1000М3	0,0052	
1.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	53,1	0,27612
1.2	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 М3	МАШ.-Ч	53,1	0,27612
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	0,0052	
2.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	7,6	0,03952
2.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	7,6	0,03952
УСТАНОВКА ОПОР					
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	0,0470	
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	29,9	1,4053
3.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,25	0,01175
3.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	2	0,094
3.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,25	0,01175
4	СТ	БИТУМ НЕФТЯНОЙ	Т	0,0230	
5	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	1,0000	
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	9,98	9,98
5.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	2,39	2,39
5.3	1068	МАШИНЫ БУРЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч	1,89	1,89
5.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,5	0,5
6	33-04-016-02 ШНК	РАЗВОЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ ПО ТРАССЕ ОДНОСТОЕЧНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР	ОПОРА	1,0000	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,44	0,44
6.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,48	0,48
6.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,24	0,24
6.4	1514	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т	МАШ.-Ч	0,24	0,24
6.5	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,24	0,24
7	33-04-016-06 ШНК	РАЗВОЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ ПО ТРАССЕ МАТЕРИАЛОВ ОСНАСТКИ СЛОЖНЫХ ОПОР	ОПОРА	1,0000	
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,3	0,3
7.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,16	0,16
7.3	1514	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т	МАШ.-Ч	0,16	0,16
7.4	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,16	0,16
8	33-04-015-01 ШНК	УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ОПОР ВЛ	10М	3,0000	
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,8	5,4
8.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,1	0,3
8.3	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	0,5	1,5
8.4	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,1	0,3
9	СТ	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ	Т	0,0184	
10	СТ	ЭЛЕКТРОД Д 4ММ	Т	0,0002	
11	СТ	ЖБ СТОЙКА СВ 110-3,5	ШТ	2,0000	
12	СТ	ИЗОЛЯТОР ШФ-10	ШТ	14,0000	
13	СТ	ТРАВЕРС М-2	К-Т	4,0000	
14	СТ	УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ М-3	ШТ	1,0000	
15	СТ	ГАЙКА М-16	КТ	0,5120	
ОБОРУДОВАНИЕ					
16	33-04-030-04 ШНК	УСТАНОВКА РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ ВРУЧНУЮ	КОМПЛЕК	2,0000	
16.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,42	14,84
16.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,37	0,74
16.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,37	0,74
17	СТ	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ Р.ЛНД-1-10/400 (630А)С ПРИВОДОМ	К-Т	2,0000	
18	СТ	РАМА ПОД РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ М5-М	ШТ	2,0000	
19	СТ	РАМА ПОД ПРИВОД М6-М	ШТ	2,0000	
20	СТ	ТРУБА СТАЛЬНАЯ D 25	П.М	12,0000	
ПРОВОД					
21	33-04-009-05 ШНК	ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 6-10 КВ В НАСЕЛЕННОЙ МЕСТНОСТИ СЕЧЕНИЕМ ДО 35 ММ2 С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ ПРИ 10 ОПОРАХ	1 КМ ЛИНИИ (3 ПРОВОДА) ПРИ 10 ОПОРАХ	0,0220	

1	2	3	4	5	6
21.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	53,76	1,1827
21.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	22,11	0,48642
21.3	101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ.-Ч	11,86	0,26092
21.4	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	7,56	0,16632
21.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	2,69	0,05918
22	СТ	ПРОВОД АС-35/6,2	Т	0,0103	
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		33,548
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		4,8838
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
3	101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ.-Ч		0,26092
4	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч		1,5
5	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		0,03952
6	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч		0,24
7	913	КОТЛЫ ВИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч		0,094
8	1068	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 66 (90) КВТ (Л.С.) ГЛУБИНЫ БУРЕНИЯ 1,5-3 М	МАШ.-Ч		1,89
9	1514	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т	МАШ.-Ч		0,4
10	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		0,56632
11	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 М3	МАШ.-Ч		0,27612
12	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		1,6109
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ					
13	С	БИТУМ НЕФТЯНОЙ	Т		0,023
14	С	ТРУБА СТАЛЬНАЯ D 25	П.М		12
15	С	РАМА ПОД ПРИВОД М6-М	ШТ		2
16	С	РАМА ПОД РАЗЪЕДНИТЕЛЬ М5-М	ШТ		2
17	С	ГАЙКА М-16	КГ		0,512
18	С	УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ М-3	ШТ		1
19	С	ТРАВЕРС М-2	К-Т		4
20	С	ИЗОЛЯТОР ШФ-10	ШТ		14
21	С	Ж/Б СТОЙКА СВ 110-3,5	ШТ		2
22	С	ЭЛЕКТРОД Д 4ММ	Т		0,000221
23	С	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ	Т		0,0184
КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ					
24	С	ПРОВОД АС-35/6,2	Т		0,0103
ОБОРУДОВАНИЕ					
25	С	РАЗЪЕДНИТЕЛЬ РЛНД-1-10/400 (630А)С ПРИВОДОМ	К-Т		2

СОСТАВИЛ

ШИШКИН

**СТРОИТЕЛЬСТВО ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ "МОЛОДЕЖНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И
ПРЕДПРИИМАТЕЛЬСКИЕ ЗОНЫ" ПО ПРОГРАММЕ "ПП-271" ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ ДАНГАРИНСКОМ РАЙОНЕ
ММПЗ "ЧИНОБОД"**

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ № 2

НА СТРОИТЕЛЬНО МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО КЛ-10 KV

N п/п	Наименование материалов и конструкций	Единица измерения	Количество	Стоимость в текущих ценах	
				единицы	На весь объем
1	2	3	4	5	6
Ресурсы по нормам ШНК					
ЗАТРАТЫ ТРУДА					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	199,930640		
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	16,997836		
	ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ (БЕЗ МАШИНИСТОВ)	ЧЕЛ.-Ч	199,931		
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
1	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ.-Ч	0,485376	89127,00	43260,11
2	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,055480	126545,00	7020,72
3	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	4,078300	161885,00	660215,60
4	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ.-Ч	7,768800	23597,00	183320,37
5	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 М3	МАШ.-Ч	0,520380	76961,00	40048,97
6	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,011200		
7	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	4,078300		
	ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ				933865,76
РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ					
1	КИРПИЧ ЖЕННЫЙ	ШТ	184,000000	1000,00	184000,00
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	М3	2,400000	70295,00	168708,00
5	ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТАЯ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	ШТ	4,000000	88727,00	354908,00
	ИТОГО РЕСУРСЫ ПО ПРОЕКТУ				2869616,00
КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ					
1	КАБЕЛЬ АПВПУ-1Х70/16-10	М	203,000000	70500,00	14311500,00
	ИТОГО ПО КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ ПРОДУКЦИИ				14311500,00

СТРОИТЕЛЬСТВО ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ "МОЛОДЕЖНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ПРЕДПРИИМАТЕЛЬСКИЕ ЗОНЫ" ПО ПРОГРАММЕ "ПТИ-271"
ФЕРГАНАСКОЙ ОБЛАСТИ ДАГГАРИНСКОМ РАЙОНЕ ММПЗ "ЧИНОВОД"

Форма N 5

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

(локальная ресурсная смета)

на СТРОИТЕЛЬНО МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО КЛ-10 KV (65M), ОСНОВНОЕ ЭЛ. ПИТАНИЕ ОТ ПС 110/35/10 KV ЯЩИК Ф. ЧИНОВОД 10 KV, РЕЗЕРВНОЕ ЭЛ. ПИТАНИЕ ПС 35/6 KV ОЛАХАМАК Ф. СИРДАРЕ 10 KV,
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ГЧ-2022-08-251 Л.3, СО-2022-07-223 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	22-01-001-02 ШНК ДОП. 4	УКЛАДКА АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	КМ	0,0160	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	338	5,408
1.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,7	0,0112
1.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,7	0,0112
2	СТ	ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	ШТ	4,0000	
3	01-01-009-23 ШНК ДОП. 3	РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ В ОТВАЛ ЭКСКАВАТОРОМ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,25 МЗ, ГРУППА ГРУНТОВ: 2	1000МЗ	0,0098	
3.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	53,1	0,52038
3.2	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ.-Ч	53,1	0,52038
4	01-02-061-01 ШНК	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ КАБЕЛЯ ИЗ ПЕСКА	100МЗ	0,0240	
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	88,5	2,124
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	1000МЗ	0,0073	
5.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	7,6	0,05548
5.2	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	7,6	0,05548
6	01-02-060-01 ШНК	ПОГРУЗКА ВРУЧНУЮ НЕУПЛОТНЕННОГО ГРУНТА И СТРОИТЕЛЬНОГО МУСОРА	100МЗ	0,0240	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	53,56	1,2854
7	310-1015 ШНК	ПЕРЕВОЗКА ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЕМ, РАССТОЯНИЕ ПЕРЕВОЗКИ 15 КМ, КЛАСС ГРУЗА 1	Т	3,8400	
7.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	0,1264	0,485376
7.2	163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ.-Ч	0,1264	0,485376
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ					
8	08-02-142-01 ШНКМ	УСТРОЙСТВО ПОСТЕЛИ ПРИ ОДНОМ КАБЕЛЕ В ТРАНШЕЕ	100М	0,2300	
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	6,63	1,5249
8.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	9,98	2,2954
8.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	4,99	1,1477
8.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	4,99	1,1477
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	0,6900	
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	13,7	9,453
9.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	4,34	2,9946
9.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0,56	0,3864
9.4	983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ.-Ч	3,22	2,2218
9.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,56	0,3864
10	08-02-148-02 ШНКМ	КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ. КАБЕЛЬ, МАССА 1 М, КГ, ДО 2	100М	0,4800	
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	18,3	8,784
10.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	5,38	2,5824
10.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0,56	0,2688
10.4	983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ.-Ч	4,26	2,0448
10.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,56	0,2688
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	5,67	4,4226
11.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0,59	0,4602
11.4	983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ.-Ч	4,49	3,5022
11.5	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	0,2300	
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	6,51	1,4973
12.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч	8,48	1,9504
12.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	4,24	0,9752
12.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	4,24	0,9752
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
13.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,07	0,84
14	СТ	МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ 1КНТ-10-70/120	К-Т	2,0000	

1	2	3	4	5	6
15	СТ	МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ 1ПКВТ-10-70/120	Ш-Т	6,0000	
16	СТ	ПЕСОК	МЗ	2,4000	
17	СТ	КИРПИЧ ЖЖЕННЫЙ	ШТ	184,0000	
18	СТ	КАБЕЛЬ АПВПУ-1Х70/16-10	М	203,0000	
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ:					
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч		199,9306
2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		16,9978
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
3	163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ.-Ч		0,485376
4	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч		0,05548
5	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч		4,0783
6	983	ЛБЕБДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ.-Ч		7,7688
7	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ.-Ч		0,52038
8	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч		0,0112
9	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч		4,0783
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ					
10	С	МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ 1ПКВТ-10-70/120	Ш-Т		6
11	С	ТРУБА АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ ДИАМЕТРОМ 100 ММ	ШТ		4
12	С	КИРПИЧ ЖЖЕННЫЙ	ШТ		184
13	С	ПЕСОК	МЗ		2,4
14	С	МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ 1ПКВТ-10-70/120	К-Т		2
КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ					
15	С	КАБЕЛЬ АПВПУ-1Х70/16-10	М		203

СОСТАВИЛ

ШИШКИН

**СТРОИТЕЛЬСТВО ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ "МОЛОДЕЖНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И
ПРЕДПРИИМАТЕЛЬСКИЕ ЗОНЫ" ПО ПРОГРАММЕ "ПП-271" ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ ДАНГАРИНСКОМ РАЙОНЕ
ММПЗ "ЧИНОБОД"**

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ № 3

НА УСТАНОВКУ 2ГКТП-630 КВА

N п/п	Наименование материалов и конструкций	Единица измерения	Количество	Стоимость в текущих ценах	
				единицы	На весь объем
1	2	3	4	5	6

Ресурсы по нормам ШНК

ЗАТРАТЫ ТРУДА

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	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 М3	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	М3	2,884000	18683,00	53881,77
2	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,000078	15400000,00	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	17000000,00	15810,00
5	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,519800	17000,00	8836,60
6	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 50 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	М3	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-630/10-6/0,4 КV С АЗКУЭ (АВР) С ТРАНСФОРМАТОРОМ ТМ(Г)-630/6(10)/0,4 КV	К-Т	1,000000	388621788,70	388621788,70
ИТОГО ПО ОБОРУДОВАНИЮ					388621788,70

Форма N 5

СТРОИТЕЛЬСТВО ВНЕШНЕГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ "МОЛОДЕЖНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ПРЕДПРИЕМТЕЛЬСКИЕ ЗОНЫ" ПО ПРОГРАММЕ "ПП-271"
ФЕРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ ДАГДЖИНСКОМ РАЙОНЕ ММТЗ "ЧИНБОД"
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3
(локальная ресурсная смета)

на **УСТАНОВКА 2ГКТП-630 10-6/0,4 KVA, ОСНОВНОЕ ЭЛ. ПИТАНИЕ ОТ ПС 110/35/10 KV ЯЩИК Ф. ЧИНОБОД 10 KV, РЕЗЕРВНОЕ ЭЛ. ПИТАНИЕ ПС 35/6 KV**
ОЛАХАМАК Ф. СИРДАРЕ 10 KV.
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ГЧ-2022-08-251 Л.3, СО-2022-08-251 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 М3, ГРУППА ГРУНТОВ 2, ПОД ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК	1000М3	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 М3	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 М3, ГРУППА ГРУНТОВ: 2, ПОД ЗАЕМЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВО	1000М3	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 М3	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	1000М3	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 М3, ГРУППА ГРУНТОВ 1 ГРУНТА	1000М3	0,0028	
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	24,59	0,088852
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 М3	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	100М3	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	М3	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 24,4,6	ШТ	8,0000	
9	06-01-001-20 ШНК ДОП. 3	МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН	100М3	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	М3	0,4320	
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ					
11	08-01-025-02 ШНКМ	ПОДСТАНЦИЯ КОМПЛЕКТНАЯ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 10 КВ С ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ, КВ-А, ДО 1000	ПОДСТАВ.	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	КГ	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
ЗАЕМЛЕНИЕ					
15	33-04-015-01 ШНК	УСТРОЙСТВО ЗАЕМЛЕНИЯ 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 ЗАЕМЛЕНИЯ Д-10 ММ	Т		0,0566
17	33-03-004-02 ШНК	ЗАБИВКА ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЗАЕМЛИТЕЛЕЙ 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 ЗАЕМЛЕНИЯ Д-12 ММ	Т		0,0550
19	08-02-472-02 ШНКМ ДОП. 8	ЗАЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ. ЗАЕМЛИТЕЛЬ 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 ЗАЕМЛЕНИЯ Д-12 ММ	Т		0,055
25	С	СТАЛЬ КРУГЛАЯ ДЛЯ ЗАЕМЛЕНИЯ 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:06-09-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 59706

Obyekt nomi «Farg'ona viloyati, Dang'ara tuman, Chinobod MFY hududida tashkil etilayotgan yoshlar sanoat va tadbirkorlik zonasini tashqi elektr ta'minoti.»

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

Bosh loyihachi - "Farg'ona XETK" AJ

Litsenziya 30.03.2020y/ №000330

Moliyalashtirish manbai - Elektor tarmog'lari 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: № 57740

1. Loyihalash uchun asos

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

1.2.Farg'ona viloyati Dang'ara tumani xokimining 2022 yil 18 iyul 255-11-155-Q/22 sonli qarori

1.3. Arxitektura va Qurilish boshqarmasi tomonidan 24.08.2022 yilda berilgan 1730-1730236-48978 -sonli Arxitektura va Rejalashtirish topshirig'i.

1.4. «O'zGASHKLITI» DUK Farg'ona filiali tomonidan berilgan ob'yektning muxandislik-geologiya xulosasi.

1.5. Farg'ona viloyati Farg'ona hududiy Elektor tarmog'lari A.J .direktori A.Nuraliev tomonidan tasdiqlangan loyixa 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. Loyixa tarkibiga ko'ra elektron yo'nalishda taqdim qilingan loyixa smeta xujjatlari.

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

3.1. *Ishchi loyihaga doir ma'lumotlar.*

Umumiy qism va birlamchi mahlumotlar.

Ushbu loyiha O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022 yil 6-iyundagi "Xududlarda maxsus iqtisodiy va kichik sanoat zonalari 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, Dang'ara tuman, Chinobod MFY hududida tashkil etilayotgan yoshlar sanoat va tadbirkorlik zonasini tashqi 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 uchun 110/35/10 kVli "Yashik" PSdan chiqqan "Chinobod" 10 kVli uzatmasidan uzunligi L=22 metr bo'lgan AS-35mm² simli XEUT qurilishi xamda uzunligi L=25 metr bo'lgan uchta APvPu-1x70mm² rusumli kabel tarmog'ini yotqizilishi loyihalashtirilgan.

Ob'ektni zahira elektr ta'minoti uchun 35/10 kVli "Olaxamak" PSdan chiqqan "Sirdaryo" 10 kVli uzatmasidagi mavjud tayanchga 10 kVli ajratgich(RLND) o'rnatilgan xolda, uzunligi L=40 metr bo'lgan uchta APvPu-1x70mm² rusumli kabel tarmog'ini yotqizilishi loyihalashtirilgan.

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

Yuklama markaziga 2GKTP turidagi kuchlanishi 10/0,4 kVli quvvati 2x630 kVA bo'lgan kuch transformatorli 1(bir) dona komplektdagi 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 ob'ektning quvvati 500 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 110/35/10 kVli "Yashik" PSdan chiqqan 10 kVli "Chinobod" hamda 35/10 kVli "Olaxamak" PSdan chiqqan 10 kVli "Sirdaryo" uzatmalaridan 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 asosan, ushbu "Yoshlar sanoat va tadbirkorlik zonasi"ning elektr ta'minoti ishonchliligi 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.

10 kVli EUTning trassasi va konstruktiv bajarilishi.

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

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

Rele himoyasi va qisqa tutashuv toklarining hisob-kitoblari.

Ushbu ishchi loyihada 110/35/10 kVli "Yashik" PSdan chiqqan 10 kVli "Chinobod" hamda 35/10 kVli "Olxamak" PSdan chiqqan 10 kVli "Sirdaryo" uzatmalarini 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 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 1000/5 Amperli tok transformatorlari orqali ulanishi nazarda tutilgan.

Elektr qurilmalar va jihozlar ekspluatatsiyasini tashkil etish.

Loyihalashtirilayotgan 6 kVli EUT va TPga texnik xizmat ko'rsatish, 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:

4.1. Elektr energiyasi muxandislik tizimlari loyiha topshirig'iga muvofiq jixozlangan. (Elektron taqdim etilgan albomlarda batafsil ko'rsatilgan).

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

5.1. Farg'ona viloyati Farg'ona hududiy Elektrotarmog'lari A.J. 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 mutaxassislarining 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 pudratchining boshqa xarajatlari 19.39% buyurtmachi xatiga asosan qabul qilindi.

Buyurtmachi jami xarajati, obyektning materiallar qiymati, ish xaqqi 12114,89 sum/chelchas (ijtimoiy sug'urta siz) va pudratchining boshqa xarajatlari 19.39% buyurtmachi xatiga asosan qabul qilindi.

Buyurtmachi tomonidan quyidagi obyekt jami bo'lib 541 484, 553 ming so'm taqdim etilgan.

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

Qurilish qiymati QQS siz	- 446 593,377 ming so'm
QQS 15%	- 66 989,007 ming so'm
Qurilish qiymati QQS bilan	- 513 582,384 ming so'm
Buyurtmachining xarajatlari	- 20 945,410 ming so'm
Jami obyekt qiymati QQS va buyurtmachi xarajatlari bilan	- 534 527 ,794 ming so'm
Iqtisod qilingan mablag'	- 6 956 ,759 ming so'm

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

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

6.6. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Maxkamasining 17-sentyabrdagi 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, Dang'ara tuman, Chinobod MFY hududida tashkil etilayotgan yoshlar sanoat va tadbirkorlik zonasini tashqi elektr ta'minoti, loyixa-smeta xujjatlari 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 ob'yektning qiymati buyurtmachi tomonidan belgilanadi.

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

7.4. 24.11.2021 yildagi 2022 yilda dastlabki manzilli ro'yxatga kiritilgan ijtimoiy soxa va infratuzilma ob'yektlarining loyixa xujjatlari bo'yicha o'tkazilgan taqdimoti Bayonida ko'rsatilgan tavsiyalar xisobga olinsin.

Bosh mutaxassis: TASHTEMIROVA SHOXISTA MAXAMATJONOVNA