

O'zbekiston Respublikasi
Farg'ona viloyati
Farg'ona shaxri
"Fergana Avtomat Raschot"
Ma'sulyati Cheklangan
Jamiyati



Республика Узбекистан
Ферганская область
Город Фергана
Общество с Ограниченной
Ответственностью
"Fergana Avtomat Raschot"

150100, Farg'ona sh., Lomonosov ko'chasi, 5-uy 1-xonadon.
Farg'ona sh. Yebe bank h/r: 20 208 000 504 884 450 001
STIR: 301815162 MFO: 01131, OKONX 61124
Tel: +99893-980-98-09 Faks: +99873-244-59-84
E-mail: fergana.avtomat.raschot@mail.ru

150100 г. Фергана, ул. Ломоносова 5-дом кв-1
г. Фергана Унвер банк Р/С 20 208 000 504 884 450 001
ИНН: 301815162 МФО: 01131 ОКОНХ:61124
Тел: +99893-980-98-09 Факс :+99873-244-59-84
E-mail: fergana.avtomat.raschot@mail.ru

Лицензия № 022555 02.03.2022г. Уз.Рес. Давлат арх. ва курилиш кумитаси.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*по объекту: Фаргона вилояти Олтиарик тумани
Кизилтена МФЙ ҳудудига намунавий қурилган уй-
жойларда истиқомат қилаётган аҳолига электр
узатиш тармоқлари тортиш ва трансформатор
ўрнатиш*

**Заказчик: Фаргона вилояти Олтиарик тумани
хокимлиги**

*Сметная документация в текущих ценах
(рекомендуемая)*

**С УЧЕТОМ ЗАМЕЧАНИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ
Книга №2**

Структура прямых и прочих затрат Сводка затрат
Сводно-ресурсная ведомость
Локально- ресурсная ведомость

Директор ООО
"FERGANA AVTOMAT RASCHOT":

ГИП:

М.Каримов
Э.Самаджанов

Фергана 2022г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТАРТОВОЙ СТОИМОСТИ

по объекту: Фарғона вилояти Олтиариқ тумани Қизилтепа МФЙ худудига намунавий қурилган уй-жойларда истиқомат қилаётган аҳолини электр узатиш тармоқлари тортиш ва трансформаторлар ўрнатиш

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 1.03.01-03. 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:

$$I = (C_{зп} + C_{эм} + C_{м} + C_{о} + C_{тр} + C_{п} + C_{з} + C_{р}) \times K_{р}, \text{ где}$$

C_{зп} - затраты на основную зарплату с учетом начислений на социальное страхование;

C_{эм} - затраты на эксплуатацию машин и механизмов;

C_м - затраты на строительные материалы, изделия и конструкции;

C_{тр} - затраты на транспортные расходы;

C_п - прочие затраты подрядчика;

C_з - прочие затраты заказчика;

C_о — затраты на оборудование

C_р - затраты на страхование строительства объектов;

K_р - коэффициент риска;

I. Затраты на заработную плату;

На основании ШНК 4.02.70-05, приложения-2: "коэффициенты к нормам затрат труда рабочих строителей, затратам труда машинистов, времени использования строительных машин, для учёта влияния условий производства работ предусмотренных проектами" пункт 1. применён коэффициент 1,2

Определяются путем умножения трудозатрат рабочих-строителей на текущую стоимость 1 человеко-часа (в сумах) на коэффициент, учитывающий размер отчисления на социальное страхование по формуле:

$$C_{озп} = \text{Траб} \times C_{ч} \times K_{сс},$$

где:

Траб - трудозатраты рабочих-строителей, определяемые в составе ресурсных смет;

C_ч - среднечасовая заработная плата рабочих-строителей, исчисляется исходя из уровня среднестатистической месячной заработной платы строителей по региону;

K_{сс} - коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальное страхование.

Исчисление среднечасовой заработной платы производится по формуле:

$$C_{ч} = \text{Змс} : \Phi,$$

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.

Среднегодовая заработная плата строителей по региону в расчете на месяц,) определенная на основе статистических данных за предыдущие 12 месяцев, а часовая ставка по данным Минтруда равной 168,83 часов в месяц на 2013 год. Трудозатраты определены в соответствии с рес/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:

$$\text{Сэм} = \text{ЭМ} \times \text{Цпр},$$

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:

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

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

$$\text{Смп} = \text{N} \times \text{Цср},$$

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 соответствии с данными подрядчика или заказчика в 15,39% от суммы прямых затрат.

V. Прочие затрат 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

Транспортные расходы определены по данным заказчика в % от стоимости материалов, конструкций и оборудования.

Транспортные расходы определены по данным заказчика

Кабельно-проводниковой продукции в размере - до 1,5 %

Импортовых материалов в размере - до 2,0 %

Остальных строительных материалов, изделий и конструкций в размере - 5,0 %

Оборудования в размере - до 2,0 %

Заготовительно-складские расходы:

На строительные материалы, изделия и конструкции в размере - до 2,0 %

Металлоконструкции в размере - до 0,75 %

Всего рекомендуемая стоимость в текущих ценах с НДС и затратами заказчика составляет

412 018 558 сум

ДИРЕКТОР:



М.Каримов

Структура прямых и прочих затрат

по объекту: Фаргона вилояти Олтиариқ тумани Қизилтепа МФЙ ҳудудига намунавий қурилган уй-жойларда истиқомат қилаётган аҳолини электр узатиш тармоқлари тортиш ва трансформаторлар ўрнатиш

№ п/п	Наименование затрат	Стоимость
		(сум)
1	Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов	11 467 872
2	Затраты на строительные материалы, изделия и детали с учетом заготовительно-складских расходов и транспортных 5%	94 211 122
3	Затраты на конструкции заводского изготовления с учетом заготовительно-складских расходов 0,75% и транспортных 5%	0
4	Затраты на кабельно-проводниковую продукцию с учетом заготовительно-складских расходов и транспортных 1,5%	31 780 811
5	Затраты на оборудование, мебель и инвентарь с учетом заготовительно-складских расходов и транспортных 2%	165 076 800
5	Основная заработная плата рабочих-строителей :	5 470 127
	Количество рабочих часов в месяц на 2020г-2021 час на год (по данным Минтруда)	
	Среднегодовая заработная плата рабочих-строителей в расчете на месяц по Ферганской области-1284027,36 (Госстат Республики Узбекистан)	
	Среднечасовая ставка оплаты труда (12114,89 сум/ч)	
	Затраты труда рабочих-строителей-0 чел/ч	
	Расчетные данные (12114,89 сум/чх0 чел/ч)	
6	Отчисление на социальное страхование (12 % от основной зар. платы)	656 415
	Итого прямых затрат:	308 663 147
7	Прочие затраты и расходы подрядчика (19,39 % от суммы прямых затрат согласно мониторинга рынка строительно-подрядных работ и бюллетеня ГКАС Р.УЗБ.-строительными организациями	27 841 393
8	Прочие затраты и расходы заказчика	
	АПЗ часть 1 и 2	1 500 000
	Разработка проекта ЗВОС	3 200 000
	Экспертиза проекта ЗВОС	2 250 000
	Геологическая исследования	5 800 000
	Разработка РП	10 015 000
	Авторский надзор 0,08% от СМР	0
	Экспертиза РП	1 035 000
	Проведение конкурсных торгов на СМР	0
	Экспертиза конкурсной документации	0
	Содержание ГАСН 0,5% от СМР	0
	Затраты на содержание заказчика (0,8% от итогов прямых затрат)	0
	Затрат на работу национальной информационной системы в размере 0,05% от стоимости стр.	0
	Итого затрат с п.1 по п.9	336 504 540
9	Затраты на страхование строительных объектов (0,4% от страховой суммы- 80% от полной стоимости объекта-Постановление КМР. Узб. От 20.12.1999г. За №532	1 076 815
10	Коэффициент риска (1% 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. и мерах по усилению контроля за их исполнением (.....x1,0:100)	
	Итого стоимость строительства в текущих ценах без НДС	337 581 354
	НДС 15%	50 637 203
	Итого стоимость строительства в текущих ценах с НДС	388 218 558
	Итого прочие затраты заказчика	23 800 000
	ИТОГО стоимость строительства в текущих ценах с НДС и прочими затратами заказчика	412 018 558

Примечание: Договорная стоимость работ и услуг по строительству объектов в текущих ценах формируется по результатам конкурсных торгов. ШНК 1.03.01-08

ИСПОЛНИТЕЛЬ:



А. Ахмедов

СВОДКА ЗАТРАТ

по объекту: Фарғона вилояти Олтиариқ тумани Қизилтепа МФЙ ҳудудига намунавий қурилган уй-жойларда истиқомат қилаётган

аҳолини электр узатиш тармоқлари тортиш ва трансформаторлар ўрнатиш

№	Наименование объекта	Строительные машины и механизмы	Строительные материалы и изделия, сум (с учетом складских и транспортных 5 %)	Металлоконструкция, сум (с учетом складских 0,75% и транспортных 5%)	Кабельно проводникова я продукция (с учетом складских и транспортных 1,5%)	Оборудование, сум (с учетом складских и транспортных 2 %)	Затраты труда рабочих строителей, чел/ час	Основная з/пл, сум среднечасов ая ставка оплаты труда 12114,89 сум/ч	Начисление соц страх 12%сум	Итого прямых затрат сум	Затраты подрядчика 19,39% от суммы прямых затрат согласно мониторинга рынка строительно-подрядных работ и бюллетеня ГКАС Руз	Всего
1		11 467 872	94 211 122	0	31 780 811	165 076 800	451,52	5 470 127	656 415	308 663 147	27 841 393	336 504 540
2			0	0	0	0		0	0	0	0	0
3			0	0	0	0		0	0	0	0	0
	ИТОГО:	11 467 872	94 211 122	0	31 780 811	165 076 800	451,52	5 470 127	656 415	308 663 147	27 841 393	336 504 540

ИСПОЛНИТЕЛЬ:



А. Ахмедов

по объекту: Фарғона вилояти Олтиариқ тумани Қизилтепа МФЙ ҳудудига намунавий қурилган
наименование (объекта) стройки (предприятия, здания, сооружения)

СВОДНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1

на **Общестроительные работы**

(наименование работ)

№ п/п	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество	Цена	Стоимость
1	2	3	4	5	6
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	451,521	12 114,89	5 470 127
	ИТОГО				5 470 127
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
1	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ-Ч	26,58	51 056,00	1 357 068
2	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	19,069	109 315,00	2 084 528
	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	0,927	109 315,00	101 335
	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) ДО 16 Т	МАШ-Ч	1,794	136 510,00	244 899
2	ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ 25 М	МАШ-Ч	11,025	55 192,00	608 492
3	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ-Ч	42,72	110 563,00	4 723 251
4	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ-Ч	22,992	72 260,00	1 661 402
5	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	2,16	4 078,00	8 808
5	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т	МАШ-Ч	9,384	72 260,00	678 088
6	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,8502		
7	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	2,535		
	ИТОГО	СУМ			11 467 872
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ					
1	РАМА ПОД ПРИВОД М6	КОМПЛЕКТ	1	175 000,00	175 000
2	РАМА ПОД РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ М5	КОМПЛЕКТ	1	325 822,00	325 822
3	ПРУТОК КРУГЛЫЙ 10ММ2	100КГ	0,6	1 122 823,00	673 694
4	ПРУТОК КРУГЛЫЙ 12ММ2	100КГ	0,4	1 122 823,00	449 129
5	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,26	14 002,00	3 641
6	КРАСКИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ ЧЕРНАЯ, МАРОК МА-015, ПФ-014	Т	0,0136	22 000 000,00	299 200
7	ЛАК БТ-577	Т	0,0034	21 000 000,00	71 400
8	БЕНЗИН РАСТВОРИТЕЛЬ	Т	0,000108	6 500 000,00	702
9	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ "Ж"	Т	0,00102	820 000,00	836
10	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,00075	25 000,00	19
11	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0 ММ	Т	0,000075	9 000 000,00	675
12	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ СПОКОЙНАЯ МАРКИ СТЗСП, ШИРИНОЙ 50-200 ММ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ	Т	0,007	11 228 239,00	78 598
13	УАЙТ-СПИРИТ	Т	0,000396	3 000 000,00	1 188
14	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	1,36	10 582,00	14 392
15	БОЛТ М-16 С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	ШТ	66	1 000,00	66 000
16	ТРАВЕРС М3	ШТ	10	78 000,00	780 000
17	ТРАВЕРС ОГ2 КВ	ШТ	9	295 000,00	2 655 000
18	СКОБЫ И НАКЛАДКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ	10ШТ	7,65	1 000,00	7 650

19	ЛЕНТА К226	100М	0,018375	650 000,00	11 944
20	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	18,6	250,00	4 650
21	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0,375	6 500,00	2 438
22	КИРПИЧ	1000ШТ	828	715,00	592 020
23	ТРАВЕРС М2	ШТ	10	186 000,00	1 860 000
24	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,0156	150 000,00	2 340
25	ИЗОЛЯТОР ШФ-10	ШТ	74	25 000,00	1 850 000
26	КОЛПАЧКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	ШТ	204	250,00	51 000
27	СМАЗКА ЗЭС	Т	0,00358	12 000 000,00	42 960
28	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛАКАТЫ	ШТ	3,4	15 000,00	51 000
29	ПРОВОЛОКА ИЗ АЛЮМИНИЯ, ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,0036	9 000 000,00	32 400
30	ТРАВЕРСА ТМ101	ШТ	20	125 000,00	2 500 000
31	ЖБ ОПОРА СВ-110-3,5 ВЛ 6-10 КВ	ШТ	22	1 596 000,00	35 112 000
32	ЖБ ОПОРА СВ-95-2,0 ВЛ 6-10 КВ	ШТ	27	1 025 000,00	27 675 000
33	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ	ШТ	18	3 000,00	54 000
34	СОЕДИНИТЕЛЬ АЛЮМИНИЕВЫХ И СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ (СОАС) (КС-062-2)	ШТ	6,12	1 500,00	9 180
35	РЕМЕШОК КАБЕЛЬНЫЙ	ШТ	48	950,00	45 600
36	КОМПЛЕКТ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПОДВЕСКИ (СИП)	КОМПЛЕКТ	9	57 000,00	513 000
37	КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ (СИП)	ШТ	18	57 000,00	1 026 000
38	НАТЯЖНОЙ ЗАЖИМ (СИП)	ШТ	24	25 000,00	600 000
39	ПЛАШЕЧНЫЙ ЗАЖИМЫ (СИП)	ШТ	24	35 900,00	861 600
40	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЗАЖИМ (СИП)	ШТ	60	33 500,00	2 010 000
41	ЛЕНТЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ (СИП)	М	48	10 500,00	504 000
42	СКРЕПА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕНТЫ (СИП)	ШТ	24	5 200,00	124 800
43	ЗАЖИМ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЙ (СИП)	ШТ	48	4 300,00	206 400
44	КРОНШТЕЙН У4	ШТ	3	114 000,00	342 000
45	СТЯЖКА Г11	ШТ	6	75 000,00	450 000
46	ЗАЕМЛЯЮЩИЙ ПРОВОДНИК ЗП6	М	12	21 000,00	252 000
47	МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ 1ПКНТ-10-70/120	КОМПЛЕКТ	2	555 000,00	1 110 000
48	БЛОКИ ФБС24.4.6Т	ШТ	6	356 043,00	2 136 258
49	НАКОНЕЧНИК ДИАМ.95 ММ2	ШТ	82	12 000,00	984 000
50	УГОЛОК 50x50x5мм	ТН	0,042	13 221 000,00	555 282
51	СЕТКА СТАЛЬНАЯ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ ПРОВОЛОКИ Д. 2,0 ММ, ШИРИНОЙ РУЛОНА 1200 ММ, РАЗМЕРОМ ЯЧЕЙКИ 40X60 ММ	М2	35,5	15 044,00	534 062
52	ТРУБА СТАЛЬНАЯ КВАДРАТНАЯ 100X100-5ММ (МЕТР)	М	18	112000	2 016 000
	ИТОГО	СУМ			89 724 878
КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ					
1	ПРОВОД АС-35 ММ2	Т	0,2664	39 976 522,00	10 649 745
2	КАБЕЛЬ МАРКИ АПВПУ С ЧИСЛОМ ЖИЛ И СЕЧ. 1X70 ММ2	1000М	0,075	49 690 435,00	3 726 783
3	САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА (СИП) ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ СИП2 3X35+1X50	1000М	0,4	25 906 933,00	10 362 773
4	ПРОВОДА СИЛОВЫЕ С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ МАРКИ АВВГ СЕЧ. 4X95 ММ2	1000М	0,075	71 315 235,00	5 348 643
5	ПРОВОД СИП-4 2X16ММ2	1000М	0,2	6 116 000,00	1 223 200
	ИТОГО	СУМ			31 311 144
ОБОРУДОВАНИЕ					
1	РАЗЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-10/630	КОМПЛ	1	2 350 000,00	2 350 000
2	ГКТП-250/10-6/0,4	ШТ	1	159 490 000,00	159 490 000
	ИТОГО	СУМ			161 840 000

ИСПОЛНИТЕЛЬ :

А. Ахмедов

**по объекту: Фарғона вилояти Олтиариқ тумани Қизилтепа МФЙ ҳудудига намунавий
қурилган уй-жойларда истиқомат қилаётган аҳолини электр узатиш тармоқлари тортиш
ва трансформаторлар ўрнатиш**

наименование (объекта) стройки (предприятия, здания, сооружения)

на Общестроительные работы

(наименование работ)

№ п/п	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	Количество	
				на единицу измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
1	Е33-4-3-1	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0.38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ	ОПОРА	19	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,8	72,2
1.2	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ-Ч	0,78	14,82
1.4	30972	КРАСКИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ ЧЕРНАЯ, МАРОК МА-015, ПФ-014	Т	0,0004	0,0076
1.5	31226	ЛАК БТ-577	Т	0,0001	0,0019
1.6	32208	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ "Ж"	Т	0,00003	0,00057
1.7	41439	КОЛПАЧКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	ШТ	6	114
1.8	41837	СМАЗКА ЗЭС	Т	0,0001	0,0019
1.9	41896	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛАКАТЫ	ШТ	0,1	1,9
2	Е33-4-3-2	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0.38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ	ОПОРА	15	
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	7,9	118,5
2.2	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ-Ч	1,86	27,9
2.4	30972	КРАСКИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ ЧЕРНАЯ, МАРОК МА-015, ПФ-014	Т	0,0004	0,006
2.5	31226	ЛАК БТ-577	Т	0,0001	0,0015
2.6	32208	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ "Ж"	Т	0,00003	0,00045
2.7	41439	КОЛПАЧКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	ШТ	6	90
2.8	41837	СМАЗКА ЗЭС	Т	0,0001	0,0015
2.9	41896	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛАКАТЫ	ШТ	0,1	1,5
3	С121-1001	ЖБ ОПОРА СВ-110-3,5 ВЛ 6-10 КВ	ШТ	22	
4	С121-1002	ЖБ ОПОРА СВ-95-2,0 ВЛ 0,4 КВ	ШТ	27	
5	С1111-60	ТРАВЕРС М3	ШТ	10	
6	С1111-68	ТРАВЕРС М2	ШТ	10	
7	С1111-67	ТРАВЕРС ОГ2 КВ	ШТ	9	
8	С1110-13	БОЛТ М-16 С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	ШТ	66	
17	33-04-016-02 ШНК	РАЗВОЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ ОПОР ВЛ 0.38-10 КВ ПО ТРАССЕ ОДНОСТОЕЧНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР	ОПОРА	34	
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,506	17,204
17.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.-Ч		
17.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 10 Т	МАШ.-Ч	0,276	9,384
17.4	1514	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т	МАШ.-Ч	0,276	9,384
17.5	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,276	9,384
9	Е33-4-9-2	ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 6-10 КВ	КМ	1,8	
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	48,94	88,092
9.2	101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ-Ч	6,63	11,934
9.3	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ-Ч	7,56	13,608

9.4	31519	БЕНЗИН РАСТВОРИТЕЛЬ	Т	0,00006	0,000108
9.5	34035	УАЙТ-СПИРИТ	Т	0,00022	0,000396
9.6	41837	СМАЗКА ЗЭС	Т	0,0001	0,00018
9.7	41908	ПРОВОЛОКА ИЗ АЛЮМИНИЯ, ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,002	0,0036
9.8	72581	СОЕДИНИТЕЛЬ АЛЮМИНИЕВЫХ И СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ (СОАС) (КС-062-2)	ШТ	3,4	6,12
24	Е33-4-17-2	САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА 0,4 КВ:СИП-2А, НАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДА ВРУЧНУЮ	КМ	0,6	
24.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	135,93	81,558
24.2	101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ-Ч	24,41	14,646
24.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	0,82	0,492
24.4	2191	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.Ч	0,33	0,198
24.6	42216	РЕМЕШОК КАБЕЛЬНЫЙ	ШТ	80	48
24.7	63755	КОМПЛЕКТ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПОДВЕСКИ (СИП)	КОМПЛЕКТ	15	9
24.8	63759	КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ (СИП)	ШТ	30	18
24.9	63762	НАТЯЖНОЙ ЗАЖИМ (СИП)	ШТ	40	24
24.10	63765	ПЛАШЕЧНЫЙ ЗАЖИМЫ (СИП)	ШТ	40	24
24.11	63770	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЗАЖИМ (СИП)	ШТ	100	60
24.12	63776	ЛЕНТЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ (СИП)	М	80	48
24.13	63777	СКРЕПА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕНТЫ (СИП)	ШТ	40	24
24.14	63781	ЗАЖИМ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЙ (СИП)	ШТ	80	48
24.15	63782	КРОНШТЕЙН У4	ШТ	5	3
24.16	63783	СТЯЖКА Г11	ШТ	10	6
24.17	63784	ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ПРОВОДНИК ЗП6	М	20	12
25	С157-230	ПРОВОД СИП-2 3Х35+1Х50ММ2	1000М	0,4	
27	С157-232	ПРОВОД СИП-4 2Х16ММ2	1000М	0,2	
	С1111-66	ТРАВЕРСА ТМ101	ШТ	20	
12	С1542-28	ПРОВОД АС-35 ММ2	Т	0,266	
13	С1111-69	ИЗОЛЯТОР ШФ-10	ШТ	74	
14	Т111-26	РАМА ПОД ПРИВОД М6	КОМПЛЕКТ	1	
15	Т111-27	РАМА ПОД РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ М5	КОМПЛЕКТ	1	
18	С140-4655	ПРУТОК КРУГЛЫЙ 10ММ2	100КГ	0,6	
19	С140-4658	ПРУТОК КРУГЛЫЙ 12ММ2	100КГ	0,4	
21	Ц8-2-146-7	МОНТАЖ КАБЕЛ АПВПУ-1Х70 ММ2 /10 КВ/	100М	0,75	
21.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	48,5	36,375
21.2	406	ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ 25 М	МАШ-Ч	14,7	11,025
21.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	3,38	2,535
21.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	3,38	2,535
21.5	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0 ММ	Т	0,0001	0,000075
21.6	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,001	0,00075
21.7	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,0208	0,0156
21.8	46166	СКОБЫ И НАКЛАДКИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КАБЕЛЯ	10ШТ	10,2	7,65
21.9	64235	ЛЕНТА К226	100М	0,0245	0,018375
21.10	64674	ПАТРОНЫ ДЛЯ ПРИСТРЕЛКИ	10ШТ	24,8	18,6
21.11	64856	ПРИПОИ ОЛОВЯННО-СВИНЦОВЫЕ БЕССУРЬМЯНИСТЫЕ МАРКИ ПОС30	КГ	0,5	0,375
21.12	64856	КИРПИЧ	1000ШТ	2,3	1725
14	С157-299	КАБЕЛЬ МАРКИ АПВПУ С ЧИСЛОМ ЖИЛ И СЕЧ. 1Х70 ММ2	1000М	0,075	
15	С157-300	МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ 1ПКНТ-10-70/120	К-Т	2	
	Ц0802-144-06	ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ. ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ, СЕЧЕНИЕ, ММ2, ДО 150	100ШТ	0,82	
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	28,4	23,288
	С1111-62	НАКОНЕЧНИК ДИАМ.95 ММ2	ШТ	82	
20	Е7-5-1-3	УСТАНОВКА БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 1,5 Т	100ШТ	0,06	
20.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	93,7	5,622
20.2	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч		

20.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	7,25	0,435
20.4	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) ДО 16 Т	МАШ-Ч	29,9	1,794
20.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	10,87	0,6522
20.6	6322	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15 /М-200/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	МЗ	0,47	0,0282
20.7	12226	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	МЗ	2,95	0,177
21	401-13	БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА ФБС24.4.6Т	ШТ	6	
РАЗДЕЛ: ОБОРУДОВАНИЯ					
20	Ц8-1-55-1	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ С ОДНОЙ ТЯГОЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 10 КВ, ТОК, А, ДО 630	ШТ	1	
20.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,07	1,07
20.2	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	0,01	0,01
20.3	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,26	0,26
21	1503-3010	РАЗЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-10/630	КОМПЛ	1	
22	Ц8-1-25-1	УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРА ГКТП-250/10-6/0,4	ПОДСТАН	1	
22.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	30,9	30,9
22.2	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	7,14	7,14
22.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	2,16	2,16
22.4	33746	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ СПОКОЙНАЯ МАРКИ СТЗСП, ШИРИНОЙ 50-200 ММ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ	Т	0,007	0,007
22.5	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	1,36	1,36
22.6	64455	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ	ШТ	18	18
23	1505-10002-8	ГКТП-250/10-6/0,4	ШТ	1	
23.1	С157-302	УГОЛОК 50x50x5мм	ТН	0,22	
23.2	С157-303	СЕТКА СТАЛЬНАЯ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ ПРОВОЛОКИ Д. 2,0 ММ, ШИРИНОЙ РУЛОНА 1200 ММ, РАЗМЕРОМ ЯЧЕЙКИ 40X60 ММ	М2	35,5	
23.3	С157-304	ТРУБА СТАЛЬНАЯ КВАДРАТНАЯ 100X100-5ММ (МЕТР)	М	18	





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:29-07-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 53911

Obyekt nomi «Farg'ona viloyati, Oltiariq tumani Qiziltepa MFY xududida namunaviy qurilgan uy- joylarda istiqomat qilayotgan axoliga elektr uzatish tarmoqlarini tortish va transformator o'rnatish. »

Buyurtmachi - "Fergana Avtomat Raschet" MCHJ

Bosh loyihachi - "Fergana Avtomat Raschet" MCHJ

Litsenziya 02.03.2022y/ 022555-sonli

Moliyalashtirish manbai - Byudjet mablag'lari

Bosh pudratchi - Тендер савдолари асосида (агар қарор қабул қилувчи орган томонидан белгиланган бўлса)

Qurilish turi Qurilish

Murojaat raqami: № 51655

1. Loyihalash uchun asos

1.1. Farg'ona viloyati xokimining 29.04.2022 yil kungi 175-11-0-F/22-sonli Qarori.

1.2. Oltiariq tumani xokimining 07.05.2022 yil kungi 116-11-151-Q/22-sonli Qarori.

1.3. Oltiariq tumani xokimligi Tojiyev.K tomonidan tasdiqlangan Loyiha topshirig'i.

1.4. Arxitektura va Qurilish boshqarmasi tomonidan 27.05.2022 yilda berilgan 1730-1730203-43286-sonli Arxitektura va Rejalashtirish topshirig'i.

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

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.

Hududning seysmikligi - 8 ball

Eng sovuq besh kunlik davrdagi tashqi havoning qishki taxminiy harorati minus 14C.

Qor qoplarning og'irligi - 50 kg / m²

Yuqori tezlikdagi shamol bosimi - 38 kg / m²

Tuproqning muzlash chuqurligi 0,68 m.

3.2. Ushbu loyiha doirasida Oltiariq tumani Qiziltepa MFY hududida namunaviy loyihalar asosida qurilgan uy-joylarni elektr energiyasi ta'minoti kurib chikiladi. Loyihalashtirilgan elektr uzatish 10 kV liniyasi ob'yektning asosiy elektr ta'minoti kurish uchun mo'ljallangan.

Yangi ulangan iste'molchilarning elektr yuklari kelgusi 10 yil davomida "Qishloq xo'jaligi maqsadlari uchun 0,38-110 kV tarmoqlarda hisoblash bo'yicha uslubiy ko'rsatmalar" ga muvofiq belgilanadi.

Elektr ta'minotining ishonchliligi bo'yicha ushbu ulangan iste'molchilar 2 toifaga kiradi. Iste'molchilarni elektr energiyasi bilan ta'minlashning ishonchliligi uchun standartlashtirilgan mezonlarni taqdim etish ETTLM bo'yicha "Qishloq xo'jaligi iste'molchilarini elektr ta'minoti ishonchliligining standart darajalarini loyihalashni ta'minlash bo'yicha ko'rsatmalar" ga muvofiq amalga oshiriladi.

Elektr ta'minotining manbai 35/10 kV «Qiziltepa» podstansiyasidan chiquvchi 10 kVli f.Amir Temur uzatmasining yaqin tayanchidan tarmoqlash orqali ulanadi.

3.3. 10 kV kuchlanishli elektr uzatish linyalarining konstruktiv ishlari.

Tarmoqni RH 34-503 talablariga muvofiq muhandislik tadqiqot materiallari bilan ishlab chiqilgan va qayta ishlangan RH 34-503:2006 "10 kV elektr uzatish linyalarining tarmoqlarini tanlash va muhandislik tadqiqotlari bo'yicha ko'rsatmalar".

Muhandislik tadqiqotlari materiallariga ko'ra, marshrutlar bo'ylab tuproqlar 36-6 guruh bo'lib, o'ziga xos elektr qarshiligi 150 Omga teng.

10 kVli xavo uzatmasini kurish uchun 22.0100 va 3.407.1-143 standart loyixalarga asosan SV-110-3,5 tayanchlar tanlangan.

Elektr ta'minoti 35/10 kV «Kizil tepa» podstansiyasidan chikuvchi 10 kVli f. Amir temuruzatmasidan tarmoklash orkali ulanishi kuzda tutilgan. Ulanish nuqtasidan loyixalanayetgan oxirgi tayanchgacha SV-110-3,5 rusumli tayanchlarga AS-35mm² sim osilib borilishi kuzda tutilgan. Xavo tarmogining uzunligi 607 metr. Oxirgi tayanchga TP dan oldin RLND-10/630 rusumli ajratkich urnatilishi shart. Oxirgi tayanchdan TPgacha 3xAPVPU-1x70mm² rusumli kabellar transheyada yetkiziladi L=25 m.

Loyixada bir dona GKTP 250/10/0,4 kVli transformator punkti urnatilishi kuzda tutilgan.

TP-250 kVAdan uylargacha VL-0,4 kV 387 metr masofaga kuriladi. Uylargacha SV-9,5-2,0 turidagi tayanchlarga SIP2 3x35+1x50 mm² simlar osilib olib boriladi. Tayanchlardan uylarning tomigacha SIP4 2x16 mm² 200 metr masofada kuriladi.

ETTLM qishloq xo'jaligi maqsadlari uchun elektr tarmoqlarini texnologik loyihalash me'yorlarining tavsiyalariga muvofiq, AC-35 mm² markali po'lat alyuminiy simlar GOST-839 bo'yicha 10 kV havo liniyasini xisob yuklamalarini utkazish kobilyatiga karab -10 yil va ETTLM bo'yicha liniyalarda tavsiya etilgan kuchlanish yo'qotishlarini hisobga olgan holda - 10% dan ko'p bo'lmagan.

Elektr jihozlari bo'lgan barcha temir-beton ustunlar EUUK talablariga va trassa bo'ylab tuproqning o'ziga xos qarshiligiga qarab, TP 3.407.150 standart yechimlarining tavsiyalariga muvofiq yerga ulanadi.

Yo'nalish bo'ylab tayanchlarni joylashtirish qabul qilingan oraliqlariga va yer yuzasiga va kesishgan muhandislik inshootlariga o'lchamlarning EUUKni ta'minlash talablariga muvofiq amalga oshiriladi. Kesib utish joylarida TP 3.407.1-143 ch. 5ga muvofik kutarilgan anker tayanchlarda amalga oshiriladi. Mavjud LS, 0,4 kV elektr uzatish liniyalari va 10 kV elektr uzatish liniyalari bilan loyihalashtirilgan 10kV xavo liniyasi kesib utish EUUKga muvofik 2 metr masofa saklab utish kerak.

Korroziyadan himoya qilish uchun tayanchlarning metall konstruksiyalarini ikki qatlamda BT-177 bo'yoq bilan yopiladi. Temir-beton tayanchlarning yer osti qismini korroziyadan himoya qilish uchun ikki qatlamli bitum bilan yopiladi. Uskunani kiruvchi uta kuchlanishlardan himoya qilish ventilli razryadniklar tomonidan amalga oshiriladi.

Atmosferaning ifloslanish darajasini hisobga olgan holda liniya uchun SHF-10 G izolyatorlari, ko'tarilgan tayanchlarda PS izolyatorlardan ishlatilsin. Aholi punktidan o'tadigan VL-10kV tayanchlarida simlarni mahkamlash ikkitalik maxkamlangan izolyatorlardan foydalanilsin.

Tortib turuvchi izolyator elementlariga kuchlanish izolyatorlari va biriktirma nuqtalari to'plami standartlarga muvofiq amalga oshiriladi. O'tkazgichlarda simlarning ulanishi burish orqali o'rnatilgan oval ulanishlar bilan amalga oshiriladi. Simlarni izolyatorlarga mahkamlash standart tavsiyalariga muvofiq amalga oshiriladi. Yalang'och simlarning rusumlari va uchastkalarini tanlash minimal ishlab chiqarish xarajatlari bilan amalga oshiriladi.

Qurilayotgan kabellarining kesimi tuproq harorati uchun tuzatish koeffitsiyentlarini hisobga olgan holda uta yuklanish bilan ruxsat yetilgan qizishiga muvofiq tanlanadi. Tanlangan simi qabul qilinadigan kuchlanish yo'qotish uchun sinovdan o'tkazildi. Kabel liniyalarini yotqizish "Elektr qurilmalarini o'rnatish qoidalari" ga muvofiq amalga oshirilishi kerak.

Kabel liniyalarini to'g'ridan-to'g'ri yerga yotqizishda kabellar xandaqqa yotqizilishi va pastki qismida qum sepilgan bo'lishi kerak, va tepada toshlar, qurilish qoldiqlari va chiqindi bo'lmagan sayoz tuproq qatlami bo'lishi kerak. Kabel liniyalarining rejalashtirish belgisidan chuqurligi kamida 0,7 m bo'lishi kerak. Butun mtarmoq bo'ylab mexanik shikastlanishdan himoya qilish uchun kabel bitta qatlamda g'isht bilan qoplangan. Silikat, shuningdek ichi bo'sh yoki teshilgan g'ishtlardan foydalanishga yo'l qo'yilmaydi. Asosiy quvvat manbai uchun kuchlanish yo'qolishi $\Delta U = 2,9\%$. Zaxira quvvat manbai uchun kuchlanish yo'qolishi $\Delta U = 1,3\%$.

Yer osti kommunal xizmatlari bilan kesishgan joyda kabelni 100 diametrli asbest-sement trubasiga yotqiziladi.

Yer ishlarini bajarishda barcha manfaatdor tashkilotlarning vakillarini taklif qilinadi. Barcha Elektr ishlari PUE UZ-2011 ga muvofiq amalga oshirilishi kerak.

3.4. Shu jumladan qurilishda ko'zda tutilgan ishlar batafsil taqdim etilgan loyixalar, loyixa topshirig'i va tushuntirish yozuvida ko'rsatib o'tilgan).

4. Loyihalanayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

4.1. Muxandislik tizimlari texnik shart, loyiha topshirig'iga muvofiq jixozlangan. (Elektron taqdim etilgan albomlarda batafsil ko'rsatilgan).

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

5.1. Oltiariq tumani xokimligi Tojiyev.K tomonidan tasdiqlangan Loyiha topshirig'i.

6. Ekspertiza natijalari.

6.1. Ekspertiza jarayonida mutaxasislarning 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).

6.4. Buyurtmachi jami xarajati, ish xaqqi 12114,89 so'm/chelchas (ijtimoiy sug'urta siz), pudratchining boshqa xarajatlari 19,39% va obyektning materiallar qiymati buyurtmachi xatiga asosan qabul qilindi.

Buyurtmachi tomonidan quydagi obyekt jami bo'lib 437 778,993 ming so'm taqdim etilgan.

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

Qurilish qiymati QQS siz - 337 581,354 ming so'm

QQS 15% - 50 637,203 ming so'm

Qurilish qiymati QQS bilan - 388 218,558 ming so'm

Buyurtmachining xarajatlari - 23 800,000 ming so'm

Jami obyekt qiymati QQS va

buyurtmachi xarajatlari bilan - 412 018,558 ming so'm

Iqtisod qilingan mablag' - 25 760,435 ming so'm

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

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

6.7. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2016 yil 22 yanvardagi 15-sonli qaroriga muvofiq 4-ilova, II bob 8-band va SHNK 1.03.06-13 da «Davlat ekspertizasiga taqdim etiladigan shaharsozlik hujjatlarining sifati uchun javobgarlik buyurtmachiga (dastlabki ma'lumotlarni loyihalashtirish jarayonida taqdim etilgan dastlabki ma'lumotlarning ishonchliligi bo'yicha) va ishlab chiquvchiga (qabul qilingan loyiha qarorlari bo'yicha) yuklatiladi.

7. Xulosalar.

7.1. Farg'ona viloyati, Oltiariq tumani Qiziltepa MFY xududida namunaviy qurilgan uy- joylarda istiqomat qilayotgan axoliga elektr uzatish tarmoqlarini tortish va transformator o'rnatish, loyiha-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.

Bosh mutaxassis: TASHTEMIROVA SHOXISTA MAXAMATJONOVNA