

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 Кува туманидаги
Қақир МФЙ ҳудудида янги қурилаётган кўп қаватли*

Заказчик: *Кува тумани Ободонлаштириш бошкармаси*

*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:

Фергана 2022г.



М.Каримов

Э.Самаджанов

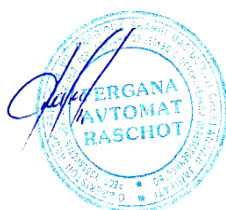
Структура прямых и прочих затрат

по объекту: Фарғона вилояти Қува туманидаги Қақир МФЙ ҳудудида янги қурилаётган кўп қаватли уйларни электр узатиш тармоқлари тортиш ҳамда трансформатор пункти

№ п/п	Наименование затрат	Стоимость
		(сум)
1	Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов	10 840 059
2	Затраты на строительные материалы, изделия и детали с учетом заготовительно-складских расходов и транспортных 5%	43 070 953
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%	35 251 121
5	Затраты на оборудование, мебель и инвентарь с учетом заготовительно-складских расходов и транспортных 2%	209 318 188
5	Основная заработная плата рабочих-строителей :	5 452 941
	Количество рабочих часов в месяц на 2019г-2020 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)	654 353
	Итого прямых затрат:	304 587 615
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)	18 472 742
8	Прочие затраты и расходы заказчика	
	АПЗ часть 1 и 2	1 200 000
	Разработка проекта ЗВОС	2 500 000
	Экспертиза проекта ЗВОС	2 025 000
	Обследование зданий и сооруж.	4 500 000
	Разработка РП	8 443 500
	Авторский надзор 0,08% от СМР	0
	Экспертиза РП	931 500
	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 инфармационной системы в размере 0,05% от стоимости стр.	
	Итого затрат с п.1 по п.9	323 060 357
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	1 033 793
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	324 094 150
	НДС 15%	48 614 122
	Итого стоимость строительства в текущих ценах с НДС	372 708 272
	Итого прочие затраты заказчика	19 600 000
	ИТОГО стоимость строительства в текущих ценах с НДС и прочими затратами заказчика	392 308 272

Премичание: 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: Фаргона вилояти Кува туманидаги Қақир МФЙ ҳудудида янги қурилаётган кўп қаватли уйларни электр узатиш

№	Наименование объекта	Строительные машины и механизмы	Строительные материалы и изделия, сум (с учетом складских и транспортных 5 %)	Металлоконструкция, сум (с учетом складских и транспортных 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 среднечасовая 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		10 840 059	43 070 953	0	35 251 121	209 318 188	450,10	5 452 941	654 353	304 587 615	18 472 742	323 060 357
2			0	0	0	0		0	0	0	0	0
3			0	0	0	0		0	0	0	0	0
ИТОГО:		10 840 059	43 070 953	0	35 251 121	209 318 188	450,10	5 452 941	654 353	304 587 615	18 472 742	323 060 357

Исполняетль



А.Ахмедов

по объекту: Фарғона вилояти Қува туманидаги Қақир МФЙ ҳудудида янги қурилаётган кўп
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	450,1024	12 114,89	5 452 941
	ИТОГО				5 452 941
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
1	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	1,468775	80 448,00	118 160
2	ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ 25 М	МАШ-Ч	18,36	55 193,00	1 013 343
3	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ-Ч	13,9426	1 102,00	15 365
4	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,18	727,00	131
5	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	3,878	161 885,00	627 790
6	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	22,4599	161 885,00	3 635 921
7	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) ДО 16 Т	МАШ-Ч	1,196	136 510,00	163 266
8	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ-Ч	13,9426	5 500,00	76 684
9	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ-Ч	12,9	59 640,00	769 356
10	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т	МАШ-Ч	3,588	72 260,00	259 269
11	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 М3	МАШ-Ч	20,0718	75 460,00	1 514 618
12	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ-Ч	14,172	72 260,00	1 024 069
13	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч			
14	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	16,4819	57 883,00	954 022
15	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-Ч	7	27 709,00	193 963
16	ПРЕССЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	МАШ-Ч	0,3	667,00	200
17	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ-Ч	9,282	51 056,00	473 902
	ИТОГО	СУМ			10 840 059
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ					
1	БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА ФБС24.4.6Т	ШТ	4	356 043,00	1 424 172
2	РАМА ПОД ПРИВОД М6	КОМПЛЕКТ	1	175 000,00	175 000
3	РАМА ПОД РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ М5	КОМПЛЕКТ	1	325 822,00	325 822
4	ПРУТОК КРУГЛЫЙ 10ММ2	100КГ	0,312	1 122 823,00	350 321
5	ПРУТОК КРУГЛЫЙ 12ММ2	100КГ	0,424	1 122 823,00	476 077
6	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15 /М-200/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	М3	0,0188	340 207,00	6 396
7	КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ ОДИНАРНЫЙ, РАЗМЕРОМ 250Х120Х65 ММ	1000ШТ	1,8	715 652,00	1 288 174
8	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	М3	0,118	317 356,00	37 448
9	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,72	16 783,00	12 084
10	БОЛТ М-16 С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	ШТ	48	1 000,00	48 000
11	КРАСКА	КГ	1,2925	25 000,00	32 313

12	КРАСКИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ ЧЕРНАЯ, МАРОК МА-015, ПФ-014	КГ	0,0044	25 000,00	110
13	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,0006598	15 000 000,00	9 897
14	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0 ММ	Т	0,0001732	9 826 089,00	1 702
15	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ СПОКОЙНАЯ МАРКИ СТЗСП, ШИРИНОЙ 50-200 ММ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ	Т	0,01133	11 228 239,00	127 216
16	РОЛИ СВИНЦОВЫЕ, МАРКИ С1 ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ	Т	0,003464	25 000 000,00	86 600
17	НИТКИ ШВЕЙНЫЕ	КГ	0,003	15 000,00	45
18	НАКОНЕЧНИК ДИАМ.95 ММ2	КОМПЛЕКТ	24	11 603,80	278 491
19	КОЛПАЧКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	ШТ	66	500,00	33 000
20	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	КГ	0,015	15 000,00	225
21	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	М3	46,1615	70 295,00	3 244 923
22	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	18	3 000,00	54 000
23	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,297614	15 000,00	4 464
24	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,0482656	25 000,00	1 207
25	ОПОРА СВ-110-3,5	ШТ	15	1 596 000,00	23 940 000
26	ИЗОЛЯТОР ШФ-10	ШТ	62	28 000,00	1 736 000
27	ТРАВЕРС М3	ШТ	6	115 000,00	690 000
28	ТРАВЕРС ОГ2 КВ	ШТ	7	295 000,00	2 065 000
29	ТРАВЕРС М2	ШТ	6	186 000,00	1 116 000
30	ЛЕНТА К226	100М	0,0192	50 000,00	960
31	СМАЗКА ЗЭС	Т	0,00124	12 000 000,00	14 880
32	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ "Ж"	Т	0,00033	820 000,00	271
33	ПРОВОЛОКА ИЗ АЛЮМИНИЯ, ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,0028	9 000 000,00	25 200
34	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ	ШТ	18	3 000,00	54 000
35	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ	ШТ	6	12 500,00	75 000
36	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ	3	3 000,00	9 000
37	СТАЛЬ УГЛОВАЯ, РАВНОПОЛОЧНАЯ, МАРКА СТАЛИ ВСТЗКП2 РАЗМЕРОМ 50Х50Х5 ММ	Т	0,0433	11 000 000,00	476 300
38	СОЕДИНИТЕЛЬ АЛЮМИНИЕВЫХ И СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ (СОАС) (КС-062-2)	ШТ	4,76	1 500,00	7 140
39	МУФТА КОНЦЕВАЯ 1ПКНТ /Н/ 10 70/120	ШТ	6	465 420,00	2 792 520
	ИТОГО	СУМ			41 019 956
КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ					
1	ПРОВОДА СИЛОВЫЕ С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ МАРКИ АПВПУ СЕЧ. 1Х70 ММ2	1000М	0,18	46 690 435,00	8 404 278
2	ПРОВОДА СИЛОВЫЕ С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ МАРКИ АВВГ СЕЧ. 4Х95 ММ2	1000М	0,253	71 315 235,00	18 042 754
3	ПРОВОД АС-35 ММ2	Т	0,21	39 976 522,00	8 283 135
	ИТОГО	СУМ			34 730 168
ОБОРУДОВАНИЕ					
1	КОМПЛЕКТНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ГОРОДСКОГО ТИПА ГКТП 400 КВА	ШТ	1	195 654 000,00	195 654 000
2	РЛНД 10/630	ШТ	1	2 325 000,00	2 325 000
3	РУБИЛЬНИК. ВР32-39В71250 630А,	ШТ	3	726 870,00	2 180 610
4	ЩИТ РАСПРЕД. ВСТРАИВАЕМЫЙ ЩРВ-72 ДВУХДВЕРНЫЙ	ШТ	3	518 100,00	1 554 300
5	АСКУЭ СЕ-308 С МОДЕМОМ	КОМПЛЕКТ	1	3 500 000,00	3 500 000
	ИТОГО	СУМ			205 213 910

Исполнитель



Э. Самаджанов

по объекту: Фарғона вилояти Кува туманидаги Қақир МФЙ ҳудудида янги қурилатган кўп қаватли
наименование (объекта) стройки (предприятия, здания, сооружения)

ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1

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	Ц8-1-25-1	УСТАНОВКА КОМПЛЕКТНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ГОРОДСКОГО ТИПА ГКТП 400КВА	ПОДСТАН	1	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	30,9	30,9
1.2	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	7,14	7,14
1.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	2,16	2,16
1.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	1,15	1,15
1.5	33746	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ СПОКОЙНАЯ МАРКИ СТЗСП, ШИРИНОЙ 50-200 ММ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ	Т	0,007	0,007
1.6	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	1,36	1,36
1.7	64455	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ	ШТ	18	18
2	1505-10002-3	КОМПЛЕКТНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ГОРОДСКОГО ТИПА ГКТП 400 КВА	ШТ	1	
3	T113-13	РЛНД 10/630	ШТ	1	
4	E1-1-9-23	РАЗРАБОТКА ТРАНШЕЙ ЭКСКАВАТОРОМ "ОБРАТНАЯ ЛОПАТА" С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,25 МЗ, В ОТВАЛ, ГРУППА ГРУНТОВ: 2	1000МЗ	0,11	
4.1	3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-Ч		
4.2	2288	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,25 МЗ	МАШ-Ч	53,1	5,841
5	E1-2-57-2	ДОРБОДКА ГРУНТА В РУЧНУЮ	100МЗ	0,033	
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	154	17,4636
6	E23-1-1-1	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ПЕСЧАНОГО	10МЗ	4,20	
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	10,2	42,8043
6.2	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,35	1,468775
6.3	45049	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ПРИРОДНЫЙ	МЗ	11	46,1615
7	C140-9901	КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ ОДИНАРНЫЙ, РАЗМЕРОМ 250X120X65 ММ	1000ШТ	1,8	
8	E1-2-61-2	ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ТРАНШЕЙ, ПАЗУХ КОТЛОВАНОВ И ЯМ, ГРУППА ГРУНТОВ 2	100МЗ	0,616	
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	97,2	59,8752
9	Ц8-2-141-1	МОНТАЖ КАБЕЛЯ МАРКА АПВПУ 1X70ММ2	100М	1,8	
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	13,7	24,66
9.2	513	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ-Ч	3,22	5,796
9.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	0,39	0,702
9.4	983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ-Ч	3,22	5,796
9.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,39	0,702
9.6	31087	КРАСКА	КГ	0,25	0,45
9.7	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,00006	0,000108
9.8	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0 ММ	Т	0,00004	0,000072
9.9	33746	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ СПОКОЙНАЯ МАРКИ СТЗСП, ШИРИНОЙ 50-200 ММ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ	Т	0,001	0,0018
9.10	35518	РОЛИ СВИНЦОВЫЕ, МАРКИ С1 ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ	Т	0,0008	0,00144
9.11	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,041	0,0738
9.12	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,00832	0,014976
9.13	64235	ЛЕНТА К226	100М	0,0096	0,01728

9.14	65140	СТАЛЬ УГЛОВАЯ, РАВНОПОЛОЧНАЯ, МАРКА СТАЛИ ВСТ3КП2 РАЗМЕРОМ 50X50X5 ММ	Т	0,01	0,018
10	С157-233	ПРОВОДА СИЛОВЫЕ С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ МАРКИ АПВПУ СЕЧ. 1X70 ММ2	1000М	0,18	
11	Ц8-2-141-1	МОНТАЖ КАБЕЛЯ МАРКА АВВГ 4Х95ММ2	100М	2,53	
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	13,7	34,661
11.2	513	ДОМКРАТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 63 Т	МАШ-Ч	3,22	8,1466
11.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	0,39	0,9867
11.4	983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ-Ч	3,22	8,1466
11.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,39	0,9867
11.6	31087	КРАСКА	КГ	0,25	0,6325
11.7	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,00006	0,0001518
11.8	32540	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ ДИАМЕТРОМ 3,0 ММ	Т	0,00004	0,0001012
11.9	33746	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ СПОКОЙНАЯ МАРКИ СТЗСП, ШИРИНОЙ 50-200 ММ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ	Т	0,001	0,00253
11.10	35518	РОЛИ СВИНЦОВЫЕ, МАРКИ С1 ТОЛЩИНОЙ 1,0 ММ	Т	0,0008	0,002024
11.11	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,041	0,10373
11.12	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,00832	0,0210496
11.13	64235	ЛЕНТА К226	100М	0,0096	0,024288
11.14	65140	СТАЛЬ УГЛОВАЯ, РАВНОПОЛОЧНАЯ, МАРКА СТАЛИ ВСТ3КП2 РАЗМЕРОМ 50X50X5 ММ	Т	0,01	0,0253
12	С157-234	ПРОВОДА СИЛОВЫЕ С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ МАРКИ АВВГ СЕЧ. 4Х95 ММ2	1000М	0,253	
13	Е8-2-164-1	МУФТА ДЛЯ 3-4-ЖИЛЬНОГО КАБЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, СЕЧЕНИЕ ОДНОЙ ЖИЛЫ, ММ2, ДО 35 #МУФТЫ МАЧТОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ/	ШТ	6	
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	7,33	43,98
13.2	406	ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ 25 М	МАШ-Ч	3,06	18,36
13.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	0,06	0,36
13.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,06	0,36
13.5	45077	ПРОПАН-БУТАН, СМЕСЬ ТЕХНИЧЕСКАЯ	КГ	3	18
13.6	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,01	0,06
13.7	45883	КНОПКИ МОНТАЖНЫЕ	1000ШТ	0,00204	0,01224
14	С1510-4	МУФТА КОНЦЕВАЯ 1ПКНТ /Н/ 10 70/120	ШТ	6	
15	С1111-62	НАКОНЕЧНИК ДИАМ.95 ММ2	КОМПЛЕКТ	24	
	Е08-02-143-01	ПОКРЫТИЕ КАБЕЛЯ КИРПИЧОМ ОДНОГО КАБЕЛЯ	100М	3,13	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	6,51	20,3763
	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	4,24	13,2712
	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	4,24	13,2712
16	Ц8-3-521-1	МОНТАЖ РУБИЛЬНИК ВР32-37-В31250-400А-УХЛ3	ШТ	3	
16.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,18	3,54
16.2	521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,06	0,18
16.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,004	0,012
16.4	2647	ПРЕССЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	МАШ-Ч	0,1	0,3
16.5	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,24	0,72
16.6	31087	КРАСКА	КГ	0,07	0,21
16.7	31136	ШПАГАТ БУМАЖНЫЙ	КГ	0,002	0,006
16.8	31260	ЛАК ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ 318	КГ	0,01	0,03
16.9	35566	НИТКИ ШВЕЙНЫЕ	КГ	0,001	0,003
16.10	44069	ВАЗЕЛИН ТЕХНИЧЕСКИЙ	КГ	0,005	0,015
16.11	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100ШТ	0,02	0,06
16.12	64457	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ	ШТ	2	6
17	1504-2001	РУБИЛЬНИК. ВР32-39В71250 630А,	ШТ	3	
18	Ц8-5-37-6	УСТАНОВКА ЩИТ	ШТ	3	
18.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,2	9,6
18.2	64806	ПЕРЕМЫЧКИ ГИБКИЕ, ТИП ПГС-50	ШТ	1	3
19	1517-2541	ЩИТ РАСПРЕД. ВСТРАИВАЕМЫЙ ЩРВ-72 ДВУХДВЕРНЫЙ	ШТ	3	

20	E7-5-1-3	УСТАНОВКА БЛОКОВ СТЕН ПОДВАЛОВ МАССОЙ ДО 1,5 Т	100ШТ	0,04	
20.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	93,7	3,748
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	0,29
20.4	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) ДО 16 Т	МАШ-Ч	29,9	1,196
20.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	10,87	0,4348
20.6	6322	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ КЛАССА В15 /М-200/ ФРАКЦИИ 5-20 ММ	МЗ	0,47	0,0188
20.7	12226	РАСТВОР ГОТОВЫЙ КЛАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ, МАРКА 100	МЗ	2,95	0,118
21	401-13	БЛОКИ СТЕН ПОДВАЛА ФБС24.4.6Т	ШТ	4	
1	E33-4-3-1	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0.38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ	ОПОРА	7	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,8	26,6
1.2	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ-Ч	0,78	5,46
1.4	30972	КРАСКИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ ЧЕРНАЯ, МАРОК МА-015, ПФ-014	Т	0,0004	0,0028
1.5	31226	ЛАК БТ-577	Т	0,0001	0,0007
1.6	32208	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ "Ж"	Т	0,00003	0,00021
1.7	41439	КОЛПАЧКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	ШТ	6	42
1.8	41837	СМАЗКА ЗЭС	Т	0,0001	0,0007
1.9	41896	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛАКАТЫ	ШТ	0,1	0,7
2	E33-4-3-2	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0.38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ	ОПОРА	4	
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	7,9	31,6
2.2	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ-Ч	1,86	7,44
2.4	30972	КРАСКИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ ЧЕРНАЯ, МАРОК МА-015, ПФ-014	Т	0,0004	0,0016
2.5	31226	ЛАК БТ-577	Т	0,0001	0,0004
2.6	32208	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ "Ж"	Т	0,00003	0,00012
2.7	41439	КОЛПАЧКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	ШТ	6	24
2.8	41837	СМАЗКА ЗЭС	Т	0,0001	0,0004
2.9	41896	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛАКАТЫ	ШТ	0,1	0,4
3	С121-1001	ЖБ ОПОРА СВ-110-3,5 ВЛ 6-10 КВ	ШТ	15	
5	С1111-60	ТРАВЕРС МЗ	ШТ	6	
6	С1111-68	ТРАВЕРС М2	ШТ	6	
7	С1111-67	ТРАВЕРС ОГ2 КВ	ШТ	7	
9	С1110-13	БОЛТ М-16 С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	ШТ	64	
10	E33-4-9-2	ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 6-10 КВ	КМ	1,40	
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	48,94	68,516
9.2	101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ-Ч	6,63	9,282
9.3	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ-Ч	7,56	10,584
9.4	31519	БЕНЗИН РАСТВОРИТЕЛЬ	Т	0,00006	0,000084
9.5	34035	УАЙТ-СПИРИТ	Т	0,00022	0,000308
9.6	41837	СМАЗКА ЗЭС	Т	0,0001	0,00014
9.7	41908	ПРОВОЛОКА ИЗ АЛЮМИНИЯ, ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,002	0,0028
9.8	72581	СОЕДИНИТЕЛЬ АЛЮМИНИЕВЫХ И СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ (СОАС) (КС-062-2)	ШТ	3,4	4,76
	E33-04-015-01	УСТРОЙСТВО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ОПОР ВЛ	10М	14	
	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,8	25,2
	128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ.-Ч	0,5	7
	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,1	1,4
17	E33-04-016-02	РАЗВОЗКА КОНСТРУКЦИЙ И МАТЕРИАЛОВ ОПОР ВЛ 0.38-10 КВ ПО ТРАССЕ ОДНОСТОЕЧНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР	ОПОРА	13	
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,506	6,578
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	3,588

17.4	1514	ПРИЦЕПЫ ТРАКТОРНЫЕ 2 Т	МАШ.-Ч	0,276	3,588
17.5	1853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ.-Ч	0,276	3,588
9	C1542-28	ПРОВОД АС-35 ММ2	Т	0,21	
10	C1111-69	ИЗОЛЯТОР ШФ-10	ШТ	62	
11	T111-26	РАМА ПОД ПРИВОД М6	КОМПЛЕКТ	1	
12	T111-27	РАМА ПОД РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ М5	КОМПЛЕКТ	1	
15	C140-4655	ПРУТОК КРУГЛЫЙ 10ММ2	100КГ	0,312	
16	C140-4658	ПРУТОК КРУГЛЫЙ 12ММ2	100КГ	0,424	

Исполнитель



Э.Самаджанов



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: Xagay Aleksandr Andreyevich

Sana: 16-06-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 47082

Obyekt nomi «Farg'ona viloyati, Quva tumani Qaqir MFY xududida qurilayotgan ko'p qavatli uylarni tashqi elektr ta'minoti»

Buyurtmachi - "Fergana Avtomat Raschet" MCHJ

Bosh loyihachi - "Fergana Avtomat Raschet" MCHJ

Litsenziya 02.03.2022y/ 022555-sonli

Moliyalashtirish manbai - Fuqarolar tashabbusi jamg'armasi va byudjet mablag'lari xisobidan

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

Qurilish turi

Murojaat raqami: № 44225

1. Loyihalash uchun asos

1.1. Quva tumani xokimining 24.05.2022 yil kungi 113-11-156-F/22-sonli Farmoyishi.

1.2. Farg'ona viloyati, Quva tumani xokimining 07.07.2020 yildagi 56-11-0-F/22-sonli Qarori.

1.3. Arxitektura va Qurilish boshqarmasi tomonidan 02.06.2022 yilda berilgan 105-sonli Arxitektura va Rejalashtirish topshirig'i.

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

1.5. Quva tumani obodonlashtirish boshqarmasi boshlig'i N.Abdullayev tomonidan tasdiqlangan Loyiha topshirig'i.

1.6. Muhandislik tarmoqlariga ulanishning texnik shartlari, muhandislik tarmoqlarini nazorat qiluvchi va foydalanuvchi manfaatdor tashkilotlar bilan kelishilgan.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

2.1. 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 qoplaminig og'irligi - 50 kg / m²

Yuqori tezlikdagi shamol bosimi - 38 kg / m²

Tuproqning muzlash chuqurligi 0,68 m.

3.2. O'rnatilgan quvvat $R_o' = 192,0$ kVt

Loyihalashtirilgan elektr uzatish 10 kV liniyasi ob'yektning asosiy elektr ta'minoti 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 NTPS-88 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 p/st 110/35/10 «Kuva»dan chikuvchi 10 kVli f.Guliston uzatmasining yaqin tayanchidan tarmoklash orkali ulanadi.

3.3. 10 kV kuchlanishli elektr uzatish linyalarining konstruktiv ishlari.

Elektr tarmoqlari uchun tarmoqni tanlash "O'zbekiston Respublikasi yer qonunchiligi asoslari" talablariga muvofiq va RH 34-504.726: 2005 talablarini hisobga olgan holda "shahar va qishloqlarni loyihalash bo'yicha ko'rsatmalar" asosida amalga oshirildi..

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 110/35/10 kV "Kuva" podstansiyasidan chikuvchi 10 kVli f.Guliston uzatmasidan 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 480 metr. Oxirgi tayanchga TP dan oldin RLND-10/630 rusumli ajratkich urnatilishi shart. Ajratkichdan loyixalanayetgan TPgacha uzunligi 20 m uzunlikdagi 3xAPVPU-1x70 mm² kabel tarmogi transheyada olib boriladi.

Loyixada bir dona GKTP 400/10/0,4 kVli transformator punkti urnatilishi kuzda tutilgan.

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 ETTLN -88 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'Ichamlarning 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 sklab 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 ishlatilsinn. 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 yotqizladi.

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, loyiha 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. Quva tumani obodonlashtirish boshqarmasi boshlig'i N. Abdullayev 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 loyixa 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 (ijtimoyi sug'urta siz), pudratchining boshqa xarajatlari 19,39% va obyektning materiallar qiymati buyurtmachi xatiga asosan qabul qilindi.

Buyurtmachi tomonidan quydagi obyekt jami bo'lib 406 756,795 ming so'm taqdim etilgan.

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

Qurilish qiymati QQS siz - 324 094,150 ming so'm

QQS 15% - 48 614,122 ming so'm

Qurilish qiymati QQS bilan - 372 708,272 ming so'm

Buyurtmachining xarajatlari - 19 600,000 ming so'm

Jami obyekt qiymati QQS va
buyurtmachi xarajatlari bilan - 392 308,272 ming so'm

Iqtisod qilingan mablag' - 14 448,523 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, Quva tumani Qaqir MFY xududida qurilayotgan ko'p qavatli uylarni 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.

Bosh mutaxassis: TASHTEMIROVA SHOXISTA MAXAMATJONOVNA