

ООО «КУКОН ЭЛЕКТР НУР ЖАХОН»

Сметная документация

**БУВАЙДА ТУМАНИ ЧУМБОГИШ МФЙ ЧУМБОГИШ КИШЛОГИ
ХУДУДИДАГИ МАВЖУД ЭЛЕКТР СИМЛАРИНИ (0,4кВли ХАВО
УЗАТМАЛАРИ) ЁПИК КАБЕЛГА (СИП) АЛМАШТИРИШ ВА
ТРАНСФОРМАТОР ПУНКТИ УРНАТИШ
(После гост экспертизы)**

Том ____

Книга ____

СТАРТОВАЯ СТОИМОСТЬ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

Экз№

Архив№12/22

Коканд-2022г.

ООО «КУКОН ЭЛЕКТР НУР ЖАХОН»

Сметная документация

БУВАЙДА ТУМАНИ ЧУМБОГИШ МФЙ ЧУМБОГИШ КИШЛОГИ
ХУДУДИДАГИ МАВЖУД ЭЛЕКТР СИМЛАРИНИ (0,4кВли ХАВО
УЗАТМАЛАРИ) ЁПИК КАБЕЛГА (СИП) АЛМАШТИРИШ ВА
ТРАНСФОРМАТОР ПУНКТИ УРНАТИШ

Том ____

Книга ____

СТАРТОВАЯ СТОИМОСТЬ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

Лицензия №000967
от 24.06.2020г.
бессрочная



Директор:



Ш. Каюмов.

Коканд-2022г.

ООО «КУКОН ЭЛЕКТР НУР ЖАХОН»

Сметная документация

БУВАЙДА ТУМАНИ ЧУМБОГИШ МФЙ ЧУМБОГИШ КИШЛОГИ
ХУДУДИДАГИ МАВЖУД ЭЛЕКТР СИМЛАРИНИ (0,4кВли ХАВО
УЗАТМАЛАРИ) ЁПИК КАБЕЛГА (СИП) АЛМАШТИРИШ ВА
ТРАНСФОРМАТОР ПУНКТИ УРНАТИШ

Том ____

Книга ____

СТАРТОВАЯ СТОИМОСТЬ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

Лицензия №000967
от 24.06.2020г.
бессрочная



Директор:



Ш. Каюмов.

Коканд-2022г.

Пояснительная записка

Согласно задания на проектирования проведен расчет предельной стоимости строительства в текущих ценах по объекту: **Бувайда тумани Чумбогиш МФЙ Чумбогиш кишлоги худудидаги мавжуд электр симларини (0,4кВли хаво узатмалари) ёпик кабелга (СИП) алмаштириш ва трансформатор пункти урнатиш.** Стоимость определен согласно проектно сметной документации.

При расчете заработной платы приняты среднестатистическая отраслевая месячная заработная плата **2 047 416** сум.

Цены на строительные материалы материально-технические ресурсы и транспорт приняты по результатам мониторинга, осуществляемого «Центром...» -согласно каталога текущих цен по прайс-листу поставщиков.

Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов приняты по маркам согласно локальных ресурсных ведомостей.

Прочие затраты подрядчика Пп определены согласно мониторинга рынка строительно подрядных работ и бюллетеня Госкомстата Республики Узбекистан •«Основные показатели о затратах на работы продукцию и услуг выполняемые строительными организациями» в пределах **19,39%** от суммы прямых затрат.

Затраты на страхование строительных рисков приняты в соответствии с п 1 постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 20 декабря 1999 года №532 «Об обязательном страховании строительных рисков при возведение объектов за счет государственных средств и кредитов под правительственную гарантию».

Коэффициент риска принят в соответствии с приложением №1 к постановлению Кабинета Министров Республики Узбекистан от 15 декабря 2003 года №547 «Об основных параметрах макроэкономических показателей на 2005 год и мерах по усилению контроля за их выполнением».

Общая стоимость строительства в текущих цепях составляет в **221 028,515** тыс. сум с НДС.

Данная общая стоимость объекта является рекомендательный характер. Решение о принятии указанной рекомендуемой стоимости для проведения конкурсного торга (тендеров) принимает заказчик.

Составил:



А.Ахмедов

Структура прямых и прочих затрат
по объекту: БУВАЙДА ТУМАНИ ЧУМБОГИШ МФЙ ЧУМБОГИШ
КИШЛОГИ ХУДУДИДАГИ МАВЖУД ЭЛЕКТР СИМЛАРИНИ (0,4кВли ХАВО
УЗАТМАЛАРИ) ЁПИК КАБЕЛГА (СИП) АЛМАШТИРИШ ВА
ТРАНСФОРМАТОР ПУНКТИ УРНАТИШ

№	Наименование затрат	Стоимость (тыс. сум)
1	Затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов	7 792,134
2	Затраты на строительные материалы, изделия и детали с учетом транспортных расходов 5 %, заготовительно-складских расходов 0 %	59 113,411
3	Затраты на кабельно-проводниковая продукции транспортных расходов 1,5 %, заготовительно-складских расходов 0 %	26 090,232
4	Затраты на металлоконструкций с учетом транспортных расходов 3,75 %, заготовительно-складских расходов 0%	3 588,080
5	Затраты на оборудование, мебель и инвентарь с учетом заготовительно-складских расходов 0% и транспортных 2%	66 800,820
6	Транспортные работы (перевозка грунта перебазировка машины и механизмов и.т.п.)	-
7	Основная заработная плата рабочих-строителей :	5 379,213
7.1	Количество рабочих часов в месяц на 2020 г-169 час (по данным Минтруда)	
7.2	Среднемесячная заработная плата рабочих-строителей в расчете на месяц - 2 047 416 сум.	
7.3	Среднечасовая ставка оплаты труда (2 047 416:169)=12 114,89 сум/ч)	
7.4	Затраты труда рабочих-строителей- 396,444 чел/ч	
7.5	Расчетные данные (12 114,89 сум/ч x 396,444 чел/ч)	4 802,869
7.6	Отчисление на социальное страхование (12 % от основной зар. платы)	576,344
8	Итого прямых затрат:	168 763,890
9	Прочие затраты и расходы подрядчика (19,39 % от суммы прямых затрат согласно мониторинга рынка строительно-подрядных работ и бюллетеня ГКАС Р.УЗБ.- Основные показатели о затратах на работы, продукцию и услуги, выполняемые строительными организациями).	19 770,639
10	Итого затрат с п.1 по п.9	188 534,529
11	Затраты на страхование строительных объектов (0,4% от страховой суммы- 80% от полной стоимости объекта-Постановление КМР. Узб. От 20.12.1999г. За №532	603,310
12	Коэффициент риска (2% от стоимости строительства объекта, без учета страхования строительных рисков в соответствии с приложением №1 к Постановлению КМР Узб.от 15.12.2003г за №547 "Об основных параметрах макроэкономических показателей на 2004г. и мерах по усилению контроля за их исполнением" (.....x2:100)	-
13	Итого стоимость в текущих ценах без НДС	189 137,839
14	НДС 15%	28 370,676
15	Итого стоимость в текущих ценах с НДС	217 508,515
16	Прочие затраты и расходы заказчика	3 520,000
16.1	Затраты на разработку проектно-сметной документации	2 485,000
16.2	Авторский надзор (1,3% от итогов прямых затрат)	-
16.3	АПЗ	-
16.4	Затраты на экспертизу ПСД	1 035,000
16.5	Затраты на содержание заказчика (0,8% от итогов прямых затрат)	-
16.6	Затраты на содержание ГАСН (0,5% от итогов без НДС)	-
16.6	Итого (.....)	-
17	ИТОГО СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ С НДС И С ПРОЧИМИ ЗАТРАТАМИ ЗАКАЗЧИКА	221 028,515

Заказчик:

Исполнитель: ООО"КУКОН ЭЛЕКТР НУР ЖАХОН"

Наименование строительства: БУВАЙДА ТУМАНИ ЧУМБОГИШ МФЙ ЧУМБОГИШ КИШЛОГИ ХУДУДИДАГИ
 МАВЖУД ЭЛЕКТР СИМЛАРИНИ (0,4кВли ХАВО УЗАТМАЛАРИ) ЁПИК КАБЕЛГА (СИП) АЛМАШТИРИШ ВА
 ТРАНСФОРМАТОР ПУНКТИ УРНАТИШ

Наименование объекта: БУВАЙДА ТУМАНИ ЧУМБОГИШ МФЙ ЧУМБОГИШ КИШЛОГИ ХУДУДИДАГИ
 МАВЖУД ЭЛЕКТР СИМЛАРИНИ (0,4кВли ХАВО УЗАТМАЛАРИ) ЁПИК КАБЕЛГА (СИП) АЛМАШТИРИШ ВА
 ТРАНСФОРМАТОР ПУНКТИ УРНАТИШ

Наименование локальной сметы: ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ (ВРМ) ЛОКАЛЬНАЯ

№	Наименования ресурсов	Ед. изм.	Количество	Стоимость	
				единицы	всего
1	2	3	4	5	6
ЗАТРАТЫ ТРУДА					4 802 870
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ	ЧЕЛ-Ч	130,16575	12 114,89	1 576 944
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	266,277766	12 114,89	3 225 926
МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					7 792 137
3	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ-Ч	30,14395	72 807	2 194 691
4	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 15 Т	МАШ-Ч	0,33575	0	0
5	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 5 Т	МАШ-Ч	9,2773	0	0
6	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	7,9018922	0	0
7	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	19,124	3 916	74 890
8	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	12,6553922	109 079	1 380 438
9	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	0,7155	109 079	78 046
10	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ-Ч	36,1	110 563	3 991 324
11	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,72	2 000	1 440
12	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	7,853053	3 118	24 486
13	УСТРОЙСТВО ПЕРЕМОТКИ КАБЕЛЯ	МАШ-Ч	16,74	2 797	46 822
МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					56 298 007
14	АСБЕСТОВЫЙ ШНУР	Т	0,001	1 240 000	1 240
15	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,324	4 695 652	1 521 391
16	БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	ШТ	16	500	8 000
17	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	7,18281	15 000	107 742
18	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100 ШТ	0,212824	35 000	7 449
19	ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ А2А	ШТ	6	45 000	270 000
20	ЗАЖИМ ДЛЯ НУЛЕВОЙ ЖИЛЫ СИП	ШТ	5	23 000	115 000
21	ЗАЖИМ ДЛЯ ФАЗНЫХ ЖИЛ СИП Р70	ШТ	20	62 400	1 248 000
22	ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ НКК-1-1Б	ШТ	12	29 800	357 600
23	ЗАЖИМ ПС-2	ШТ	6	42 000	252 000
24	ЗАЖИМ Р72	ШТ	21	56 000	1 176 000
25	ЗАЖИМЫ ПА	ШТ	15	45 000	675 000
26	ЗАЖИМЫ ПЛАЩЕЧНЫЕ	ШТ	26	35 900	933 400
27	ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ПРОВОДНИК ЗП6	М	8,4	12 300	103 320
28	ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ТРЕХЛАПЧАТОЕ ПРТ-7	ШТ	12	36 000	432 000
29	ИЗОЛЯТОР ПФ70В	ШТ	24	47 000	1 128 000
30	ИЗОЛЯТОР ШФ20-В	ШТ	13	22 000	286 000
31	КОЛПАЧКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	ШТ	144	2 884	415 296
32	КОЛПАЧОК К-6	ШТ	13	2 000	26 000
33	КОМПЛЕКТ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПОДВЕСКИ ЕС-1500 (СИП)	КОМПЛЕКТ	16	57 000	912 000

1	2	3	4	5	6
34	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ	Т	0,0096	26 600 000	255 360
35	КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДА	ШТ	10	6 000	60 000
36	КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ CS10.3	ШТ	10	57 000	570 000
37	КРОНШТЕЙНЫ У4	ШТ	8	114 000	912 000
38	ЛАК БИТУМНЫЙ	Т	0,00429	9 200 000	39 468
39	ЛЕНТЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С 201-20Х50 (СИП)	М	104	5 500	572 000
40	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ	ШТ	18	3 200	57 600
41	НАТЯЖНОЙ ЗАЖИМ РА-1500 (СИП)	ШТ	10	159 600	1 596 000
42	ОПОРНО-АНКЕРНАЯ ПЛИТА П-3И	ШТ	11	33 600	369 600
43	ОШИНОВКА (ПРОВОД ВЛ)	М	6	4 200	25 200
44	ПЕСОК	МЗ	0,0399045	79 471	3 171
45	ПЛАКАТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	ШТ	2,4	12 000	28 800
46	ПЛИТА П-3И (П-4)	ШТ	5	35 000	175 000
47	ПРИВОД ПРНЗ-10У1	ШТ	1	58 900	58 900
48	ПРОВОДНИК ЗПИ	М	8,5	6 000	51 000
49	ПРОВОЛОКА АЛЮМИНИЕВАЯ ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,0003	12 000 000	3 600
50	СКРЕПА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕНТЫ (СИП)	ШТ	52	2 850	148 200
51	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ ШИРИНОЙ 50-200 ММ	Т	0,007	6 400 000	44 800
52	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСТЗПС-1, КРУГЛАЯ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,0184	6 400 000	117 760
53	СТАЛЬ УГЛОВАЯ, РАВНОПОЛОЧНАЯ, МАРКА СТАЛИ ВСТЗКП2 РАЗМЕРОМ 50Х50Х5 ММ	Т	0,0696	6 400 000	445 440
54	СТОЙКА Ж/Б СВ110-3,5	ШТ	7	1 499 661	10 497 627
55	СТОЙКА Ж/Б СВ95-3	ШТ	29	913 428	26 489 412
56	СТОЙКА УСО-3А	ШТ	2	420 000	840 000
57	СТЯЖКА Г1	ШТ	5	38 000	190 000
58	СТЯЖКА Г11	ШТ	11	47 800	525 800
59	СТЯЖНОЙ ХОМУТ 70ММ2 Е778	ШТ	42	42 000	1 764 000
60	УШКО ОДНОЛАПЧАТОЕ У1-7-16	ШТ	12	36 000	432 000
61	ЭЛЕКТРОДЫ МАРКИ Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	КГ	2,987326	14 900	44 511
62	ЭМАЛЬ ЭП-140	Т	0,0002	26 600 000	5 320
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ					3 458 390
63	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ	Т	0,26603	13 000 000	3 458 390
КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ					25 704 662
64	ПРОВОД СТАЛИАЛЮМИНИЕВЫЙ АС-35	Т	0,0765	39 500 000	3 021 750
65	САМОНЕСУЩИЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ ПРОВОД СИП-2 3Х35+1Х54,6	КМ	0,650	28 286 086	18 385 956
66	САМОНЕСУЩИЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ ПРОВОД СИП-2 3Х50+1Х54,6	КМ	0,125	34 375 652	4 296 956
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ					65 491 000
67	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД 1-10/400У1	ШТ	2	1 135 000	2 270 000
68	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ П/СТ СЕЛЬСКОГО ТИПА С ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ 250КВА КТПС-250/10/0,4	КОМП.	1	63 221 000	63 221 000

Составил:


А.Ахмедов

**Наименование строительства: БУВАЙДА ТУМАНИ ЧУМБОГИШ МФЙ ЧУМБОГИШ КИШЛОГИ ХУДУДИДАГИ
 МАВЖУД ЭЛЕКТР СИМЛАРИНИ (0,4кВли ХАВО УЗАТМАЛАРИ) ЁПИК КАБЕЛГА (СИП) АЛМАШТИРИШ ВА
 ТРАНСФОРМАТОР ПУНКТИ УРНАТИШ**

Локальная ресурсная ведомость

**Наименование объекта: БУВАЙДА ТУМАНИ ЧУМБОГИШ МФЙ ЧУМБОГИШ КИШЛОГИ ХУДУДИДАГИ
 МАВЖУД ЭЛЕКТР СИМЛАРИНИ (0,4кВли ХАВО УЗАТМАЛАРИ) ЁПИК КАБЕЛГА (СИП) АЛМАШТИРИШ ВА
 ТРАНСФОРМАТОР ПУНКТИ УРНАТИШ**

Наименование локальной сметы: ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

№	Обоснование	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество		Стоимость, сум		
				Норма	Всего	Цена ед.	Всего	
РАЗДЕЛ: МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ВЛ-0,4КВ							19999860	
1	ЕЗЗ-4-17-2	САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА 0,4 КВ: СИП-2А, НАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДА ВРУЧНУЮ	КМ	0,775		3573857		
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ	ЧЕЛ-Ч	135,93	105,34575	12114,89	1276252	
1.2	С 766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	0,82	0,6355	109079	69320	
1.3	С 2191	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 15 Т	МАШ-Ч	0,33	0,25575	0	0	
1.4	С 101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ-Ч	24,41	18,91775	72807	1377345	
1.5	С 3496	УСТРОЙСТВО ПЕРЕМОТКИ КАБЕЛЯ	МАШ-Ч	21,6	16,74	2797	46822	
2	ЕЗЗ-4-21-1	УСТРОЙСТВО КРОНШТЕЙНОВ	ШТ	8		128156		
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,32	2,56	12114,89	31014	
2.2	С 101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ-Ч	0,11	0,88	72807	64070	
2.3	С 2191	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 15 Т	МАШ-Ч	0,01	0,08	0	0	
2.4	С2873	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,09	0,72	2000	1440	
2.5	С 766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ-Ч	0,01	0,08	109079	8726	
2.6	С 44224	КРОНШТЕЙНЫ У4	ШТ	1	8	114000	912000	
2.7	С 29161	БОЛТЫ АНКЕРНЫЕ	ШТ	2	16	500	8000	
3	ЕЗЗ-4-17-3	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА: КРОНШТЕЙН	ШТ	10		95482		
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ	ЧЕЛ-Ч	0,89	8,9	12114,89	107823	
3.2	С 63759	КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ СС10.3	ШТ	1	10	57000	570000	
3.3	С 63776	ЛЕНТЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С 201-20Х50 (СИП)	М	4	40	5500	220000	
3.4	С 63777	СКРЕПА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕНТЫ (СИП)	ШТ	2	20	2850	57000	
4	ЕЗЗ-4-17-5	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА: ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ	ШТ	10		162508		
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ	ЧЕЛ-Ч	0,24	2,4	12114,89	29076	
4.2	С 63762	НАТЯЖНОЙ ЗАЖИМ РА-1500 (СИП)	ШТ	1	10	159600	1596000	
5	ЕЗЗ-4-17-4	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА: КОМПЛЕКТ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПОДВЕСКИ	ШТ	16		89425		
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ	ЧЕЛ-Ч	0,39	6,24	12114,89	75597	
5.2	С 63755	КОМПЛЕКТ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПОДВЕСКИ ЕС-1500 (СИП)	КОМПЛЕКТ	1	16	57000	912000	

5.3	С 63776	ЛЕНТЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С 201-20Х50 (СИП)	М	4	64	5500	352000
5.4	С 63777	СКРЕПА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕНТЫ (СИП)	ШТ	2	32	2850	91200
6	ЕЗЗ-4-17-8	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА: ЗАЖИМ ПЛАЩЕЧНЫЙ	ШТ	26		49485	1286613
6.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ	ЧЕЛ-Ч	0,28	7,28	12114,89	88196
6.2	С 101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ-Ч	0,14	3,64	72807	265017
6.3	С 41635	ЗАЖИМЫ ПЛАЩЕЧНЫЕ	ШТ	1	26	35900	933400
7	ЕЗЗ-4-3-1	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК: ОДНОСТОЕЧНЫХ	1 ОПОРА	14		162340	2272756
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,8	53,2	12114,89	644512
7.2	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ-Ч	0,78	10,92	110563	1207348
7.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,19	2,66	0	0
7.4	32226	ЛАК БИТУМНЫЙ	Т	0,0001	0,0014	9200000	12880
7.5	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ	Т	0,0004	0,0056	26600000	148960
7.6	41896	ПЛАКАТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	ШТ	0,1	1,4	12000	16800
7.7	44187	КОЛПАЧКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	ШТ	6	84	2884	242256
8	ЕЗЗ-4-3-2	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК: ОДНОСТОЕЧНЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ	1 ОПОРА	6		331419	1988513
8.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	7,9	47,4	12114,89	574246
8.2	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ-Ч	1,86	11,16	110563	1233883
8.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,4	2,4	0	0
8.4	32226	ЛАК БИТУМНЫЙ	Т	0,0001	0,0006	9200000	5520
8.5	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ	Т	0,0004	0,0024	26600000	63840
8.6	41896	ПЛАКАТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	ШТ	0,1	0,6	12000	7200
8.7	44187	КОЛПАЧКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	ШТ	6	36	2884	103824
9	ЕЗЗ-4-3-3	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК: ОДНОСТОЕЧНЫХ С ДВУМЯ ПОДКОСАМИ	1 ОПОРА	1		509570	509570
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	12,11	12,11	12114,89	146711
9.2	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ-Ч	3,01	3,01	110563	332795
9.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,61	0,61	0	0
9.4	32226	ЛАК БИТУМНЫЙ	Т	0,0001	0,0001	9200000	920
9.5	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ	Т	0,0004	0,0004	26600000	10640
9.6	41896	ПЛАКАТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	ШТ	0,1	0,1	12000	1200
9.7	44187	КОЛПАЧКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	ШТ	6	6	2884	17304
10	ЕЗЗ-3-1-3	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ВЛ И ОРУ, МАССОЙ: ДО 2 Т	Т	26,1		56540	1475682
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,61	15,921	12114,89	192881
10.2	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	0,56	14,616	3916	57236
10.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,18	4,698	0	0
10.4	30136	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,261		4695652	1225565
11	Ц8-1-25-1	ПОДСТАНЦИЯ КОМПЛЕКТНАЯ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 10 КВ С ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ, КВ-А, ДО 400	ПОДСТАНЦИЯ	1		1289133	1289133
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	30,9	30,9	12114,89	374350
11.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	7,14	7,14	109079	778824
11.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	1,15	1,15	0	0
11.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	2,16	2,16	3118	6735

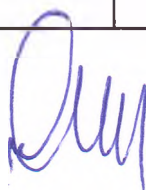
11.5	35311	ЭЛЕКТРОДЫ МАРКИ Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	КГ	1,36	1,36	14900	20264
11.6	33746	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ ШИРИНОЙ 50-200 ММ	Т	0,007	0,007	6400000	44800
11.7	30013	АСБЕСТОВЫЙ ШНУР	Т	0,001	0,001	1240000	1240
11.8	31760	ЭМАЛЬ ЭП-140	Т	0,0002	0,0002	26600000	5320
11.9	64457	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ	ШТ	18	18	3200	57600
12	ЕЗЗ-4-6-2	МОНТАЖ Ж/Б СТОЙКИ ПОД ТП	ШТ	2		3910	7821
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,3	0,6	12114,89	7269
12.2	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,02	0,04	0	0
12.3	32226	ЛАК БИТУМНЫЙ	Т	0,00003	6,00E-05	9200000	552
13	ЕЗЗ-4-30-4	УСТАНОВКА РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ: ВРУЧНУЮ	КОМПЛ.	1		90812	90812
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	7,42	7,42	12114,89	89892
13.2	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,37	0,37	0	0
13.3	32226	ЛАК БИТУМНЫЙ	Т	0,0001	0,0001	9200000	920
14	Ц8-1-87-3	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ	Т	0,17542		14497925	2543226
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	62,2	10,911124	12114,89	132187
14.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	1,74	0,3052308	109079	33294
14.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	1,74	0,3052308	0	0
14.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	15,1	2,648842	3118	8259
14.5	35311	ЭЛЕКТРОДЫ МАРКИ Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	КГ	4,2	0,736764	14900	10978
14.6	50786	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ	Т	1	0,17542	13000000	2280460
14.7	52041	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	27	4,73634	15000	71045
14.8	43111	ПЕСОК	МЗ	0,15	0,026313	79471	2091
14.9	30898	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100 ШТ	0,8	0,140336	35000	4912
15	Ц8-2-471-1	ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ, РАЗМЕР, ММ 50X50X5	10 ШТ	0,6		926297	555778
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	10,7	6,42	12114,89	77778
15.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	0,19	0,114	109079	12435
15.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,19	0,114	0	0
15.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	1,75	1,05	3118	3274
15.5	35311	ЭЛЕКТРОДЫ МАРКИ Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	КГ	0,65	0,39	14900	5811
15.6	65140	СТАЛЬ УГЛОВАЯ, РАВНОПОЛОЧНАЯ, МАРКА СТАЛИ ВСТЗКП2 РАЗМЕРОМ 50X50X5 ММ	Т	0,116	0,0696	6400000	445440
15.7	32226	ЛАК БИТУМНЫЙ	Т	0,002	0,0012	9200000	11040
16	Ц8-2-472-1	ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ: ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ИЗ СТАЛИ КРУГЛОЙ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	100 М	0,2		871355	174271
16.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	19	3,8	12114,89	46037
16.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	0,14	0,028	109079	3054
16.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,14	0,028	0	0
16.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	3,13	0,626	3118	1952
16.5	35311	ЭЛЕКТРОДЫ МАРКИ Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	КГ	0,6	0,12	14900	1788
16.6	32226	ЛАК БИТУМНЫЙ	Т	0,002	0,0004	9200000	3680
16.7	58155	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСТЗПС5-1, КРУГЛАЯ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,092	0,0184	6400000	117760
РАЗДЕЛ: МАТЕРИАЛЫ							32631132
16.8		СТОЙКА Ж/Б СВ95-3	ШТ	29		913428	26489412
16.9		СТОЙКА УСО-ЗА	ШТ	2		420000	840000
16.10		ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ПРОВОДНИК ЭП6	М	8,4		12300	103320

16.11		ЗАЖИМ P72	ШТ	21		56000	1176000
16.12		ЗАЖИМ ДЛЯ ФАЗНЫХ ЖИЛ СИП P70	ШТ	20		62400	1248000
16.13		ОПОРНО-АНКЕРНАЯ ПЛИТА П-3и	ШТ	11		33600	369600
16.14		ЗАЖИМ ДЛЯ НУЛЕВОЙ ЖИЛЫ СИП	ШТ	5		23000	115000
16.15		СТЯЖНОЙ ХОМУТ 70ММ2 E778	ШТ	42		42000	1764000
16.16		СТЯЖКА Г11	ШТ	11		47800	525800
РАЗДЕЛ: КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ							22682912
16.17		САМОНЕСУЩИЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ ПРОВОД СИП-2 3X50+1X54,6	КМ	0,125		34375652	4296956
16.18		САМОНЕСУЩИЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ ПРОВОД СИП-2 3X35+1X54,6	КМ	0,65		28286086	18385956
РАЗДЕЛ: ОБОРУДОВАНИЕ							64356000
обрд		ТРАНСФОРМАТОРНАЯ П/СТ СЕЛЬСКОГО ТИПА С ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ 250КВА КТПс-250/10/0,4	КОМП.	1		63221000	63221000
обрд		РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД 1-10/400У1	ШТ	1		1135000	1135000
РАЗДЕЛ: ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ							1222659
17	Е33-4-40-1	ДЕМОНТАЖ ПРОВОДОВ ВЛ 0,38 КВ: 3-Х ПРОВОДОВ	ОПОРА	11		40868	449552
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,27	13,97	12114,89	169245
17.2	101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ-Ч	0,35	3,85	72807	280307
17.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,06	0,66	0	0
18	Е33-4-42-1	ДЕМОНТАЖ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ БЕЗ ПРИСТАВОК: ОДНОСТОЕЧНЫХ	ОПОРА	10		58461	584608
18.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,81	8,1	12114,89	98131
18.2	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ-Ч	0,44	4,4	110563	486477
18.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,04	0,4	0	0
19	Е33-4-42-2	ДЕМОНТАЖ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ БЕЗ ПРИСТАВОК: ОДНОСТОЕЧНЫХ С ПОДКОСОМ	ОПОРА	1		188499	188499
19.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,75	1,75	12114,89	21201
19.2	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ-Ч	0,96	0,96	110563	106140
19.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,09	0,09	0	0
19.4	101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ-Ч	0,84	0,84	72807	61158
РАЗДЕЛ: МОНТАЖ ВЛ-10КВ							3581902
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ							3581902
20	Е33-4-3-1	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК: ОДНОСТОЕЧНЫХ	1 ОПОРА	1		162340	162340
20.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,8	3,8	12114,89	46037
20.2	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ-Ч	0,78	0,78	110563	86239
20.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,19	0,19	0	0
20.4	32226	ЛАК БИТУМНЫЙ	Т	0,0001	0,0001	9200000	920
20.5	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ	Т	0,0004	0,0004	26600000	10640
20.6	41896	ПЛАКАТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	ШТ	0,1	0,1	12000	1200
20.7	44187	КОЛПАЧКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	ШТ	6	6	2884	17304
21	Е33-4-3-2	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК: ОДНОСТОЕЧНЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ	1 ОПОРА	1		331419	331419
21.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	7,9	7,9	12114,89	95708
21.2	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ-Ч	1,86	1,86	110563	205647
21.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,4	0,4	0	0
21.4	32226	ЛАК БИТУМНЫЙ	Т	0,0001	0,0001	9200000	920
21.5	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ	Т	0,0004	0,0004	26600000	10640

21.6	41896	ПЛАКАТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	ШТ	0,1	0,1	12000	1200
21.7	44187	КОЛПАЧКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	ШТ	6	6	2884	17304
22	Е33-4-3-3	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК: ОДНОСТОЕЧНЫХ С ДВУМЯ ПОДКОСАМИ	1 ОПОРА	1		509570	509570
22.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	12,11	12,11	12114,89	146711
22.2	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ-Ч	3,01	3,01	110563	332795
22.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,61	0,61	0	0
22.4	32226	ЛАК БИТУМНЫЙ	Т	0,0001	0,0001	9200000	920
22.5	30956	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ	Т	0,0004	0,0004	26600000	10640
22.6	41896	ПЛАКАТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	ШТ	0,1	0,1	12000	1200
22.7	44187	КОЛПАЧКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	ШТ	6	6	2884	17304
23	Е33-4-6-2	УСТАНОВКА НА СТОЙКИ И ПРИСТАВКИ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ РИГЕЛЕЙ: ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ	1 РИГЕЛЬ	1		3910	3910
23.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,3	0,3	12114,89	3634
23.2	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,02	0,02	0	0
23.3	32226	ЛАК БИТУМНЫЙ	Т	0,00003	3,00E-05	9200000	276
24	Е33-4-9-5	ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 6-10 КВ В НАСЕЛЕННОЙ МЕСТНОСТИ СЕЧЕНИЕМ: ДО 35 ММ2 С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ 1 КМ ЛИНИИ, 3 ПРОВОДА, 10 ОПОР	КМ ЛИНИИ	0,17		1538782	261593
24.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	53,76	9,1392	12114,89	110720
24.2	101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ-Ч	11,86	2,0162	72807	146793
24.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 5 Т	МАШ-Ч	2,69	0,4573	0	0
24.4	41908	ПРОВОЛОКА АЛЮМИНИЕВАЯ ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,002	0,00034	12000000	4080
25	Ц8-1-87-3	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ	Т	0,09061		14497925	1313657
25.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	62,2	5,635942	12114,89	68279
25.2	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	1,74	0,1576614	109079	17198
25.3	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	1,74	0,1576614	0	0
25.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-Ч	15,1	1,368211	3118	4266
25.5	35311	ЭЛЕКТРОДЫ МАРКИ Э42А ДИАМЕТРОМ 4 ММ	КГ	4,2	0,380562	14900	5670
25.6	50786	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ	Т	1	0,09061	13000000	1177930
25.7	52041	БОЛТЫ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	27	2,44647	15000	36697
25.8	43111	ПЕСОК	М3	0,15	0,0135915	79471	1080
25.9	30898	ДЮБЕЛИ РАСПОРНЫЕ	100 ШТ	0,8	0,072488	35000	2537
26	Е33-3-1-3	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ВЛ И ОРУ, МАССОЙ: ДО 2 Т	Т	8,05		112870	908601
26.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,61	4,9105	12114,89	59490
26.2	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	0,56	4,508	3916	17653
26.3	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ 10 Т	МАШ-Ч	0,61	4,9105	109079	535632
26.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 8 Т	МАШ-Ч	0,18	1,449	0	0
26.5	30136	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,063		4695652	295826
27	Е33-4-30-4	УСТАНОВКА РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ: ВРУЧНУЮ	КОМПЛ.	1		90812	90812
27.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	7,42	7,42	12114,89	89892
27.2	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,37	0,37	0	0
27.3	32226	ЛАК БИТУМНЫЙ	Т	0,0001	0,0001	9200000	920
РАЗДЕЛ: МАТЕРИАЛЫ							14916327
27.4		СТОЙКА Ж/Б СВ110-3,5	ШТ	7		1499661	10497627
27.5		ИЗОЛЯТОР ШФ20-В	ШТ	13		22000	286000

27.6		КОЛПАЧОК К-6	ШТ	13	2000	26000
27.7		КРЕПЛЕНИЯ ПРОВОДА	ШТ	10	6000	60000
27.8		ЗАЖИМ АППАРАТНЫЙ А2А	ШТ	6	45000	270000
27.9		ОШИНОВКА (ПРОВОД ВЛ)	М	6	4200	25200
27.10		ПРОВОДНИК ЗП1	М	8,5	6000	51000
27.11		ПРИВОД ПРНЗ-10У1	ШТ	1	58900	58900
27.12		ИЗОЛЯТОР ПФ70В	ШТ	24	47000	1128000
27.13		УШКО ОДНОЛАПЧАТОЕ У1-7-16	ШТ	12	36000	432000
27.14		ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ТРЕХЛАПЧАТОЕ ПРТ-7	ШТ	12	36000	432000
27.15		ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ НКК-1-1Б	ШТ	12	29800	357600
27.16		ЗАЖИМ ПС-2	ШТ	6	42000	252000
27.17		ЗАЖИМЫ ПА	ШТ	15	45000	675000
27.18		СТЯЖКА Г1	ШТ	5	38000	190000
27.19		ПЛИТА П-3и (П-4)	ШТ	5	35000	175000
РАЗДЕЛ: КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ						3021750
27.20		ПРОВОД СТАЛИАЛЮМИНИЕВЫЙ АС-35	Т	0,0765	39500000	3021750
РАЗДЕЛ: ОБОРУДОВАНИЕ						1135000
обрд		РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД 1-10/400У1	ШТ	1	1135000	1135000
ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ			сум			163547542
ВСЕГО ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА с соцстрахованием 12 %			сум			5379213
ВСЕГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			сум			7792134
ВСЕГО МАТЕРИАЛЫ (с трансп.затр. 5 %)			сум			59113411
ВСЕГО КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ (с трансп.затр. кабель - 1,5%)			сум			26090232
ВСЕГО МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ (с трансп.затр. 3,75%)			сум			3588080
ИТОГО:			сум			101963070
ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯДЧИКА в размере 19,39 %			сум			19770639
ИТОГО:			сум			121733709
ВСЕГО ОБОРУДОВАНИЕ (с трансп.затр. 2 %)			сум			66800820
ИТОГО:			сум			188534529
НДС в размере 15 %			сум			28280179
ИТОГО С НДС:			сум			216814708

СОСТАВИЛ:



А.АХМЕДОВ

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: БУВАЙДА ТУМАНИ ЧУМБОГИШ МФЙ ХУДУДИДАГИ ОБИ ХАЁТ ВА ЁШЛИК КУЧАЛАРИНИ ИНФРАТУЗИЛМАСИНИ ЯХШИЛАШ ХАВО УЗАТМАСИНИ ЖОРИЙ ТАЪМИРЛАШ

№	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
РАЗДЕЛ: МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО ВЛ-0,4КВ			
1	САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА 0,4 КВ: СИП-2А, НАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДА ВРУЧНУЮ	КМ	0,775
2	УСТРОЙСТВО КРОНШТЕЙНОВ	ШТ	8
3	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА: КРОНШТЕЙН	ШТ	10
4	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА: ЗАЖИМ АНКЕРНЫЙ	ШТ	10
5	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА: КОМПЛЕКТ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПОДВЕСКИ	ШТ	16
6	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА: ЗАЖИМ ПЛАШЕЧНЫЙ	ШТ	26
7	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК: ОДНОСТОЕЧНЫХ	1 ОПОРА	14
8	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК: ОДНОСТОЕЧНЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ	1 ОПОРА	6
9	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК: ОДНОСТОЕЧНЫХ С ДВУМЯ ПОДКОСАМИ	1 ОПОРА	1
10	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ВЛ И ОРУ, МАССОЙ: ДО 2 Т	Т	26,100
11	ПОДСТАНЦИЯ КОМПЛЕКТНАЯ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 10 КВ С ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ, КВ-А, ДО 400	ПОДСТАНЦИЯ	1
12	МОНТАЖ Ж/Б СТОЙКИ ПОД ТП	ШТ	2
13	УСТАНОВКА РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ: ВРУЧНУЮ	КОМПЛ.	1
14	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ	Т	0,17542
15	ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ, РАЗМЕР, ММ 50X50X5	10 ШТ	0,6
16	ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ: ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ИЗ СТАЛИ КРУГЛОЙ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	100 М	0,20
РАЗДЕЛ: ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			
17	ДЕМОНТАЖ ПРОВОДОВ ВЛ 0,38 КВ: 3-Х ПРОВОДОВ	ОПОРА	11
18	ДЕМОНТАЖ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ БЕЗ ПРИСТАВОК: ОДНОСТОЕЧНЫХ	ОПОРА	10
19	ДЕМОНТАЖ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ БЕЗ ПРИСТАВОК: ОДНОСТОЕЧНЫХ С ПОДКОСОМ	ОПОРА	1
РАЗДЕЛ: МОНТАЖ ВЛ-10КВ			
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			
20	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК: ОДНОСТОЕЧНЫХ	1 ОПОРА	1
21	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК: ОДНОСТОЕЧНЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ	1 ОПОРА	1
22	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК: ОДНОСТОЕЧНЫХ С ДВУМЯ ПОДКОСАМИ	1 ОПОРА	1
23	УСТАНОВКА НА СТОЙКИ И ПРИСТАВКИ ОПОР ВЛ 0,38-10 КВ РИГЕЛЕЙ: ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ	1 РИГЕЛЬ	1
24	ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 6-10 КВ В НАСЕЛЕННОЙ МЕСТНОСТИ СЕЧЕНИЕМ: ДО 35 ММ ² С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ 1 КМ ЛИНИИ, 3 ПРОВОДА, 10 ОПОР	КМ ЛИНИИ	0,170

№	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Количество
25	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ	Т	0,09061
26	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ВЛ И ОРУ, МАССОЙ: ДО 2 Т	Т	8,050
27	УСТАНОВКА РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ: ВРУЧНУЮ	КОМПЛ.	1

Члены комиссии:

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____



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: 25-06-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 48537

Obyekt nomi «Farg'ona viloyati, Buvayda tumani Chumbog'ish MFY Chumbog'ish qishlog'i hududidagi mavjud elektr simlarini (0,4kVli havo uzatmalari) yopiq kabelga (SIP) almashtirish va transformator punkti o'rnatish.»

Buyurtmachi - "Qo'qon Elektr Nur Jaxon" MCHJ

Bosh loyihachi - "Qo'qon Elektr Nur Jaxon" MCHJ

Litsenziya 24.06.2020y/AL-000967-sonli.

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

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

Qurilish turi Mukammal ta'mirlash

Murojaat raqami: № 46892

1. Loyihalash uchun asos

- 1.1. Xalq deputatlari Farg'ona viloyati Buvayda tumani Kengashining 15.04.2022 yil kungi VI-46-4011-154-K/22-sonli qarori.
- 1.2. Buvayda tumani Obodonlashtirish boshqarmasi boshlig'i N.Tursunov tomonidan tasdiqlangan Loyiha topshirig'i.
- 1.3. Nuqson dalolatnomasi.
- 1.4. "ETXK" Aj tomonidan 14.06.2022 yil kuni berilgan 1406-8-sonli texnik shart.

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. Loyihada:

O'rnatilgan quvvati: - Ru = 235,29kVt,

Xisoblangan kuvvat: - Rr = 152,94kVt

Toifasi: - III. Asosiy elektr iste'molchilari - axoli xonadonlari. Loyixada Buvayda tumani, Chumbogish MFY, Chumbogish qishlogi xududidagi elektr simlarini (0,4kVli xavo uzatmalari) yopiq kabelga (SIP) almashtirish va transformator punkti o'rnatish ko'rsatildi. Buning uchun Buvayda tumani, Chumbogish MFY, Chumbogish qishlogi xududidagi axoli xonadonlarining hozirgi kundagi elektr energiya ta'minoti mavjud №159-TPdan ta'minlangani va hozirgi kunga kelib axoli sonini usishi xisobiga elektr energiyasi sifati va ta'minotidagi uzilishlarga barxam berish xamda axolini sifatli va barqaror elektr energiyasi bilan ta'minlash uchun mavjud №159-TPdagi mavjud yuklamalarni yengillashtirish uchun loyixaviy quvvati 250kVA bulgan TP o'rnatiladi xamda mavjud yog'och tayanchlar SV 95-3,0 rusumdagi temirbeton tayanchlarga, A-35 va A-25 ochik alyumin simlari SIPst2 rusumli xavo uzatmasiga almashtiriladi. (2-va-3-varoqlarga qarang) 10kVli "Oqqo'rgon" uzatmasini qisqa tutashuv tokini xisobi 7 - va 8 - varoqlarda ko'rsatilgan. Yangi loyixaviy TP urnatilishi munosabati bilan hozirgi kunda mavjud №159-TPdan ta'minlangan axoli xonadonlarni elektr ta'minoti №159-TPdan uzilib loyixaviy quvvati 250kVA bulgan TPga olib utiladi. (2 - va 3 - varoqlarga qarang). Elektr energiyasini asosiy xisobga olish axoli xonadonlari uchun o'rnatilgan mavjud elektron xisoblagichlar tomonidan amalga oshiriladi. Iste'mol kilingan elektr energiyasini nazorat xisobi uchun loyixalashtirilgan TPning 0,4 kVli taqsimlash shitiga o'rnatilgan va ASKUE tizimiga ulanadigan elektron xisoblagich orqali amalga oshiriladi. Tok transformatorlari - TTE-A - 300/5. TPning mavjud sun'iy yerlagich qurilmasi laboratoriya ko'rigidan o'tkazib, PUE talablari darajasiga keltirilsin. Elektr-montaj ishlari PUE talablari asosida bajarilishi ta'minlansin.

3.3. Shu jumladan mukammal ta'mirlashda 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, loylha topshirig'iga muvofiq jixozlangan. (Elektron taqdim etilgan albomlarda batafsil ko'rsatilgan).

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

5.1. Buvayda tumani Obodonlashtirish boshqarmasi boshlig'i N.Tursunov 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. (Birkirtilgan 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 232 258,007 ming so'm taqdim etilgan.

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

Qurilish qiymati QQS siz	- 189 137,839 ming so'm
QQS 15%	- 28 370,676 ming so'm
Qurilish qiymati QQS bilan	- 217 508,515 ming so'm
Buyurtmachining xarajatlari	- 3 520,000 ming so'm
Jami obyekt qiymati QQS va buyurtmachi xarajatlari bilan	- 221 028,515 ming so'm
Iqtisod qilingan mablag'	- 11 229,492 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-ilo va, 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 ishonchliliigi bo'yicha) va ishlab chiquvchiga (qabul qilingan loyiha qarorlari bo'yicha) yuklatiladi.

7. Xulosalar.

7.1. Farg'ona viloyati, Buvayda tumani Chumbog'ish MFY Chumbog'ish qishlog'i hududidagi mavjud elektr simlarini (0,4kVli havo uzatmalari) yopiq kabelga (SIP) almashtirish va transformator punkti 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 savdojari uchun qabul qilish to'g'risida buyurtmachi qaror qabul qiladi.

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

Bosh mutaxassis: TASHEMIROVA SHOXISTA MAXAMATJONOVNA



«QO'QON ELEKTR NUR JAHON» MЧЖ.

47 - 22 / Кн - ЭЛ

Бувайда тумани, Чўмбоғиш МФЙ, Нурафшон
қишлоғи худудидаги мавжуд электр
симларини (0,4кВли хаво узатмалари) ёпик
кабелга (СИП) алмаштириш
ва трансформатор пункти ўрнатиш.

И Ш Ч И Л О Й И Х А С И.

Том I.

Китоб I.

Электр таъминоти.

Умумий кўрсатмалар. Ишчи чизмалар.

Лицензия
№ АЛ-000967

от 24.06.2020г.
бессрочная



Кўкон ш. - 2022 й.



«QO'QON ELEKTR NUR JAHON» МЧЖ.

47 - 22 / Кн - ЭЛ

Бувайда тумани, Чўмбоғиш МФЙ, Нурафшон
кишлоғи худудидаги мавжуд электр
симларини (0,4кВли хаво узатмалари) ёпиқ
кабелга (СИП) алмаштириш
ва трансформатор пункти ўрнатиш.

И Ш Ч И Л О Й И Х А С И.

Том I.

Китоб I.

Электр таъминоти.

Умумий кўрсатмалар. Ишчи чизмалар.

“Қўқон электр нур жаҳон”
МЧЖ директори:

Ш. Қаюмов.

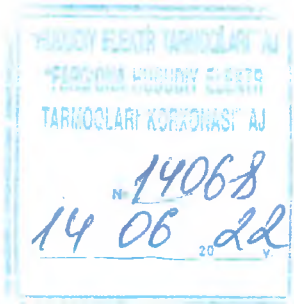
Лойиха бош муҳандиси:

Ш. Қаюмов.



Қўқон ш. - 2022 й.

Хонадонларни электр
таъминоти хақида.



БУВАЙДА ТУМАН ЭЛЕКТР ТАЪМИНОТИ
КОРХОНАСИ БОШЛИГИга

ТЕХНИК ШАРТ

«Фаргона худудий электр тармоқлари корхонаси» АЖ, Бувайда туман «Коммунал Фойдаланиш Корхонаси» суровига асосан, Бувайда туман, Чумбоғиш МФЙ, Чумбоғиш кишлоғи худудига аҳоли хонадонларини, уз тармоғига улаш учун куйидаги техник шартларни бажаргандан кейин рухсат беради.

Куввати-160 кВт. Тоифаси-III

ТЕХНИК ШАРТ МАЗМУНИ

1. Хонадонларни электр энергияси билан таъминлаш 110/35/10 кВли Янгикуртон п/ст-си 10 кВли Оккуртон узатмасидан бажарилсин. Уланиш нуктаси лойихада курсатилсин ва Туман электр таъминоти корхонаси билан келишилсин.

2. Юклама марказига трансформатор пункти урнатилсин. Трансформатор сони тури куввати ва уланиш схемаси лойихада курсатилсин.

3. 10 кВли Оккуртон узатмасидан Хонадонлар учун куйилаётган ТПгача булган масофага 10 кВли ва шу ТП-дан Хонадонларгача булган масофага 0,4 кВли хаво (кабел) узатмалар курилсин. Шу узатмалар курилиши ер майдони тегишли ташкилотлар билан келишилсин.

4. 10 кВли Оккуртон узатмасини лойихада нормал режимда юклама утказиш қобилияти ҳисобланиб курилсин. Авария ҳолатига эса текширилсин. Натижага қараб узатма сими ва айрим конструкциялар алмаштирилсин.

5. Химоя релеси курилмасини танлаш қисқа туташув тоқини ҳисоблаш, электр курилмаларни чидамлилиқ (уставки) химоясини «Фаргона худудий электр тармоқлари корхонаси» АЖни реле химояси хизмати билан келишилсин.

6. Хонадонларни лойихалаш ва куриш ишларини бажаришда Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2018 йил 26 декабрдаги «Электр тармоғи ҳўжалиғи объектларини муҳофаза қилиш тўғрисида»и 1050-сонли қарори билан тасдиқланган талаблар ижроси таъминлансин.

7. Хонадонларни лойихалаш Давлат рухсатномаси (лицензия) бор лойихалаш корхонаси томондан бажарилсин.

ХИЗМАТ КУРСАТИШ:

1. Лойихалаш ишлари, «Фаргона худудий электр тармоқлари корхонаси» АЖ ва «Узэнергоинспекция» билан келишилсин.

2. Ер ишлари бажарилиш пайтида Туман электр таъминоти корхонаси вакили тақлиф қилинсин.

3. Хонадонларни электр таъминоти ГОСТ- 13109-97 ни талаблари асосида бажарилсин.

4. Лойихада куйидаги ишлар кулами бажарилсин.

А) Вазирлар Маҳкамасининг 5-июн 2009 йил 150-сонли қарорига ва 12 январ 2018 йил 22-сонли қарори билан тасдиқланган «Электр энергиясидан фойдаланиш коидалари»нинг 4, 44 бандларига асосан Электр энергиясини ҳисобга олиш ва назорат қилишнинг автоматлаштирилган тизимига (ЭХНАТ) мос келадиган ҳисобга олиш асбоблари ва аппарат комплекслари урнатилсин ва шу ишлар кулами лойихада курсатилсин.

Б) Хонадонни ёритиш ПУЭ талабларига жавоб берсин.

В) Лойихада электр курилмаларни оператив ва техник хизмат қилиши шартлари курсатилсин.

Г) Курилаётган кабел кундаланг қесими, ҳисобланган кувват асосида танлансин.

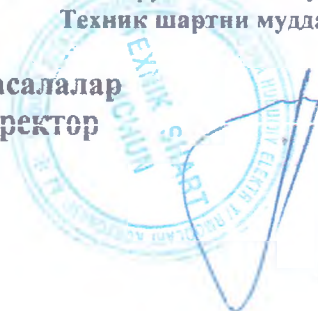
5. Агар типовой лойихадан фойдаланилса ундаги узғаришларни электр курилиш коидаларини (ПУЭ) талабига мослаштирилсин.

6. Техник шартни талаблари бажарилиши шарт.

7. Техник шартда курсатилган шартлар бажарилгандан сунг, истеъмолчини тармоққа, факат «Фаргона худудий электр тармоқлари корхонаси» АЖни рухсати билан уланади.

Техник шартни муддати бир йил

Техник масалалар
буйича директор



А.Нуралиев

Лоїяханинг асосий чизмалар руйҳати.

<i>Варок</i>	<i>Чизмалар номи</i>	<i>Илова</i>
1	<i>Умумий курсатмалар</i>	
2	<i>0,4кВли хаво узатмаларини ўналиш режаси.</i>	
3	<i>0,4кВли хаво узатмаларини бир чизикли чизмаси.</i>	
4	<i>Лоїяхавий ТПнинг бир чизикли ҳисоб чизмаси. 3 фазали юкламаларни ҳисоби.</i>	
5	<i>10кВли хаво узатмасини ўналиш режаси ва бир чизикли чизмаси.</i>	
6	<i>110/35/10 кВли "Янгиқургон" п/ст-си 10 кВли "Окқургон" фидерининг киска туташув тоқини ҳисоби.</i>	
7	<i>110/35/10 кВли "Янгиқургон" п/ст-си 10 кВли "Окқургон" фидерининг селиктивлик картаси.</i>	
8	<i>АуСКЧЭ тизимиға уланиш схемаси.</i>	

Қушимча ҳужжатлар руйҳати

<i>Взаим.инв. №.</i>	<i>Белгиланиши</i>	<i>Номланиши</i>	<i>Изоҳ</i>
		<i>Илова қилинган ҳужжатлар.</i>	
	<i>№1406-8. 14.06.2022 ў</i>	<i>Техник шарт</i>	
	<i>47 - 22 / Кн - ЭЛ.СО</i>	<i>Керакли материаллар ва жиҳозлар руйҳати</i>	
<i>Инв. № подл.</i>			
<i>Подп. и дата.</i>			

Тўшунтириш хати.

Бувайда тумани, Чумдоғиш МФЙ, Чумдоғиш кишлоғи ҳудудидаги мавжуд электр симларини (0,4кВли ҳаво узатмалари) ёпик кабелга (СИП) алмаштириш ва трансформатор пункти ўрнатиш лойиҳалаш ишлари, "Бувайда тумани ободонлаштириш бошқармаси" томонидан _____, 2022 йилда берилган нуксон далолатномаси, "ФарХЭТК" АЖ томонидан 14.06.2022 йилда берилган №1406-8-сонли Техник шартлари ҳамда Халқ депутатлари Бувайда туман кенгашининг 15.04.2022 йилдаги №VI-46-40-11-154-К/22-сонли қарори асосида бажарилди.

Ўрнатилган қуввати: - $P_y = 235,29 \text{ кВт}$,
 Ҳисобланган қувват: - $P_p = 152,94 \text{ кВт}$
 Тоифаси: - III.

Асосий электр истеъмолчилари - аҳоли хонадонлари.

Лойиҳада, Бувайда тумани, Чумдоғиш МФЙ, Чумдоғиш кишлоғи ҳудудидаги электр симларини (0,4кВли ҳаво узатмалари) ёпик кабелга (СИП) алмаштириш ва трансформатор пункти ўрнатиш курсатилди.

Бунинг учун Бувайда тумани, Чумдоғиш МФЙ, Чумдоғиш кишлоғи ҳудудидаги аҳоли хонадонларининг ҳозирги кундаги электр энергия таъминоти мавжуд №159-ТПдан таъминлангани ва ҳозирги кунга келиб аҳоли сонини усиши ҳисобига электр энергияси сифати ва таъминотидаги зутилишларга барҳам бериш ҳамда аҳолини сифатли ва барқарор электр энергияси билан таъминлаш учун мавжуд №159-ТПдаги мавжуд юкламаларни енгиллаштириш учун лойиҳавий қуввати 250кВА бўлган ТП ўрнатилади ҳамда мавжуд ёғоч таянчлар СВ 95-3,0 русумдаги темир-бетон таянчларга, А-35 ва А-25 очик алюмин симлари СИПст2 русумли ҳаво узатмасига алмаштирилади. (2-ва-3-варокларга қаранг)

10кВли "Оккургон" узатмасини қиска туташув тоқини ҳисоби 7 - ва 8 - варокларда курсатилган.

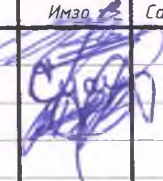
Янги лойиҳавий ТП ўрнатилиши муносабати билан ҳозирги кунда мавжуд №159-ТПдан таъминланган аҳоли хонадонларни электр таъминоти №159-ТПдан узилиб лойиҳавий қуввати 250кВА бўлган ТПга олиб утилади. (2 - ва 3 - варокларга қаранг)

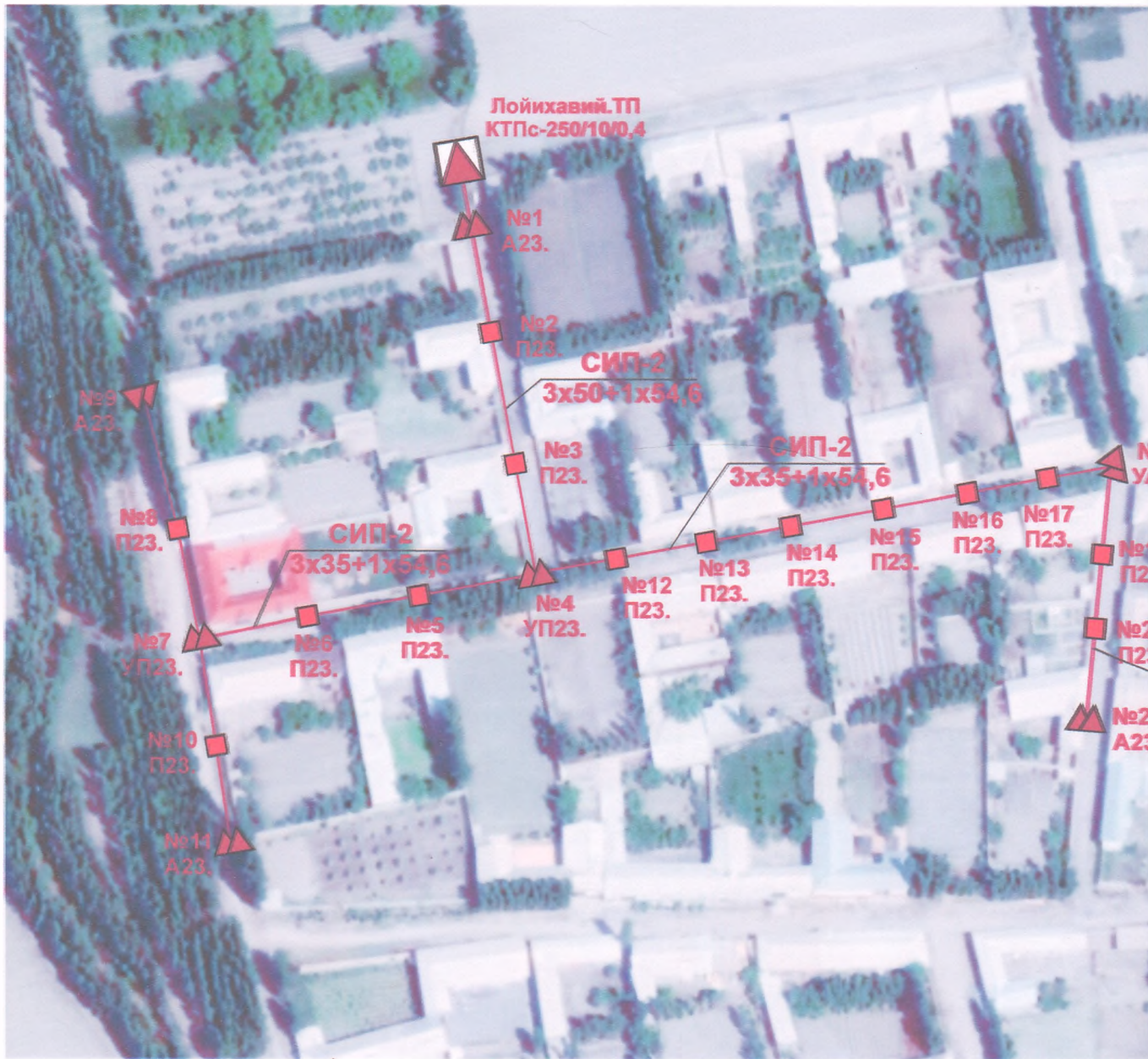
Электр энергиясини асосий ҳисобга олиш аҳоли хонадонлари учун ўрнатилган мавжуд электрон ҳисоблагичлар томонидан амалга оширилади.

Истеъмол қилинган электр энергиясини назорат ҳисоби учун лойиҳалаштирилган ТПнинг 0,4 кВли тақсимлаш шитига ўрнатилган ва АСКУЭ тизимига уландиган электрон ҳисоблагич орқали амалга оширилади. Ток трансформаторлари - ТТЭ-А - 300/5.

ТПнинг мавжуд сунъий ерлагич қурилмаси лаборатория қуригидан утказиб, ПУЭ талаблари даражасига келтирилсин.

Электр-монтаж ишлари ПУЭ талаблари асосида бажарилиши таъминлансин.

					47 - 22 / Кн - ЭЛ			
					Бувайда тумани, Чумдоғиш МФЙ, Чумдоғиш кишлоғи ҳудудидаги мавжуд электр симларини (0,4кВли ҳаво узатмалари) ёпик кабелга (СИП) алмаштириш ва трансформатор пункти ўрнатиш.			
Узгар	Варок	№ хужжат	Имзо	Сана	Электр таъминоти	Босқич	Варак	Вараклар
ЛБМ		Каюмов Ш				ИЛ	1	8
Гур.раҳбар		Суюнов Р						
		Бажарди	Туранов С		Умумий курсатмалар	"Қукон электр нур жаҳон" М.Ч.Ж. 2022й. ш.Қукон.		



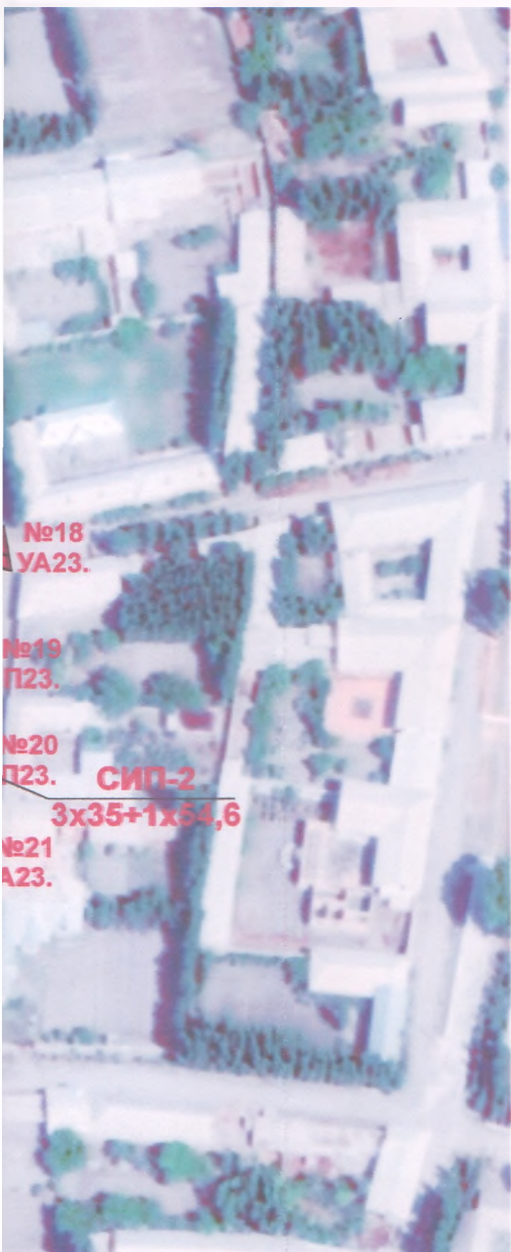
Сводная ведомость ж/бетонных опор

№	Усл. обоз.	Наименование опор	Кол.	Шифр опор	Номер тип чертежа.	Примеч.
2,3,5,6, 8,10, 12-17, 19,20	■	Промежуточная	14	П23	25.0017-02	
18	▲	Угловая-анкерно	1	УА23	25.0017-12	
4,7	▲	Угловая промежуточная	2	УП23	25.0017-06	
1,9,11,21	▲	Анкерно концевая	4	А23	25.0017-08	

Взам.инв. №

Подл. и дата.

Инв. № подл.



Келишимли
 Бувайда ТЭЖ
 бош буюк
 М.Баймуратов

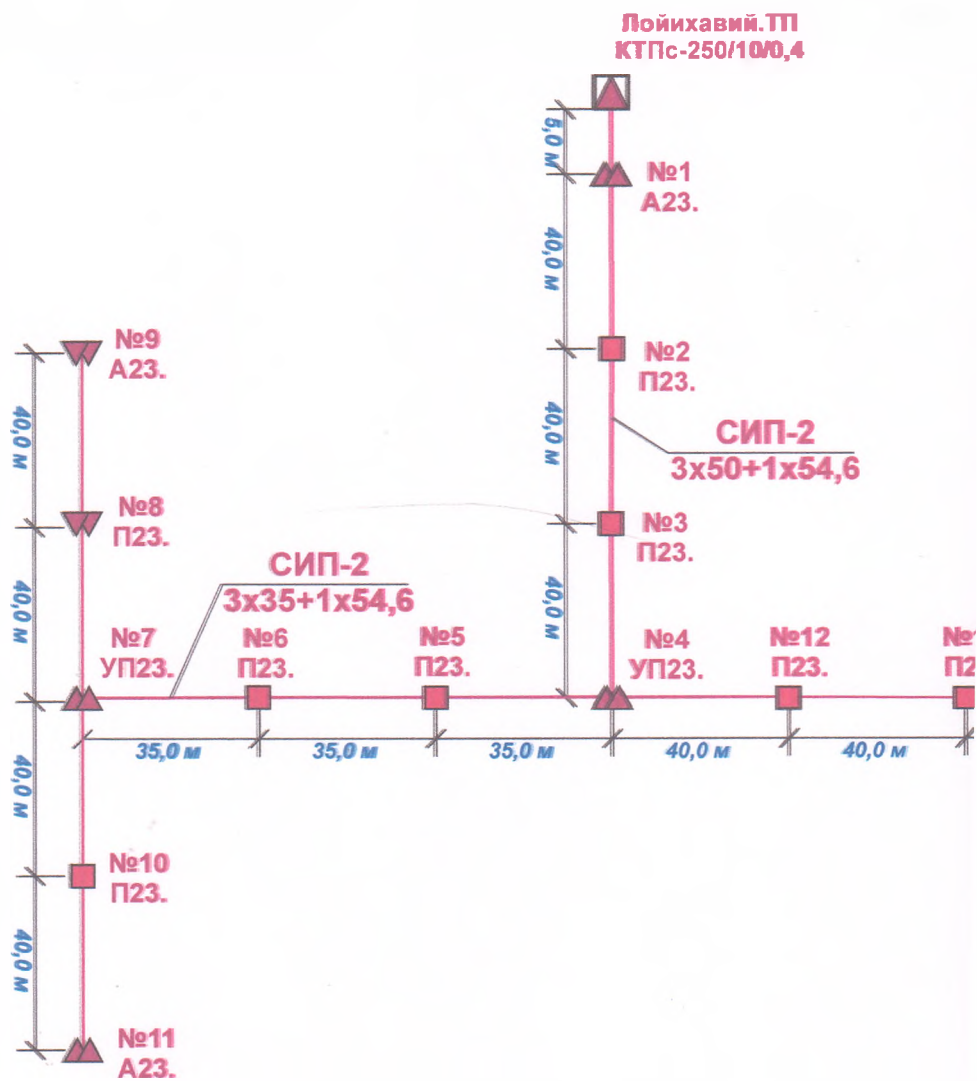


Келишим Дел.
 Бувайда Тумани
 ободонлаштириши бошқаруви
 илмий бошқаруви



Н. Турмушев

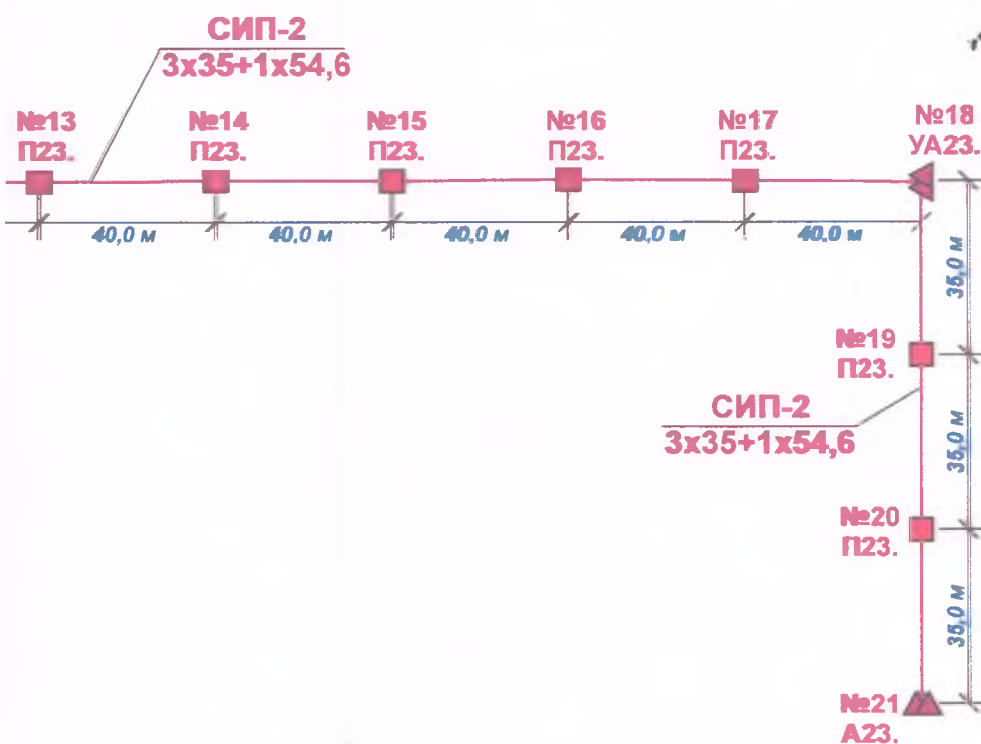
					47 - 22 / Кн - ЭЛ			
					Бувайда тумани, Чумдоғиш МФЙ, Чумдоғиш кичик хўжалиқ ҳудудидagi мавжуд электр симларини (0,4кВли ҳаво узатмалари) ётиш кабелга (СИП) алмаштириш ва трансформатор нуқти ўрнатилиши.			
Ҳагар	Варак	№ ҳужжат	Изо	Сана	Электр таъминоти	Босқич	Варак	Варрақла
	ЛБМ	Жалимов Ш				ИЛ	2	8
	Турраҳбари	Султонов Р					"Қўжон электр нуфр жаҳон" М.Ч.Ж. 2022й. ш.Қўжон.	
	Баждарди	Турраҳнов С						
					0,4кВли ҳаво узатмаларини ўнвалиш режаси.			



Сводная ведомость ж/бетонных опор

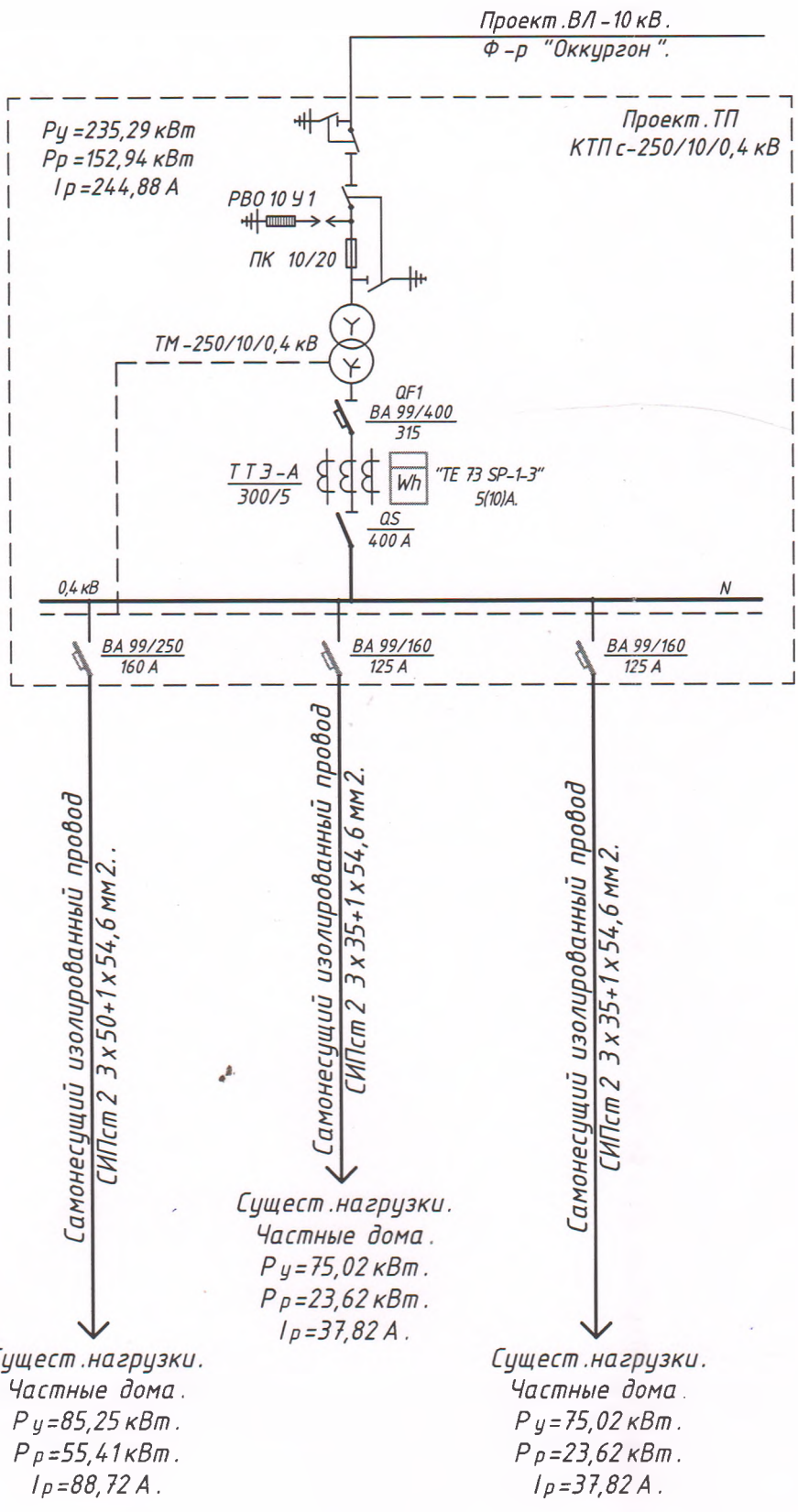
№	Усл. обоз	Наименование опор	Кол.	Шифр опор	Номер тип чертежа.	Примеч.
2,3,5,6, 8,10, 12-17, 19,20	■	Промежуточная	14	П23	25.0017-02	
18	▲	Угловая-анкерно	1	УА23	25.0017-12	
4,7	▲	Угловая промежуточная	2	УП23	25.0017-06	
1,9,11,21	▲	Анкерно концевая	4	А23	25.0017-08	

Инв. № подл.	Подп. и дата.	Взам. инд. №.



					47 - 22 / Кн - ЭЛ					
					Бувайда тумани, Чумбоғиш МФЙ, Чумбоғиш кishлоғи ҳудудидаги маъжуд электр симларини (0,4кВли хаво узатмалари) ёпиқ кабелга (СИП) алмаштириш ва трансформатор пункти ўрнатилиши.					
Чизмачи	Варақ	№ ширкати	Имзо	Сана	Электр таъминоти	Боскич	Варақ	Варақла		
МБМ	Калинов Ш					ИЛ	3	8		
Гураҳбери	Султанов Р					0,4кВли хаво узатмаларини бир чизикли чизмаси.			"Қуқон электр нур жажон" М.Ч.Ж.	
Бажаҳрди	Турганов С				2022й. ш.Қуқон.					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



№ пп	Наим.
1	Частные дома,
2	Частные дома
2	Частные дома

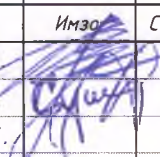

Расчет 3х фазной нагрузки напряжением до 1000В

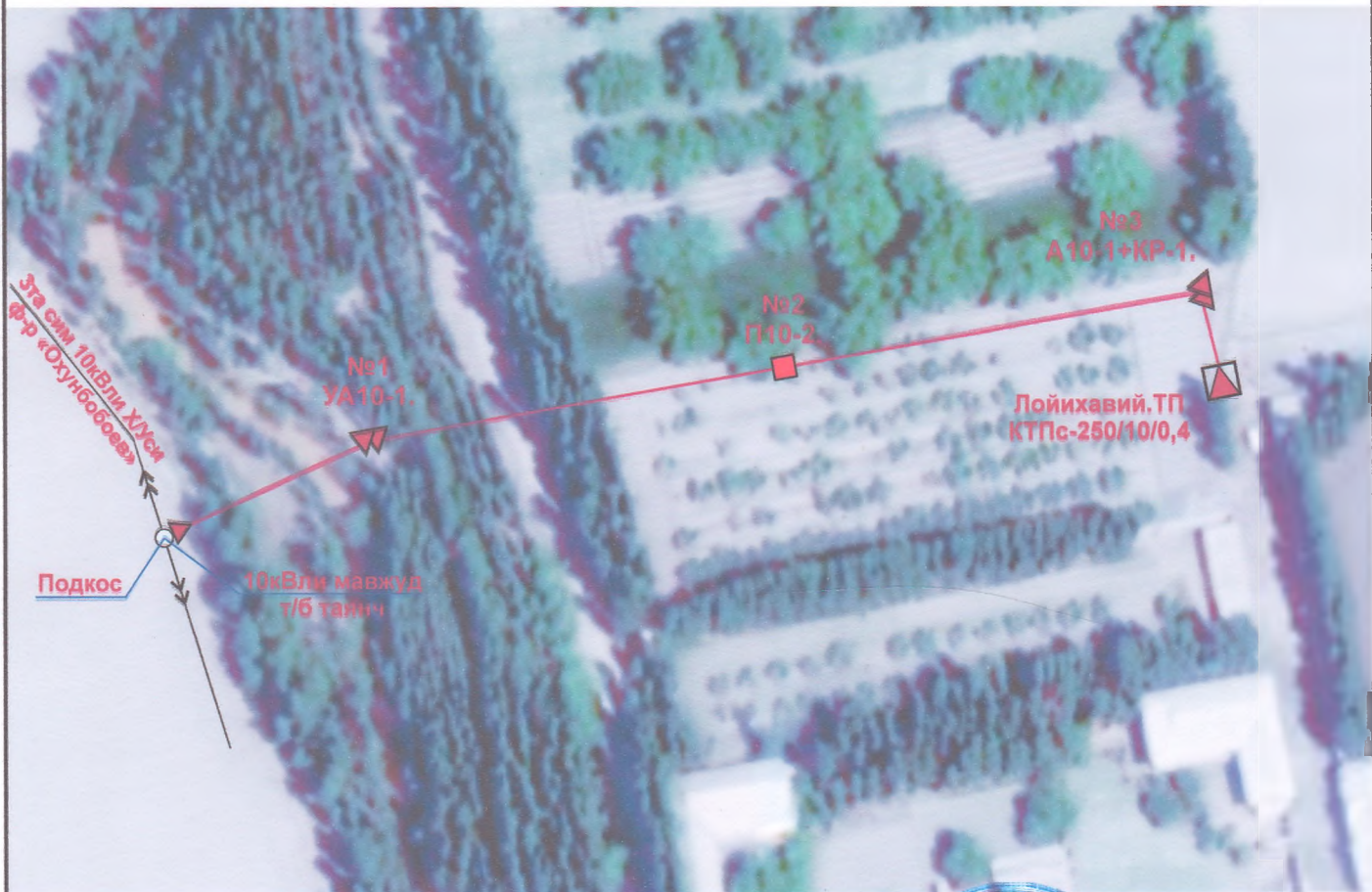
Наименование потребителей	Количество эл. приемников шт		Установ. мощность эл.приемник кВт		Коэффиц спроса Кс	Cos	Tg	Составляющие расчетной мощности			Годовое число использования Рм час	Годовой расход эл.энергии	
	рабочих	уд.нагруз кВт/дом. С коэфф- том 1,25, 1,5, 1,2	рабочих	резервн				Рсм кВт	Qсм кВАр	Scm кВА		Активной кВт/ч	Реактивн кВАр/ч
дома, с. Чумбогиш	25	3,41	85,25		0,65	0,90	0,48	55,41	26,84	61,57	3600	199,49	96,61
дома с. Чумбогиш	22	3,41	75,02		0,65	0,90	0,48	48,76	23,62	54,18	3600	175,55	85,02
дома с. Чумбогиш	22	3,41	75,02		0,65	0,90	0,48	48,76	23,62	54,18	3600	175,55	85,02
Итого			235,29			0,90	0,48	152,94	74,07	169,93	3600	550,58	266,66

Выбираем трансформатора мощностью 250 кВА

$$K_{тр} = \frac{169,93}{250} = 0,68$$

КМК 2.04.17-98 таб.п/п7. Прим.4,5,13
K=1,25, K=1,5, K=1,2

					47 - 22 / Кн - Эл			
					Бувайда тумани, Чумбогиш МФЙ, Чумбогиш кишлоги худудидаги мавжуд электр симларини (0,4 кВли хабо узатмалари) ёлик кабелга (СИП) алмаштириш ва трансформатор пункти ўрнатиш			
Узгар.	Варак	№ Хужжат	Имзо	Сана	Электр таъминоти	Боскич	Варок	Вароклар
ЛБМ		Каюмов Ш				РП	4	8
Гуруҳ раҳбари		Суюнов Р.						
		Бажарди	Туранов С.					
					ТПнинг бир чизикли чизмаси. 3 фазали юктамаларни хисоби.		"Кукон электр нур жахон" М.Ч.Ж. 2022 й. ш.Кукон.	



Буйвайда татқи
Будайда татқи
Будайда татқи
К. Бойширдаш

Кудайда татқи
Будайда татқи
Будайда татқи
А. Турсунов

Сводная ведомость ж/бетонных опор

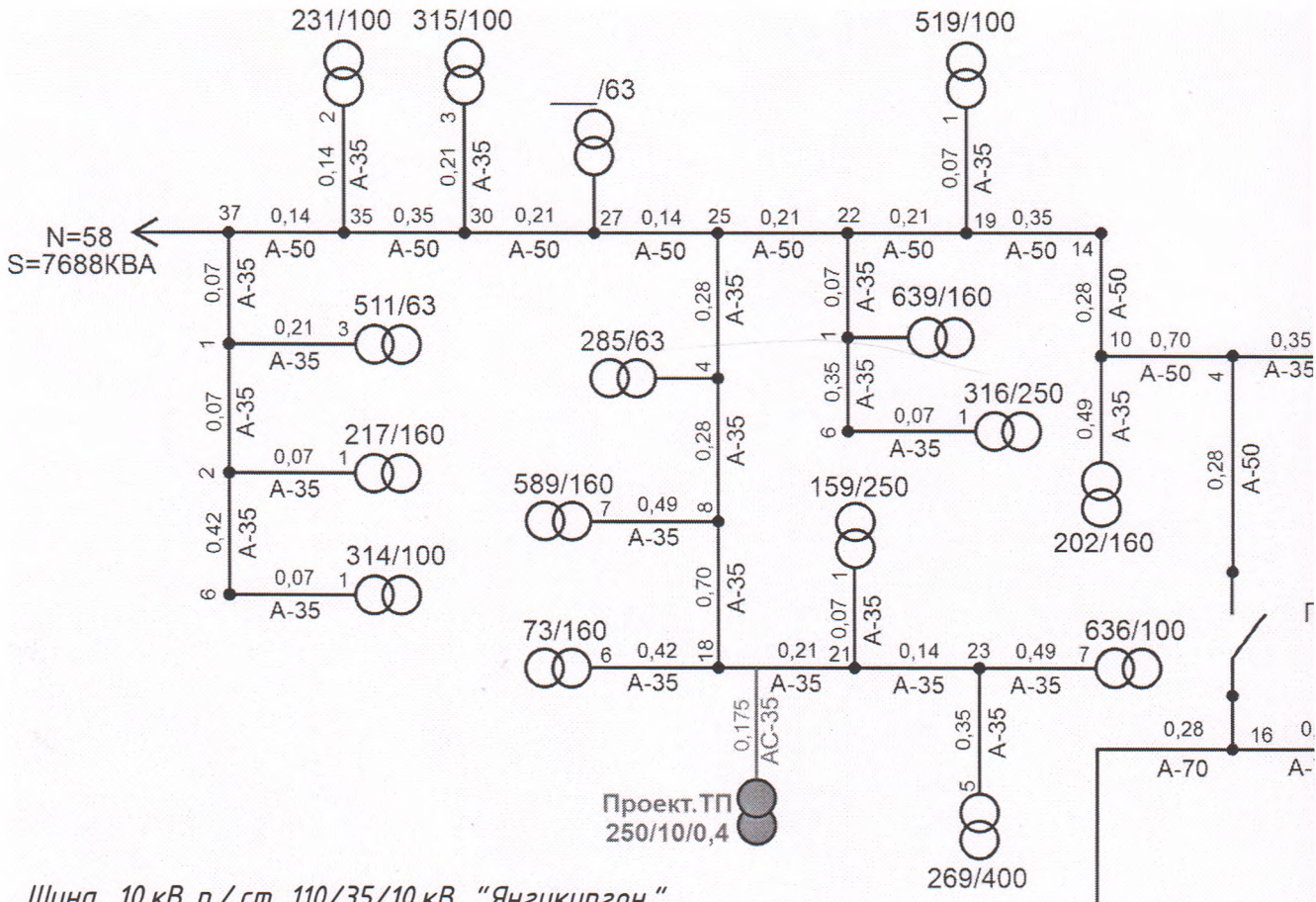
№	Усл. обоз.	Наименование опор	Кол.	Шифр опор	Номер тип чертежа.	Примеч.
2	■	Промежуточная	1	П10-2	3.407.1-143.1.8	
3	▲	Анкерно конечная	1	А10-1	3.407.1-143.1.10	
1	▲	Угловая анкерная	1	УА10-1	3.407.1-143.1.11	

Взаим. инв. №.								
Платье и дата.								
ИЛ №. подл.								
Узав.	Варак	№ хужжат	Индэ	Сана	47 - 22 / Кн - 3Л			
ЛБМ	Каюмов Ш	Суюнов Р Туранов С	[Signature]		Будайда тумани, Чумбоғиш МФЙ, Чумбоғиш кишлоғи ҳудудидоғи мавжуд электр симларини (0,4кВли ҳаво узатмалари) ёшиқ кабелга (СИП) алмаштириш ва трансформатор пункти ўрнатиш.			
Гур.рахбар	Суюнов Р				Электр таъминоти	Босқич	Варак	Вараклар
Баждар	Туранов С					ИЛ	5	8
10кВли ҳаво узатмаларини ўнатиш режаси ва бир чизиқли чизмаси.					"Кукон электр нур жаҳон" М.Ч.Ж. 2022й. ш.Кукон.			

$$E_c = \frac{1,122}{1,117} \quad X_c = \frac{0,924}{0,947}$$

Ф-р "Оккургон"

$$K_{mm} = 300/5 \quad I_{сз} = 360 \text{ A} \quad t = 0,$$



Шина 10 кВ п/ст 110/35/10 кВ "Янзигургон"

Ф-р "Оккургон" $X_{с*} = \frac{1,147}{1,170}$

К1 ⚡ 10 кВ

АС-700 L=1,120 км $X_{1*} = 3,474$

АС-50 L=2,030 км $X_{2*} = 0,449$

АС-35 L=1,440 км $X_{3*} = 1,123$

К2 ⚡ 10 кВ

К3 ⚡ $X_{тр250} = 18,0$
0,4 кВ

1. Расчет токов к.з производился в относительных единицах.
2. За базисное напряжения $U_{б}$ принято $U_{н} = 10,5 \text{ кВ}$,
- базисную мощность $S_{б} = 100 \text{ МВт}$.
3. Селективность токовых защит см. лист №__

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

110/35/10 кВ "Янгикургон"

$$I_{кз} = \frac{6682}{6490}$$

Расчет и проверка токовой уставки М.Т.З
ф-р 10 кВ "Оккургон" п/ст. 110/35/10 кВ "Янгикургон"

Отстройка тока срабатывания защиты от $I_{рм}=300+8=308 А$

$$I_{сз} = \frac{K_n * K_{св.т} * I_{рм} * K_{св.т}}{K_{в}} = \frac{1,2 * 1,5 * 308 * 1}{0,8} = 693А$$

Принимается уставка - $I_{сз}=360 А$. Трансформатор тока 300/5

Ток срабатывания реле $\frac{I_{сз}}{K_{тт}} = \frac{360}{60} = 6$

Проверка защиты на чувствительность к токам к.з

Уставка МТЗ $I_{сз}=360 А, t=0,5"$ РТ 40

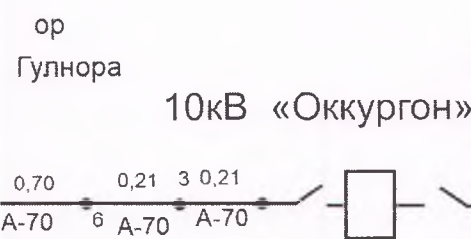
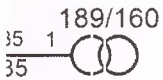
Коэффициент чувствительности при 2х фазном к.з

- на шинах 10 кВ проект.ТП - $K_{ч} = 1290/360=5,58 > 1,5$

- на шинах 0,4 кВ проект.ТП - $K_{ч} = 166/360= 0,46 < 1,5$

Защита от токов к.з на шинах 0,4 кВ ТП выполняются предохранителями ПК-10 установлен. в шкафу ВН ТП.

Согласно селективности токовых защит, уставка тока срабатывания защиты принимается $I_{сз}=360 А$



П/ст 110/35/10кВ «Янгикургон»

Источник питания	Место к.з	Режим работы	ЭДС системы	Сопротивление до место к.з	$I_k(3)$ кА	$I_k(2)$ кА
п/ст 110/35/10 "Янгикургон" Ф-р "Оккургон"	К1	макс	1,122	0,924	6,682	5,814
		мин	1,117	0,947	6,490	5,646
	К2	макс	1,122	4,121	1,497	1,303
		мин	1,117	4,144	1,483	1,290
	К3	макс	1,122	32,246	0,191	0,166
		мин	1,117	32,269	0,190	0,166

диницах.

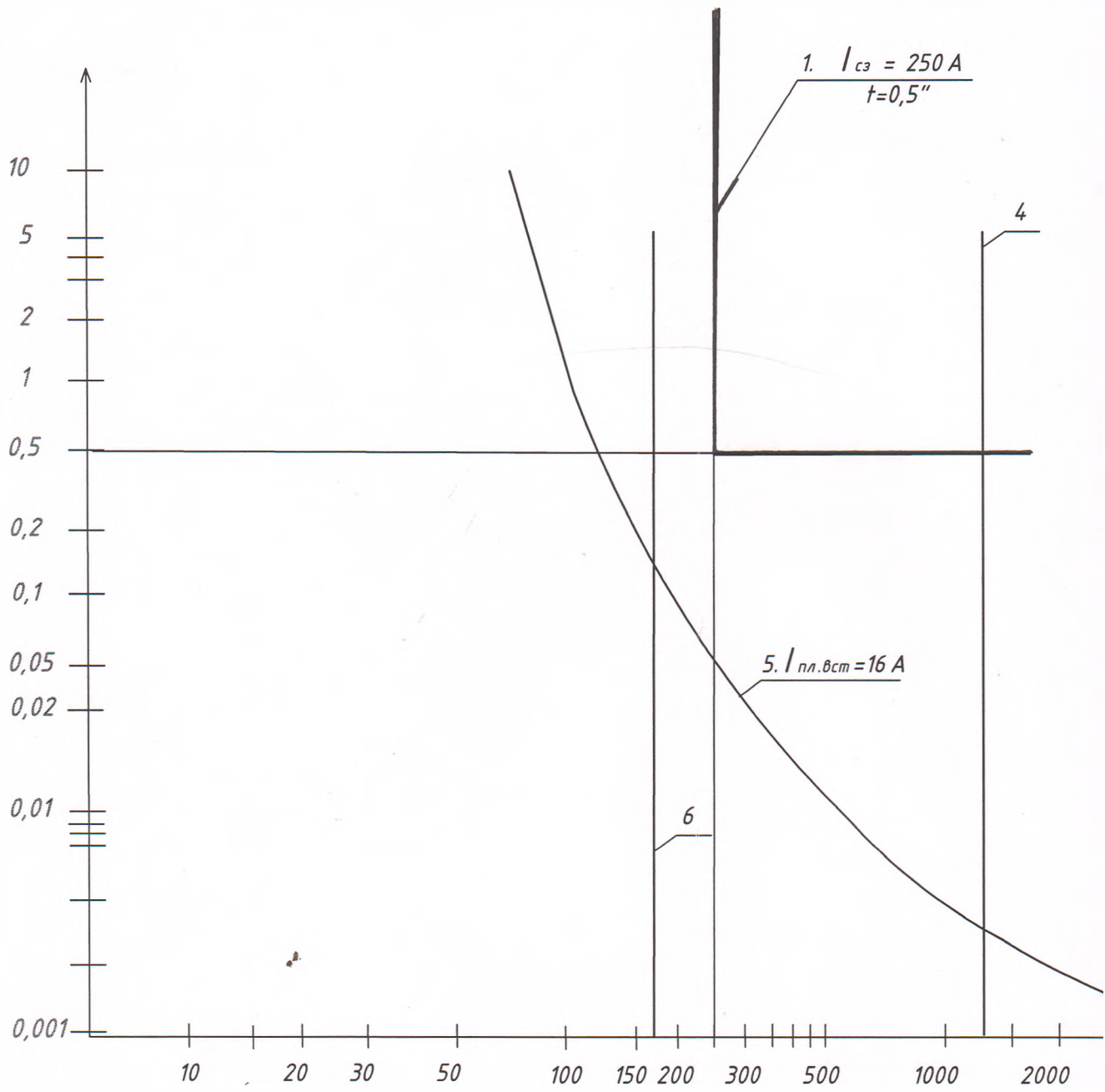
					47 - 22 / Кн - ЭЛ			
					Бувайда тумани, Чумбоғиш МФЙ, Чумбоғиш кишлоғи ҳудудидаги мавжуд электр симларини (0,4 кВли ҳаво узатмалари) ёпик кабелга (СИП) алмаштириш ва трансформатор пункти ўрнатиш			
Узгар.	Варак	№ Хужжат	Имзо	Сана	Электр таъминоти	Босқич	Варак	Вароклар
ЛБМ		Каюмов Ш.				РП	6	8
Гуруҳ раҳбари		Суюнов Р.				110/35/10 кВли "Янгикургон" п/ст-си 10 кВли "Оккургон" фидерининг киска туташув тоқини ҳисоби.		
Бажарди		Туранов С.			"Кукон электр нур жаҳон" М.Ч.Ж. 2022 й. ш.Кукон.			

Источник питания	Место к.з	Режим работы	ЭДС системы	Сопротивление до место к.з	$I_k(3)$ кА	$I_k(2)$ кА
п/ст 110/35/10 "Янгикургон". Ф-р "Оккургон"	К1	макс	1,122	0,924	6,682	5,814
		мин	1,117	0,947	6,490	5,646
	К2	макс	1,122	4,121	1,497	1,303
		мин	1,117	4,144	1,483	1,290
	К3	макс	1,122	32,246	0,191	0,166
		мин	1,117	32,269	0,190	0,166

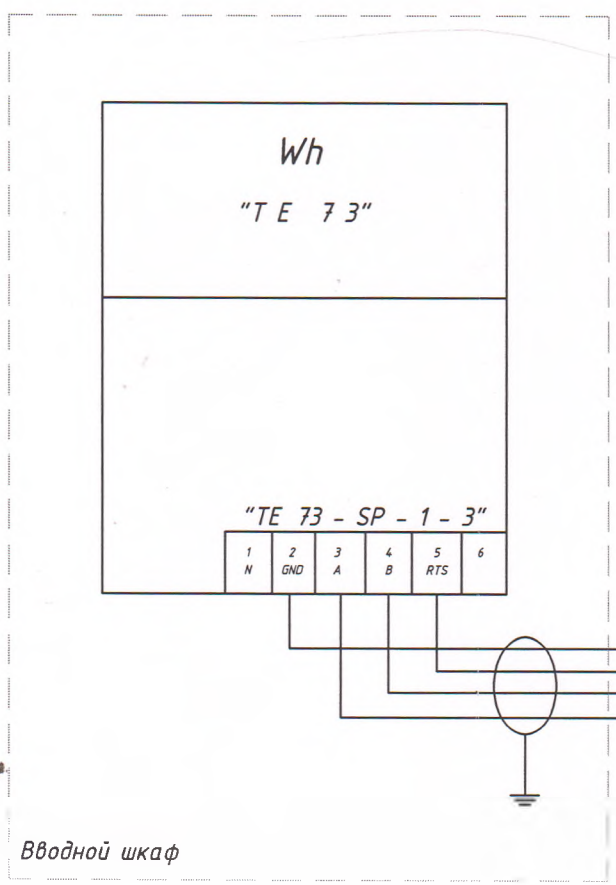
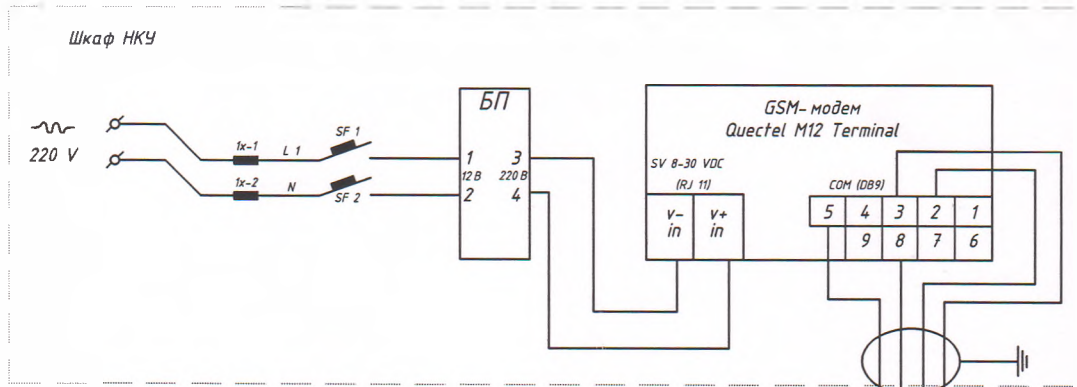
1. Максимально-токовая защита фидера "Оккургон" выполнена на реле типа РТ40 $I_{сз} = 360 \text{ А}$ $t=0,5''$
2. Максимальный трёхфазный ток короткого замыкания на шинах 10 кВ п/ст 110/35/10 кВ "Янгикургон" $I_{кз.макс} = 6682 \text{ А}$.
3. Минимальный двухфазный ток короткого замыкания на шинах 10 кВ п/ст 110/35/10 кВ "Янгикургон" $I_{кз.мин} = 5646 \text{ А}$
4. Минимальный двухфазный ток короткого замыкания на шинах 10 кВ проектируемой ТП $I_{кз.мин} = 1290 \text{ А}$
5. Плавкая вставка ПК-10 трансформатора 250 кВА $I_{пл. вст.} = 20 \text{ А}$
6. Минимальный двухфазный ток короткого замыкания на шинах 0,4 кВ проектируемой ТП $I_{кз.мин} = 166 \text{ А}$

5000 10000 20000 $I_{кз} \text{ А}$

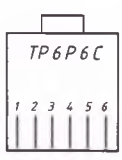
					47 - 22 / Кн - Эл					
					Бувайда тумани, Чумдогиш МФЙ, Чумдогиш кишлоги худудидаги мавжуд электр симларини (0,4 кВли хаво узатмалари) ёпик каделга (СИП) алмаштириш ва трансформатор пункти ўрнатиш					
Узгар.	Варак	№ Хужжат	Имзо	Сана	Электр таъминоти					
ЛБМ		Каюмов Ш.						Боскич	Варок	Вароклар
Гуруҳ раҳбари		Суюнов Р.		РП				7	8	
Бажарди		Туранов С.		110/35/10 кВли "Янгикургон" п/ст-си 10 кВли "Оккургон" фидерининг селиктивлик картаси.			"Кукон электр нур жахон" М.Ч.Ж. 2022 й. ш.Кукон.			



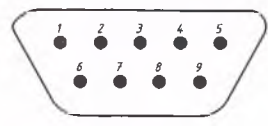
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

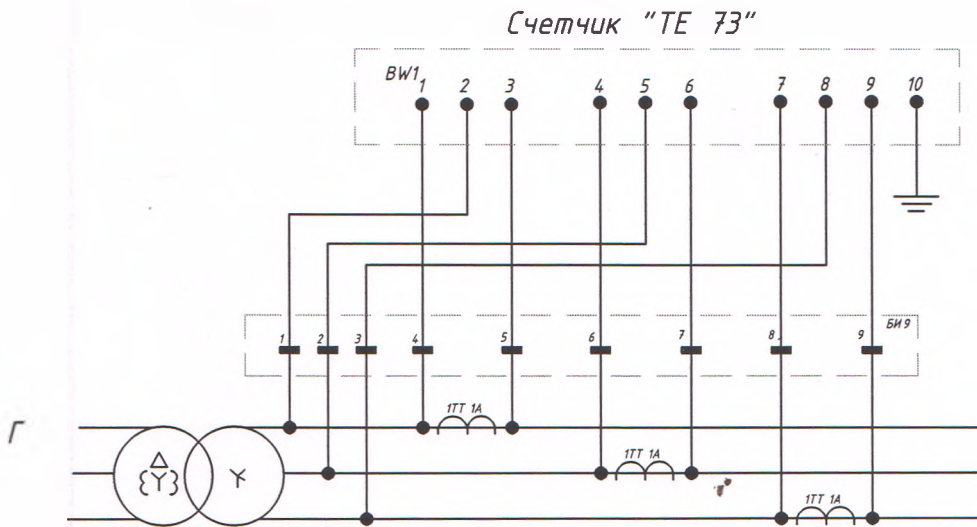


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Примечание: Вилка TR6P6C -
указан вид ламелями вверх





<i>TP6P6C</i>	<i>COM (DB, RS 485)</i>
<i>Номер ламеля</i>	<i>Номер контакта</i>
<i>2 (GND) Корпус системы</i>	<i>5 (GND) Корпус системы</i>
<i>3 (A) Передача данных</i>	<i>3 (A) Передача данных</i>
<i>4 (B) Приём данных</i>	<i>4 (B) Приём данных</i>
<i>5 (RTS) Запрос на передачу</i>	<i>8 (CTS) Готовность передачи</i>

					<i>47 - 22 / Кн - Эл</i>
					<i>Бувайда тумани, Чумбоғиш МФЙ, Чумбоғиш кишлоғи ҳудудидаги мавжуд электр симларини (0,4 кВли ҳаво узатмалари) ёпик кабелга (СИП) алмаштириш ва трансформатор пункти ўрнатиш</i>
<i>Узгар.</i>	<i>Варак</i>	<i>№ Хужжат</i>	<i>Имзо</i>	<i>Сана</i>	
<i>ЛБМ</i>		<i>Каюмов Ш.</i>			Электр таъминоти
<i>Гуруҳ раҳбари</i>		<i>Суюнов Р.</i>			<i>РП</i>
<i>Бажарди</i>		<i>Туранов С.</i>			<i>8</i>
					<i>8</i>
					<i>“Кукон электр нур жаҳон” М.Ч.Ж. 2022 ў. ш.Кукон.</i>
					<i>АиСКУЭ тизимига уланиш схемаси.</i>

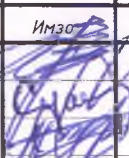
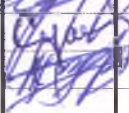

Обознач. № Поз.	Наименование и характеристика оборудования или материала	Марка, тип и об- начение оборудо- вания или материал
	Материалы	
	Стойка ж/бетонная	СВ 95-3
	Провод СИП-2	3x35+1x54,6
	Провод СИП-2	3x50+1x54,6
	Стальные конструкции	
	Кронштейн	У4
	Анкерный кронштейн	CS10.3
	Заземляющий проводник	ЗП6
	Комплект промежуточный подвески	ES-1500 E
	Опорно-анкерная плита	П-3и
	Зажим Р 72	ЗП6
	Плашечный зажим .	CD35
	Натяжной зажим 50-70 мм ²	РА 1500
	Зажим для фазных жил СИП	Р70
	Зажим для нулевой жилы СИП	Р70
	Металлическая лента 20x0,7x1000	F207
	Скрепа	NC20
	Стяжной хомут 70 мм ²	E778
	Стойка	Г11
	Цементно-этиоловая гидроизоляция	
	Оборудование	
	Трансформаторная п./ст. сельск. типа с трансформатором мощностью 250кВА воздушный ввод, воздушный вывод	КТТс-250/10/0,4-

Взам. инв. №

Подп. и дата.

Инв. № подл.

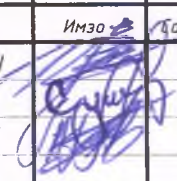
Завод изготовитель	Шифр	Един. измер.	Кол-во	Масса за ед. кг	Примечание.
		ШТ	29	900	
		м	650		
		м	125		
		кг	175,42		
		ШТ	8		
		ШТ	10		
		м	8,40		
		ШТ	16		
		ШТ	11		
		ШТ	21		
		ШТ	26		
		ШТ	10		
		ШТ	20		
		ШТ	5		
		ШТ	44		
		ШТ	44		
		ШТ	42		
		ШТ	11		
		кг/м2	261,0/65,25		
		КОМ-Т	1		

Узгар	Варак	№ хужжат	Имзо	Сана	47 - 22 / Кн - ЭЛ.СО		
					Бувайда тумани, Чумбоғиш МФЙ, Чумбоғиш кишлоғи ҳудудидаги мавжуд электр симларини (0,4кВли хаво узатмалари) ёпик кабелга (СИП) алмаштириш ва трансформатор пункти ўрнатиш.		
ЛБМ	Каюмов Ш				Боскич	Варак	Вараклар
Гур.раҳбар	Суюнов Р				ИЛ	1	2
Бажарди	Туранов С				Керакли материаллар ва жихозлар руйҳати.		"Қукон электр нур жаҳон" М.Ч.Ж. 2022й. ш.Қукон.

Обознач. № Поз.	Наименование и характеристика оборудования или материала	Марка, тип и обозначение оборудования или материала.	3.
	Материалы		
	Стойка ж/бетонная	СВ105-3,5	
	Провод сталиалюминиевый	АС-35	
	Плита	П-3 и (П-4)	
	Стальные конструкции		
	Проводник	ЗП1	
	Стяжка	Г1	
	Изолятор	ШФ20-В	
	Колпачок	К-6	
	Крепление провода 10кВ		
	Зажим	ПС-2	
	Зажимы	ПА	
	Зажим аппаратный	А2А	
	Подвеска натяжная изолирующая		
	в т.ч. - изолятор		
	- ушко	ПФ70В	
	- звено промежуточное 3х лапчатое	У1-7-16	
	- зажим натяжной клиновый	ПРТ-7	
	Разъединитель	НКК-1-1Б	
	Привод	РЛНДО-10/630У1	
	Ошиновка (провод ВЛ)	ПРНЗ-1041	
	Цементно-этиоловая гидроизоляция		

Взам.инв. №	Подп. и дата.	Инв. № подл.
-------------	---------------	--------------

Завод изготовитель	Шифр	Един. измер.	Кол-во	Масса за ед. кг	Примечание.
		шт	7	1180	
		кг/м	76,5/510		
		шт	5		
		кг	90,61		
		м	8,5		
		шт	5		
		шт	13		
		шт	13		
		шт	10		
		шт	6		
		шт	15		
		шт	6		
		шт	12		
		шт	24		
		шт	12		
		шт	14		
		шт	12		
		шт	1		
		шт	1		
		м	6,0		
		кг/м2	63,0/15,75		

					47 - 22 / Кн - ЭЛ.СО		
					Бувайда тумани, Чумбогиш МФЙ, Чумбогиш кишлоги худудидаги мавжуд электр симларини (0,4кВли хаво узатмалари) ёпик кабелга (СИП) алмаштириш ва трансформатор пункти ўрнатиш.		
Узгар	Варак	№ хужжат	Имзо	Қана			
ЛБМ		Каюмов Ш			Электр таъминоти		
Гур.раҳбар		Суюнов Р			Боскич	Варак	Вараклар
Бажарди		Туранов С			ИЛ	2	2
					Керакли материаллар ва жихозлар руйҳати.		
					"Кукон электр нур жаҳон" М.Ч.Ж. 2022й. ш.Кукон.		

**Бувайда тумани, Чумбоғиш МФЙ, Чумбоғиш кишлоғи хуудидаги
мавжуд электр симларини (0,4кВли хаво узатмалари) ёпик
кабелга (СИП) алмаштириш ва трансформатор пункти ўрнатиш.**

Объемы работ.

№	Наименование.		Ед. изм.	Кол-во.
Монтажные работы по ВЛ-0,4.				
	Самонесущие изолированные провода (СИП) на опорах для воздушных линий электропередачи		100м	7,75
	Кронштейн	У4	шт	8,0
	Анкерный кронштейн	CS10.3	шт	10,0
	Комплект промежуточный подвески	ES-1500 E	шт	16,0
	Заземляющий проводник	ЗП6	м	8,40
	Зажим Р 72	ЗП6	шт	21,0
	Плашечный зажим .	CD35	шт	26,0
	Натяжной зажим 50-70 мм2	РА 1500	шт	10,0
	Зажим для фазных жил СИП	Р70	шт	20,0
	Зажим для нулевой жилы СИП	Р70	шт	5,0
	Опорно-анкерная плита	П-3и	шт	11,0
	Металлическая лента 20x0,7x1000	F207	шт	44,0
	Скрепа	NC20	шт	44,0
	Стяжной хомут 70 мм2	E778	шт	42,0
	Стойка	Г11	шт	11,0
	Монтаж ж/б опор ВЛ-0,4 кВ с двумя подкосом.	УА23	шт.	1,0
	Монтаж ж/б опор ВЛ-0,4 кВ с одним подкосом.	А23, УП23	шт.	6,0
	Монтаж ж/б опор ВЛ-0,4 кВ отдельностоящий.	П23	шт.	14,0
	Цементно-этиоловая гидроизоляция		кг/м2.	261,0/65,25
	Монтаж ТП с трансформатором мощностью 250кВА.	КТПс-250/10/0,4	ком-т.	1
	Монтаж ж/б стойка под ТП	УСО-3А	шт	2,0
	Разъединитель наружной установки	РЛНД.1-10	ком-т.	1
	Монтаж металлоконструкция		кг	175,42
	Заземлитель вертикал.из уг.ст.50x50x4		м/ кг	20,0/61,0
	Заземлитель горизонталь.из круг.ст.16мм		м/кг	20/31,60
Оборудование				
	Трансформаторная п./ст. сельск.типа с трансформатором мощностью 250кВА	КТПс-250/10/0,4	ком-т.	1
Демонтажные работы.				
	Провод неизолирован.алюминиевый в нас.мест.		прол./км.	11/1,32
	Демонтаж деревянные опор ВЛ-0,4кВ с отдельностоящ.		шт.	9
	Демонтаж деревян.опор ВЛ-0,4кВ с одним подкосом		шт.	1
Материалы				
	Самонесущий изолированный провод сеч.50,0	СИПсм2 3x50+1x54,6	км	0,125
	Самонесущий изолированный провод сеч.35,0	СИПсм2 3x35+1x54,6	км	0,650
	Стойка ж/б	СВ95-3	шт	29
	Кронштейн	У4	шт	8,0
	Анкерный кронштейн	CS10.3	шт	10,0
	Комплект промежуточный подвески	ES-1500 E	шт	16,0
	Заземляющий проводник	ЗП6	м	8,40
	Зажим Р 72	ЗП6	шт	21,0
	Плашечный зажим .	CD35	шт	26,0
	Натяжной зажим 50-70 мм2	РА 1500	шт	10,0
	Зажим для фазных жил СИП	Р70	шт	20,0
	Зажим для нулевой жилы СИП	Р70	шт	5,0
	Опорно-анкерная плита	П-3и	шт	11,0
	Металлическая лента 20x0,7x1000	F207	шт	44,0

Скрепа	NC20	шт	44,0
Стяжной хомут 70 мм2	E778	шт	42,0
Стойка	Г11	шт	11,0
Стойка	УСО-3А	шт	2,0
Металлоконструкция		кг	175,42
Монтаж ВЛ-10кВ.			
Монтажные работы.			
Монтаж ж/б опор ВЛ-10 кВ кВ отдельностоящий..	П10-2	шт.	1
Монтаж ж/б опор ВЛ-10 кВ с одним подкосом.	А10-1	шт.	1
Монтаж ж/б опор ВЛ-10 кВ с одним подкосом.	УА10-1	шт.	1
Подвеска провода неизолирован.сталеалюм.	АС-35	кг./ м.	76,5/510,0
Цементно-этиоловая гидроизоляция		кг/м2.	63,0/15,75
Разъединитель наружной установки	РЛНД.1-10	ком-т.	1
Материалы			
Провод сталиалюминиевый	АС 35	кг/м	76,5/510,0
Стойка ж/бетонная	СВ110-3,5	шт	7
Плита	П-3-и	шт	5
Изолятор	ШФ20-В	шт	13
Колпачок	К-6	шт	13
Крепление провода		шт	10
Подвеска натяжная изолирующая		шт	12
в том числе: Изолятор подвесной	ПФ-70-В	шт	24
Ушко однолапчатое	У1-7-16 ГОСТ 2727-77	шт	12
Звено промежуточное трехлапчатое	ПРТ-7 ГОСТ 2728- 82	шт	14
Зажим натяжной клиновой, болтавой или заклинив.		шт	12
Зажим	ПС-2	шт	6
Зажимы	ПА	шт	15
Металлоконструкция		кг	90,61
Проводник	ЗП1	м	8,5
Стяжка	Г1	шт	5
Привод	ПРНЗ-1041	шт	1
Ошиновка (провод ВЛ)		м	6,0
Зажим аппаратный	А2А	шт	6

Составил:



Каюмов Ш.



Ўзбекистон
Республикаси
Қурилиш вазирлиги

№ 1402-645e-f33b-c088-aba7-6651-3598
Хужжат яратилинган сана: 2020-06-24
Ариза рақами: 19802887

Хужжат берилган: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "QO`QON ELEKTR NUR JAHON"
Қабул қилувчининг идентификация рақами: 206672738

Архитектура-шаҳарсозлик ҳужжатларини ишлаб чиқиш фаолиятини амалга ошириш учун ЛИЦЕНЗИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "QO`QON ELEKTR NUR JAHON" га объектларнинг мураккаблик тоифалари классификатори бўйича III тоифадаги объектлар учун қуйидаги:

Тулиқ комплексда лойиҳалаш бўйича фаолият турлари. А гуруҳи - Саноат қурилиши учун объектлар ва комплекслар лойиҳа-смета ҳужжатларини яратиш, шу жумладан уларнинг муҳандислик тармоқлари ва тизимларини лойиҳалаштириш, Уй-жой-хўжалик қурилиши учун объектлар ва комплекслар лойиҳа-смета ҳужжатларини яратиш, шу жумладан уларнинг муҳандислик тармоқлари ва тизимларини лойиҳалаштириш, фаолият тур(-лар)и билан шуғулланишга лицензия берилди.

Лицензия берилган сана: 24-06-2020 йил

Лицензия рақами: АЛ-000967

Солиқ тўловчининг идентификация рақами (СТИР): 206672738

Юридик шахснинг почта манзили: ФЕРГАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. КОКАНД, А.Т.ХУКАНДИЙ 130

Лицензия амал қилиш муддати чекланмаган.

ТУРСУНОВ АСҚАР ШЕРАЛИЕВИЧ

Мазкур ҳужжат Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 15 сентябрдаги 728-сон қарори билан тасдиқланган Ўзбекистон Республикаси Ягона интерактив давлат хизматлари портали тўғрисидаги низомга мувофиқ шакллантирилган электрон ҳужжатнинг нусхаси ҳисобланади. Электрон ҳужжатнинг нусхасида кўрсатилган маълумотлар тўғрилигини текшириш учун go.gov.uz веб-сайтига ўтинг ва электрон ҳужжатнинг ноёб рақамини киритинг ёки мобил телефон ёрдамида QR-кодни сканер қилинг. Диққат! Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 15 сентябрдаги 728-сон қарорига мувофиқ электрон ҳужжатлардаги маълумотлар қонуний ҳисобланади. Давлат органларига Ягона порталда шакллантирилган электрон ҳужжатларнинг нусхаларини қабул қилишни рад этишлари қатъий тақиқланган.

1288

