



“BARKAMOL PRESS” MChJ

**Косон тумани «Айрончи» МФЙ Чақа
қишлоғи электр таъминоти тармоғини
қайта қуриш**

СМЕТА ХУЖЖАТЛАРИ ва ЧИЗМАЛАР

Экз _____

ҚАРШИ - 2022



“BARKAMOL PRESS” MChJ

**Косон тумани «Айрончи» МФЙ Чақа
қишлоғи электр таъминоти тармоғини
қайта қуриш**

**СМЕТА ХУЖЖАТЛАРИ
ва ЧИЗМАЛАР**

Экз _____

ҚАРШИ - 2022

**Косон тумани «Айрончи» МФЙ Чақа
қишлоғи электр таъминоти тармоғини
қайта қуриш**

СМЕТА ХУЖЖАТЛАРИ ва ЧИЗМАЛАР

“Баркамол пресс” МЧЖ директори:

Лойиҳа бўйича бош мутахассиси:

Ж.Ибрагимов

Б.Тоғаев



Экз

ҚАРШИ - 2022

ОГЛАВЛЕНИЕ

к сметному документу по объекту

Переустройство сети электроснабжения в кишлаке «Чака» МФЙ Айрончи в Касанском районе
Кашкадарьинской области

№	Наименование документа	Страницы
1	2	3
1	Пояснительная записка	
2	Сводная объектная смета	
3	Исходные данные для определения стоимости строительства в текущих ценах	
4	Локальный ресурсный сметный расчет № 1-0	
5	Локальная ресурсная ведомость №1-0	
6	Ведомость объемов работ	
7	Дефектный акт	
8	Помесячная среднечасовая заработная плата рабочих-строителей по отрасли “Строительство”	
9	Экспертное заключение № К-22-22 от 28.04.2022 г. (Кашкадарё ЙМФУК)	
10	Перечень усреднённых прогнозируемых цен маш-часа машин и механизмов	
11	Халк депутатлари Косон туман кенгаши қарори, манзилли руйхат	
12	Чертежи	
13	Yigma ekspert xulosasi № 67532 28-10-2022 yil	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
Определение стоимости объекта в текущих ценах по объекту:

#ССЫЛКА!

В соответствии с требованиями приложения № 1 к постановлению Кабинета Министров от 11.06.03 г. № 261 «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов, осуществляемых за счет централизованных капитальных вложений» стоимость объекта рассчитываем по ресурсному методу.

Стоимость объекта и затраты включаемые в стоимость объекта, определяются по ресурсным сметам, прошедшим Госэкспертизу, и другим данным заказчика и носят рекомендательный характер.

Определяем стоимость по затратам:

I. Затраты на заработную плату:

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

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

где:

- Траб** – трудозатраты рабочих-строителей, определяемые в составе ресурсных смет;
Сч – среднечасовая заработная плата рабочих-строителей, исчисляемая исходя из уровня среднестатистической месячной заработной платы строителей по Кашкадарьинской области;
Ксс – коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальное страхование.

Исчисление среднечасовой заработной платы производим по формуле:

$$\text{Сч} = \text{Змс} : \Phi,$$

где:

- Змс** – среднегодовая заработная плата рабочих-строителей по Кашкадарьинской в расчете на месяц, определенная на основе статистических данных за предыдущие 12 месяцев по Кашкадарьинской области сум/мес;
Φ – среднемесячный фонд рабочего времени в часах по данным Министерства труда и социальной защиты населения Республики Узбекистан.

Согласно каталога текущих цен за 2 - квартал 2022 г., сложившаяся среднемесячная зарплата рабочих-строителей по Кашкадарьинской области составила – **3 241 236,219** сум

Количество рабочих часов в месяц - **164,17** часов

Часовая ставка – Сч = **3 241 236,219** : **164,17** = **19743,170** сум/час;

Трудозатраты по ресурсной смете – Траб = **5468,922** чел-час;

Основная заработная плата рабочих-строителей:

$$\text{Сзп} \quad 5\,468,922 \quad \times \quad 19\,743,170 \quad = \quad \mathbf{107\,973,851} \quad \text{тыс. сум}$$

Отчисление на социальное страхование 12 % от основной заработной платы:

$$107\,973,851 \quad \times \quad 12 \quad : \quad 100 \quad = \quad \mathbf{12\,956,86} \quad \text{тыс. сум}$$

II. Затраты на эксплуатацию машин и механизмов

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимаем по текущим ценам исходя из нормативной потребности в машино-часах по ресурсной смете и среднесложившейся по мониторингу "Центра..." Госархитектстроя цены машино-часа соответствующего вида машин по формуле:

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

где:

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

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов составляет в текущих ценах -

$$\text{Сэм} = \mathbf{46\,608,916} \quad \text{тыс. сум}$$

III. Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций

Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций определяем согласно ресурсных смет представленных заказчиком, с применением средних цен на единицу, сложившихся в г Кашкадарьинской области, по формуле:

$$C_m = C_{m1} + C_{m2} + C_{m3} + \dots + C_{mn},$$

где:

$C_{m1}, C_{m2}, C_{m3}, C_{mn}$ – стоимость отдельных видов строительных материалов, изделий и конструкций: $C_{mn} = N \times Ц_{ср}$,

где:

N – количество отдельного вида строительного материала, изделия и конструкции требуемого для строительства объекта;

$Ц_{ср}$ – средняя цена на единицу строительного материала, изделия и конструкции.

Стоимость строительных материалов – $C_m = 454\,267,051$ тыс.сум

Общая стоимость строительных материалов, изделий и конструкций с учетом заготовительно-складских расходов:

0,000	x	1,0200	=	0,000	тыс.сум	стройматериалы
0,000	x	1,0200	=	0,000	тыс.сум	кабельная продукция
0,000	+	0,000	=	0,000	тыс.сум	

IV. Затраты на приобретение оборудования

Затраты на приобретение оборудования определяем тем же путем, как на строительные материалы (согласно пункта III):

Стоимость оборудования: $З_о = 0,000$ тыс.сум

Общая стоимость оборудования с учетом транспортных заготовительно-складских расходов 1,2%:

0,000 x 1,0120 = 0,000 тыс.сум оборудования

V. Затраты на транспортные услуги

Транспортные расходы на материалы и оборудование, согласно номенклатуры по ресурсным сметам, определены от общей стоимости строительных материалов, оборудования и цен сложившихся на автомобильные перевозки:

На материалы	-	0,000	тыс.сум	5,00%							
На оборудование	-	0,000	тыс.сум	2,0%							
На кабельно-проводниковую продукцию	-	0,000	тыс.сум	1,5%							
Перевозка	-	0,000	тыс.сум								
Стр	=	0,000	+	0,000	+	0,000	+	0,000	=	0,000	тыс.сум

I – V. Структура прямых затрат

№	Наименование затрат	Стоимость в текущих	Структура
1	Основная заработная плата рабочих-	107 973,851	17,36
2	Отчисление на социальное страхование	12 956,862	2,08
3	Эксплуатация машин и механизмов	46 608,916	7,50
4	Строительные материалы, изделия и	454 267,051	73,06
5	Кабельно-проодниковая продукция	0,000	0,00
Итого:		621 806,680	100,0

VI. Прочие затраты подрядчика

Прочие затраты подрядчика (Пп) приняты на уровне 22,16 % от суммы прямых затрат.

Пп = 621 806,680 x 22,16 : 100 = 137 792,360 тыс.сум
Итого: 621 806,680 + 137 792,360 = 759 599,040 тыс.сум

VII. Страхование строительных рисков

Страхование строительных рисков приняты в соответствии с Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан «Об обязательном страховании строительных рисков при возведении объектов за счет государственных средств и кредитов под государственную гарантию» от 20 декабря 1999 года № 532.

Предельные тарифы по обязательному страхованию строительных рисков составляют 0,32 % от страховой суммы (80 % от полной стоимости объекта):

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Ср} & = & 759\,599,040 & \times & 0 & : & 100 & = & 0,000 & \text{тыс.сум} \\ \text{Итого:} & & 759\,599,040 & + & 0,000 & & & = & 979\,415,040 & \text{тыс.сум} \end{array}$$

VIII. Коэффициент риска

Коэффициент риска K_p принимаем в пределах 1 % от стоимости ремонта объекта:

$$\begin{array}{rclclcl} K_p & = & 979\,415,040 & \times & 0 & : & 100 & = & 0,000 & \text{тыс.сум} \\ \text{Итого:} & & 979\,415,040 & + & 0,000 & & & = & 979\,415,040 & \text{тыс.сум} \end{array}$$

Всего стоимость объекта в текущих ценах без НДС с оборудованием:

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Ц} & 979\,415,040 & + & 0,000 & = & 979\,415,040 & \text{тыс.сум} \end{array}$$

Всего стоимость объекта в текущих ценах с НДС с оборудованием:

$$\begin{array}{rclclcl} \text{Цндс} & 979\,415,040 & \times & 1,150 & = & 1\,126\,327,296 & \text{тыс.сум} \end{array}$$

Составил:



СВОДНАЯ ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА
Переустройство сети электроснабжения в кишлаке «Чака» МФЙ Айрончи в Касанском районе
Кашкадарьинской области

№	Наименование смет	Трудозатраты		Эксплуатация машин и механизмов (тыс.сум)	Строительные материалы (с учетом перевозок инертных материалов и транспортных расходы, заготовительно-складские расходы) (тыс.сум)	Прямые затраты (тыс.сум)	Прочие затраты подрядчика 22,16 % (тыс.сум)	Оборудование (с учетом перевозок инертных материалов и 2 % транспортных расходы, 1,2 % заготовительно-складские расходы) (тыс.сум)	Всего стоимость без НДС (тыс.сум)	НДС 15 %	Всего стоимость с НДС (тыс.сум)
		(чел-час)	сумма (тыс.сум)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Переустройство сети электроснабжения в кишлаке «Чака» МФЙ Айрончи в Касанском районе	5 468,922	120 930,713	46 608,916	454 267,051	621 806,680	137 792,360	219 816,000	979 415,040	146 912,256	1 126 327,296
	ВСЕГО:	5 468,922	120 930,713	46 608,916	454 267,051	621 806,680	137 792,360	219 816,000	979 415,040	146 912,256	1 126 327,296

Рекомендуемая сметная стоимость является ориентиром и не может служить основанием для заключения договора подряда.

Заказчик:



Проектная организация



Исполнитель:

(Handwritten signature in blue ink)

Исходные данные для определения стоимости строительства в текущих ценах

Переустройство сети электроснабжения в кишлаке «Чака» МФЙ Айрончи в Касанском районе
Кашкадарьинской области

Нормативная трудоемкость объекта (Т)	5468,922	чел/час
Среднегодовая заработная плата строителей по региону в расчете на месяц, определенная на основе статических данных за предыдущие 12 месяцев, сум\месяц (Змс)	3 241,236	тыс. сум\ месяц
Среднемесячный фонд рабочего времени в часах по данным Министерства труда и социальной защиты населения Республики Узбекистан (Ф)	164,17	час
Коэффициент учета размера отчислений на соцстрах (Ксс)	1,12	
Затраты на эксплуатацию машин механизмов (Сэм)	46608,916	тыс.сум
Затраты на строительные материалы, изделия (См)	454267,051	тыс.сум
Конструкции	0	тыс.сум
Затраты на оборудование, мебель и инвентарь (Со)	219816,000	тыс.сум
Перевозка	0,000	тыс.сум
Транспортные затраты на материалы	0	%
Транспортные затраты на конструкции и изделия		%
Транспортные затраты на оборудование		%
Заготовительно-складские расходы	0	%
Кредитная линия		тыс.сум
Коэффициент риска	0	%
Прочие затраты и расходы подрядчика (Пп)	22,16	%
Прочие затраты и расходы заказчика (Пз)		%
Затраты на страхование строительства объектов	0	%

ЗАКАЗЧИК

М.П.



ПОДРЯДЧИК

М.П.



Переустройство сети электроснабжения в кишлаке «Чака» МФЙ Айрончи в Касанском районе
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 1-0

(локальная ресурсная смета)

на Переустройство сети электроснабжения в кишлаке «Чака» МФЙ Айрончи в Касанском районе
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Составлен В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость	
					в базисном уровне	
1	2	3	4	5	на.ед.изм.	общая
6	7					

ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ РАСЧЕТУ, СОСТАВЛЕННОМУ НА ОСНОВЕ ЛОКАЛЬНОЙ РЕСУРСНОЙ ВЕДОМОСТИ N 1-0

ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ

1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5468,9217	22112,3504	120 930 713
ИТОГО ПО ТРУДОВЫМ РЕСУРСАМ:			СУМ			120 930 713

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

1	163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ.-Ч	2,3868	95038	226 837
2	406	ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ 25 М	МАШ.-Ч	0,187	72112	13 485
3	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ.-Ч	0,456	76681	34 967
4	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	68,705	245900	16 894 560
5	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	0,8352	3164	2 643
6	983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,096	23597	2 265
7	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ.-Ч	253,52	100186	25 399 155
8	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,00157	18892	30
9	1935	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИК ISUZU KRANTAS 230 ВЫСОТА ПОДЪЕМА 12 М	МАШ.-Ч	12,32	60066	740 013
10	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	80,33	4656	374 016
11	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	42,80	54548	2 334 911
12	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	8,246	71069	586 035
ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАШИНАМ:			СУМ			46 608 916

МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

1	23469	ВОДА	МЗ	0,32	500	160
2	30002	АСБЕСТ-НАПОЛНИТЕЛЬ	Т	0,0256	5 264 000	134 758
3	30025	АСБЕСТОВЫЙ ШНУР ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ (ШАОН-1), ДИАМЕТРОМ 3,0-5,0 ММ	Т	0,004	5 264 000	21 056
4	30127	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ КРОВЕЛЬНЫХ МАСТИК, МАРКИ БНМ-75/35	Т	0,072	5 652 174	406 957
5	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,01955	15 400 000	301 070
6	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	2,04	18 510	37 760
7	30972	КРАСКИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ ЧЕРНАЯ, МАРК МА-015, ПФ-014	Т	0,034	13 913 043	473 043
8	31226	ЛАК БТ-577	Т	0,00135	11 840 000	15 984
9	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,0521	11 840 000	616 864
10	31392	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	0,5024	11 200	5 627
11	31519	БЕНЗИН РАСТВОРИТЕЛЬ	Т	0,000308	4 632 100	1 427
12	31760	ЭМАЛЬ ЭП-140 ЗАЩИТНАЯ	Т	0,00072	11 600 000	8 352
13	32204	МАСЛО ИНДУСТРИАЛЬНОЕ И-20А	Т	0,01264	9 946 369	125 722
14	32208	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ "Ж"	Т	0,0027	23 478 261	63 391
15	33746	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ СПОКОЙНАЯ МАРКИ СТЗСП, ШИРИНОЙ 50-200 ММ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ	Т	0,028	7 850 894	219 825
16	34006	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ	Т	0,00928	12 700 620	117 862
17	34035	УАЙТ-СПИРИТ	Т	0,0006	2 500 000	1 500
18	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	24,366	19 130	466 132
19	41439	КОЛПАЧКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	ШТ	510	2 000	1 020 000
20	41837	СМАЗКА ЗЭС	КГ	6,8339	6 000	41 003
22	41908	ПРОВОЛОКА ИЗ АЛЮМИНИЯ, ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,058599	48 535 350	2 844 123
23	43231	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,004286	12 600 000	54 004

№	нормативов и	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	в базисном уровне	
24	44059	ВЕТОШЬ	КГ	2,5237	4 400	11 104
25	58155	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСтЗПС5-1, КРУГЛАЯ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,5188	7580760	3 932 898
26	64455	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ	ШТ	72	2 873	206 859
27	65096	СТАЛЬ КРУГЛАЯ, МАРКА СтЗ ПС ДИАМЕТРОМ 6 ММ	Т	0,4465	7 661 243	3 420 745
28	65138	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСтЗПС5-1, КРУГЛАЯ ДИАМЕТРОМ 10 ММ	Т	0,4465	8 086 957	3 610 826
29	72581	СОЕДИНИТЕЛЬ АЛЮМИНИЕВЫХ И СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ (СОАС) (КС-062-2)	ШТ	210,6326	25 000	5 265 815
30		АРМАТУРА ДИАМЕТРОМ 10 ММ КЛ. А-1	Т	0,0062	8 086 957	50 139
	31087	КРАСКА	КГ	0,1	12 600	1 260
	50801	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ СВАРНЫЕ МАССОЙ ДО 0,1 Т	Т	0,06	10 260 870	615 652
		ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ НАРУЖНЫЙ ШКАФ - 10 КВ	КОМПЛ.	1	10 000 000	10 000 000
		НИЗКОВОЛЬТНЫЙ НАРУЖНЫЙ ШКАФ - 0,4 КВ В КОМПЛЕКТЕ: РУБИЛЬНИК И АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	КОМПЛ.	1	10 000 000	10 000 000
31		СОЛНЕЧНЫЙ ПАНЕЛ СО СВЕТИЛЬНИКАМИ МОЩНОСТЬЮ 150 ВТ	ШТ	88	751 000	66 088 000
32		ТРУБА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ДИАМЕТРОМ 57Х3,5 ММ	М	88	51 210	4 506 480
33		ИЗОЛЯТОРЫ ТФ-2001	ШТ	380	29 500	11 210 000
34		ТРАВЕРСА С 4Х КРОНШТЕЙНА	ШТ	95	135 000	12 825 000
35		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ (СВ95-3,5)	ШТ	75	1 225 563	91 917 200
36		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОПОРЫ (СВ95-3,5)	ШТ	40	1 225 563	49 022 507
37		МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КРОНШТЕЙН С НИЗКОВОЛЬТНЫЙ ИЗОЛЯТОРОМ 0,4 КВ (БЕЗ СТОИМОСТИ)	ШТ	340	0	0
38		ДЕРЕВЯННАЯ ОПОРА ВЫСОТОЙ ДО 9 М С ПРИСТАВКОЙ (БЕЗ СТОИМОСТИ)	ШТ	85	0	0
39		ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ДИАМЕТРОМ 63 ММ	М	240	4 579	1 098 991
40		СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ СЕЧ:40Х4ММ	Т	0,4248	12 434 783	5 282 296
41		УГОЛЬНИК №50Х50Х5 ММ	Т	0,3014	8 260 870	2 489 826
42		АРМАТУРА ДИАМЕТРОМ 6 ММ КЛ. А-1	Т	0,00888	7 661 243	68 032
43		ИЗОЛЯТОРЫ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ	ШТ	39	29 500	1 150 500
44		ПРИВОД ПРНЗ-10	ШТ	6	110 000	660 000
45		ТРАВЕРСЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ С ШТЫРЯМИ	ШТ	4	135 000	540 000
46		СТОЙКИ ВИБРИРОВАННЫЕ ДЛЯ ОПОР ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ДЛИНОЙ 10,5 М, МАРКА ИЗДЕЛИЯ СВ110-3,5	ШТ	4	1 453 104	5 812 417
47		ПОДСТАВКА ПОД РНЛД-10	ШТ	5	300 000	1 500 000
48		ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРОМ 25Х3 ММ	М	30	24 073	722 191
		ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ =2%	СУМ			5 979 707
		ТРАНСПОРТНЫЕ УСЛУГИ = 5%	СУМ			14 949 268
ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ:			СУМ			319 914 336

		КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ				
1	14794	ПРОВОДА АЛЮМИНИЕВЫЕ СЕЧЕНИЕМ 16 ММ2 (БЕЗ СТОИМОСТИ)	М	15400	0	0
2		КАБЕЛЬ МАРКИ АВВГ-660 СЕЧЕНИЕМ 4Х50 ММ2	М	400	45 837	18 334 957
3		ПРОВОДА АЛЮМИНИЕВЫЕ СЕЧЕНИЕМ 25 ММ2	ТН	2,518652	42 913 913	108 085 213
4		ПРОВОДА АС-35	ТН	0,0812	41 739 130	3 389 217
		ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ =2%	СУМ			2 596 188
		ТРАНСПОРТНЫЕ УСЛУГИ = 1,5%	СУМ			1 947 141
ИТОГО ПО КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ (С УЧЕТОМ 1,5 % ТРАНПОРТНЫЕ РАСХОДЫ И 2 % ЗАГОВОТИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ):			СУМ			134 352 715
ИТОГО ПО СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ (С УЧЕТОМ ПЕРЕВОЗКИ ИНЕРТНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ТРАНПОРТНЫЕ РАСХОДЫ, ЗАГОВОТИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ):			СУМ			454 267 051

		ОБОРУДОВАНИЕ				
1		КТПС-160 КВА	КОМПЛ.	3	48 000 000	144 000 000
2		КТПС-250 КВА	КОМПЛ.	1	59 000 000	59 000 000
3		РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-1-10/200 У1	КОМ	4	2 500 000	10 000 000
		ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-СКЛАДСКИЕ РАСХОДЫ =1,2%	СУМ			2 556 000
		ТРАНСПОРТНЫЕ УСЛУГИ = 2%	СУМ			4 260 000
ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ:			СУМ			219 816 000
ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ			СУМ			841 622 680

СОСТАВИЛ

ПРОВЕРИЛ

Переустройство сети электроснабжения в кишлаке «Чака» МФЙ Айрончи в Касанском районе
Кашкадарьинской области

(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 1-0

(локальная ресурсная смета)

на

Переустройство сети электроснабжения в кишлаке «Чака» МФЙ Айрончи в Касанском районе
Кашкадарьинской области

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

N п.п.	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на ед. измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
РАЗДЕЛ 1. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ АВТОДОРОГА					
РАЗДЕЛ 2. А) U-10 КВ					
1	E3304-30-4	УСТАНОВКА РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ НА ОПОРЕ К ПОДСТАНЦИИ С ЭЛЕКТР. ПРИВОДОК	КОМПЛЕКТ	5,0000	
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,42	37,1
1.2	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,37	1,85
1.3	31226	ЛАК БТ-577	Т	0,0001	0,0005
1.4	32208	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ "Ж"	Т	0,00003	0,00015
1.5	34035	УАЙТ-СПИРИТ	Т	0,00012	0,0006
1.6	41837	СМАЗКА ЗЭС	КГ	0,01	0,05
1.7	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,02	0,1
2	С.КАЛБК.	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД-1-10/200 У1	КОМ		4,0000
3	С.КАЛБК.	ПРИВОД ПРНЗ-10	ШТ		6,0000
4	С.КАЛБК.	ИЗОЛЯТОРЫ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ	ШТ		15,0000
5	С.КАЛБК.	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРОМ 25Х3 ММ	М		30,0000
6	С.КАЛБК.	ПОДСТАВКА ПОД РЛНД-10	ШТ		5,0000
7	П0802-398-2	ПРОВОДА С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧ: АС-35 ММ2	100М	6,0000	
7.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	2,67	16,02
8	С.КАЛБК.	ПРОВОДА АС-35	ТН		0,0812
9	E3304-003-01	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК ОДНОСТОЕЧНЫХ	ОПОРА	4,0000	
9.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	3,8	15,2
9.2	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ.-Ч	0,78	3,12
10	С.КАЛБК.	СТОЙКИ ВИБРИРОВАННЫЕ ДЛЯ ОПОР ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ДЛИНОЙ 10,5 М, МАРКА ИЗДЕЛИЯ СВ110-3,5	ШТ		4,0000
11	П0802-305-1	МОНТАЖ ТРАВЕРСЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ С ШТЫРЯМИ (УСТ-КА ВЕРХА ОПОР)	ШТ	4,0000	
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,24	0,96
11.2	406	ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ 25 М	МАШ.-Ч	0,001	0,004
11.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0,34	1,36
12	С.КАЛБК.	ТРАВЕРСЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ С ШТЫРЯМИ	ШТ		4,0000
13	П0801-52-2	ИЗОЛЯТОР ОПОРНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 10 КВ	ШТ	24,0000	
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,46	11,04
13.2	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0,008	0,192
13.3	983	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ 156,96 (16) КН (Т)	МАШ.-Ч	0,004	0,096
13.4	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,08	1,92
14	С.КАЛБК.	ИЗОЛЯТОРЫ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ	ШТ		24,0000
15	П0802-471-3 ДОП. 8	ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ИЗ КРУГЛОЙ СТАЛИ, ДИАМЕТР, ММ 10	10ШТ	0,4000	
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	8,29	3,316
15.2	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	2,54	1,016
15.3	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,71	0,284
15.4	58155	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСТЗПС-1, КРУГЛАЯ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,047	0,0188
16	С.КАЛБК.	АРМАТУРА ДИАМЕТРОМ 10 ММ КЛ. А-1	Т		0,0062
17	П0802-472-1 ДОП. 8	ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ИЗ ПРОВОЛОКИ ДИАМЕТРОМ 6 ММ	100М	0,4000	
17.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	19	7,6
17.2	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	3,13	1,252
17.3	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,6	0,24
17.4	58155	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСТЗПС-1, КРУГЛАЯ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,092	0,0368
18	С.КАЛБК.	АРМАТУРА ДИАМЕТРОМ 6 ММ КЛ. А-1	Т		0,0089
19	E3008-23-3	ОБМАЗОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НИЖНЕЕ ЧАСТ Ж/Б ОПОР БИТУМОМ ЗА ДВА РАЗА	100М2	0,1600	
19.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	71,4	11,424
19.2	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 М3/МИН	МАШ.-Ч	2,85	0,456
19.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ.-Ч	5,22	0,8352
19.4	23469	ВОДА	М3	2	0,32
19.5	30002	АСБЕСТ-НАПОЛНИТЕЛЬ	Т	0,16	0,0256
19.6	30127	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ КРОВЕЛЬНЫХ МАСТИК, МАРКИ БНМ-75/35	Т	0,45	0,072
19.7	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,1	0,016
19.8	32204	МАСЛО ИНДУСТРИАЛЬНОЕ И-20А	Т	0,079	0,01264
19.9	34006	ТОПЛИВО ДИЗЕЛЬНОЕ	Т	0,058	0,00928
РАЗДЕЛ 3. Б) U-0,4 КВ					

1	2	3	4	5	6
20	Ц801-25-1	УСТАНОВКА СЕЛЬСКАЯ КОМПЛЕКТНАЯ ТР-Я ПОДСТАНЦИЯ С ТРАНСФОРМАТОРОМ	ПОДСТАН	3,0000	
		МОЩН. 160 КВА U-10/0,4 КВ			
20.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	30,9	92,7
20.2	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО	МАШ.-Ч	7,14	21,42
		ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т			
20.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	2,16	6,48
20.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	1,15	3,45
20.5	30025	АСБЕСТОВЫЙ ШНУР ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ (ШАОН-1), ДИАМЕТРОМ 3,0-5,0 ММ	Т	0,001	0,003
20.6	31760	ЭМАЛЬ ЭП-140 ЗАЩИТНАЯ	Т	0,00018	0,00054
20.7	33746	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ СПОКОЙНАЯ МАРКИ СТЗСП, ШИРИНОЙ 50-200 ММ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ	Т	0,007	0,021
20.8	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	1,36	4,08
20.9	64455	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ	ШТ	18	54
21	СТ-ТЬ	КТПС-160 КВА	КОМПЛ.		3,0000
22	Ц801-25-1	УСТАНОВКА СЕЛЬСКАЯ КОМПЛЕКТНАЯ ТР-Я ПОДСТАНЦИЯ С ТРАНСФОРМАТОРОМ	ПОДСТАН	1,0000	
		МОЩН. 250 КВА U-10/0,4 КВ			
22.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	30,9	30,9
22.2	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО	МАШ.-Ч	7,14	7,14
		ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т			
22.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	2,16	2,16
22.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	1,15	1,15
22.5	30025	АСБЕСТОВЫЙ ШНУР ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ (ШАОН-1), ДИАМЕТРОМ 3,0-5,0 ММ	Т	0,001	0,001
22.6	31760	ЭМАЛЬ ЭП-140 ЗАЩИТНАЯ	Т	0,00018	0,00018
22.7	33746	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ СПОКОЙНАЯ МАРКИ СТЗСП, ШИРИНОЙ 50-200 ММ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ	Т	0,007	0,007
22.8	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	1,36	1,36
22.9	64455	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ	ШТ	18	18
23	СТ-ТЬ	КТПС-250 КВА	КОМПЛ.		1,0000
24	Ц0802-471-3	ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ИЗ ИЗ УГОЛОК №50Х50Х5ММ Н=2,5 М ВСЕГО: 10 ШТ	10ШТ	3,2000	
	ДОП. 8				
24.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	8,29	26,528
24.2	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	2,54	8,128
24.3	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,71	2,272
24.4	58155	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСТЗПС-1, КРУГЛАЯ	Т	0,047	0,1504
		ДИАМЕТРОМ 12 ММ			
25	С.КАЛЫК.	УГОЛЬНИК №50Х50Х5 ММ	Т		0,3014
26	Ц0802-472-1	ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ИЗ СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ СЕЧ:40Х4ММ	100М	3,4000	
	ДОП. 8				
26.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	19	64,6
26.2	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	3,13	10,642
26.3	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,6	2,04
26.4	58155	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСТЗПС-1, КРУГЛАЯ	Т	0,092	0,3128
		ДИАМЕТРОМ 12 ММ			
27	С.КАЛЫК.	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ СЕЧ:40Х4ММ	Т		0,4248
28	Ц802-401-1	КАБЕЛЬ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ СЕЧ. 4Х50 ММ2 (ОТ ТП ДО ПЕРВАЯ ОПОРА ВЛ-0,4	100М	4,0000	
		КВ)			
28.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	51,6	206,4
28.2	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,25	1
29	С.КАЛЫК.	КАБЕЛЬ МАРКИ АВВГ-660 СЕЧЕНИЕМ 4Х50 ММ2	М		400,0000
30	Е3402-003-01	УСТРОЙСТВО ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ	КАН.-КМ	0,2400	
30.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	133	31,92
31	С.КАЛЫК.	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ДИАМЕТРОМ 63 ММ	М		240,0000
32	Ц0803-572-07	УСТАНОВКА ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ И НИЗКОВОЛЬТНЫЙ НАРУЖНЫЙ ШКАФ-10 КВ И	ШТ	2	
		0,4КВ НА СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ТП			
32.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	5,359	10,718
32.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО	МАШ.-Ч	0,4715	0,943
		ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т			
32.4	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	1,196	2,392
32.5	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,4715	0,943
32.6	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,06	0,12
32.7	31087	КРАСКА	КГ	0,05	0,1
32.8	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,3	0,6
32.9	50801	КОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ СВАРНЫЕ МАССОЙ ДО 0,1 Т	Т	0,03	0,06
22	С.КАЛЫК.	ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ НАРУЖНЫЙ ШКАФ - 10 КВ	КОМПЛ.		1
22	С.КАЛЫК.	НИЗКОВОЛЬТНЫЙ НАРУЖНЫЙ ШКАФ - 0,4 КВ В КОМПЛЕКТЕ: РУБИЛЬНИК И	КОМПЛ.		1
		АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ			

РАЗДЕЛ 4. СТРОИТЕЛЬСТВО ПРОЕКТИРУЕМОЙ ВЛ-0,4 КВ (ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ 3500 М)

РАЗДЕЛ 5. А) ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

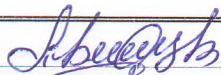
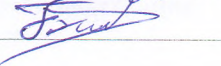
32	Е3304-042-04	ДЕМОНТАЖ ДЕРЕВЯННЫХ ОПОР С ПРИСТАВКАМИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ	ОПОРА	85,0000	
32.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	1,24	105,4
32.2	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ.-Ч	1,04	88,4
32.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,06	5,1
33	Ц0801-052-01	ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КРОНШТЕЙН С НИЗКОВОЛЬТНЫЙ	ШТ	340,0000	
	ШНК4.02.00-04	ИЗОЛЯТОРЫ			
	П.З.3А,Б				
	КЗТР=0,8,				
	КЭМ=0,8,				
	КМР=0				
33.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,368	125,12
33.2	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО	МАШ.-Ч	0,004	1,36
		ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т			
34	Е310-1002	АВТОВОЗКА СУЩЕСТВУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ НА РАССТОЯНИЯ ДО 2 КМ	Т	68,0000	
34.1	163	АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 10 Т	МАШ.-Ч	0,0351	2,3868
35	Е3304-008-02	ДЕМОНТАЖ ПРОВОДА АЛЮМИНИЕВЫЕ СЕЧЕНИЕМ 16 ММ2	КМ	15,4000	
	ДОП. 6				

1	2	3	4	5	6
35.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	24,4	375,76
35.2	31519	БЕНЗИН РАСТВОРИТЕЛЬ	Т	0,00002	0,000308
35.3	41837	СМАЗКА ЗЭС	КГ	0,1	1,54
35.4	41908	ПРОВОЛОКА ИЗ АЛЮМИНИЯ, ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,0004	0,00616
35.5	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,02	0,308
35.6	72581	СОЕДИНИТЕЛЬ АЛЮМИНИЕВЫХ И СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ (СОАС) (КС-062-2)	ШТ	2,1	32,34
36	ЕЗ304-001-01	УСТАНОВКА СУЩЕСТВУЮЩАЯ ДЕРЕВЯННАЯ ОПОРА ВЫСОТОЙ ДО 9 М С ПРИСТАВКОЙ	ОПОРА	85,0000	
36.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	3,17	269,45
36.2	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНЫ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ.-Ч	0,78	66,3
36.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,16	13,6
36.4	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,00023	0,01955
36.5	30972	КРАСКИ ДЛЯ НАРУЖНЫХ РАБОТ ЧЕРНАЯ, МАРОК МА-015, ПФ-014	Т	0,0004	0,034
36.6	31226	ЛАК БТ-577	Т	0,00001	0,00085
36.7	32208	СМАЗКА СОЛИДОЛ ЖИРОВОЙ "Ж"	Т	0,00003	0,00255
36.8	41439	КОЛПАЧКИ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ	ШТ	6	510
36.10	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,02	1,7
37	С.КАЛЬК.	ДЕРЕВЯННАЯ ОПОРА ВЫСОТОЙ ДО 9 М С ПРИСТАВКОЙ (БЕЗ СТОИМОСТИ)	ШТ		85,0000
40	С.КАЛЬК.	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КРОНШТЕЙН С НИЗКОВОЛЬТНЫМ ИЗОЛЯТОРОМ 0,4 КВ (БЕЗ СТОИМОСТИ)	ШТ		340,0000
РАЗДЕЛ 6. Б) МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ					
41	ЕЗ304-003-02	МОНТАЖ С/Б Ж/Б КОНЦЕВОЙ-АНКЕРНОЙ ОПОРЫ С ОДНИМ ПОДКОСОМ (СВ 95-3,5)	ОПОРА	20,0000	
41.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	7,9	158
41.2	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНЫ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ.-Ч	1,86	37,2
41.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,4	8
41.4	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,02	0,4
42	С.КАЛЬК.	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОПОРЫ (СВ95-3,5)	ШТ		40,0000
43	ЕЗ304-003-01	МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ПРОМЕЖУТОЧНЫХ	ОПОРА	75,0000	
43.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	3,8	285
43.2	1070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ НА АВТОМОБИЛЕ ГЛУБИНЫ БУРЕНИЯ 3,5 М	МАШ.-Ч	0,78	58,5
43.3	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,19	14,25
44	С.КАЛЬК.	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ (СВ95-3,5)	ШТ		75,0000
45	Ц0802-305-04	УСТАНОВКА ТРАВЕРСА С 4Х КРОНШТЕЙНА НА ОПОРЕ	ШТ	95,0000	
45.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,41	38,95
45.2	406	ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ 25 М	МАШ.-Ч	0,001	0,095
45.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0,19	18,05
45.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,001	0,095
46	С.КАЛЬК.	ТРАВЕРСА С 4Х КРОНШТЕЙНА	ШТ		95,0000
48	С.КАЛЬК.	ИЗОЛЯТОРЫ ТФ-2001	ШТ		380,0000
49	ЕЗ304-009-03	ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ МЕЖДУ ОПОРЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ СЕЧЕНИЕМ 16 ММ2	КМ	15,4000	
49.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	63,3	974,82
49.2	41837	СМАЗКА ЗЭС	КГ	0,1	1,54
49.3	41908	ПРОВОЛОКА ИЗ АЛЮМИНИЯ, ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,001	0,0154
49.4	72581	СОЕДИНИТЕЛЬ АЛЮМИНИЕВЫХ И СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ (СОАС) (КС-062-2)	ШТ	3,4	52,36
48	С.КАЛЬК.	ПРОВОДА АЛЮМИНИЕВЫЕ СЕЧЕНИЕМ 16 ММ2 (БЕЗ СТОИМОСТИ)	М		15400
50	Ц0802-471-03 ДОП. 8	ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ИЗ СТАЛИ КРУГЛОЙ ДИАМЕТРОМ 6 ММ	10ШТ	9,5000	
50.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	8,29	78,755
50.2	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0,08	0,76
50.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	2,54	24,13
50.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,08	0,76
50.5	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,0019	0,01805
50.6	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,71	6,745
50.7	65096	СТАЛЬ КРУГЛАЯ, МАРКА СТЗ ПС ДИАМЕТРОМ 6 ММ	Т	0,047	0,4465
51	Ц0802-471-03 ДОП. 8	УСТРОЙСТВО ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ ИЗ АРМАТУР ДИАМЕТРОМ 10 ММ	10ШТ	9,5000	
51.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	8,29	78,755
51.2	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0,08	0,76
51.3	2016	УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ.-Ч	2,54	24,13
51.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,08	0,76
51.5	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	Т	0,0019	0,01805
51.6	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,71	6,745
51.7	65138	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСТЗПС-1, КРУГЛАЯ ДИАМЕТРОМ 10 ММ	Т	0,047	0,4465
49	ЕЗ304-009-03	ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ МЕЖДУ ОПОРЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ СЕЧЕНИЕМ 25 ММ2	КМ	37,0390	
49.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	63,3	2344,569
49.2	41837	СМАЗКА ЗЭС	КГ	0,1	3,704
49.3	41908	ПРОВОЛОКА ИЗ АЛЮМИНИЯ, ДИАМЕТРОМ 3 ММ	Т	0,001	0,037
49.4	72581	СОЕДИНИТЕЛЬ АЛЮМИНИЕВЫХ И СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫХ ПРОВОДОВ (СОАС) (КС-062-2)	ШТ	3,4	125,933
48	С.КАЛЬК.	ПРОВОДА АЛЮМИНИЕВЫЕ СЕЧЕНИЕМ 25 ММ2	ТН		2,519
РАЗДЕЛ 7. СТРОИТЕЛЬСТВО УЛИЧНОЙ ОСВЕЩЕНИЯ ДОРОГИ СОЛНЕЧНОГО ТИПА (ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ 3500 М)					
52	Ц0802-305-04	МОНТАЖ ТРУБ СТОЕК ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 57Х3,5	ШТ	88,0000	
52.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	0,41	36,08
52.2	406	ВЫШКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ 25 М	МАШ.-Ч	0,001	0,088
52.3	766	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ 10 Т	МАШ.-Ч	0,19	16,72
52.4	2510	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ.-Ч	0,001	0,088
53	С.КАЛЬК.	ТРУБА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ДИАМЕТРОМ 57Х3,5 ММ	М		88,0000
54	Е1504-030-02	АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ОКРАСКА СТОЕК ИЗ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 57Х3,5 ММ	100М2	0,1570	
54.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	12,21	1,917
54.2	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ.-Ч	0,01	0,00157
54.3	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ.-Ч	0,03	0,00471
54.4	31392	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	3,2	0,5024

1	2	3	4	5	6
54.5	43231	КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	Т	0,0273	0,004286
54.6	44059	ВЕТОШЬ	КГ	0,1	0,0157
55	ЕЗ304-014-03 ДОП. 9	УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ СО СОЛНЕЧНЫМИ ПАНЕЛЯМИ	100 ШТ	0,8800	
55.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ.-Ч	34	29,92
55.2	1935	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИК ISUZU KRANTAS 230 ВЫСОТА ПОДЪЕМА 12 М	МАШ.-Ч	14	12,32
56	С.КАЛЬК.	СОЛНЕЧНЫЙ ПАНЕЛ СО СВЕТИЛЬНИКАМИ МОЩНОСТЬЮ 150 ВТ	ШТ		88,0000

СОСТАВИЛ

ПРОВЕРИЛ

Ведомость объемов работ

№ №	Наименование	Тип, марка	Ед изм	Кол-во	Примеч.
	1. Монтаж проектируемый трансформаторная подстанция				
	а) U-10 кВ				
1	Уст-ка разъединитель на опоре к подстанции с эл. приводом в составе: А) привод; Б) Изоляторы высоковольтные; В) Труба стальная ф25х3 мм; Г) Подставка под РНД-10	РНД-1-10/200 У1 ПРНЗ-10 ШФ-10Г	Компл Шт м/кг шт	5 15 30/98 5	4 компл на новая ТП, 1 компл на суш.ТП
2	Монтаж провода голый сталеалюминевые сеч:35 мм ²	АС	м/кг	600/81,2	
3	Монтаж с/б ж/б промежуточной опора (СВ110-3,5)	П10-1	шт	4	
4	То же, траверсы металлический с штырями (уст-ка верха опор)		Шт	4	
5	То же, высоковольтных изоляторов	ШФ-10Г	шт	24	
6	Уст-ка вертикальный заземлители для опоры из ар- ра ф10 мм h-2,5 м		Шт/м/кг	4/10/6,2	Заземления опор и разъединитель
7	То же, проволока ф6 мм		м/кг	40/8,88	Заземления опор и разъединитель
8	Обмазочная гидроизоляция нижнее част ж/б опор битумом за два раза		м ²	16	
	б) U-0,4 кВ				
1	Уст-ка сельская трансформаторная подстанция с трансформатором мощн.160 кВА u-10/0,4кВ	КТПс- 160 кВА	К-т	3	
2	Уст-ка сельская трансформаторная подстанция с трансформатором мощн.250 кВА u-10/0,4кВ	КТПс- 250 кВА	К-т	1	
3	Уст-ка вертикальные заземлители из уголок №50х50х5мм h-2,5 м		Шт/м/кг	32/80/301,4	Заземления ТП
4	Уст-ка горизонтальные заземлители из сталь полосовая сеч:40х4мм		м/кг	340/424,8	Заземления ТП
5	Монтаж кабель с алюминиевыми жилами ПВХ изоляция сеч:(4х50)мм ² (от ТП до первая опора ВЛ-0,4кВ)	АВВГ-0,66кВ	мм	400	
6	Монтаж п/э трубы ф63мм тип «С» для протаскивания кабеля 0,4кВ		мм	240	
7	Уст-ка высоковольтный наружный шкаф -10кВ на суш.ТП		компл	1	
8	Уст-ка низковольтный наружный шкаф -0,4кВ на суш.ТП, в комплекте: рубильник и автоматический выключатель		компл	1	
	2. Строительство проектируемой ВЛ-0,4кВ				
	а) Демонтажные работы				
1	Демонтаж суш. деревянная опора высотой до 9м и с/б ж/б приставкой с погрузкой на автосамосвале для транспортировка другом месте		Шт/тн	85/68	
2	То же, суш. метал. кронштейн с низковольтный изоляторы -0,4кВ с погрузкой на автосамосвале для транспортировка другом месте		шт	340	
3	Автовозка суш. материалы на расстояния до 2км		тн	68	
4	Демонтаж провода алюминевые сеч:16 мм ² в отвал		м/кг	15400/693	
5	Монтаж суш. деревянная опора высотой до 9м и с/б ж/б приставкой без стоимостью		Шт/тн	85/68	
6	То же, суш. метал. кронштейн с низковольтный изоляторы -0,4кВ		шт	340	
	б) Монтажные работы				

1	Монтаж с/б ж/б концевой-анкерной опоры с одним подкосом (СВ95-3,5)	К1-5	шт	20	Шаг опоры до 40 метр
2	То же, с/б ж/б промежуточной опоры (СВ 95-3,5)	П1-5	шт	75	
3	Уст-ка траверса с 4-х кронштейна на опоре	КС-1	шт	95	
4	Изоляторы на кронштейна	ТФ-2001	шт	380	
5	Подвеса провода между опоры алюминиевые сеч: 16 мм ² без стоимостью	Ап-16	м/кг	15400/693	
6	Уст-ка вертикальные заземлители из круглая проволока стальная ф6 мм	Компл.20	м/кг	200/442,9	
7	Уст-ка вертикальные заземлители из круглая проволока стальная ф10 мм	-//-	м/кг	50/31	
8	Подвеса провода между опоры алюминиевые сеч: 25 мм ²	Ап	м/кг	37039/ 2518,6	1 км=68кг
	3. Строительство уличной освещения дороги солнечного типа (протяженностью 3500 м)				
1	Монтаж трубастойка из мет.тр.ф57х3,5мм верх с/б ж/б опоры для монтажа солнечный панель с светильника		м/кг	88/406,56	1шт=1м 1м=4,62кг
2	Антикоррозийная окраска трубастойка из мет.тр.ф57х3,5мм		м ²	15,7	
3	Монтаж солнечный панель с светильника мощностью 150 Вт		компл	88	

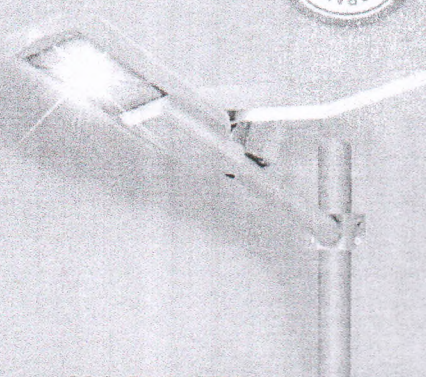
Б. Тоцаев Л. Бедяш

Солнечная лампа-SSL



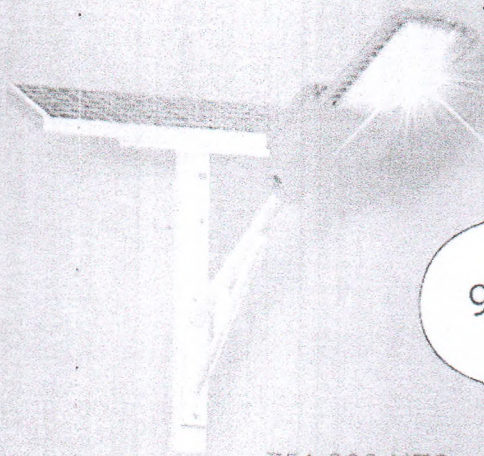
746.000 UZS

Модель №	Мощность	Панели Солнечных Батарей	Батарея Li-Po4
SSL-100W3	100 Вт	6 В 25Вт 530*350 мм	3,2 В 25 Ач



809.000 UZS

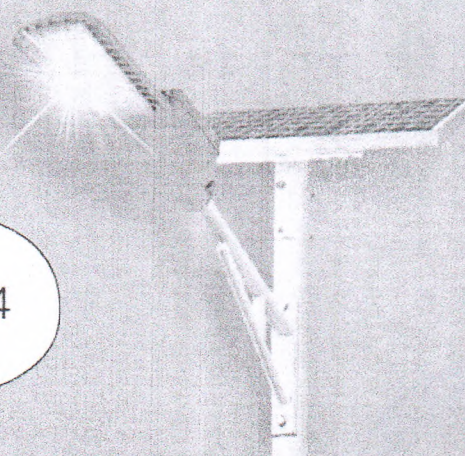
Модель №	Мощность	Панели Солнечных Батарей	Батарея Li-Po4
SSL-200W3	200 Вт	6 В 30Вт 600*350 мм	3,2 В 30 Ач



751.000 UZS

Модель №	Мощность	Панели Солнечных Батарей	Батарея Li-Po4
SSL-100W6	100 Вт	6 В 25Вт 530*350 мм	3,2 В 25 Ач

934344404



809.000 UZS

Модель №	Мощность	Панели Солнечных Батарей	Батарея Li-Po4
SSL-200W6	200 Вт	6 В 30Вт 600*350 мм	3,2 В 30 Ач

Косон тумани «Айрончи» МФЙ Чака кишлоғи электр таъминоти тармоғини қайта қуриш
НУКСОНЛАР ДАЛОЛАТНОМАСИ

Биз, қуйида имзо чекувчилар, комиссия аъзолари: Косон туман ободонлаштириш бошқармаси бош мухандиси: Ф.Очилов, Косон тумани "Айрончи" МФЙ раиси: Ғ.Боймирзаев, Лойиха ташкилоти мухандиси Б.Тоғаевлар иштирокида тузамиз ушбу далолатномани шу туғридаким, қуйидаги электр таъминоти ҳолатини ўрганиб чиқиб, қамчилик ва нуқсонларни ҳамда таъмирлаш ишларини олиб бориш учун бажариладиган иш турлари ва миқдорини қуйидагича аниқладик:

№	Йшларнинг манзили					Узунлиги, м	Йул элементларининг мавжуд ҳолати	Лойихада кўзда тутилган иш турлари ва талбирлари	Йш ҳажмларини ҳисоблаш формуласи	Ўлчов бирлиги	Миқдори (ҳажми)	Изоҳ
	км	ш	ж	к	г							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Электр таъминоти тармоғини қайта қуриш												
1							Мовжуд №587-100 ква, №362-40 ква, №931-63 ква ва №171-250 ква трансформатор подстанцияларда юклама кўплиги сабабли трансформаторларда носозликлар бор	№587-100 ква ли ТП га қўшимча КТПс-160 ква ли, №362-40 ква ли ТП га қўшимча КТПс-160 ква ли, №931-63 ква ли ТП га қўшимча КТПс-160 ква ли, №171-250 ква ли ТП га қўшимча КТПс-250 ква ли, янги трансформатор подстанциясини ўрнатиш, мавжуд №502-250 кВА ли ТП га янги юкори ва паст қучланишли шкафлар ўрнатиш	КТПС-160 ква	дона	3	
2							Мовжуд ВЛ-0,4 кв хаво линиялари хизмат муддатини ўтаб бўлган дейарли яроқсиз ҳолатда	ВЛ-0,4 КВА ли хаво лениясини қуриш		м	3500	
3							Кўчада ёритиш тизими мовжуд эмас	Кўёшли ёритиш тизимини қуриш		дона	88	

Ушбу юкорида кўрсатилган нуқсонлар миқдори ҳақиқатдан ҳам туғри деб имзо чекувчилар:

Косон туман ободонлаштириш бошқармаси бош мухандиси:

Косон тумани "Айрончи" МФЙ раиси:

Ф.Очилов

Ғ.Боймирзаев

Лойиха ташкилоти мухандиси:

Б.Тоғаев



**СРЕДНЕМЕСЯЧНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА
РАБОТНИКОВ ОТРАСЛИ "СТРОИТЕЛЬСТВО"**

Согласно данным Государственного Комитета по статистике
Республики Узбекистан
(с 1 апреля 2021 года по 31 марта 2022 года)

№ п/п	Регионы	Среднечасовая	+соцстрах 12%
1	Республика Узбекистан	24 420,77	27351,2624
2	Республика Каракалпакстан	17 002,57	19042,8784
3	Андижанская область	13 232,72	14820,6464
4	Бухарская область	18 661,66	20901,0592
5	Джизакская область	15 327,68	17167,0016
6	Капкадарьинская область	19 743,17	22112,3504
7	Навоийская область	29 845,62	33427,0944
8	Наманганская область	20 913,11	23422,6832
9	Самаркандская область	17 663,39	19782,9968
10	Сурхандарьинская область	19 767,35	22139,432
11	Сырдарьинская область	15 111,80	16925,216
12	Ташкентская область	29 517,97	33060,1264
13	Ферганская область	12 860,82	14404,1184
14	Хорезмская область	16 799,30	18815,216
15	Город Ташкент	27 755,77	31086,4624
	Среднемесячный фонд рабочего времени в часах	164,17	

Примечание: среднечасовая заработная плата рабочих-строителей по регионам без отчислений на социальный налог согласно данным Государственного Комитета по статистике Республики Узбекистан

3241236,219 :164,17*1,12

=22112,3504

Тасдиқнома
Косон тумани ҳокими
ўрнибдори



Косон тумани Айрончи МФЙ «Чака» қишлоғи кўчаларини



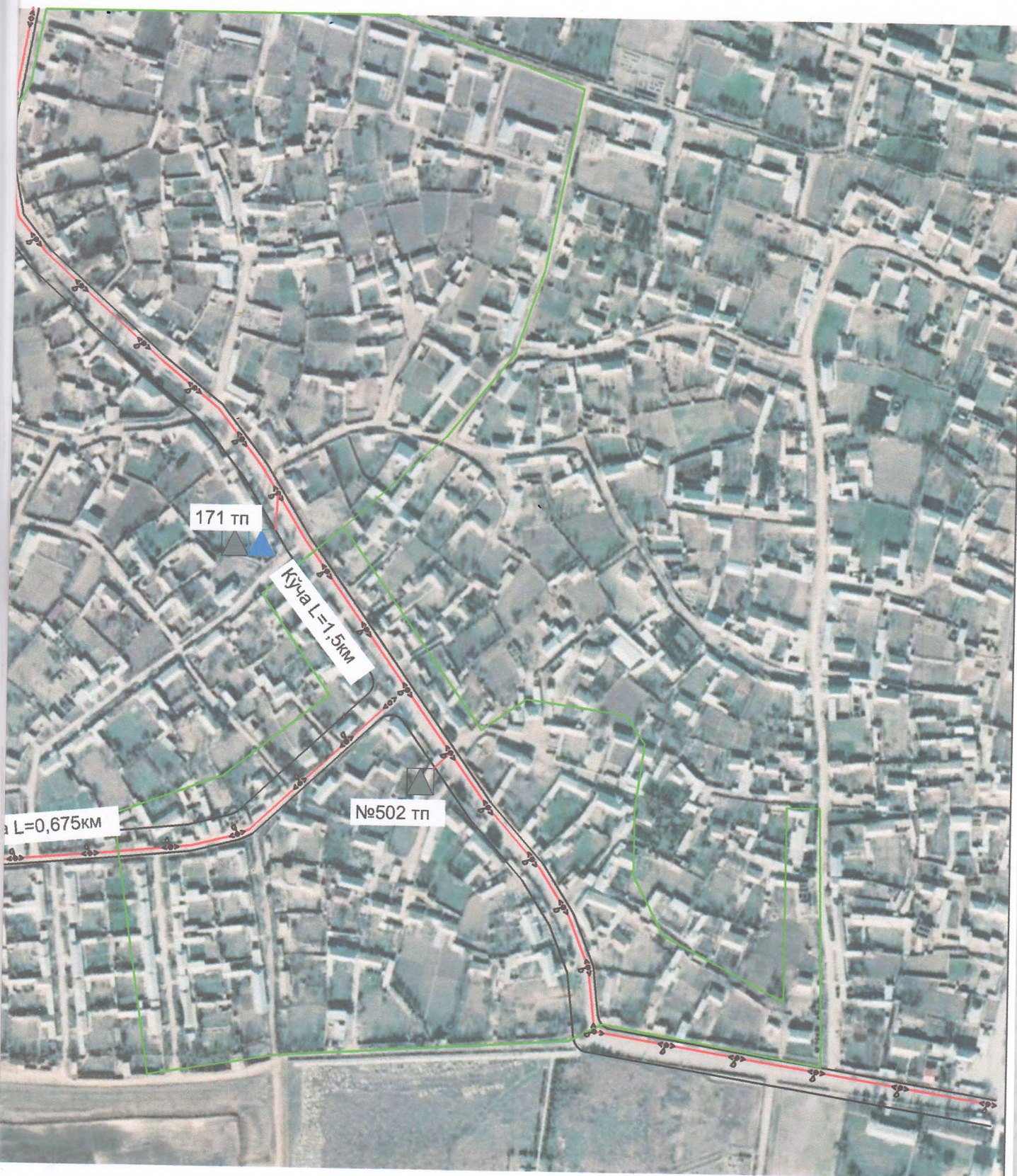
Шартли белгилар:

-  - мавжуд ТП лар.
-  - лойҳавий ТП лар.

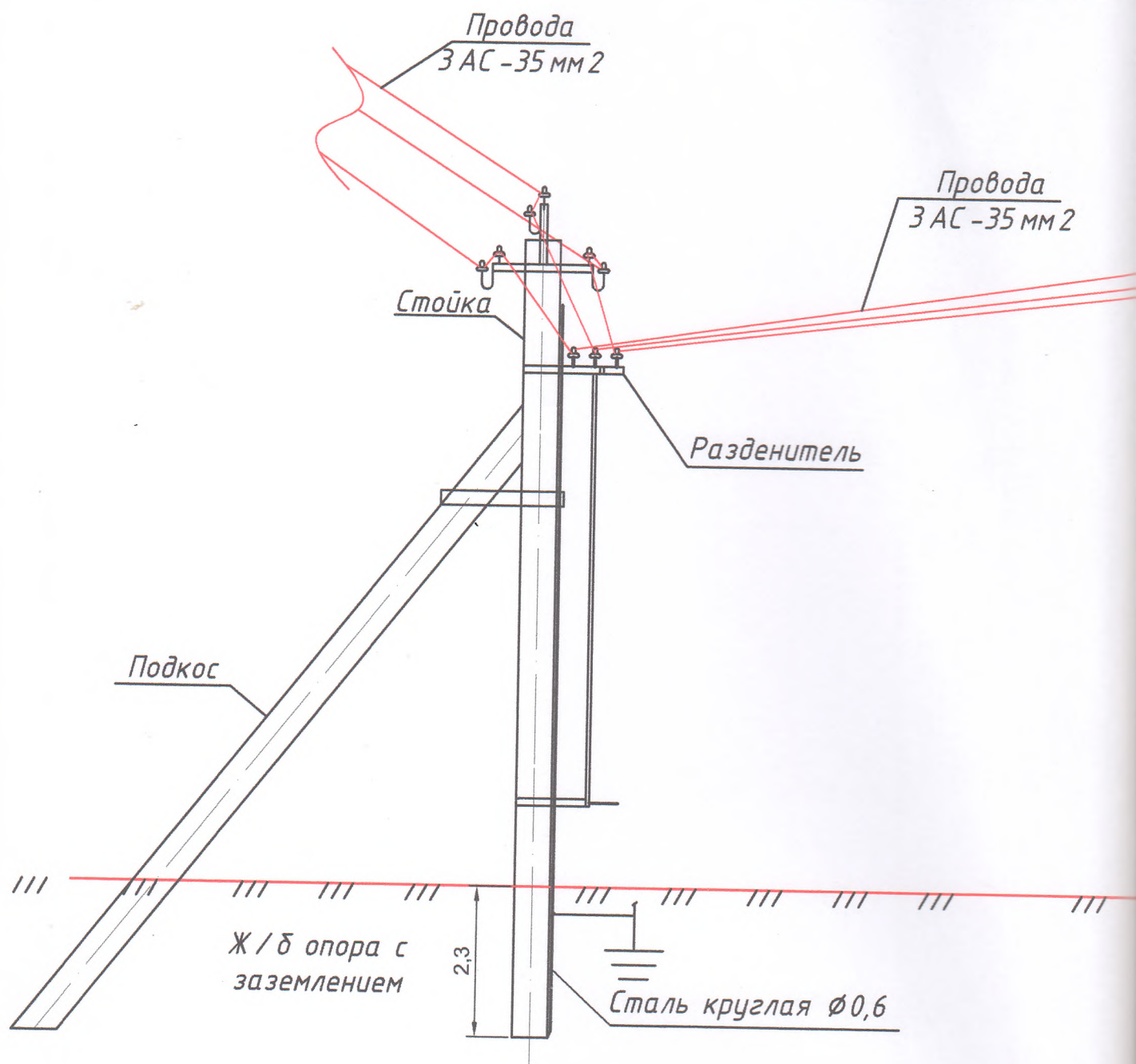


Ўрнатилган янги т/бетон устунлар ва тепасига ўрнатилган

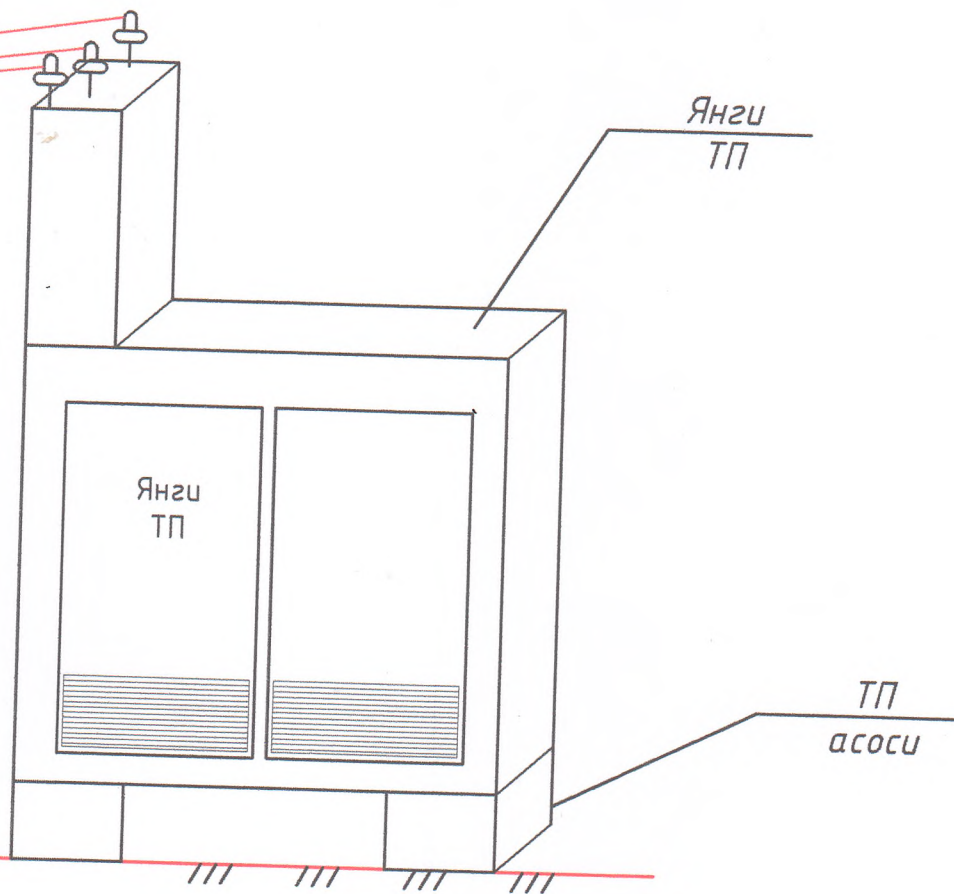
қуёш энергияси билан ёритиш тизими жойлашув схемаси



тиладиган кронштейн ва қуёш панели светильниклар, жами 88 дона.



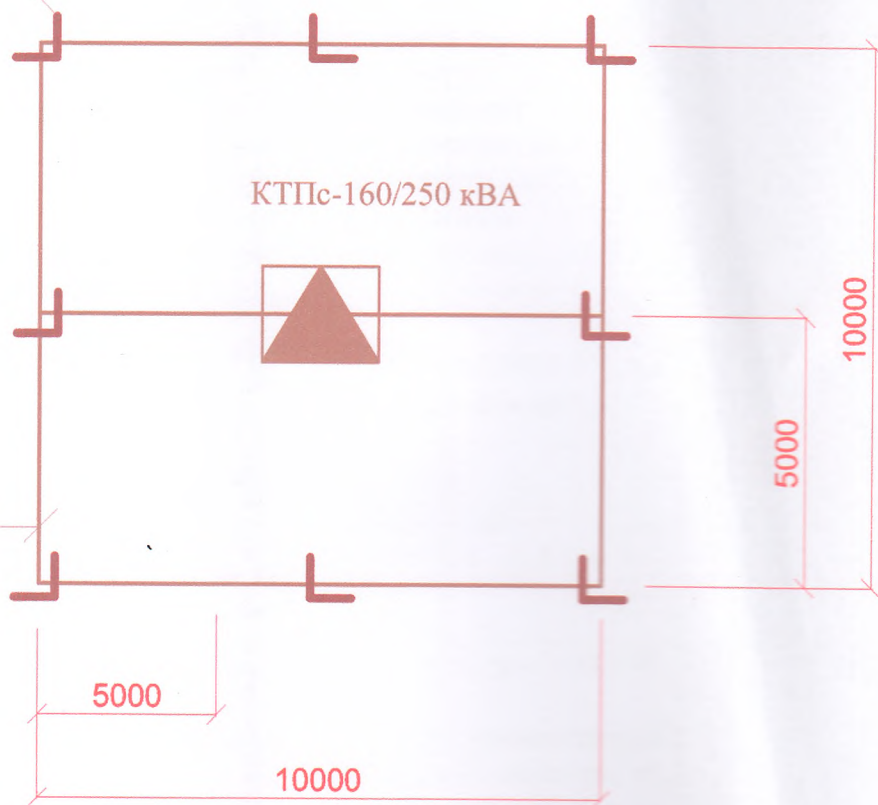
емаси



КОНТУР ЗАЗЕМЛЕНИЯ ТП (Б/М)

Уголок №50х50х5мм,
L=2,5 м
(-0,5 м от поверхности земли)

Сталь полоса 40х4мм



№ п/п	Наименование	Тип, марка	Ед. изм.	Кол.	Примеч
	Заземление ТП				
1	Сталь угловая, 50х50х5мм, длиной, 2,5м		шт/кг	8/75,36	
2	Сталь полосовая, 40х4мм		м/кг	85/106,25	

Расчет контура заземления проектируемой трансформаторной подстанции

Исходные и расчетные данные:

1. $\rho = 100$ Ом х м – Удельное сопротивление грунта (суглинок)
2. $t = 1,75$ м – глубина заложения вертикальных электродов (-0,5 м от поверхности земли плюс $\frac{1}{2}$ длины электрода)
3. $b = 0,050$ м – ширина стороны угловой стали
4. $l = 2,5$ м – длина вертикального электрода
5. $\mu = 0,75$ – коэффициент, учитывающий экранирование электродов соседними
6. $n = 8$ шт – число вертикальных электродов
7. $L = 85$ м – длина горизонтального электрода
8. $R_v = 25,89$ Ом – сопротивление растеканию одного электрода заземлителя
9. $R_r = 5,12$ Ом – сопротивление растеканию горизонтального заземлителя
10. $R_z = 1,5$ Ом – суммарное сопротивление заземляющего контура

I. Расчет сопротивления растеканию одиночного вертикального электрода заземлителя из угловой стали 50х50х5мм

$$R_v = \frac{0,336\rho}{10,95b^2} \left(\lg \frac{2t}{4t - 12,5} + \lg \frac{1}{0,95 \times 0,063} \right) = \frac{0,336 \times 100}{2} \left(\lg \frac{2 \times 1,75}{4 \times 1,75 - 2,5} + \lg \frac{1}{4 \times 1,75 + 2,5} \right)$$

$$R_v = \frac{1}{2} 13,44 (\lg 58,334 + \lg 2,1) = \frac{1}{2} 13,44 (1,765 + 1,6) = 25,89 \text{ (Ом)}$$

Сопротивление растеканию контура из 8 электродов с учетом коэффициента, учитывающего экранирование:

$$R_{в.с.} = \frac{R_v}{n \times \mu} = \frac{25,89}{8 \times 0,75} = 4,31 \text{ (Ом)}$$

II. Расчет сопротивления растеканию горизонтального электрода из стальной полосы 40х4мм

$$R_r = \frac{0,366\rho}{Lb \times t} \times \lg \frac{2 \times L}{75} = \frac{0,366 \times 100}{0,04 \times 0,5} \times \lg \frac{2 \times 961}{0,04 \times 0,5} = 1,18 \times \lg 19300 = 4,97 \text{ (Ом)}$$

III. Расчет сопротивления растеканию внешнего контура заземления.

$$R_z = \frac{R_{в.с.} \times R_r}{R_{в.с.} + R_r} = \frac{4,31 \times 4,97}{4,31 + 4,97} = \frac{21,42}{9,28} = 2,30 \text{ (Ом)}$$

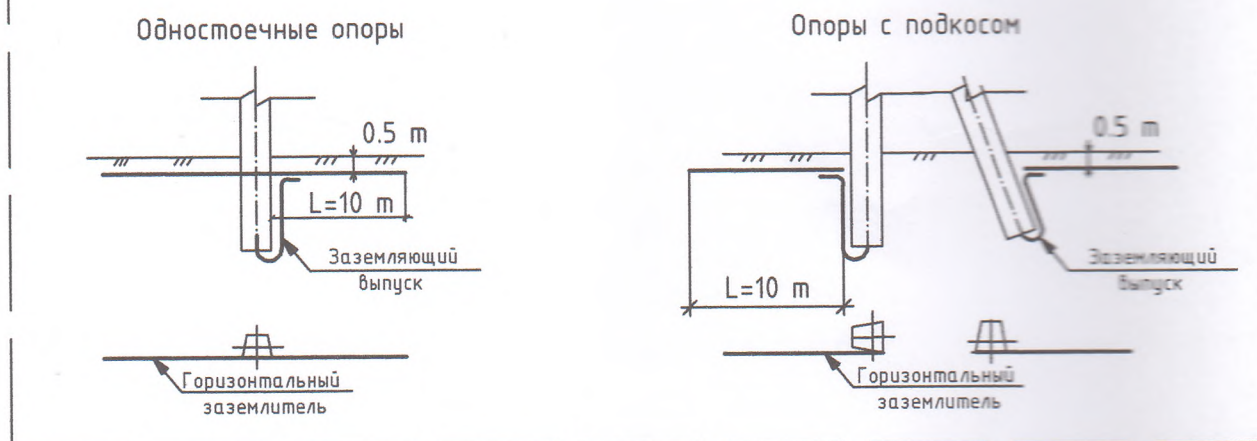
$R_z = 2,30$ Ом, что меньше нормированного значения 4 Ом

РАСЧЁТНЫЕ ПРОЛЁТЫ

Марка и сечение проводов, подвешиваемых на железобетонных опорах	РКУ по ветру III 38 м/сек; по гололёду II С=10 мм		
	Пролёты между опорами, м		
	промежуточными	промежуточным и сложными	сложными
	Расчётный пролёт насел_____ населен	Расчётный пролёт насел_____ населен	Расчётный пролёт насел_____ населен
АС 35/6,2	75	70	

Схема 2

Заземление для ж/б опор ВЛ 6-10 кВ
при $r_{\Sigma}=100\Omega\cdot\text{м}$; $R_{\Sigma}\leq 30\ \Omega$



ПРИМЕЧАНИЕ:

Закрепление опор в грунте предусматривается:

Анкерно-угловых - в каналах котлованов с применением плит типа П-3и с заглублением - 2,1 м;

Промежуточных - в сверленных котлованах, без ригелей, с заглублением в населенной местности 2,3 м, в населенной местности 2 м.

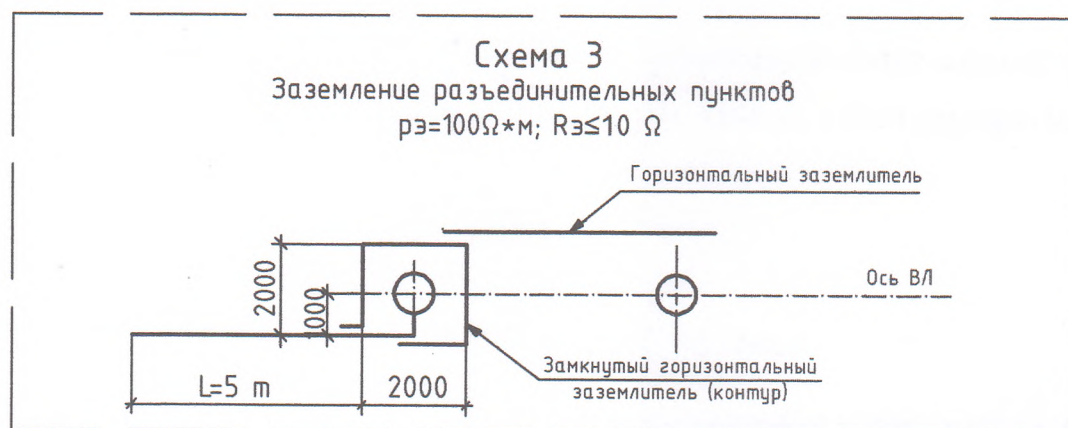
Таблица № 2

Конструкции заземлителей напряжением 6–10 кВ
по типовому проекту 3.407–150

Таблица № 1

ими
пролёт

Наименование заземления	Лист	Номер схемы	Тип зазем- лителя
1. Заземление железобетонных опор, устанавливаемых в населенной местности и на подходах к подстанции	ЭС	2	3
2. Заземление разъединительных пунктов, предохранителей, кабельных муфт на железобетонных и деревянных опорах, устанавливаемых в линии	ЭС	2	2
у подстанции	ЭС	2	2
3. Заземление секционирующих пунктов с МЗ	ЭС	-	-





ЎЗБЕКISTON RESPUBLIKASI QURILISH VAZIRLIGI
«SHAHARSOZLIK HUIJATLARI EKSPERTIZASI»
DAVLAT UNITAR KORXONASI

Қашқадарё вилояти

180100, Qarshi Shahri, I.Karimov shox ko'chasi 60a-uy. Tel/Faks (375) 221-06-65, 221-10-90 E-mail:
kashdavekspertiza@mail.ru. www.ekspertiza.mc.uz www.mc.uz

Holati: Ijobiy

Direktor: Eshbabayev Maxmud Mustafayevich

Sana: 28-10-2022 yil



Yig'ma ekspert xulosasi № 67532

Obyekt nomi «Koson tumani Ayronchi MFY "Chaqa" qishlog'i elektr ta'minoti tarmog'ini qayta qurish»

Buyurtmachi - Koson tuman obodonlashtirish boshqarmasi

Bosh loyihachi - «BARKAMOL PRESS» MCHJ

Litsenziya AL-000498 26.12.2019y

Moliyalashtirish manbai - Mahalliy byudjet

Bosh pudratchi - Tanlov (Tender) asosida

Qurilish turi Yangi qurilish

Murojaat raqami: № 63814

1. Loyihalash uchun asos

1.1. Xalq deputatlari Koson tuman kengashining 2022 yil 29 sentyabrdagi VI-70-107-4-60-K/22-sonli qarori.

1.2. Koson tumani hokimini o'rinbosari B.Ochilov tasdiqlagan va komissiya a'zolari imzolagan Nuqson dalolatnomasi.

2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar

2.1. Ishchi loyiha hujjatlari tarkibi quyidagicha:

- «Elektr ta'minoti tarmog'ini qayta tashkil etish» (TET bo'lim) - Albom
- Bosh reja, tashqi muhandislik tarmoqlari. - BR-1
- Koson tumani hokimini o'rinbosari B.Ochilov tasdiqlagan va komissiya a'zolari imzolagan Nuqson dalolatnomasi.
- Ob'ektning joriy narxlarida hisoblangan qiymati, mahalliy resurslar varaqasi, materiallar sarfi - Kitob

3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

Qurilishning iqlim zonasi - IY, tashqi havoning harorati +36 gr. S, - 17 gr. S.

Normativ qor qoplami vazni - 50 kgs/m2.

Normativ shamolning bosimi - 38 kgs/m2

Seysmik tuman - 7 ball.

Qurilish maydoni: - Qashqadaryo viloyat, Koson tumani. "Ayronchi" MFY

Asosiy loyiha yechimlari

3.1. Nuqsonli dalolatnoma asosida elektr ta'minoti tarmog'ini rekonstruksiya qilish bo'yicha zarur ta'mirlash-montaj ishlarini amalga oshirish rejalashtirilgan..

Asosiy texnik-ixtisodiy kursatkichlar.

Ob'ektning QQS bilan, buyurtmachi xarajatlarisiz

joriy narxlardagi smeta qiymati - 1 175 295,398 ming so'm.

Qurilish ishchilarining mehnat xarajatlari: - 5 468,922 kishi.soat.

4. Loyihalanayotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:

4.1. Muhandislik ta'minoti.

Bo'lim TET: Qashqadaryo viloyati Koson tumani Ayranchi MFY Chaqa qishlog'i aholisi elektr ta'minotini yaxshilash maqsadida yangi transformatorlar o'rnatish, mavjud eskirgan yog'och ustunlarni temir-beton ustunlarga almashtirish va 0,4 kV elektr uzatish liniyalarini ta'mirlash loyihasi.

Tarmoq kuchlanishi 10/0.4 kV. O'rnatilgan quvvati - $P_y=584.0$ kVt, Hisoblangan quvvati $P_p=494.4$ kVt. Elektr ta'minoti toifasi-III. Qishloq aholi xonadonlarining elektr ta'minoti uchun ishlab turgan mavjud 5 dona transformator nimstansiyalarining yuklamasini kamaytirish maqsadida loyihaviy 3 dona КТП 160/10/0.4 kV transformator nimstansiyasi va 1 dona КТП 250/10/0.4 kV transformator nimstansiyasi o'rnatilib, transformatorning elektr ta'minoti "Po'lati" 35/10 kV podstansiyasidan chiquvchi "Temirxo'ja" va "Shifoxona" 10 kV elektr tarmog'ining yaqin ustunidan oraliq, ankerli tayanch va 10 kVli ajratgich (РЛНД) o'rnatilib 3AC-35mm² sim orqali КТПс 10/0.4 kV transformator nimstansiyalarining 10 kV shinalariga tushirilgan. Havo liniyasi o'rnatilishi, ulanish nuqtasi, yuqori kuchlanishdagi havo liniyalari va boshqa tarmoqlar bilan kesishmalarida o'rnatilgan ustunlar namunaviy loyiha (Тип. Пр. 3.407.1-143.в. 1, 5, 7 "Сельэнергопроект")ga asosan amalga oshirilgan.

Loyihada o'rnatilishi lozim bo'lgan temir-beton ustunlar CB-95 va CB-110 tanlab olingan. 0,4 kV havo tarmog'i o'rnatilishida 4A-16 sim tanlangan. Loyihada eskirgan mavjud yog'och ustun o'rniga o'rnatilishi lozim bo'lgan temir-beton ustunlar barcha tarmoq materiallari bilan o'rnatilishi hisobga olingan. Qishloq ichki ko'chalarini tungi yoritish chiroqlari 150W quvvatdagi quyosh batareyalari bilan jixozlangan LED yoritish chiroqlari loyihaviy 0,4 kV ustunlarga o'rnatilishi hisobga olingan.

5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.

5.1. Loyiha tegishli tashkilotlar bilan kelishilsin.

6. Ekspertiza natijalari.

6.1. Muhandislik ta'minoti bo'yicha.

Bo'lim: TET. Qashqadaryo viloyati Koson tumani Ayranchi MFY Chaqa qishlog'i aholisi elektr ta'minotini yaxshilash maqsadida yangi transformatorlar o'rnatish, mavjud eskirgan yog'och ustunlarni temir-beton ustunlarga almashtirish va 0,4 kV elektr uzatish liniyalarini ta'mirlash loyihasi bo'yicha muhim e'tirozlar yo'q. Loyiha "Qashqadaryo hududiy elektr tarmoqlari" AJ texnik shartlarisiz asosida amalga oshirilgan.

6.2. Smeta qismi bo'yicha. Mutaxassis tasdiqlangan ishchi loyihaning smeta hujjatlarini ko'rib chiqdi. Xarajatlar darajasi tekshirildi: ish haqi, mashina va mexanizmlarning ishlashi, asosiy qurilish materiallari ShNK 4.02.00-05 normalariga muvofiq. "Uslubiy tavsiyalar" va ShNK 4.01.16-09 asosida amalga oshirilgan ob'ekt narxi amaldagi narxlarda aniqlash hisob kitobi asosida ko'rib chiqildi.

Quruvchi-ishchilarning o'rtacha soatlik ish haqi ijtimoiy sug'urtani hisobga olgan holda 22112,35 so'mni tashkil etadi, sug'urta 12%, pudratchining boshqa xarajatlari 22,16%ni tashkil etadi. Qurilish materiallari va

konstruksiyalarining narxlari "O'zbekiston Respublikasining qurilish sanoatida foydalanadigan moddiy-texnika resurslari uchun 2022 yil 2-chorakdagi amaldagi narxlar katalogi" bo'yicha mintaqadagi o'rtacha me'yorlarni hisobga olgan holda tekshirildi.

Buyurtmachi tomonidan amaldagi narxlarda taqdim etilgan ob'ekt qurilishining 1 175 295,398 ming so'm smeta qiymati 48 968,102 ming so'mga kamaytirilib, 1 126 327,296 ming so'm qilib belgilandi. Smeta qiymatini kamayishiga sabab ish hajmlari o'zgartirildi va qurilish materiallari narxi kamaytirildi.

Yakuniy narx buyurtmachi va pudratchi tomonidan qurilish tugagandan so'ng, nazorat o'lchovi natijalari asosida aniqlanadi. Buyurtmachi smeta hujjatlarini tasdiqlashdan oldin belgilangan tartibda barcha manfaatdor vakolatli organlar bilan kelishishi lozim.

7. Xulosalar.

7.1. « **Koson tumani Ayronchi MFY "Chaqa" qishlog'i elektr ta'minoti tarmog'ini qayta qurish**», ob'ektning loyiha-smeta hujjatlari ekspertiza tekshiruv natijalarini hisobga olgan holda ko'rib chiqilib, quyidagi texnik-iqtisodiy ko'rsatgichlar bilan kelishish va tasdiqlashga tavsiya etiladi:

Quvvati - ob'ekt.

Ob'ektning QQS bilan, buyurtmachi xarajatsiz

joriy narxlardagi smeta qiymati - 1 126 327,296 ming so'm.

Qurilish ishchilarining mehnat xarajatlari: - 5 468,922 kishi.soat.

Qurilish davomiyligi - 4 oy

7.2. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021yil 17 sentabrdagi 579-sonli qaroriga muvofiq, 1-ilova, 3-bob, 29-bandiga asosan, «Ekspert tashkilotiga taqdim etilgan shaxarsozlik hujjatlarining sifati, dastlabki ma'lumotlarning haqqoniyligi va qabul qilingan loyixa yechimlariga buyurtmachi hamda loyixa tashkiloti javobgardir».

7.3. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2003yil 11 iyundagi 261-sonli qarori bilan tasdiqlangan "Ob'ektlarni qurish qiymatini shartnomaviy joriy narxlarda belgilash tartibi to'g'risidagi vaqtinchalik nizom" va Vazirlar Mahkamasining 2007yil 26 apreldagi 243-sonli qaroriga ko'ra, ob'ektning tavsiya qilinayotgan boshlang'ich qiymati tanlov savdolarini o'tkazish uchun mo'ljallangan va shartnoma tuzish uchun asos bo'lmaydi.

Bosh mutaxassis: Jarkix Natalya Petrovna

Ishtirokchi ekspertlar:

XASANOV TULKIN NAJMIDDINOVICH

NAMANOV OBID ABDIRASHIDOVICH