



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QURILISH VAZIRLIGI  
«SHAHARSOZLIK HUJJATLARI EKSPERTIZASI»  
DAVLAT UNITAR KORXONASI

Тошкент вилояти

Toshkent viloyati Toshkent sh., 100011, Abay ko'ch., 6-uy Tel: +998 71 244-43-56, Faks: +998 71 244-26-05, e-mail: vilekspertiza@mail.ru [www.mc.uz](http://www.mc.uz)

Holati: Ijobiy

Direktor: NORBAYEV DUSMUROT ELOMONOVICH

Sana: 25-08-2022 yil



**Yig'ma ekspert xulosasi № 58499**

**Obyekt nomi** «По рабочему проекту «Тошкент вилояти Паркент тумани Паркент шаҳри Куруксой МФЙ ҳудудида жойлашган 319 ва 672-сонли ТП лардан чиқувчи 0,4 кВ электр узатиш тармоқларини реконструкция қилиш ва ташки электр энергия таъминоти» »

**Buyurtmachi** - ЧК «Меъмор» (для хакима Паркентского района Ташкентской области)

**Bosh loyihachi** - ЧК «Меъмор»

**Litsenziya** №АЛ-000719 от 28.01.2022г.

**Moliyalashtirish manbai** - Махалинский бюджет

**Bosh pudratchi** - Определяется по результатам тендерных торгов.

**Qurilish turi** Реконструкция

**Murojaat raqami:** № 54093

**1. Loyihalash uchun asos**

1.1. Задание на проектирование, утвержденное заказчиком ГУП «Реконструкция сетей электропередачи 0,4 кВ и внешнего электроснабжения от ТП №319 и 672, расположенных на территории Куруксойского МФИ, Паркентского района, Ташкентской области, утвержденное хакимом Паркентского района Ташкентской области и согласованное проектной организацией ЧК «Мемор» от 2022 г.

1.2. Письмо от заказчика за № 36/22 от 03.08.2022г.

**2. Ekspertiza uchun taqdim etilgan materiallar**

2.1. Проектная документация на стадии разработки «Рабочий проект» в составе:

- Книга 1. Пояснительная записка;

- Альбом РП. Реконструкция сетей электропередачи 0,4 кВ и внешнего электроснабжения от ТП №319 и 672 (раздел ЭО).

2.2. Технические условия №43-26/1600-1 от 24.06.2022г, выданные АО «Toshkent HETK»

2.3. Расчёт стоимости объекта в текущих ценах в сумме 247794,895 тыс. сум с НДС и без затрат заказчика.

- Локальные ресурсные ведомости и ведомости потребных ресурсов.

### 3. Loyiha yechimlarining qisqacha mazmuni

Рабочий проект «Реконструкция и модернизация ВЛ-0,4 kV от ТП№319, от ТП№672 на территории улица Шифокорлар, Зарангсой и установка ТП на территории улица Диёнат, в Куруксой МФЙ Паркентского района Ташкентской области., разработан на основании технических условий №43-26/1600-1 от 24.06.2022г, выданных АО «Toshkent NETK».

Потребители по надежности электроснабжения относятся к III категории.

Запрашиваемая мощность объекта - 200,0 kW.

В настоящем проекте предусматривается строительство ВЛ-10 kV протяженностью - 0,33 km, реконструкция ВЛИ-0,38 kV - 1,85 km, (в т.ч. на опорах совместной подвески проводов - 0,33 km, двухцепной участок линии ВЛИ-0,38 kV - 0,05 km) и установка ТП типа КТПс мощностью 250 kVA - 1 шт.

Куруксой МФЙ, ул. Диёнат - строительство ВЛ-10 kV Протяженностью - 0,33 km, реконструкция ВЛ-0,38 kV общая протяженность - 1,11 km (в т.ч. на опорах совместной подвески проводов - 0,32 km, двухцепной участок линии ВЛИ-0,38 kV - 0,05 km) и установка ТП типа КТПс мощностью 250 kVA - 1 шт. Проектное ТП подключается отпайкой к фидеру «Тукимачи-1» от ПС 110/35/10 kV «Паркент».

Куруксой МФЙ, ул. Шифокорлар - реконструкция ВЛ-0,38 kV от существующий ТП№319 типа КТПс-160 kVA. Общая протяженность ВЛИ-0,38 kV - 0,33 km, (в т.ч. 0,11 km ВЛИ-0,38 kV подвешивается на существующих опорах ВЛ-10 kV).

Куруксой МФЙ, ул. Зарангсой - реконструкция ВЛ-0,38 kV от существующий ТП№672 типа КТПс-160 kVA. Общая протяженность ВЛИ-0,38 kV - 0,41 km.

Согласно полученных данных ПСРЗА АЖ «Toshkent NETK» проектом предусматривается реконструкция релейной защиты и замена вторичной коммутации в ячейке 10 kV фидера «Тукимачи-1» ПС 110/35/10 kV «Паркент».

Проектом выполнен проверочный расчет фидера «Тукимачи-1» от ПС 110/35/10 kV «Паркент» с учетом существующих и вновь подключаемых нагрузок.

По ТУ п. 5 требуется капитальный ремонт осветительных приборов выполнить LED прожекторами марки LED LFL30-200-6000-Grey 200 Вт, 8 шт.

Общий учёт электроэнергии, предусматривается электронными счетчиками, типа TE73SP-1-3, через трансформаторы тока с птт =400/5 установленными в низковольтном щите проектные ТП Защита информации от несанкционированного доступа осуществляется пломбированием клеммников панелей с цепями к счетчикам от трансформаторов тока.

Учет активной электроэнергии в жилых домах, будет осуществляться счетчиками, типа TE71, установленными в каждом доме.

Электрические нагрузки приняты на перспективу 10 лет для выбора сечения проводов и жил кабелей, считая от года ввода в эксплуатацию ВЛ.

Основные расчёты электрических нагрузок, выбор марок и сечений проводов, токов короткого замыкания и релейной защиты выполнены на ЭВМ.

На основании климатического районирования территории РУз по гололеду и ветру с повторяемостью 1 раз в 10 лет для проектируемой

ВЛ- 10 kV приняты следующие климатические условия:

- по гололеду III, Вн= 15 mm

- по ветру IV,  $V_p = 32$  м/с

Расчет релейной защиты и линейной автоматики (РЗА) сети 10 кV (выбор видов устройств, исполнений аппаратуры и ее уставок) выполнен на ЭВМ в составе комплексного электрического расчета проектируемых линий в соответствии с ПУЭ.

Расчетная схема сети и расчеты приложены к архивному экземпляру проекта.

Режим работы сети "разомкнутый": основное питание потребителей по ВЛ 10 кV.

Результаты расчетов токов короткого замыкания, выбор установок срабатывания релейной защиты, проверка чувствительности и кривые согласования защит приведены.

Защита силовых трансформаторов 10/0,4 кV осуществляется предохранителями.

#### **Оценка обоснованности определения ведомости, объемов работ и стоимости ресурсов, используемых для строительства.**

Расчетная сметная документация составлена в текущих ценах в соответствии с Постановлениями КМ Р.Уз. от 11.06.2003 г. №261 «О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов», от 12.05.2004 г. №226 «О внесении изменений в некоторые решения Правительства Узбекистана» и ШНК4.01.16-09 «Правила по определению стоимости строительства в договорных текущих ценах».

В основе расчета использован ресурсный метод.

Стоимость основных строительных материалов, конструкций, изделий и оборудования уточнена в соответствии с каталогом текущих цен разрабатываемого ежеквартально цен на биржах и ярмарках строительных материалов, оптово-отпускных цен заводов-изготовителей.

#### **4. Loyihalana yotgan ob'ektning muhandislik ta'minoti:**

-

#### **5. Loyihani kelishilganligi to'g'risida hujjatlar.**

- Заказчиком – Хакимиятом Паркентского района Ташкентской области от 2022г.

- Проектной организацией – ЧК «Меъмор» от 2022г

#### **6. Ekspertiza natijalari.**

6.1. В процессе проведения экспертизы по замечаниям локальных заключений в проектную документацию внесены дополнения, изменения и доработаны соответствующие разделы.

- уточнены объемы работ, стоимости основных строительных материалов, затраты труда рабочих-строителей, на эксплуатацию строительных машин и механизмов и др.

6.2. По результатам экспертного рассмотрения заявленная стоимость работ в текущих ценах в сумме 247794,895 тыс. сум с НДС и без затрат заказчика снижена на 1999,81 тыс. сум и составила в сумме 245795,085 тыс. сум с НДС и без затрат заказчика, в том числе:

- стоимость оборудования на сумму 40579,935 тыс. сум с НДС.

Снижение достигнуто за счет корректировки объемов строительно-монтажных работ, уточнения нормативов элементных ресурсных норм, стоимости основных строительных материалов, затрат труда рабочих-строителей и др.

Отмечается, что уровень прочих затрат подрядной организации принят в размере 19%.

6.3. Отмечается, что рабочий проект подлежит в обязательном порядке рассмотрению отраслевым техническим советом заказчика и эксплуатирующей организацией (ПКМ РУз от 17.09.2021г за №579).

6.4. Отмечается, что согласно Постановлению, КМ РУз от 17.09.2021г за №579, ответственность за качество представляемой на государственную экспертизу градостроительной документации возлагается на заказчика (в части достоверности представленных в процессе проектирования исходных данных) и разработчика (в части принятых проектных решений).

6.5. Отмечается, что проектная документация представлена на экспертное рассмотрение без замечаний заказчика.

6.6. Заказчику до утверждения рабочий проект необходимо согласовать со всеми заинтересованными организациями в установленном порядке.

## **7. Xulosalar.**

7.1. Рабочий проект **«Тошкент вилояти Паркент тумани Паркент шахри Куруксой МФЙ худудида жойлашган 319 ва 672-сонли ТП лардан чикувчи 0,4 кВ электр узатиш тармоқларини реконструкция килиш ва ташки электр энергия таъминоти»**, с учетом результатов экспертизы рекомендуется к дальнейшему рассмотрению и утверждению со стоимостью 245795,085 тыс. сум с НДС и без затрат заказчика, в том числе:

- стоимость оборудования на сумму 40579,935 тыс. сум с НДС.

Рекомендуемая стоимость не является основанием для заключения договора.

7.2. В соответствии с «Временным положением о порядке определения стоимости строительства объектов в договорных текущих ценах», утвержденным Постановлением Кабинета Министров РУз от 11.06.2003 г. №261, от 31.01.2022г. №46, стоимость работ для проведения конкурсных торгов принимает заказчик с учетом требований действующих нормативных документов и др.

*Эксперты по разделам: Аджигафарова Р.А.*

**Bosh mutaxassis: Suleymanova Umida Ravilevna**

ТОШКЕНТ ВИЛОЯТИ ПАРКЕНТ ТУМАНИ ПАРКЕНТ ШАХРИ КУРУКСОЙ МФЙ  
 ХУДУДИДА ЖОЙЛАШГАН 319 ВА 672-СОНЛИ ТП ЛАРДАН  
 ЧИКУВЧИ 0,4 КВ ЭЛЕКТР УЗАТИШ ТАРМОКЛАРИНИ РЕКОНСТРУКЦИЯ  
 КИЛИШ ВА ТАШКИ ЭЛЕКТР ЭНЕРГИЯ ТАЪМИНОТИ ИШЛАРИНИНГ  
 ЖОРИЙ НАРХЛАРДАГИ ХАРАЖАТЛАР КИЙМАТИ

**СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ**

ОСНОВАНИЕ: ПРОЕКТ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЗАТРАТ	СТОИМОСТЬ СУМ
1	2	3
1	Затраты на оборудование, мебель и инвентарь с учетом транспортных расходов 2%	35 286 900
2	Затраты на кабельно-проводниковый продукции с учетом транспортных расходов 1,5%	36 708 319
3	Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции с учетом транспортных и заготовительно-складских расходов 3%	82 367 218
4	Затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование	18 332 591
5	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	12 548 138
6	Прочие затраты производственного характера	
7	Итого прямые затраты	<b>149 956 266</b>
8	Прочие затраты подрядчика 19%	28 491 691
9	Затраты на страхование строительства объектов	
10	Затраты для учета коэффициент риска, определяемый исходя из прогнозируемого индекса роста цен в строительстве	
11	<b>Итого стоимость строительства в текущих ценах без НДС</b>	<b>213 734 857</b>
12	НДС 15%	32 060 229
13	<b>Всего стоимость строительства в текущих ценах с НДС</b>	<b>245 795 085</b>



ТОШКЕНТ ВИЛОЯТИ ПАРКЕНТ ТУМАНИ ПАРКЕНТ ШАХРИ КУРУКСОЙ МФЙ  
 ХУДУДИДА ЖОЙЛАШГАН 319 ВА 672-СОҢЛИ ТП ЛАРДАН  
 ЧИКУВЧИ 0,4 КВ ЭЛЕКТР УЗАТИШ ТАРМОКЛАРИНИ РЕКОНСТРУКЦИЯ  
 КИЛИШ ВА ТАШКИ ЭЛЕКТР ЭНЕРГИЯ ТАЪМИНОТИ ИШЛАРИНИНГ  
 ЖОРИЙ НАРХЛАРДАГИ ХАРАЖАТЛАР КИЙМАТИ

**СВОДНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ**

№ п/п	Обоснование (Код ресурса)	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество	Цена	Стоимость
1	2	3	4	5	6	7
<b>ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ</b>						
1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	618,10828	29659,19	18 332 59
2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	189,46273	0,00	
<b>ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ:</b>						<b>18 332 59</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
1	00101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ С ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ-ЧАС	120,719	58500,00	7 062 06
2	00128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-ЧАС	2,32779	27709,00	64 50
3	00521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	5,499	1067,00	5 86
4	00762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАШ-ЧАС	0,0774	127627,00	9 87
5	00766	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	МАШ-ЧАС	8,5154	127627,00	1 086 79
6	00775	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ	МАШ-ЧАС	1,89	127627,00	241 21
7	01070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ С ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М НА АВТОМОБИЛЕ	МАШ-ЧАС	27,83	100186,00	2 788 17
8	01209	ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	МАШ-ЧАС	3,4992	12436,00	43 51
9	01648	СПЕЦАВТОМАШИНЫ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ДО 8 Т, ВЕЗДЕХОД	МАШ-ЧАС	1,57689	73893,00	116 52
10	01853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 59 КВт /80 Л.С./	МАШ-ЧАС	5,994	78676,00	471 58
11	02016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ (ПОСТОЯННОГО ТОКА)	МАШ-ЧАС	11,2974	4656,00	52 60
12	02029	УСТАНОВКИ ОДНОБАРОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 79 КВт /108 Л.С/ С ШИРИНОЙ ЩЕЛИ 14 СМ	МАШ-ЧАС	5,95714	96578,00	575 32
13	02191	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 15 Т	МАШ-ЧАС	6,2776	0,00	
14	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	8,3777	0,00	
15	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-ЧАС	2,1773	0,00	
16	03496	УСТРОЙСТВО ПЕРЕМОТКИ КАБЕЛЯ	МАШ-ЧАС	15,552	1935,00	30 09
<b>ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ:</b>						<b>12 548 13</b>
<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
1		ПРИВОД К РАЗЪЕДИНИТЕЛЮ ПРНЗ-10	ШТ	2	185000,00	370 00
2		ПЛИТА ПЗ-И	ШТ	7	285000,00	1 995 00

3	30025	АСБЕСТОВЫЙ ШНУР ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ЛПАОН-1/ Д=3.0-5.0 ММ	ТН	0,001	3500000,00	35 00
4	30135	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАРКИ БН-90/10	ТН	0,258	5200000,00	1 341 60
5	30320	ВИНТЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ ДЛИНОЙ 50 ММ	ТН	0,00052	18500000,00	9 62
6	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ШЕСТИГРАННОЙ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,36	20000,00	7 20
7	31087	КРАСКА ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	КГ	0,09	22500	2 02
8	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	ТН	0,00267	18000000,00	48 06
9	31760	ЭМАЛЬ ЭП-140 ЗАЩИТНАЯ	ТН	0,00018	16580000	2 98
10	32540	ПРОВОЛОКА ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ /1Ц/, ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННОЙ, ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, ВЫСШЕЙ КАТЕГОРИИ КАЧЕСТВА Д 3,0 ММ	ТН	0,00004	0	
11	33642	ПРОКАТ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ Ж/Б КОНСТРУКЦИЙ КРУГЛОГО И ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ, КЛАСС А-1 Д 12 ММ	ТН	0,22527	8900000,00	2 004 90
12	33746	ПРОКАТ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ МАРКИ СТЗСП ШИРИНОЙ 50-200 ММ ТОЛЩИНОЙ 4-5 ММ	ТН	0,007	8900000,00	62 30
13	35310	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ: Э42	ТН	0,00025	14500000,00	3 62
14	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	4,979	14500,00	72 19
15	41492	СКОБА К-142	ШТ	198	125,00	24 75
16	41981	ОКОНЦЕВАТЕЛЬ МАРКИРОВОЧНЫЙ	100 ШТ	0,36	7500,00	2 70
17	42203	ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВ95-2	ШТ	18	1050000,00	18 900 00
18	42205	ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВ110-3,5	ШТ	12	1235000,00	14 820 00
19	44438	ПРОВОД СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫЙ АС-35/6,2ММ2	ТН	0,153	0,00	
20	44564	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ КИПЯЩАЯ 40Х4 ММ	ТН	0,0221	8900000,00	196 65
21	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	100 ШТ	0,09	50000,00	4 50
22	58155	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСТЗПС-1, КРУГЛАЯ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,047	8900000,00	418 30
23	58225	НЕФРАС С4-150/200 (ЗАМЕНИТЕЛЬ УАЙТ-СПИРИТА)	ТН	0,043	0	
24	64455	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ	ШТ	18	1000	18 00
25	65138	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСТЗПС-1 КРУГЛАЯ ДМ 10 ММ	ТН	0,0028	8900000,00	24 92
26	T101-022	САМОНЕСУЩИЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ ПРОВОД СИП-4- 2Х16	М	875	0,00	
27	T101-023	САМОНЕСУЩИЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ ПРОВОД СИП-2- 3Х35+1Х54,6	М	720	0,00	
28	T110-001	КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ СА2000.1	ШТ	35	45000,00	1 575 00
29	T110-002	ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ РА 25Х100	ШТ	35	75000	2 625 00
30	T110-003	КАБЕЛЬНЫЙ РЕМЕШОК KR-1	ШТ	35	16000,00	560 00
31	T110-004	ШУРУП Д12 L=120ММ	ШТ	1	1500,00	1 50
32	T110-005	ДЮБЕЛЬ ПОД ШУРУП Д12	ШТ	1	3500,00	3 50
33	T110-006	БОЛТ М10-25	ШТ	35	1500,00	52 50
34	T110-007	ГАЙКА М10	ШТ	35	1000,00	35 00
35	T110-008	ШАЙБА М10	ШТ	70	500,00	35 00
36	T110-009	КОМПЛЕКТ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПОДВЕСКИ ES1500(ES2000)	ШТ	25	100000	2 500 00
37	T110-010	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЛЕНТА 20Х0,7Х1000ММ	ШТ	182	2500,00	455 00
38	T110-011	ЗАЖИМ ZVZ481	ШТ	18	50000,00	900 00
39	T110-012	ЭЛАСТОМЕРНЫЕ КОЛПАЧКИ С125-150	ШТ	48	6000,00	288 00

T110-013	КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ СА2000.1	ШТ	70	45000,00	3 150 000
T110-014	КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ СА2000.3	ШТ	25	45000,00	1 125 000
T110-015	ДИСТАНЦИОННЫЙ БАНДАЖ ВИС-5090	ШТ	12	11000,00	132 000
T110-016	КРУГ ДИАМ. 6ММ	ШТ	12	5000,00	60 000
T110-017	СКРЕПА С20	ШТ	182	2500,00	455 000
T110-018	НАТЯЖНОЙ ЗАЖИМ РА25X100	ШТ	60	75000	4 500 000
T110-019	ЗАЖИМ ZP-2	ШТ	40	22000,00	880 000
T110-020	НАТЯЖНОЙ ЗАЖИМ РА1500	ШТ	30	75000	2 250 000
T110-021	ЗАЖИМ MJPT-54.6-95N	ШТ	6	10000,00	60 000
T110-022	ЗАЖИМ MJPT-50-120	ШТ	26	10000,00	260 000
T110-023	ЗАЖИМ KZR-2	ШТ	15	4500,00	67 500
T110-024	ЗАЖИМ KZR-1	ШТ	16	23000,00	368 000
T110-025	ЗАЖИМ ПС-1-1	ШТ	36	15000,00	540 000
T110-026	КАБЕЛЬНЫЙ РЕМЕСШОК KR-1	ШТ	115	15000,00	1 725 000
T110-027	ЗАЖИМ ОР-645	ШТ	120	18500	2 220 000
T110-028	ИЗОЛЯТОР ПС10Е	ШТ	47	20000,00	940 000
T110-029	ИЗОЛЯТОР ПС70Е	ШТ	36	65000	2 340 000
T110-030	КАЛПАЧОК К-6	ШТ	47	6000,00	282 000
T110-031	КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДА	М	103,4	4500,00	465 300
T110-032	ОШИНОВКА (ПРОВОД ВЛ)	М	6,5	35000,00	227 500
T110-033	СЕРЬГА СРС-7-16	ШТ	19	32000,00	608 000
T110-034	УШКО У1-7-16	ШТ	18	29000,00	522 000
T110-035	СКОБА СК-7-1А	ШТ	1	40000,00	40 000
T110-036	ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	ШТ	20	30000,00	600 000
T110-037	ЗАЖИМ ПЛАШЕЧНЫЙ ПА-1-1	ШТ	45	15000,00	675 000
T110-038	ЗАЖИМ ПЛАШЕЧНЫЙ ПС-2-1	ШТ	13	18000,00	234 000
T110-039	ТРАВЕРСЫ ТМ6	ШТ	3	160000	480 000
T110-040	ТРАВЕРСЫ ТМ10	ШТ	6	325000	1 950 000
T110-041	ХОМУТЫ	ШТ	9	7500,00	67 500
T110-042	НАКЛАДКА ОГ2	ШТ	6	25000,00	150 000
T110-043	НАКЛАДКА ОГ5	ШТ	3	28000,00	84 000
T110-044	НАКЛАДКА ОГ9	ШТ	12	45000,00	540 000
T110-045	СТЯЖКА Г1	ШТ	7	75000,00	525 000
T110-046	ПРОВОДНИК ЗП1	ШТ	9	30000,00	270 000
T111-001	КРОНШТЕЙН У4	ШТ	10	56000,00	560 000
T111-002	ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ПРОВОДНИК ЗП1М	ШТ	18	30000,00	540 000
T111-003	ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ ПРОВОДНИК ЗП2М	ШТ	8	30000,00	240 000
T111-004	ТРАВЕРСЫ СТАЛЬНЫЕ ТМ2	ШТ	1	142000	142 000
T111-005	ХОМУТЫ СТАЛЬНЫЕ	ШТ	3	7500,00	22 500
T111-006	КРОНШТЕЙНЫ	ШТ	4	55000	220 000
T111-007	ПРОВОДНИК	ШТ	2	28000,00	56 000
T248-001	ПРОВОД МЕДНЫЙ ПВ-1 СЕЧ.1,5ММ2	М	60	0,00	0
T248-002	ПРОВОД МЕДНЫЙ ПВ-1 СЕЧ.2,5ММ2	М	30	0,00	0

**ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ: 79 968 173**

**ОБОРУДОВАНИЕ**

1		КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10/0,4 KV ТИПА КТПС С СИЛОВЫМ ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ 250 KVA И С АСКУЭ	ШТ	1	31000000,00	31 000 000
2	69832	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД1-10/400	ШТ	1	1425000,00	1 425 000
3	T140-001	РЕЛЕ ТОКА РТ-40/10	ШТ	2	250000,00	500 000
4	T140-002	РЕЛЕ УКАЗАТЕЛЬНОЕ РЭУ11-11-5-40У3	ШТ	1	140000,00	140 000
5	T140-003	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РП361 УХЛ4 ПП	ШТ	2	500000,00	1 000 000



6	T140-004	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РСВ 13-18-1-УХЛ4 ШП	ШТ	1	200000,00	200 000
7	T140-005	КАТУШКА ОТКЛЮЧЕНИЯ -5А	ШТ	2	85000,00	170 000
8	T140-006	АМПЕРМЕТР О-400 А ЭАО702-10	ШТ	1	160000,00	160 000
<b>ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ:</b>						<b>54 995 000</b>
1		ПРОВОД СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫЙ АС-35/6,2ММ2	ТН	0,153	45087266	6 898 352
2		САМОНЕСУЩИЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ ПРОВОД СИП-2-3Х35+1Х54,6	М	720	32872	23 667 840
3		САМОНЕСУЩИЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ ПРОВОД СИП-4-2Х16	М	875	6154	5 384 750
4		ПРОВОД МЕДНЫЙ ПВ-1 СЕЧ.1,5ММ2	М	60	1975	118 380
5		ПРОВОД МЕДНЫЙ ПВ-1 СЕЧ.2,5ММ2	М	30	3217	96 510
<b>ИТОГО КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВЫЙ ПРОДУКЦИИ</b>						<b>36 265 832</b>

Составил:



ТОШКЕНТ ВИЛОЯТИ ПАРКЕНТ ТУМАНИ ПАРКЕНТ ШАХРИ КУРУКСОЙ МФЙ  
 ХУДУДИДА ЖОЙЛАШГАН 319 ВА 672-СОҢЛИ ТП ЛАРДАН  
 ЧИКУВЧИ 0,4 КВ ЭЛЕКТР УЗАТИШ ТАРМОКЛАРИНИ РЕКОНСТРУКЦИЯ  
 КИЛИШ ВА ТАШКИ ЭЛЕКТР ЭНЕРГИЯ ТАЪМИНОТИ ИШЛАРИНИНГ  
 ЖОРИЙ НАРХЛАРДАГИ ХАРАЖАТЛАР КИЙМАТИ

**ЛОКАЛЬНО-РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ №**  
 (локальная ресурсная смета)

ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, объект -  
 (наименование работ и затрат, наименование объекта)

ОСНОВАНИЕ: ПРОЕКТ

№	Шифр номера нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	
				на единицу измерения	по проектным данным
1	2	3	4	5	6
<b>УЛИЦА ДИЁНАТ</b>					
1	E33-04-003-4	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ ПОДВЕСКИ ПРОВОДОВ ВЛ 0,38, 6-10 КВ БЕЗ ПРИСТАВОК: ОДНОСТОЕЧНЫХ П10-4	ОПОРА		5
1.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	5,56	27,8
1.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	1,11	5,55
1.3	01070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ С ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М НА АВТОМОБИЛЕ	МАШ-ЧАС	0,83	4,15
1.4	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,28	1,4
2	E33-04-003-2	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ВЛ 0,38, 6-10 КВ С ТРАВЕРСАМИ БЕЗ ПРИСТАВОК: ОДНОСТОЕЧНЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ А11,А011	ОПОРА		9
2.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	7,9	71,1
2.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	2,26	20,34
2.3	01070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ С ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М НА АВТОМОБИЛЕ	МАШ-ЧАС	1,86	16,74
2.4	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,4	3,6
3	E33-04-003-5	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ ПОДВЕСКИ ПРОВОДОВ ВЛ 0,38, 6-10 КВ БЕЗ ПРИСТАВОК: ОДНОСТОЕЧНЫХ С ОДНИМ ПОДКОСОМ А10-2	ОПОРА		2
3.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	9,98	19,96
3.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	2,59	4,78
3.3	01070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ С ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М НА АВТОМОБИЛЕ	МАШ-ЧАС	1,89	3,78
3.4	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,5	1
4	E33-04-003-6	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОПОР ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ ПОДВЕСКИ ПРОВОДОВ ВЛ 0,38, 6-10 КВ БЕЗ ПРИСТАВОК: ОДНОСТОЕЧНЫХ С ДВУМЯ ПОДКОСАМИ УА10-2	ОПОРА		1
4.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	15,34	15,34
4.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	3,93	3,93
4.3	01070	МАШИНЫ БУРИЛЬНО-КРАНОВЫЕ С ГЛУБИНОЙ БУРЕНИЯ 3,5 М НА АВТОМОБИЛЕ	МАШ-ЧАС	3,16	3,16
4.4	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,77	0,77
5	42203	ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВ95-2	ШТ		18
6	42205	ОПОРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СВ110-3,5	ШТ		12
7	T111-001	КРОНШТЕЙН У4	ШТ		10
8	T111-002	ЗАЕМЛЯЮЩИЙ ПРОВОДНИК ЗП1М	ШТ		18
9	T111-003	ЗАЕМЛЯЮЩИЙ ПРОВОДНИК ЗП2М	ШТ		8
10	T111-004	ТРАВЕРСЫ СТАЛЬНЫЕ ТМ2	ШТ		1
11	T111-005	ХОМУТЫ СТАЛЬНЫЕ	ШТ		3

Б	T111-006	КРОНШТЕЙНЫ	ШТ		4
Б	T111-007	ПРОВОДНИК	ШТ		2
Б	E33-04-007-1	УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ДЛЯ ОПОР ВЛ 35 КВ АНКЕРНЫХ ОБЪЕМОМ: ДО 0,2 МЗ	1 ШТ		7
Б1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,9	0,93
Б2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,52	2,24
Б3	00775	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ	МАШ-ЧАС	0,7	1,89
Б4	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,05	0,35
Б		ПЛИТА ПЗ-И	ШТ		1
Б	E33-03-003-1	УСТРОЙСТВО ПРОТЯЖЕННОГО ЗАЕМЛИТЕЛЯ В ГРУНТАХ 1-4 ГРУПП, ПРИ ДЛИНЕ ЛУЧА ДО:10 М	100 М		2,58
Б1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,9	2,08
Б2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	1,0	2,96
Б3	00128	АГРЕГАТЫ СВАРОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 250-400 А С ДИЗЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	МАШ-ЧАС	0,8	2,57
Б4	01648	СПЕЦАВТОМАШИНЫ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ДО 8 Т, ВЕЗДЕХОД	МАШ-ЧАС	0,6	2,58
Б5	02029	УСТАНОВКИ ОДНОБАРОВЫЕ НА ТРАКТОРЕ 79 КВТ /108 Л.С/ С ШИРИНОЙ ЦЕЛИ 14 СМ	МАШ-ЧАС	2,3	3,674
Б6	33642	ПРОКАТ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ Ж/Б КОНСТРУКЦИЙ КРУГЛОГО И ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ, КЛАСС А-1 Д 12 ММ	ТН	0,8	0,257
Б7	35310	ЭЛЕКТРОДЫ Д 4 ММ: Э42	ТН	0,004	0,005
Б	E33-04-009-5	ПОДВЕСКА ПРОВОДОВ ВЛ 6-10 КВ В НАСЕЛЕННОЙ МЕСТНОСТИ СЕЧЕНИЕМ: ДО 35 ММ2 С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ	1 КМ		0,5
Б1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	5,7	2,708
Б2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	2,7	2,38
Б3	00101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ С ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ-ЧАС	11,8	3,6
Б4	01853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 59 КВТ /80 Л.С./	МАШ-ЧАС	7,3	2,04
Б5	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	2,8	0,87
Б	44438	ПРОВОД СТАЛЕАЛЮМИНИЕВЫЙ АС-35/6,2ММ2	ТН		0,5
Б	E33-04-017-01	САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА 0,4 КВ: СИП-2А, НАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДА С ПОМОЩЬЮ МЕХАНИЗМОВ	1 КМ ИЗОЛИРОВАННОГО ПРОВОДА С НЕСКОЛЬКИМ И ЖИЛАМИ ПРИ УСТАНОВКЕ И ОПОР НА КМ		0,72
Б1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	65,24	45,728
Б2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	30,42	21,9024
Б3	00101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ С ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ-ЧАС	24,41	17,5752
Б4	00766	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	МАШ-ЧАС	0,52	0,5904
Б5	01209	ТЕЛЕЖКИ РАСКАТОЧНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ	МАШ-ЧАС	4,86	3,4992
Б6	01853	ТРАКТОРЫ НА ПНЕВМОКОЛЕСНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА 59 КВТ /80 Л.С./	МАШ-ЧАС	4,86	3,4992
Б7	02191	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 15 Т	МАШ-ЧАС	0,33	0,2376
Б8	03496	УСТРОЙСТВО ПЕРЕМОТКИ КАБЕЛЯ	МАШ-ЧАС	21,6	15,552
Б	T101-023	САМОНЕСУЩИЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ ПРОВОД СИП-2-3Х35+1Х54,6	М		720
Б	E33-04-019-01	УСТРОЙСТВО ВВОДОВ ОТ ВЛ 0,38 КВ В ЗДАНИЯ.	ВВОД		35
Б1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	3,32	116,2
Б2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	1,54	53,9
Б3	00101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ С ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ-ЧАС	1,37	47,95
Б4	02191	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 15 Т	МАШ-ЧАС	0,17	5,95
Б	T101-022	САМОНЕСУЩИЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ ПРОВОД СИП-4-2Х16	М		875
Б	T110-001	КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ СА2000.1	ШТ		35

34	T110-002	ЗАЖИМ НАТЯЖНОЙ РА 25X100	ШТ		34
35	T110-003	КАБЕЛЬНЫЙ РЕМЕШОК KR-1	ШТ		35
36	T110-004	ШУРУП Д12 L=120ММ	ШТ		1
37	T110-005	ДЮБЕЛЬ ПОД ШУРУП Д12	ШТ		1
38	T110-006	БОЛТ М10-25	ШТ		38
39	T110-007	ГАЙКА М10	ШТ		39
40	T110-008	ШАЙБА М10	ШТ		40
41	E33-04-018-01	УСТРОЙСТВО ОТВЕТВЛЕНИЙ ОТ ВЛИ 0,38 КВ К ЗДАНИЯМ ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ ПРОВОДОВ В ОТВЕТВЛЕНИИ: 1	1 ОТВЕТВЛЕНИЕ		1
41.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,74	1,74
41.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,72	0,72
41.3	00101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ С ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ-ЧАС	0,63	0,63
41.4	02191	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 15 Т	МАШ-ЧАС	0,89	0,89
42	E33-04-030-4	УСТАНОВКА РАЗЪЕДИНИТЕЛЕЙ: ВРУЧНУЮ	КОМПЛЕКТ		1
42.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	7,40	7,40
42.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,37	0,37
42.3	02509	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-ЧАС	0,37	0,37
43	69832	РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ РЛНД1-10/400	ШТ		1
44		ПРИВОД К РАЗЪЕДИНИТЕЛЮ ПРНЗ-10	ШТ		1
45	E33-04-017-03	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА: КРОНШТЕЙН	ШТ		3
45.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,89	0,89
45.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,29	0,29
45.3	00101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ С ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ-ЧАС	0,29	0,29
46	E33-04-017-04	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА: КОМПЛЕКТ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПОДВЕСКИ	ШТ		14
46.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,39	0,39
46.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,19	0,19
46.3	00101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ С ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ-ЧАС	0,19	0,19
47	E33-04-017-06	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИНЕЙНАЯ АРМАТУРА: ЗАЖИМ ПРОКАЛЫВАЮЩИЙ	ШТ		3
47.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	0,11	0,11
47.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,05	0,05
47.3	00101	АВТОГИДРОПОДЪЕМНИКИ С ВЫСОТОЙ ПОДЪЕМА 12 М	МАШ-ЧАС	0,05	0,05
48	T110-009	КОМПЛЕКТ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПОДВЕСКИ ES1500(ES2000)	ШТ		14
49	T110-010	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЛЕНТА 20X0,7X1000ММ	ШТ		14
50	T110-011	ЗАЖИМ ZVZ481	ШТ		28
51	T110-012	ЭЛАСТОМЕРНЫЕ КОЛПАЧКИ СИ25-150	ШТ		14
52	T110-013	КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ СА2000.1	ШТ		14
53	T110-014	КРОНШТЕЙН АНКЕРНЫЙ СА2000.3	ШТ		14
54	T110-015	ДИСТАНЦИОННЫЙ БАНДАЖ ВИС-5090	ШТ		14
55	T110-016	КРУГ ДИАМ. 6ММ	ШТ		14
56	T110-017	СКРЕПА С20	ШТ		14
57	T110-018	НАТЯЖНОЙ ЗАЖИМ РА25X100	ШТ		14
58	T110-019	ЗАЖИМ ZP-2	ШТ		14
59	T110-020	НАТЯЖНОЙ ЗАЖИМ РА1500	ШТ		14
60	T110-021	ЗАЖИМ МЛРТ-54.6-95N	ШТ		14
61	T110-022	ЗАЖИМ МЛРТ-50-120	ШТ		14
62	T110-023	ЗАЖИМ КZP-2	ШТ		14
63	T110-024	ЗАЖИМ КZP-1	ШТ		14
64	T110-025	ЗАЖИМ ПС-1-1	ШТ		14
65	T110-026	КАБЕЛЬНЫЙ РЕМЕШОК KR-1	ШТ		14
66	T110-027	ЗАЖИМ ОР-645	ШТ		14
67	T110-028	ИЗОЛЯТОР ШС10Е	ШТ		14

58	T110-029	ИЗОЛЯТОР ПС70Е	ШТ		
59	T110-030	КАЛПАЧОК К-6	ШТ		
60	T110-031	КРЕПЛЕНИЕ ПРОВОДА	М		10
61	T110-032	ОШИНОВКА (ПРОВОД ВЛ)	М		
62	T110-033	СЕРЬГА СРС-7-16	ШТ		
63	T110-034	УШКО У1-7-16	ШТ		
64	T110-035	СКОБА СК-7-1А	ШТ		
65	T110-036	ЗВЕНО ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	ШТ		
66	T110-037	ЗАЖИМ ПЛАШЕЧНЫЙ ПА-1-1	ШТ		
67	T110-038	ЗАЖИМ ПЛАШЕЧНЫЙ ПС-2-1	ШТ		
68	T110-039	ТРАВЕРСЫ ТМ6	ШТ		
69	T110-040	ТРАВЕРСЫ ТМ10	ШТ		
70	T110-041	ХОМУТЫ	ШТ		
71	T110-042	НАКЛАДКА ОГ2	ШТ		
72	T110-043	НАКЛАДКА ОГ5	ШТ		
73	T110-044	НАКЛАДКА ОГ9	ШТ		
74	T110-045	СТЯЖКА Г1	ШТ		
75	T110-046	ПРОВОДНИК ЗП1	ШТ		
76	<b>Ц08-01-080-1</b>	<b>МОНТАЖ РЕЛЕ РАЗНЫХ НАЗНАЧЕНИЙ</b>	ШТ		
76.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,13	6
76.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,08	0
76.3	00766	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	МАШ-ЧАС	0,04	0
76.4	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-ЧАС	0,04	0
76.5	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ШЕСТИГРАННОЙ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,04	0
76.6	41981	ОКОНЦЕВАТЕЛЬ МАРКИРОВОЧНЫЙ	100 ШТ	0,02	0
77	T140-001	РЕЛЕ ТОКА РТ-40/10	ШТ		
78	T140-002	РЕЛЕ УКАЗАТЕЛЬНОЕ РЭУ11-11-5-40У3	ШТ		
79	T140-003	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РП361 УХЛ4 ПП	ШТ		
80	T140-004	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РСВ 13-18-1-УХЛ4 ПП	ШТ		
81	<b>Ц08-01-080-2</b>	<b>МОНТАЖ КАТУШКИ ОТКЛЮЧЕНИЯ</b>	ШТ		
81.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	1,13	2
81.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,16	0
81.3	00766	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	МАШ-ЧАС	0,08	0
81.4	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-ЧАС	0,08	0
81.5	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ШЕСТИГРАННОЙ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,04	0
81.6	41981	ОКОНЦЕВАТЕЛЬ МАРКИРОВОЧНЫЙ	100 ШТ	0,06	0
82	T140-005	КАТУШКА ОТКЛЮЧЕНИЯ -5А	ШТ		
83	<b>Ц08-01-080-3</b>	<b>МОНТАЖ АМПЕРМЕТРА</b>	ШТ		
83.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	2,25	2
83.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,16	0
83.3	00766	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	МАШ-ЧАС	0,08	0
83.4	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-ЧАС	0,08	0
83.5	30484	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ШЕСТИГРАННОЙ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	КГ	0,04	0
83.6	41981	ОКОНЦЕВАТЕЛЬ МАРКИРОВОЧНЫЙ	100 ШТ	0,12	0
84	T140-006	АМПЕРМЕТР О-400 А ЭАО702-10	ШТ		
85	<b>Ц08-02-405-1</b>	<b>ПРОВОД ПО УСТАНОВЛЕННЫМ СТАЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ПАНЕЛЯМ, СЕЧЕНИЕ, ММ2, ДО: 16</b>	100 М		
85.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	38,3	34
85.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,5	0
85.3	00521	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ-ЧАС	6,11	5,4

85.4	00766	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	МАН-НС	0,25	0,225
85.5	02016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ ПОСТОЯННОГО ТОКА	МАН-НС	0,24	5,562
85.6	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАН-НС	0,25	0,225
85.7	30320	ВИНТЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ ДЛИНОЙ 30 мм	С	0,0009	0,00652
85.8	31087	КРАСКА ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ	С	0,01	0,09
85.9	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	С	1	2,7
85.10	41492	СКОБА К-142	С	0,09	0,9
85.11	45527	БИРКИ МАРКИРОВОЧНЫЕ	МАН-НС	0,01	0,09
86	T248-001	ПРОВОД МЕДНЫЙ ПВ-1 СЕЧ.1,5ММ <sup>2</sup>	С	1	60
87	T248-002	ПРОВОД МЕДНЫЙ ПВ-1 СЕЧ.2,5ММ <sup>2</sup>	С	1	30
88	Ц08-01-025-1	ПОДСТАНЦИЯ КОМПЛЕКТНАЯ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 10 КВ С ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ, КВА, ДО-400	С	1	1
88.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	С	0,01	30,9
88.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	С	0,03	6,29
88.3	00766	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	МАН-НС	0,24	7,14
88.4	02016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ ПОСТОЯННОГО ТОКА	МАН-НС	0,24	2,14
88.5	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАН-НС	0,25	2,15
88.6	30025	АСБЕСТОВЫЙ ШНУР ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ШАОН-1 Д-28-51 мм	С	0,001	0,001
88.7	31760	ЭМАЛЬ ЭП-140 ЗАЩИТНАЯ	С	0,0003	0,0003
88.8	33746	ПРОКАТ ПОЛОСОВОЙ ИЗ СТАЛИ МАРКИ СТ3СП ШИРИНОЙ 50-200 мм ТОЛЩИНОЙ 4-5 мм	С	0,007	0,007
88.9	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	С	0,24	2,34
88.10	64455	НАКОНЕЧНИКИ КАБЕЛЬНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ	С	0,01	0,01
89		КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 10/0,4 КВ ТИПА КТПС С СИЛОВЫМИ ТРАНСФОРМАТОРАМИ И С АСКУЭ	С	1	1
90	E33-03-012-02	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ВЛ В ОРУ, СТОЕК ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫХ ОБОРУДОВАНИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПОРТАЛОВ ОРУ; С ОБМАЗКОЙ БИТУМОМ	МАН-НС	1	0,24
90.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	С	0,01	4,788
90.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	С	0,03	0,094
90.3	00762	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА	МАН-НС	0,09	0,074
90.4	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАН-НС	0,1	0,17
90.5	30135	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАРКИ БН-90/10	С	0,01	0,029
90.6	58225	НЕФРАС С4-150/200 (ЗАМЕНИТЕЛЬ УАИТ-СПИРИТА)	С	0,01	0,04
91	Ц08-02-472-2	ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ИЗ СТАЛИ ПОЛОСОВОЙ СЕЧЕНИЕМ 160 ММ <sup>2</sup>	МАН-НС	1	1
91.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	С	0,01	2,02
91.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	С	0,03	0,074
91.3	02016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ ПОСТОЯННОГО ТОКА	МАН-НС	0,25	0,25
91.4	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАН-НС	0,25	0,074
91.5	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	С	0,007	0,006
91.6	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	С	0,01	0,05
91.7	44564	СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ КИПЯЦАЯ 40Х4 мм	С	0,01	0,02
92	Ц08-02-471-3	ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ИЗ КРУГЛОЙ СТАЛИ ДИАМЕТРОМ, мм: 12	МАН-НС	1	1
92.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	С	0,01	0,09
92.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	С	0,03	0,09
92.3	00766	КРАНЫ 10 Т НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	МАН-НС	0,09	0,09
92.4	02016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ ПОСТОЯННОГО ТОКА	МАН-НС	0,24	0,24

92.5	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-ЧАС	0,08	0,08
92.6	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	ТН	0,0019	0,0019
92.7	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,71	0,71
92.8	58155	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСТЭПС-1, КРУГЛАЯ ДИАМЕТРОМ 12 ММ	Т	0,047	0,047
93	Ц08-02-472-4	ПРОВОДНИК ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ СКРЫТО В ПОДЛИВКЕ ПОЛА ИЗ СТАЛИ КРУГЛОЙ ДИАМЕТРОМ 10ММ	100 М		
93.1	00001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-ЧАС	17,8	17,8
93.2	00003	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ-ЧАС	0,94	0,94
93.3	02016	УСТАНОВКИ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ /ПОСТОЯННОГО ТОКА/	МАШ-ЧАС	7,19	7,19
93.4	02510	АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 8 Т	МАШ-ЧАС	0,47	0,47
93.5	31248	ЛАК БИТУМНЫЙ БТ-123	ТН	0,002	0,002
93.6	32540	ПРОВОДОКА ИЗ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ /ЩУ, ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННОЙ, ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, ВЫСШЕЙ КАТЕГОРИИ КАЧЕСТВА Д 3,0 ММ	ТН	0,0005	0,0005
93.7	35377	ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ Э42А	КГ	0,8	0,8
93.8	65138	СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА, МАРКА СТАЛИ ВСТЭПС-1 КРУГЛАЯ ДМ 10 ММ	ТН	0,04	0,04
<b>Итого затраты труда (чел-час):</b>					<b>307,</b>
<b>Итого машины и механизмы (маш-час):</b>					<b>227,</b>

Составил:





**«Тасдиқлайман!»**

Тумани хокими уринбосари  
Э. Рахмонов

«    »    2022 йил

**«Келишилди»**



«Меъмор» фирмаси рахбари  
М. Сарбоев

«    »    2022 йил

Тошкент вилояти Паркент тумани Куруксой  
МФЙ худудида жойлашган «319 ва 672-сонли ТПлардан  
чикувчи 0,4 кВ электр узатиш тармоқларини реконструкция  
килиш» ташки электр энергия таъминоти ишчи  
лойихасини тайёрлаш учун

## **ЛОЙИХАЛАШТИРИШ ТОПШИРИГИ**

Паркент 2022 йил.



Т.р.	Асосий маълумотлар ва талаблар руйхати	Асосий маълумотлар ва талаблар руйхати
1.	Объект номи	«319 ва 672-сонли ТПлардан чикувчи 0,4 кВ электр узатиш тармоқларини реконструкция қилиш
2.	Қурилиш манзили (туман, қишлоқ, маҳалла)	Тошкент вилояти Паркент тумани Қуруксой МФЙ
3.	Лойihalаш учу асос булувчи ҳужжат номи.	«Тошкент ХЕТК» АЖнинг 2022 йил 24 июндаги 43-26/1600-1 сонли техник шарти Буюртмачи хати
4.	Лойihalаш босқичи	Ишчи лойиха
5.	Қурилиш тури	реконструкция
6.	Буюртмачи	Паркент тумани ҳокимлиги
7.	Лойиха ташкилоти.	«Меъмор» фирмаси
8.	Қурилиш ташкилоти	Буюртмачи томонидан аниқланади
9.	Қурилиш муддатлари, бошланиши, тугалланиши	Бошланиши –2022 йил. Тугалланиши –2022 йил.
11.	Молиялаштириш манбаи	Маҳаллий бюджет маблағи
12.	Бажариладиган ишлар руйхати	1. 110/35/10кВ «Паркент» ПСдан чикувчи 10 кВ «Тукимачи-1» фидеридаги 319, 672-сонли ТПлардан чикувчи электр тармоқларини реконструкция қилиш; 2. 110/35/10 кВ «Паркент» ПСдан чикувчи 10кВ «Тукимачи-1» фидерида алоҳида АС-35 русумли, узунлиги 0,28 км (шундан 0,27 км қисми реконструкция қилиниши лойihalаштирилаётган 0,4 кВ ҳаво тармоғи билан қўшма осма қилиб бажарилиши) булган ҳаво электр тармоғи қуриш орқали амалга оширилиши; 3. «Тукимачи-1» фидери ячейкаси ҳамда реле химоясини реконструкция қилишни ҳамда иккиламчи коммутацияни алмаштириш; 4. Қуввати 250 кВА булган трансформаторлик КТПс туридаги қулфланган эшикли металл тусиғи булган ТП урнатиш; 5. Электр энергия сарфини ҳисобга олиш лойihalаштирилаётган ТПнинг 0,4 кВ шинасида электр энергияни тижорат ҳисобини олишни автоматлаштирилган тизими орқали (АСКУЭ) тизимдаги КАС дастурига мос келувчи ТЕ-73SP -1-3-5А турдаги электрон электр энергия ҳисоблагични 400/5 ток трансформаторлари орқали ҳамда ТЕС70-Р1-УХЛЗ-1 турдаги концентраторни урнатиш билан амалга ошириш
20.	Махсус шартлар	Лойиха «Тошкент ХЕТК» АЖ билан келишилсин.
21.	Буюртмачига топширилади-ган ҳужжатлар ҳажми.	-ишчи лойиха 2 нусхада берилсин, -электрон нусха ҳам берилсин.

Лойиха бош муҳандиси

Р. Утбосаров

