

ООО "GENPROJECTS"



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Бўстонлик тумани "С.Рахимов" маҳалласи Ибн-Сино кўчасининг 1,2 км қисмида сув бўйи сайлгоҳ ташкил қилиш орқали дам олиш ҳудудига айлантириш учун Ободонлаштириш ва кўкаламзорлаштириш (

АЛЬБОМ

ЭС

г. Ташкент-2026 год

ООО "GENPROJECTS"



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Бўстонлик тумани "С.Рахимов" маҳалласи Ибн-Сино кўчасининг 1,2 км қисмида сув бўйи сайлгоҳ ташкил қилиш орқали дам олиш ҳудудига айлантириш учун Ободонлаштириш ва кўкаламзорлаштириш (

АЛЬБОМ

ЭС

Директор
ООО "GENPROJECTS"



Хошимбоев А

г. Ташкент-2026 год

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2-3	Пояснительная записка	
4	План прокладки кабельной трассы 0,4 кV. М1:500	
5	Схема электрическая принципиальная ЩНО	
6	Схема электрическая принципиальная сущ КТП-25/6/0,4	
7	Опросной лист задание заводу изготовителю на ГКТП	
8	Расчет компенсации реактивной мощности	
9	Прокладка кабеля в траншее.	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КУ

Лист	Наименование	Примечание
10	Общие данные.	
11	АСКУЭ. Схема структурная.	
12	Схема подключения счетчика ЕХ518U	
13	Схема электрическая принципиальная разветвителя ПР-ЗМ.	
14	Габаритный чертеж прибора учета	
15	Спецификация оборудования, изделий и материалов АСКУЭ	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, соблюдение которых обеспечивает противопожарную безопасность.

Гл.инженер проекта

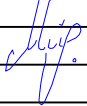


Изматов Б

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ-2011	Правила устройства электроустановок	
КМК 3.05.06-19	Электротехнические устройства	
КМК 2.04.17-24	Электрооборудование жилых и общественных зданий	
КМК 2.01.05-24	Естественное и искусственное освещение	
ВНиПи 5.407.-11	Заземление и зануление электроустановок	
	Прилагаемые документы	
27259146122 Сана: 23.12.2025	""НЕТ"" AJ Toshkent hududiy filiali"	
ЭС.С	Спецификация оборудования	4 листов

При строительстве кабельной линии выполнять мероприятия по технике безопасности, приведенные в КМК 3.01.02-00
Рытье траншей для прокладки кабелей вблизи от подземных инженерных коммуникаций производить вручную в присутствии владельца коммуникаций

						ЭС					
						Преобразовать участок протяжённостью 1,2 км по улице Ибн Сино в махалле «С. Рахимов» Бостанлыкского района в зону отдыха путем создания прогулочной набережной вдоль водоёма.					
Изм.	Кол.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Ташкентская область, Бостанлыкского район. МФИ «С. Рахимов»			стадия	лист	листов
ГАП									РП	1	15
ГИП		Жамолов Ж				Общие данные.					
Разраб.		Мусулмонов Р.									

Пояснительная записка.

1. Общая часть.

Рабочий проект: Преобразовать участок протяжённостью 1,2 км по улице Ибн Сино в махалле «С. Рахимов» Бостанлыкского района в зону отдыха путем создания прогулочной набережной вдоль водоёма.

выполняется согласно следующих технических документов:

- Технические условия за 27224269381 от 31.07.2026 г, выданные
"НЕТ" АЖ Toshkent hududiy filiali"

- Топографическая съемка в масштабе 1:500 и кадастровый план, выданный заказчиком;

Проект выполнен согласно следующих нормативных документов:

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Государственная инспекция по надзору в электроэнергетике "УЗГОСЭНЕРГОНАДЗОР". Ташкент-2011;

- КМК 2.04.17 - 24. Электрооборудование жилых и общественных зданий.

Госкомархитектстрой РУз – Ташкент, 1998.

-КМК 2.01.05-24. Естественное и искусственное освещение. Госкомархитектстрой РУз - Ташкент, 1998;

Технические данные объекта:

Наименование – Рабочий проект: Преобразовать участок протяжённостью 1,2 км по улице Ибн Сино в махалле «С. Рахимов» Бостанлыкского района в зону отдыха путем создания прогулочной набережной вдоль водоёма.

Расчётная мощность – 16,87 kW;

Категория электроснабжения – III;

2. Внешнее электроснабжение.

2.1. Основное электроснабжение.

2.1.1. Строительство ТП.

Основное электроснабжение нагрузок данного объекта выполняется проектом КТП 25кВа однотрансформаторной металлической подстанции типа КТП-6/0,4кВ с трансформатором ТМГ (согласно пункту №1 ТУ).

План и место установки проектных ТП согласованы со всеми заинтересованными организациями.

2.2 Электроснабжение внутренних сетей 0,4 кВ.

Для электроснабжения внутренних сетей 0,4 кВ данного объекта проектом предусматривается прокладка кабельной линии 0,4 кВ марки ВВГнг от проектной ТП до вводно-распределительного щита с установкой низковольтного защитного автомата с номинальным током в ТП:

Выбор защитного автомата в ТП выполняется согласно ПУЭ (глава 1.4. стр.28-31) по расчетному току объекта и отстраивается от рабочего тока автомата вводно-распределительного устройства.

План трассы прокладки кабельной линии смотри лист №4 и 5.

2.4 Прокладка кабельной линии 6-0,4 кВ.

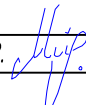
Кабельная линия прокладывается частично в земле, в траншее и частично по стенам здания на скобах с учетом выполнения требований главы 2.3. ПУЭ (стр.218-224), а также, раздела кабельные линии КМК 3.05.06-97 (стр.20-29).

Габариты для прокладки КЛ определены ПУЭ (пункт 2.3.82., стр.219). Кабель прокладывается в траншее на глубине – 0,7м от поверхности земли, при пересечении дорог на глубине –1,0 м, на подсыпке из песка толщиной 10 см с последующей засыпкой песком слоем 10 см. Защита от механических повреждений выполняется для кабеля до 10 кВ кирпичом (применение силикатного кирпича не допускается). Кабель при пересечении с инженерными сооружениями прокладывается в трубах ПВХ. Трубы для прокладки кабелей должны быть прочищены от мусора, песка и т. д.

2.5 Компенсация реактивной мощности.

Согласно положению о порядке организации работ по компенсации реактивной мощности, утвержденного приказом инспекцией УзГосЭнергонадзор №168 от 09.09.2018г. и ПУЭ (пункты 1.2.24. и 1.2.25 (стр.20)), проектом предусматривается расчет компенсации реактивной мощности, результатом которого предусматривается установка конденсаторного компенсирующего устройства типа УКУ58-0,4-8-50УЗ общей мощностью 8кВАг установлена в ТП.

Расчет компенсации реактивной мощности смотри лист №10.

						ЭС				
						Преобразовать участок протяжённостью 1,2 км по улице Ибн Сино в махалле «С. Рахимов» Бостанлыкского района в зону отдыха путем создания прогулочной набережной вдоль водоёма.				
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата					
ГАП						Ташкентская область, Бостанлыкского район. МФИ «С. Рахимов»		стадия	лист	листов
ГИП		Жамолов Ж						РП	2	15
Разраб.		Мусулмонов Р.				Пояснительная записка				

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Согласно ПУЭ (пункт 1.7.62. стр.67) сопротивление заземляющего устройства (R_z) при линейном напряжении 380В в любое время года не должно быть более 4 Ом. В случае превышения, необходимо забить дополнительные электроды.

Согласно технического задания учет активной и реактивной электроэнергии предусматривается на границе балансовой принадлежности на вводе 0,4 кВ в проектной ТП в сторону потребителя.

5. Охрана окружающей природной среды.

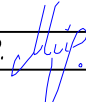
6. Наружное освещение

Наружное освещение выполняется консольный светильник с солнечной панелью Ногоз LAGUNA-50Вт IP65, опора гранения коническая высотой 3м с кронштейн однорожковый для чиличных фонарей. Консольный светильник с солнечной панелью

Безопасность труда в строительстве и эксплуатации обеспечивается

выполнением всех проектных решений в строгом соответствии с КМК 3.01.02.00 «Т.Б. в строительстве», «Правилами ТБ при эксплуатации электроустановок» (ПТБ–2006), Правилами безопасности при строительстве линии электропередачи и производстве электромонтажных работ» (Ташкент 2004 г.), требования которых учитывают условия безопасности труда, предупреждение производственного травматизма, проф. заболеваний, пожаров и взрывов.

Устройство и эксплуатация оборудования проектируемых электросетей соответствует требованиям "Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий" (рег. №1341 от 22 апреля 2004г. собрание законодательства РУз, ст. 194, 2004г.). каждый работник должен чётко знать и выполнять требования ППБ и установленный на энергообъекте противопожарный режим.

						ЭС				
						Преобразовать участок протяжённостью 1,2 км по улице Ибн Сино в махалле «С. Рахимов» Бостанлыкского района в зону отдыха путем создания прогулочной набережной вдоль водоёма.				
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
ГАП						Ташкентская область, Бостанлыкского район. МФИ «С. Рахимов»		стадия	лист	листов
ГИП		Жамолов Ж						РП		15
Разраб.	Мусулмонов Р.					Пояснительная записка				

УВН	Ввод 6 кВ
	Выключатель нагрузки
	Предохранитель
Силовой трансформатор	
РУНН	Ручильник Iном, А
	Авт. выключатель Iном, А
Марка кабеля, число и сечение жил, мм2	
Пусковой аппарат	
Марка кабеля, число и сечение жил, мм2	
Электроприемник	Обозначение на плане
	Установленная мощность, кВт
	Расчетная мощность, кВт
	Ток, А
	Наименование

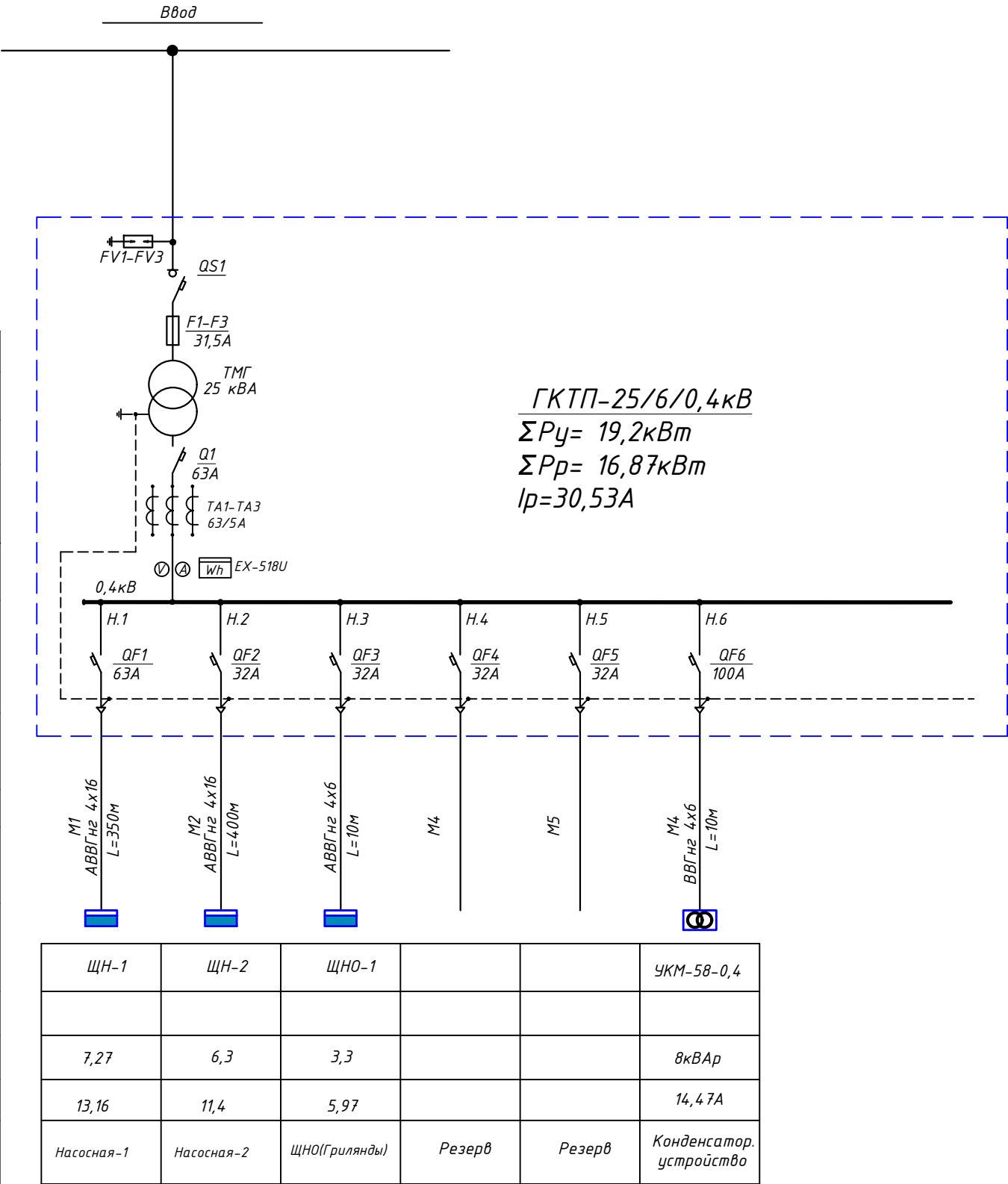


Таблица 1. Потребность кабелей		
Число и сечение жил, напряжение	Марка. Длина, м	
	ВВГнг	
4x16 0,66 кВ	660	
4x6 0,66 кВ	20	

Потребность труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина
ПНД труба	φ25мм	680,0

						ЭС			
						Преобразовать участок протяжённостью 1,2 км по улице Ибн Сино в махалле «С. Рахимов» Бостанлыкского района в зону отдыха путем создания прогулочной набережной вдоль водоёма.			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ташкентская область, Бостанлыкского район. МФЙ «С. Рахимов»	стадия	лист	листов
ГАП							РП	6	15
Разраб.		Мусулмонов Р.				Схема электрическая принципиальная существующего трансформатора			

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	

Опросной лист Для заказа комплектных трансформаторных подстанций		
1	Мощность ГКТП кВА	25
2	Климатическое исполнение	УХЛ1
3	Исполнение ГКТП	Однотрансформаторная
4	Тип БМКТП	Тупиковая
5	Напряжение стороны ВН, кВ	6
6	Напряжение стороны НН, кВ	0,4
7	Ввод на стороне ВН	Кабельный
8	Вывод на стороне НН	Кабельный
9	Тип вводного аппарата	Рубильник
10	Защита фидеров отходящих линий	Автоматический выключатель
11	Схема и группа соединений обмоток трансформатора	Δ/Y-n-0
12	Наличие учета электроэнергии	Да
13	Наличие фидера наруж. освещения	ДА
14	Количество и номинальные токи отходящих линий	1 - 40А 1шт 2 - 32А 2шт
15	Габаритный размер (ДхШхВ), мм	2500х3000х2400мм

							ЭС		
							Преобразовать участок протяжённостью 1,2 км по улице Ибн Сино в махалле «С. Рахимов» Бостанлыкского района в зону отдыха путем создания прогулочной набережной вдоль водоёма.		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
ГАП									
ГИП		Жамолов Ж				Ташкентская область, Бостанлыкского район. МФЙ «С. Рахимов»	стадия	лист	листов
							РП	7	15
Разраб.		Мусулмонов Р.				Опросной лист задание заводу изготовителю на ГКТП			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Эс
			Изм.	Кол.	Лист	Ндокумента	Подпись	Дата	Преобразовать участок протяжённостью 1,2 км по улице Ибн Сино в махалле «С. Рахимов» Бостанлыкского района в зону отдыха путем создания прогулочной набережной вдоль водоёма.
			ГАП						
			ГИП	Жамолов Ж					
									Ташкентская область,Бостанлыкского район. МФЙ «С. Рахимов»
			Разраб.	Мусулмонов Р.					Расчет компенсации реактивной мощности
									GCN

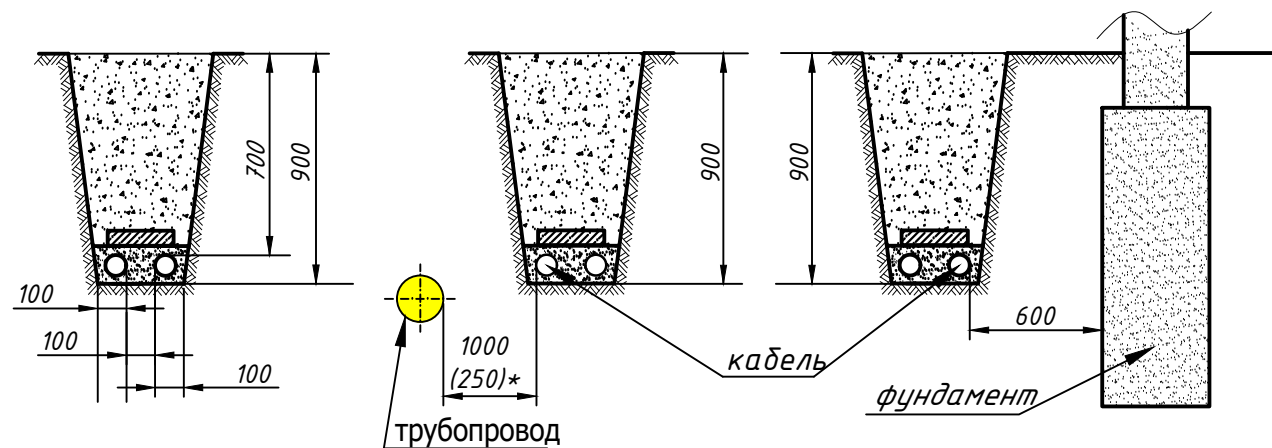


Рис.1 Прокладка кабеля 1-10 кV в траншее

Рис.2 Прокладка кабелей параллельно трубопроводам, водопроводу, канализации, газопроводам низкого и среднего давления

Рис.3 Прокладка кабелей рядом с фундаментом зданий и сооружений

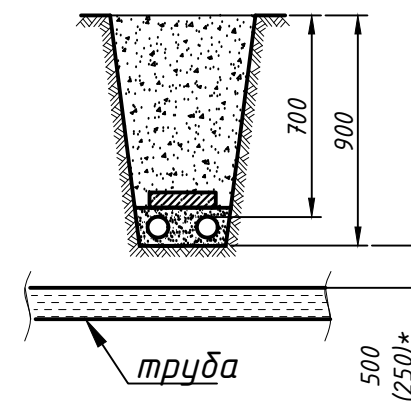


Рис.7 Пересечение кабелей с трубопроводом

Примечание:
Размер (*) указан для стесненных условий с обязательной защитой кабеля (прокладка в трубе)

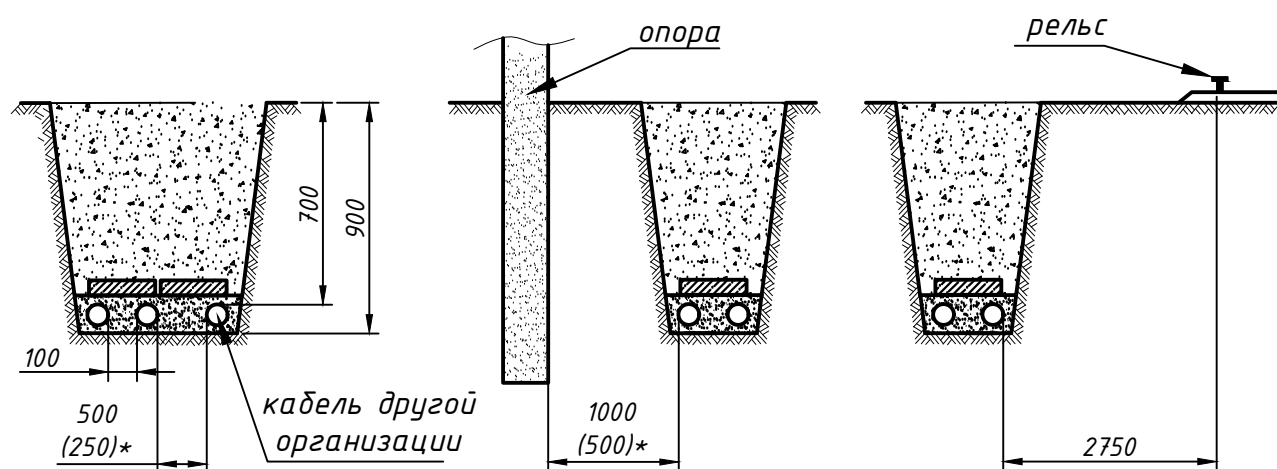


Рис.4. Прокладка кабелей 1-10 кV с кабелями связи и силовыми кабелями до 10 кV других организаций

Рис.5 Прокладка кабелей рядом с опорами ВЛ

Рис.6 Прокладка кабелей параллельно с трамвайными путями

ЛИСТ_1 ЛИСТОВ_1

Примечание :

1. Размер (*) указан для стесненных условий с обязательной защитой кабеля (прокладка в трубе)

2.Более детальные разрезы и чертежи по траншеям смотреть Типовой проект Серия 4.407-251 "Прокладка кабелей до 35кВ в траншеях"

						ЭС		
						Преобразовать участок протяжённостью 1,2 км по улице Ибн Сино в махалле «С. Рахимов» Бостанлыкского района в зону отдыха путем создания прогулочной набережной вдоль водоёма.		
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Ташкентская область, Бостанлыкского район. МФИ «С. Рахимов»	стадия	лист
ГАП							РП	9
ГИП	Жамолов Ж							15
Разраб.	Мусулмонов Р.					Прокладка кабеля в траншее.		
						GCN		

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, соблюдение которых обеспечивает пожарную (и взрывную) безопасность.

Главный инженер проекта

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ПУЭ –РУэ	Правила устройства эл.установок	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
–КУ	Спецификация оборудования	

Система АСКУЭ предназначена для оперативного контроля потребления электроэнергии, а также для автоматизации коммерческого учета.

Проект АСКУЭ выполнен согласно технического задания на создание АСКУЭ

Точками контроля и учета являются вводные выключатели проектируемой подстанции КТП 25/6/0,4 кВ.

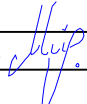
Проектом предусматривается установка многофункциональных счетчиков марки ЕХ-518U БИ-9 и коробки с модемом типа КППД (изготовиль-з-д "Узэлектроаппарат-Электроштит")

Счетчики устанавливаются в вводных ячейках фидеров РУ-0,4кВ к шинам трансформатора тока 320/5А, коробка КППД-на стене.

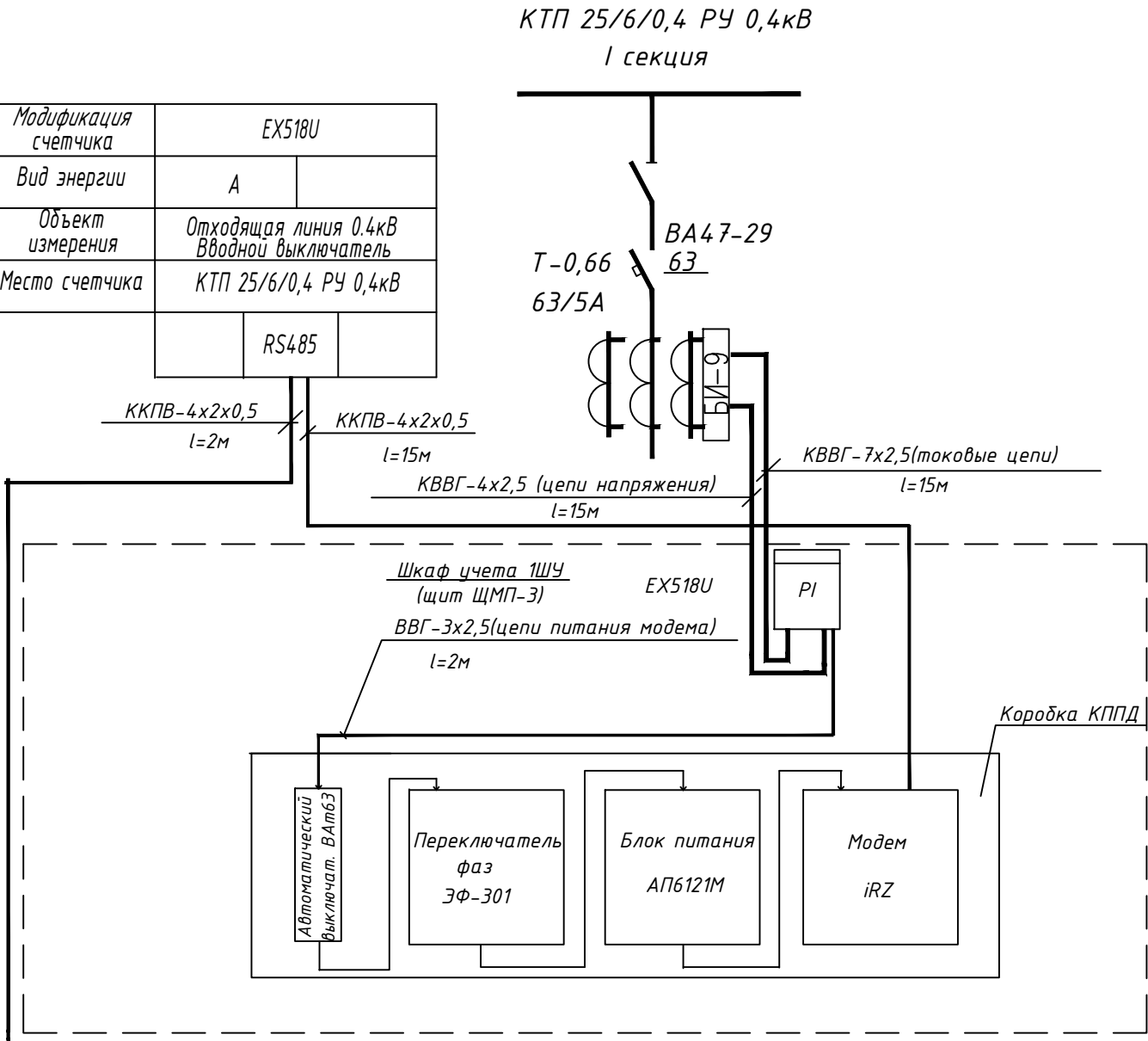
Счетчик ЕХ518U 5А с входным интерфейсом RS485 обладает возможностью вывода графиков потребления активных и реактивных мощностей, усредненных за заданный интервал времени (30 мин).

Данные со счетчиков передаются по информационному кабелю на модем и далее по системе мобильной связи на компьютер АРМ ""НЕТ" АJ Toshkent hududiy filiali"

Питание модема выполняется от двух вводов от разных секций шин 0,4кВ проектируемого ТП.

						ЭС			
						Преобразовать участок протяжённостью 1,2 км по улице Ибн Сино в махалле «С. Рахимов» Бостанлыкского района в зону отдыха путем создания прогулочной набережной вдоль водоёма.			
Изм.	Кол.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	Ташкентская область, Бостанлыкского район. МФИ «С. Рахимов»	стадия	лист	листов
ГАП							РП	10	15
ГИП		Жамолов Ж							
Разраб.		Мусулмонов Р.				Общие данные.			

Модификация счетчика	EX518U	
Вид энергии	A	
Объект измерения	Отходящая линия 0,4кВ Вводной выключатель	
Место счетчика	КТП 25/6/0,4 РУ 0,4кВ	
	RS485	

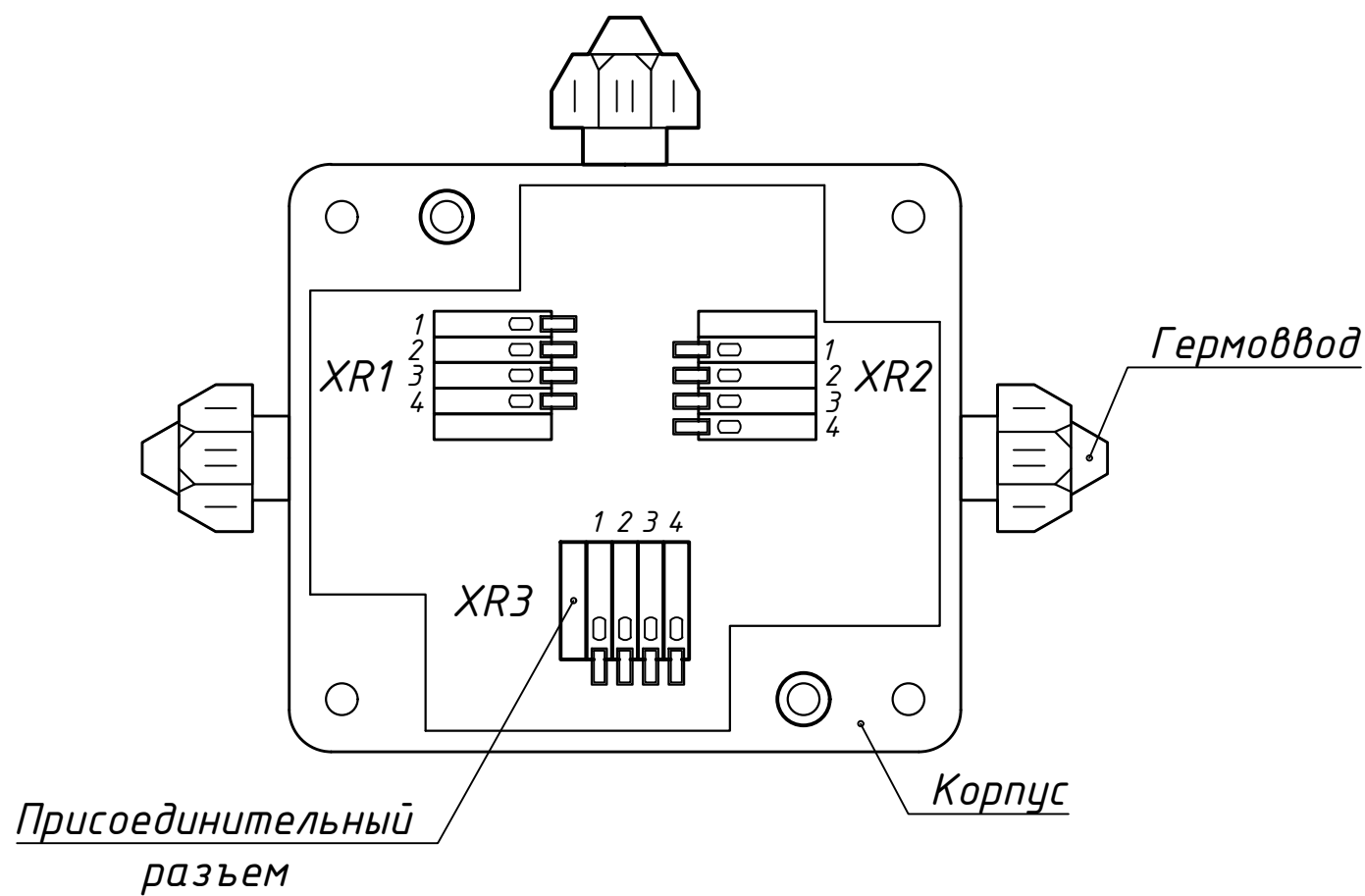


	RS485	
Место счетчика	КТП 25/6/0,4 РУ 0,4кВ	
Объект измерения	Отходящая линия 0,4кВ Вводной выключатель	
Вид энергии	A	
Модификация счетчика	EX518U БИ-9	

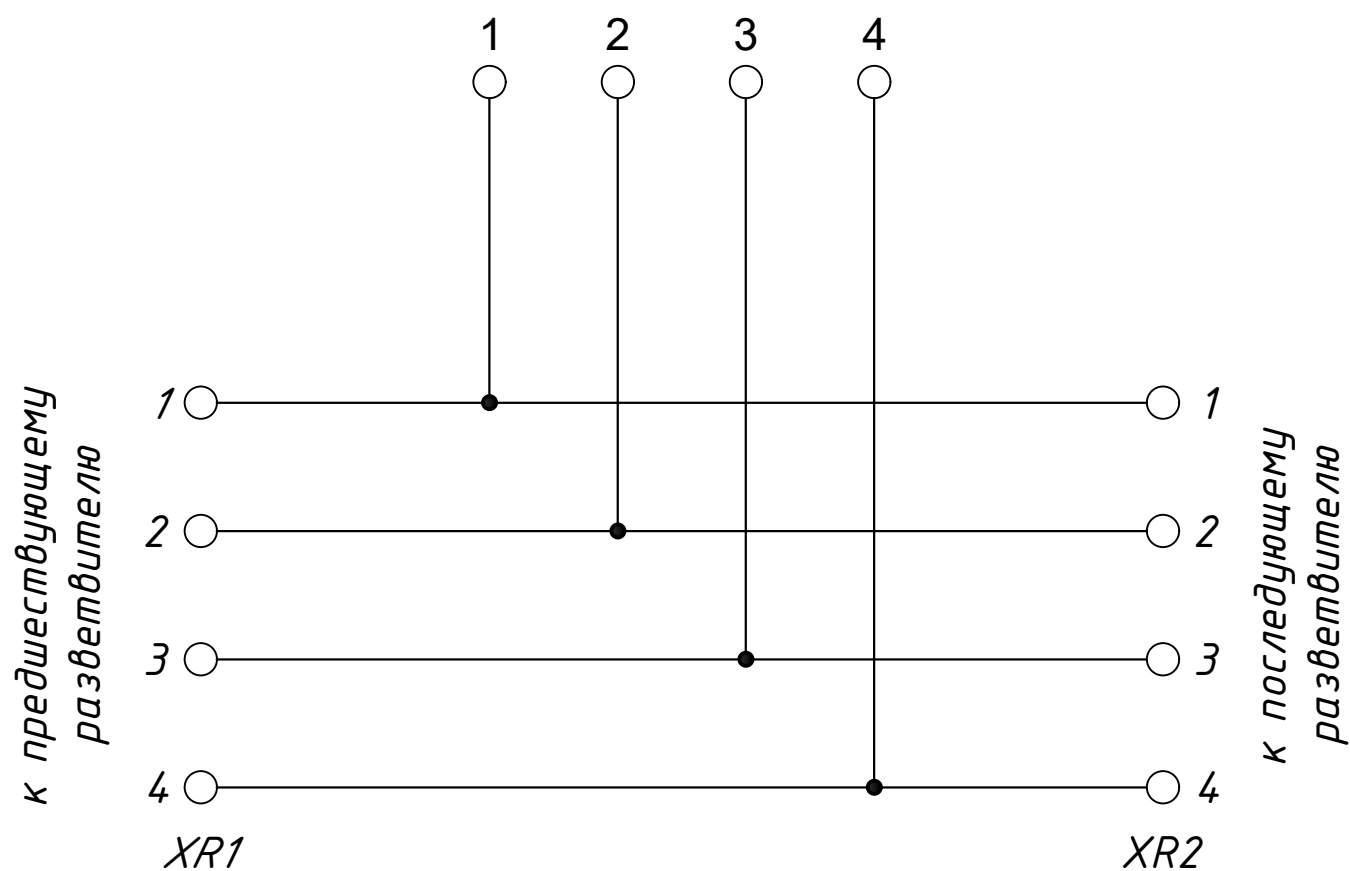
1. Трансформаторы тока и испытательные блоки устанавливаются внутри РУ 0,4 кВ I, II секция

2. Коробка КППД (изготовитель-000 "Узэлектроаппарат") устанавливается внутри шкафа учета.

						ЭС		
						Преобразовать участок протяжённостью 1,2 км по улице Ибн Сино в махалле «С. Рахимов» Бостанлыкского района в зону отдыха путем создания прогулочной набережной вдоль водоёма.		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Ташкентская область, Бостанлыкского район. МФИ «С. Рахимов»	стадия	лист
ГАП							РП	11
ГИП	Жамолов Ж					АСКУЭ. Схема структурная.		листов
Разраб.	Мусулмонов Р.							15
						GCN		

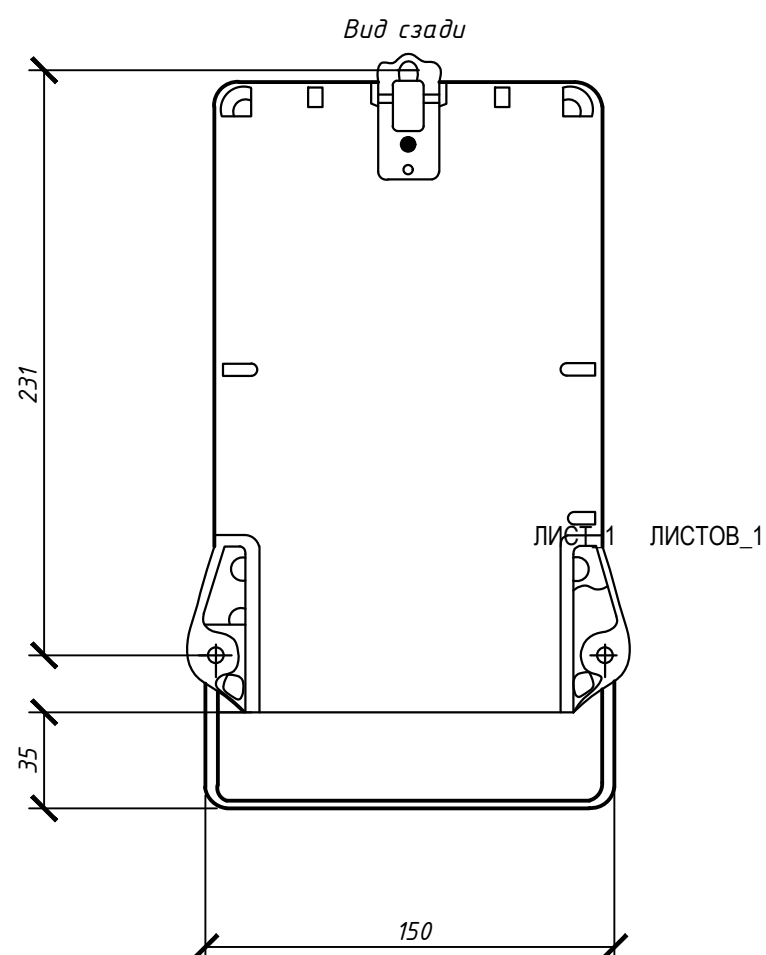
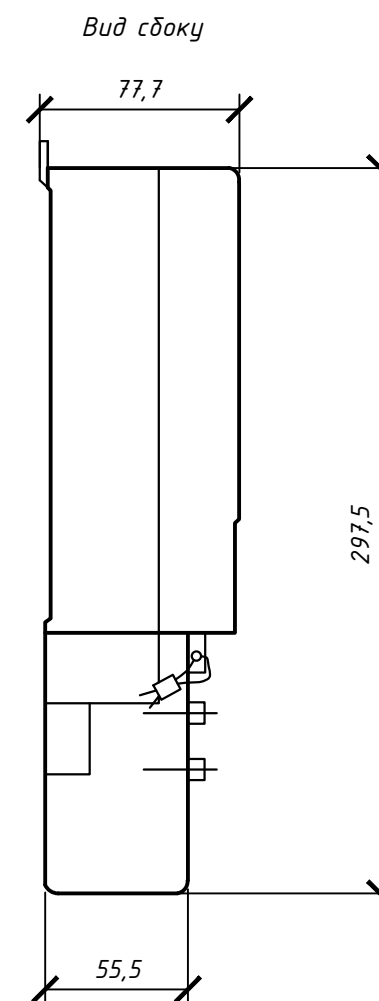
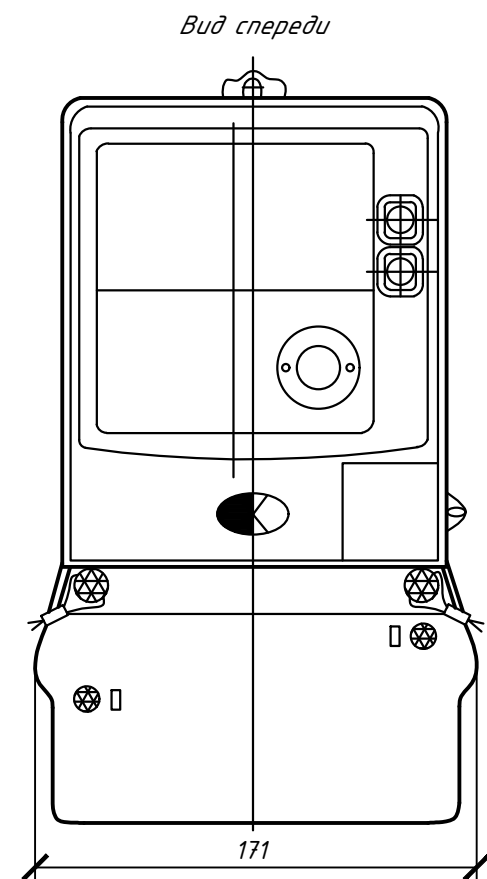


к прибору учета электроэнергии



ЛИСТ_1 ЛИСТОВ_1

						ЭС			
						Преобразовать участок протяжённостью 1,2 км по улице Ибн Сино в махалле «С. Рахимов» Бостанлыкского района в зону отдыха путем создания прогулочной набережной вдоль водоёма.			
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Ташкентская область, Бостанлыкского район. МФИ «С. Рахимов»	стадия	лист	листов
ГАП							РП	13	15
Разраб.		Жамолов Ж				Схема электрическая принципиальная разветвителя ПР-ЗМ.			
		Мусулмонов Р.							



Примечание:
Дополнительная информация на официальном сайте:
<http://uzelex.uz>

						ЭС		
						Преобразовать участок протяжённостью 1,2 км по улице Ибн Сино в махалле «С. Рахимов» Бостанлыкского района в зону отдыха путем создания прогулочной набережной вдоль водоёма.		
Изм.	Кол.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Ташкентская область, Бостанлыкского район. МФИ «С. Рахимов»	стадия	лист
ГАП							РП	14
ГИП		Жамолов Ж						15
Разраб.		Мусулмонов Р.				Габаритный чертёж прибора учета	GCN	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудов-ия изделия, материала.	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество всего	Масса единицы кг	Примечание		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	АППАРАТУРА АСКУЭ ТП									
1	Счетчик электронный акт-реакт	EX518U 5A			шт	1				
	энергии многофунк-ный, кл. 1/1, 5÷60А,									
	3х220/380В с RS485, в корпусе S31									
	210.5х175х71.5мм									
2	Выключатель 3-х полюсный Ip=10	BA-47-100-3C10			шт	1				
3	Преобразователь RS485/PLC	CZL-040-5c(d)			шт	1				
4	GPRS модем				шт	1				
5	SIM карта сотовой связи				шт	1				
6	Шкаф учета 700х600х250	ШУ 1м			шт	1				
7	Тр-р тока кл. 0,5	320/5			шт	3				
8	Концентратор	CGZ040-1j			шт	1				
	Кабели и провода									
1	Кабель связи витая пара	ККПВ-4х2х0,5			м	14				
2	Провод медный сеч.1х2,5мм2	ПВ1			м	30				
3	Кабель контрольный	КВВГ-7х2,5			м	12				
4	Кабель контрольный	КВВГ-4х2,5			м	12				
	Монтажные изделия и материалы									
1	Металлоконструкции (метизы, крепеж).				кг	10				
2	Металлорукав	РЗЦ-Х-Ш15			м	24				
								ЭС		
								Преобразовать участок протяжённостью 1,2 км по улице Ибн Сино в махалле «С. Рахимов» Бостанлыкского района в зону отдыха путем создания прогулочной набережной вдоль водоёма.		
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата					
ГАП						Ташкентская область,Бостанлыкского район. МФЙ «С. Рахимов»		стадия	лист	листов
ГИП		Жамолов Ж						РП	15	15
Разраб.	Мусулмонов Р.					Спецификация оборудования, изделий и материалов АСКУЭ				

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

