

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. М1:500	
3	Схема электрическая принципиальная	
4	Кабельный журнал	
5	Схема электрическая принципиальная	
6	Опросной лист для заказа трансформаторной подстанции	
	ГКТП-25/6/0,4	
7	План контура заземления ГКТП-25-6/0.4кВ	
8	План прямков и кабельных каналов ГКТП-25-6/0.4кВ	
9	Расчетная схема. Карта уставок. Таблица Т.К.3. Согласование	
	МТЗ и МТО. Выбор уставок Р.З. и А.	
10	Примеры пересечения кабелей с инженерными коммуникациями	
11		
12		
13		
14		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
КМК 3.05.06-97	Электротехнические устройства	
ПУЭ-2011	Правила устройства электроустановок	
А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35кВ	
Прилагаемые документы		
ЭС.СО	Спецификация оборудования и материалов на	3 лист
	внешний и внутримплощадочные электрические	
	сети 10кВ и 0.4кВ	

Настоящая часть проекта разработана в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении пре-

Главный инженер проекта

Бойцүлов Х.

Проектом выполнены внутриплощадочные электрические сети 10/0,4/0,23кВ, на основании технических условий №27238277162 от 27.08.2026 выданных Toshkent hududiy elektr tarmoqlari korxonasi.

По надежности бесперебойного электроснабжения Проектирование строительства подземного пешеходного перехода на 822-м км автомобильной дороги М39 «Алматы – Бишкек – Ташкент – Термез» в Зангиатинском районе

к потребителям III категории. Проект разработан в соответствии с КМК 3.05.06-97, ПУЭ и действующими нормативными и инструктивными документами. Проектом предусматривается установка 1шт однострансформаторная металлическая ТП типа ГКТП-25/10/0,4. Напряжение сети ~380/220 В.

Расчетная мощность объекта $P_y = 4,804 \text{ кВт}$; $P_r = 4,804 \text{ кВт}$.

Расчетная мощность скважина составляет ГРЩ $P_u = 4,804 \text{ кВт}$; $P_r = 4,804 \text{ кВт}$. Электрические сети приняты трехфазными с глухозаземленной нейтралью при напряжении 380/220В. Нагрузки жилого дома рассчитаны на основании КМК 2.04.17-19 с учетом установки глубинной насос. Проектом предусматривается автономная питание дизельная генераторное установка (ДГУ). Прокладкой н/в кабелей от проектной ТП через ДГУ до проектных ВРУ зданий. Распределительная сеть 0,4/0,23кВ выполняется кабельными линиями. Сечение кабелей выбрано по длительно-допустимому току и проверено по потере напряжения и срабатыванию защитного аппарата при однофазном токе короткого замыкания. Кабели прокладываются в траншее на глубине -0,7м на "постели" из просеянного грунта. При пересечении с подземными инженерными коммуникациями кабели прокладываются в ПВХ (ПНД) трубах. Кабели н/в сетей уложить в траншею, с запасом, достаточным для компенсации возможных смещений почвы. Сети электроснабжения 0,4кВ выполнить до начала работ по благоустройству. Щит наружного освещения (ГРЩ) заземлить на контур заземления проектируемой ТП. Для заземления ТП выполнить контур заземления состоящий из вертикальных заземлителей (сталь угловая 50х50х5 L=2,5м) соединенных между собой горизонтальными заземлителями (сталь полосовая 40х4). Сопротивление заземляющих устройств должно быть не более 4Ω в любое время года. При производстве земляных работ вызвать представителей всех эксплуатирующих организаций. Монтаж вести согласно ПУЭ и КМК. Расчет релейной защиты выполняется эл.сетью.(отдельным проектом)

1.Согласно Закона "Об авторском праве и смежных правах"

настоящий авторский продукт не может быть полностью или частично
копирован, тиражирован, распространен, а также передан в третьи руки без
согласования с производителем, и нарушение авторских прав влечет за собой
привлечение к ответственности в соответствии с актами законодательства
Республики Узбекистан.

2. Передача настоящего продукта нерезидентам Республики Узбекистан осуществляется исключительно с разрешения Кабинета Министров Республики Узбекистан в порядке, установленном в соответствии с законодательством.

						№279051 om 11.08.2026			
						M39 Almati-Bishkek-Toshkent-Termiz avtomobll yo'lining 822 km qismida yer osti piyodalar yo' lagini qurish			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Внешний и внутриплощадочные электрические сети 10кВ и 0.4кВ	Стадия	Лист	Листов
ГИП.		Бойкулов Х.					РП	1	10
Разраб.		Бойкулов Х.				Общие данные			