

Взам. инв. №

Подпись и дата

инв. № подл.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Рабочий проект внешнего электроснабжения наружное ночное освещение _____
выполнен в соответствии с ПЭУ-2011г.

-действующих нормативных документов по проектированию, строительству и эксплуатации электрических сетей;
-указаний по обеспечению нормативных уровней надёжности электроснабжения потребителей .

Потребитель по надёжности электроснабжения относятся к III категории.
Установленная мощность –40 кВт.
Расчетная мощность – 36 кВт.
Расчетный ток – I_p=56,3 А Коеффициент фазы – cosφ=0,85.
Проектом предусматривается:
Существующего демонтаж №283 ТМ-250/10/0,4кВа и монтаж проектной ТМГ-400/10/0,4кВа.
Установку автомата типа ВА47-63 100А в РУ-0,4 кВ объекта и монтаж от него до щит ЯЧО-IP54 КЛ-0,4 кВ, выполняемой подземно, в траншее глубиной не менее 0.7 м от уровня земли кабелем марки ВВГнг-4х70мм² и ВВГнг-4х50мм². Линия наружного освещения проектом предусмотрено на 1,75м от обочины автодороги.
Учет э/э производится в ТП счетчиком.

При выполнении строительно-монтажных работ строго соблюдать требования всех организационно-технических мероприятий, предусмотренных в действующих нормативно-технических документах.
Перед началом монтажных работ пригласить представителей местных коммунальных служб для предохранения повреждения подземных коммуникаций.
После окончания пуско-наладочных работ заказчику решить вопрос о границах раздела ответственности и об организации, которая будет эксплуатировать проектируемые линии, а также составить договор на поставку и потребление э/э.

Для монтажа использовать электротехническую продукцию, имеющую сертификаты соответствия.
Разрешается использовать более современные виды электротехнической продукции, аналогичной или лучшей по технико-экономическим характеристикам проектируемой.

Для освещения объекта, управляемого по месту , применять светильники энергоэффективными лампами.
Использование э/э для целей отопления объекта проектом не предусматривается. В случае такой надобности , в соответствии с Положением о порядке получения разрешения на использование э/э в целях отопления, зарегистрированном МинЮстом РУз под №1775 от 29.02.2008 г., необходимо получить соответствующее разрешение ГИ “Уздавэнергозорат”.

Основные расчеты электрических нагрузок , выбор марок и сечений проводников выполнены в соответствии с требованиями ПУЭ-2011, КМК, ШНК и ГОСТов.

На основании климатического районирования территория Республики Узбекистан по гололеду и ветру с повторяемостью 1 раз в 10 лет для проектируемых линии приняты следующие климатические условия:

- по гололеду– II, Вн= 10 мм,
- по ветру – III, V_p= 29 м/с

2.. ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПРЕЖЕНИЙ , ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Защита от перенапряжений осуществляется в существующем ТП в/в и н/в рязрядниками, входящими в комплект ТП.

Для защиты от поражения электрическим током выполняется контур заземления котельной с сопротивлением не более 30 Ω. Грунты в районе строительства – слабоагрессивные .

Эквивалентное удельное сопротивления грунта принято в расчётах до 100 Ω .

3.. НАДЁЖНОСТЬ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ .

Электроснабжение потребителей 3 категории предусмотрено в соответствии с ПУЭ-07.1.2.20.

Надёжность электроснабжения обеспечивается выполнением решений , принятых в проекте .

4.. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС)

Проектируемые электрические сети отвечают требованиям : законов Республики Узбекистан «Об охране природы», «О воде и водопользовании», а также положениям Раздела 1, 15 ПТЭ ЭС и С РУз .

Проектируемые КЛ сооружаются для передачи и распределения электроэнергии . Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную , так и водную) .

Производственный шум и вибрации отсутствуют . В связи с этим проведение воздушно-водоохраннх мероприятий и мероприятий по снижению производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается .

В соответствии с «Санитарными нормами и правилами зашты населения от воздействия электрического поля» утверждёнными Главным санитарно-эпидемиологическим управлением 28.02.84 г. № 2971 , защита населения от воздействия электрического поля , создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты напряжением 6–10 кВ , не требуется .

По письму Госкомприроды РУз от 10.04.02 г. № 18/66 потребительские электрические сети относятся к 4 – самой низкой категории из видов деятельности по экологии .

В соответствии с КМК 2.10.08–97 «Норм отвода земель для электрических сетей напряжением 0,4–750 кВ» постоянный отвод земель под опоры потребительских ВЛ не производится и , поскольку земли населённых пунктов к сельхозугодиям не относятся , рекультивация последних проектом не предусматривается .

После сооружения КЛ земельные участки в черте населённого пункта , временно используемые при строительстве , проектом предусмотрено привести и первоначальное состояние .

ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА .

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации обеспечены принятием всех проектных решений в строгом соответствии с КМК 3.01.02.00 «Техника безопасности в строительстве» , требования которых учитывают условия безопасности труда , предупреждение производственного травматизма , профессиональных заболеваний , пожаров и взрывов .

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено :

- использование технически совершенного оборудования ;
- размещение оборудования , обеспечивающее его безопасное обслуживания ;
- выполнение заземляющих устройств элементов электроустановок с нормируемой ПУЭ величиной сопротивления , соответствующей требованиям КМК 3.05.06.97 «Электротехнические устройства» ;
- примечание типовых конструкций опор для линий электропередачи и ТП ;
- использование при выполнении строительно-монтажных работ машин и механизмов , конструкции которых обеспечивают безопасные условия их эксплуатации ;
- высокая степень механизации строительно-монтажных работ;
- выполнения строительно-монтажных работ с соответствии с типовыми технологическими картами .

Строительство участков линий вблизи действующих ВЛ должно выполняться в соответствии с правилами техники безопасности , указанными выше , с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов , их надёжного заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ .

При монтаже проводов вблизи действующих линий электропередачи необходимо выполнить мероприятия по предупреждению подхлестывания монтируемых проводов .

При невозможности обеспечения нормируемых «Правилами техники безопасности» расстояний от работающих механизмов до находящихся под напряжением электроустановок , последние необходимо отключить и заземлить .

Количество , продолжительность и время таких отключений должны быть решены строительной организацией в проекте производства работ и согласованы с энергоснабжающей организацией (при участии заказчика) .

Пожарная безопасность ВЛ обеспечивается применением негорюемых конструкций , автоматическим отключением токов короткого замыкания , заземлением опор , соблюдением безопасных по сближению расстояний между проводами разных фаз , а также выполнения мероприятий, предусмотренных «Правилами пожарной безопасности для энергетических предприятий» .

Устройство и эксплуатации оборудования проектируемых электросетей соответствует требованиям «Правил пожарной безопасности для энергетических предприятий» (рег. № 1341 от 22 апреля 2004 г . – Собрание законодательства РУз , ст. 194 , 2004 г .) .

Каждый работник должен четко должен четко знать и выполнять требования ППБ и установленный на энергообъекте противопожарный режим .

6.ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ .

Организация эксплуатации проектируемых электросетей предусматривается на основе выполнения требований «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Республики Узбекистан» и «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей РУз» .

Эксплуатация проектируемых электрических сетей выполняется заказчиком .

По результатам расчетов , выполненных согласно утверждённым ГАК «Узбекэнерго» «Укрупненным нормативам численности персонала предприятия электрических сетей» потребная численность дополнительного ремонтно-эксплуатационного персонала для обслуживания вновь вводимых электросетевых объектов составляет 0,01 человек , а количество машин и механизмов 0,005 единиц

					Қарши туманнинг “Ровот” мфй туташган Амир Темур кўчасини 1,1 км		
					лойиҳахалаштириладиган кисми 1км ни 24/7 туну-кун ишлайдиган кўчага айлантириш объекти		
Лавозим	Ф.И.Ш	Имзо	Сана		Стадия	Лист	Листов
					ИЛ	2	7
ЛБМ	Н.Эшмирзаев						
Текширди	Ж.Ибрагимов						
Чизди	А.Норкулов						
				Пояснения к проекту			"ASIA INNOVATION PROJEKT" МЧЖ

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ 12(А 3) 420x297 мм