

Раздел 4. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Часть 5. Наружные сети электроснабжения.

а) характеристика источников электроснабжения в соответствии с техническими условиями на подключение объекта капитального строительства к сетям электроснабжения общего пользования

Объектом электроснабжения является пункт газовый блочный –ПГБ-50Н-2 с основной и резервной линиями редуцирования на базе РДП-50Н, с конвекторным отоплением, поставляется комплектно ООО ПКФ «ЭКС-ФОРМА» г. Саратов).

Источником электроснабжения, согласно технических условий № 876 от 04.10.2013г., выданных ОАО "ЮТК-Югорск" на подключение к сетям электроснабжения общего пользования, является трансформаторная подстанция № 9-13-9

В отношении надежности электроснабжения электроприемники ПГБ относятся к потребителям II категории. Для обеспечения электропитания по II категории в помещении ПГБ предусматривается применение автономных источников питания-ИБП (см. технический паспорт).

Проект выполнен на основании «Задания на проектирование», архитектурно-строительных чертежей и с учетом требований следующих нормативных документов:

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ);
- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
- Типовой проект А5-92 «Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях»;

						0187300005812000674-0066538-01(130.2012)-ИЛО.1-ИОС5.ПЗ					
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись		Пояснительная записка			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Луканина			П				1	4	
Разработ.		Петраченкова			ООО МПП «Энергогазсервис» г.Краснодар						

- ГОСТ 13109-97 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

Внутриплощадочные сети электроснабжения 0,22 кВ выполняются кабельной линией. Кабельная линия 0,22 кВ выполняется бронированными кабелями марки ВБбШв-0,660 кВ (ОАО "Электрокабель" Кольчугинский завод).

В траншее кабель прокладываются на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли и защищаются сигнальной лентой. При вводе в здания допускается глубина заложения 0,5 м при длине участка кабеля до 5 м. При пересечении с подземными коммуникациями и проезжей частью дорог кабели защищаются асбесто-цементными трубами. Кабели при спуске (подъеме) в траншею до высоты 2 м от земли защищаются коробом из листовой стали и лотками. Прокладка кабелей в траншеях выполняется в соответствии с рекомендациями типового проекта А5-92 и СНиП 3.05.06-85.

б) обоснование принятой схемы электроснабжения;

Кабель проложить от существующей ТП в земляной траншее до щита учета ЩУ, расположенного на проектируемой опоре освещения, далее кабель проложить в земле до проектируемого здания ПГБ. Ввод в ПГБ выполнить в трубе по стене (см. приложение 1). По внутренней стене к вводному щитку кабель проложить в лотке.

В траншеях кабель проложить на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли. При пересечении с подземными коммуникациями кабели защищаются асбестоцементными трубами. Прокладка кабелей в траншеях выполняется в соответствии с рекомендациями типового проекта А5-92, СНиП 3.05.06-85, и п.2.3.8 ПУЭ

Сечения кабелей 0,22 кВ выбраны по максимально допустимому току и проверены по потере напряжения и срабатыванию защит при однофазном коротком замыкании на землю с нормируемым ПУЭ временем отключения.

						0187300005812000674-0066538-01(130.2012)-ИЛО.1-ИОС5.ПЗ	Лист
							2
Изм.	Кол..уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

в) сведения о количестве электроприемников, их установленной и расчетной мощности;

Установленная мощность проектируемых нагрузок ПГБ - 5 кВт, потребляемая мощность – 3 кВт, годовое потребление электроэнергии – 26,3 тыс. кВт. ч.

г) требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии;

Значения показателей качества электроэнергии в сети общего назначения, в точке присоединения проектируемого объекта не должны превышать значений, определяемых требованиями ГОСТ 13109-97 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

Значения показателей качества электроэнергии в точке общего присоединения, вызываемые работой электроустановок потребителей, не должны превышать значений, определяемых требованиями ГОСТ 13109-97.

На объекте отсутствуют потребители, отрицательно влияющие на качество электроэнергии (отсутствуют постоянно включенные потребители с нелинейной, несимметричной и переменной нагрузкой).

д) описание проектных решений по компенсации реактивной мощности, релейной защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения;

Компенсация реактивной мощности, релейная защита, управление, автоматизация и диспетчеризация системы электроснабжения здания выполняется в целом по объекту в точках подключения и в настоящем проекте не рассматривается.

						0187300005812000674-0066538-01(130.2012)-ИЛО.1-ИОС5.ПЗ	Лист
							3
Изм.	Кол..уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

е) перечень мероприятий по экономии электроэнергии;

В соответствии с требованиями Закона РФ от 23.11.2009 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности», для экономии электроэнергии и затрат на освещение в проекте применены источники света с высокой световой отдачей: светильники с люминесцентными лампами, лампами МГЛ, а также, в светильниках, предназначенных для ламп накаливания применяются компактные люминесцентные лампы взамен ламп накаливания, создающие равноценную освещенность при меньшей потребляемой мощности (в 3-4раза).

ж) сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов;

В настоящем проекте не предоставляются.

**з) решения по организации масляного и ремонтного хозяйства -
для объектов производственного назначения;**

Ремонт и обслуживание электроустановок должны осуществляться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок» (ПОТ Р М-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00) квалифицированным персоналом с соответствующей группой допуска.

Для технического обслуживания и ремонта электрооборудования будет заключен договор со специализированной сервисной службой.

Маслонаполненное электрооборудование в проекте не применяется.

и) перечень мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите;

Смотри раздел проекта ИЛО.1-ИОС1.

						0187300005812000674-0066538-01(130.2012)-ИЛО.1-ИОС5.ПЗ	Лист
							4
Изм.	Кол..уч	Лист	№док	Подпись	Дата		