

Комплект чертежей рабочего проекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Общие указание	
3	Однолинейная электрическая схема электроснабжения.	
4	Схема АВР	
5	Схемы электрические принципиальные шкафов и щитов	12 листов
6	Силовая, розеточная и осветительная сеть подвала	2 листа
7	Силовая, розеточная и осветительная сеть 1 этажа	2 листа
8	Силовая, розеточная и осветительная сеть 2 этажа	2 листа
9	Силовая, розеточная и осветительная сеть 3 этажа	2 листа
10	Силовая, розеточная и осветительная сеть 4 этажа	
11	Силовая, розеточная и осветительная сеть контейнера ДГУ	2 листа
12	Схема подключений заземления и выравнивание потенциалов	
13	Расчет освещения	2 листа
Приложения		
С1	Спецификация оборудования и материалов	6 листов
П1	Кабельный журнал	10 листов
12	Руководство по монтажу и подключению генератора ДГ-100	инструкция

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
СНиП 3.05.06-85	"Электротехнические устройства"	
ГОСТ 21.4.08.93	«Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов»	
ПУЭ изд 7.	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ 21.614-88	Изображения условные графические. Электрооборудования и проводок на планах.	
ГОСТ 13109-97	Нормы качества электрической энергии	
СНиП 23-05-95*.	Естественное и искусственное освещение	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Объект	Категория электро-снабжения	Un, В.	Расчетный ток Iрасч. (А)	Расчетная мощность Pрасч. (кВт.)	Суммарная нагр., Рав. (кВт.)	Cos	Примечание
Ввод №1 ВУ от ВРУ	Первая	380/220	111.0	66	70.0	0.9	основной
Ввод №2 ДГУ от ВРУ	Первая	380/220	111.0	66	70.0	0.9	резервный

Общие данные

Исходными данными для проектирования систем электроснабжения и электроосвещения блочного теплового пункта по адресу: Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. К.Либнехта,8 являются следующие документы:

1. Техническое задание на проектирование
2. Правила Устройства Электроустановок (ПУЭ).
3. Сборник государственных стандартов РФ.
4. Специальные материалы и документы по электроснабжению

Источниками электроснабжения блочного теплового пункта является трансформаторная подстанция (ТП) и дизельгенераторная установка (ДГУ).

Расчетная мощность электрооборудования - 66 кВт;

Напряжение сети - ~380/220В, 50Гц; Система заземления - TN-C-S.

По надежности электроснабжения объект относится ко I категории.

Передача электроэнергии от ВУ-0,4 кВ до ВРУ-0,4 кВ производится кабелем в подполье. От дизель-генераторной установки установленной в контейнере электропитание поступает к ВРУ-0,4кВ на второй ввод. В электрощитовую ввод кабелей питания производится по подвалу от ВУ-0.4 кВ объекта и через трубостойку в подвал от ДГУ. Сечение провода кабеля выбирается согласно допустимым потерям напряжения в линии по ГОСТ-13109 (допустимые потери напряжения на участке от источника до распределительных устройств потребителя не должны превышать 5%). Переключение на ввод от ДГУ производится автоматически, при пропадании напряжения на 1 вводе. О чем свидетельствует отсутствие напряжения на сигнальном кабеле к которому могут быть подключены зарядное устройство, понижающий трансформатор, освещение и вентиляция контейнера.

СП 001.06.2014-ЭОМ

Свердловская область
г.Екатеринбург, ул. К. Либнехта, 8

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Погн.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Стрельцов			06.14	Электроснабжение здания ЦОВ системы 112	Р	1
Пров.		Булатов			06.14			
ГИП		Телятников			06.14			
Н. контр.		Телятников			06.14	Однолинейная электрическая схема электропитания объекта	ООО "ЭнергоКомплекс" г. Екатеринбург	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.