

### Комплект чертежей рабочего проекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Общие указания	
3	Схема электрическая принципиальная ВШУ-0,4 кВ	2 листа
4	План осветительной сети БМТП-1	
5	План размещения силового оборудования и заземление	2 листа
6	Условные обозначения на схемах автоматики	
7	Принципиальная монтажная схема	4 листа
С1	Спецификация оборудования и материалов	3 листа

### Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СНиП 3.05.06-85	"Электротехнические устройства"	
ГОСТ 21.408.93	«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	

Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

### Общие данные

Исходными данными для проектирования систем электроснабжения и электроосвещения блочного теплового пункта по адресу: Московская область, г. Электрогорск, ул. Некрасова являются следующие документы:

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

Источниками электроснабжения блочного теплового пункта является трансформаторная подстанция (ТП).

Расчетная мощность электрооборудования - 64 кВт;

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

По надежности электроснабжения объект относится ко II категории.

Передача электроэнергии от ТП, РУ-0,4 кВ до ВШУ-0,4 кВ БМТП производится кабелем в земле. В БМТП ввод кабелей питания производится через общую вводную трубостойку. Сечение провода кабеля выбирается согласно допустимым потерям напряжения в линии по ГОСТ-13109 и значениям предельно допустимых нагрузок для кабелей и проводников (допустимые потери напряжения на участке от источника до распределительных устройств потребителя не должны превышать 5%).

### ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Объект	Категория электро-снабжения	Un, В.	Расчетный ток Iрасч. (А)	Расчетная мощность Pрасч. (кВт.)	Установленная мощн.Рав. (кВт.)	Cos	Примечание
Ввод №1 БМТП от ТП	Вторая	380/220	140.0	64	130	0.9	основной

СП002.08.2014-ИОС-1

БМТП-1 (отопление)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение и автоматизация блочного теплового пункта	Стадия	Лист	Листов
					08.14	Общие данные	Р	1	
					08.14				
					08.14				
					08.14				
					08.14				
					08.14	000 "Тепло XXI века"			