

Комплект чертежей рабочего проекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Общие указание	
3	Схема БУАВР	
4	Схема электрическая принципиальная ШСК	2 листа
5	План осветительной и силовой сети на отм. 0.000	
6	План осветительной и силовой сети на отм. 5.500	
7	Схема технологической защиты и управление горелкой	2 листа
8	Схема внешних соединений аппаратуры автоматики котла	2 листа
9	Щит управления и аварийных блокировок котла ШУК	2 листа
10	Монтажная схема электрических соединений котла ШУК	2 листа
С1	Спецификация оборудования и материалов	7 листов

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	

Общие данные

Исходными данными для проектирования систем электроснабжения и электроосвещения котельной №43 предназначенной для теплоснабжения жилых и административно-бытовых зданий по адресу: г.п. Наро-Фоминск, Наро-Фоминское образование муниципального района Московской области 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) и дизельгенераторная электростанция (ДЭС).

Расчетная мощность электрооборудования - 830 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 БУАВР котельной производится кабелем в земле. От дизель-генераторной установки электропитание поступает на рубильник резервного ввода. Предусмотрено автоматическое переключения силовых вводов. В котельную ввод кабелей питания производится через специально смонтированную нишу. 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 ДЭС может быть произведено вручную непосредственно в шкафу БУАВР.

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 от ТП- 519	Вторая	380/220	1435.0	806	830	0.9	основной
Ввод №2 от ДЭС	Вторая	380/220	1435.0	806	830	0.9	резервный

Изм.	№уч.	Лист	Подк.	Подпись	Дата	СК 007.12.2014-ЭОМ			
Реконструкция существующей котельной №43 установленной тепловой мощностью 26 Гкал/час с расширением до 45 МВт (38,7 Гкал/час) предназначенной для теплоснабжения комплекса жилых и административно-бытовых зданий г.п. Наро-Фоминск, Наро-Фоминского муниципального района Московской области».						Стадия	Лист	Листов	
						Водогрейная котельная	Р	1	
						Общие данные	ООО "Строй Компани"		

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.