

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта			Таблица 1
Лист	Наименование	Примечание	
1	Общие данные		
2	Схема электрическая принципиальная распределительной электросети 380/220В		
3	План силового электрооборудования		
4	План заземления. А(1:2)		
5	Молниезащита.		
6	Схема уравнивания потенциалов		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов      Таблица 2

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ седьмое издание	Правила устройства электроустановок	
СПиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
ГОСТ Р50571.10-96	Выбор и монтаж электрооборудования	
	Прилагаемые документы	
02-12-ЭМ.С	Спецификация оборудования	

Взам. инв. N °	Подпись и дата	Инв. N ° подл.

Общие указания

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

Применяемые в проекте оборудование и материалы имеют сертификат соответствия согласно установленным перечням. Электроснабжение выполняется от двух независимых источников по двум взаиморезервируемым вводам.

На вводе электроэнергии в котельной установлен шкаф АВР (с автоматическим переключением на резервное питание). Токоприемниками силовых сетей являются электродвигатели насосов, паровой котел, шкаф общекотельной автоматики, электроосвещение и т.д.

В проекте приняты питающие силовые сети:

- однофазная-трехпроводная;
- трехфазная-четырёхпроводная.

Силовые сети выполнены кабелем марки ВВГ, КГВВ, МКШ расчетных сечений, проложенных в лотках по стенам и потолку на отметке 2,3м. Опуски с лотков к токоприемникам выполнены в трубе гофрированной гибкой.

Категория надежности – первая. По устройству молниезащиты котельная отнесена к третьей категории молниезащиты.

Проектом предусматривается система уравнивания потенциалов, соединяющая между собой следующие токопроводящие части:

- заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю;

-металлические трубы коммуникаций, входящих в здание котельной;

Соединение между собой осуществляется при помощи гладкой заземляющей шины (внутренний контур заземления). В проекте принято заземление по системе TN-C-S. Заземление по системе TN-C-S и монтаж электрооборудования выполнены в соответствии с ПУЭ.

						02-12-ЭМ			
						Паровая котельная производительностью 0,5 тонн пара в час по адресу: Московская обл., г. Подольск, ул. Железнодорожная, д.24			
Изм.	Кол-во	Лист	N док.	Подпись	Дата				
						Общие данные			
Разраб.	Козьяков				05.12				
Провер.	Кранивдин				05.12				
ГИП	Боевойкин				05.12				
Н.контр.	Кранивдин				05.12				
							Стация	Лист	Листов
							Р	1	6
							000		
							"Теплостройпроект"		











Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Кол оборудования изделия, материала	Завод- изготовитель	Едй- ница изме- рения	Колл- чество	Масса едини- цы, кг	Примечание	02-12-ЭМ.С		
									Спецификация оборудования	Страница	Листов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	Р	1	2
	1. Электрооборудование								000 "Теплостройпроект"		
1.1	ШАВР				шт	1					
1.2	ШОКА				шт	1					
1.3	ШР				шт	1					
1.4	ШУ				шт	1					
1.5	ШД				шт	1					
1.6	ШУ АВ0				шт	1					
1.7	ШУПК				шт	1		комплектно с котлом			
1.8	ШУН	АЭПД-004-54К-22А		Компания АДЛ	шт	1					
1.9	Источник бесперебойного питания Iron smart power pro 1000				шт	1					
1.10	Розетка шпенсельная открытой установки, одностная, с заземляющим контактом	РА16-1125		Компания Wessen	шт	4					
	2. Кабельные изделия										
2.1	Кабель медный сеч:4х6 мм2	ВВГнг ГОСТ 16442-80			км	0,005					
2.2	Кабель многожильный в ПВХ изоляции сеч:3х1,5 мм2	КГВВ ТУ 16.К01-30-2002			км	0,035					
	сеч:4х1,0 мм2				км	0,020					
	сеч:5х1,5 мм2				км	0,015					
2.3	Кабель многожильный в ПВХ изоляции сеч:3х0,75 мм2	МЖШ ГОСТ 10348-80			км	0,060					
2.4	Провод монтажный гибкий сеч:1х2,5 мм2	ПВ-3 ГОСТ 22483			км	0,025					
	сеч:1х4 мм2				км	0,015		жёлто-зелёный			
	сеч:1х25 мм2				км	0,005		жёлто-зелёный			
Инв. № подл.											
Подпись и дата											
Взам. инв. №											

