



Перечень элементов			
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
Котловой контур управления:			
1a	Реле минимального давления газа	3	
1b	Реле максимального давления газа	3	
1c	Реле минимального давления диз. топлива	3	
1d	Реле минимального давления воздуха	3	
1e	Многорезервный измеритель разрежения	3	
ДР-025.2			
1e	Датчик контроля пламени	3	
1ж	Предохранитель термостат	3	
1z	Электроконтактный манометр показывающий сигнализирующий ДМ 2010 СГ	3	
1u	Реле потока	3	
AS1	Контроллер котла	3	
1к	Датчик температуры котловой воды	3	
1л	Датчик температуры обратной воды	3	
Контур управления газоснабжением:			
2a	Дифференциальный манометр (комплектно с фильтром)	1	
2b	Электроконтактный манометр показывающий	1	
2b	Электроконтактный манометр показывающий	1	
2z	Датчик концентрации метана СТГ1-1	1	комп. с сигнализатором
2b	Датчик концентрации угарного газа СТГ1-2	1	комп. с сигнализатором
2e	Сигнализатор опасных концентраций СТГ1-2Д10	1	
2ж	Электроконтактный манометр показывающий сигнализирующий ДМ 2010 СГ	1	
2z	Биметаллический термометр	1	
2u	Электроконтактный манометр показывающий	3	
Контур управления снабжением диз. топливом:			
3a	Электроконтактный манометр показывающий	1	
3b	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий	1	
3b	Электроконтактный манометр показывающий	1	
3e	Электроконтактный манометр показывающий	1	
3d	Электроконтактный манометр показывающий	1	
3e	Электроконтактный манометр показывающий	1	
3ж	Датчик концентрации паров во взрыво-защитном исполнении	1	
3z	Сигнализатор горючих газов стационарный многоканальный СТМ-10-0001-ДЦ	1	
Оборудование котельной (КИП и управление):			
1	Электроконтактный манометр показывающий	3	
2	Биметаллический термометр	3	
3	Электроконтактный манометр показывающий	3	
4	Биметаллический термометр	3	
греющий теплоноситель теплообменников			
5	Электроконтактный манометр показывающий	2	
6	Биметаллический термометр	2	
7	Электроконтактный манометр показывающий	2	
8	Биметаллический термометр	2	
нагреваемый теплоноситель теплообменников			
9	Электроконтактный манометр показывающий	2	
10	Биметаллический термометр	2	
11	Электроконтактный манометр показывающий	2	
12	Биметаллический термометр	2	
13	Электроконтактный манометр показывающий сигнализирующий ДМ2010 СГ	2	
Управление насосами внутреннего контура			
14	Реле дифференциального давления	1	
15	Электроконтактный манометр показывающий сигнализирующий ДМ2010 СГ	1	
26	Электроконтактный манометр показывающий	2	
27	Биметаллический термометр	2	
28	Электроконтактный манометр показывающий	1	
29	Биметаллический термометр	1	
30	Электроконтактный манометр показывающий	2	
31	Электроконтактный манометр показывающий	2	
32	Электроконтактный манометр показывающий	1	
33	Электроконтактный манометр показывающий	2	
Управление насосами сетевого контура			
18	Реле дифференциального давления	1	
19	Электроконтактный манометр показывающий сигнализирующий ДМ2010 СГ	1	
20	Электроконтактный манометр показывающий	2	
21	Электроконтактный манометр показывающий	2	
AS3	Контроллер управления насосами САУ-У	1	
Управление подпиткой внутреннего контура			
15	Электроконтактный манометр показывающий сигнализирующий ДМ2010 СГ	1	
AS4	Контроллер управления насосами САУ-У	1	
Управление сетевой подпиткой			
22	Биметаллический термометр	1	
23	Электроконтактный манометр показывающий	1	
24	Биметаллический термометр	1	
Управление насосами усиковой воды			
25	Датчик давления воды	1	
AS5	Прибор управления с частотн. преобразователем	1	

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Электроконтактный манометр показывающий	2	
2	Биметаллический термометр	1	
3	Электроконтактный манометр показывающий	1	
4	Датчик температуры прямой воды в коллекторе	1	
4a	Датчик температуры наружного воздуха	1	
4b	Датчик температуры наружного воздуха	1	
AS2	Каскадный регулятор	1	

Примечания:
 * Пульт ПКЗ - пульт контроля и управления системы диспетчеризации котельной СДКМ (см. схему, расположенной к пульту ПКЗ - АТМ)
 ** САУ - система автоматического управления котлом
 *** Буква В - обозначение наличия факела горелки
 1. Схема функциональная автоматизации составлена на основе тепловой принципиальной схемы.
 2. Схема функциональная автоматизации соответствует требованиям раздела "Автоматизация" СНиП II-35-76 "Котельные установки".
 3. Обозначения основного оборудования котельной - см. теплотехнический раздел проекта ТМ.

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
14	Реле дифференциального давления	1	
15	Электроконтактный манометр показывающий сигнализирующий ДМ2010 СГ	1	
26	Электроконтактный манометр показывающий	2	
27	Биметаллический термометр	2	
28	Электроконтактный манометр показывающий	1	
29	Биметаллический термометр	1	
AS3	Контроллер управления насосами САУ-У	1	
18	Реле дифференциального давления	1	
19	Электроконтактный манометр показывающий сигнализирующий ДМ2010 СГ	1	
20	Электроконтактный манометр показывающий	2	
21	Электроконтактный манометр показывающий	2	
AS4	Контроллер управления насосами САУ-У	1	
22	Биметаллический термометр	1	
23	Электроконтактный манометр показывающий	1	
24	Биметаллический термометр	1	
25	Датчик давления воды	1	
AS5	Прибор управления с частотн. преобразователем	1	

АТМ				
Блочно-модульная котельная мощностью 7.5 МВт для теплоснабжения зданий и сооружений				
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.
Котельная				
ГИП	Нач. отд.			
Разраб.	Фёдорова			
Схема функциональная автоматизации		Лист	Листов	
		п	1	