

Опросный лист на общекотельную автоматику

Местоположение объекта:

Организация:

Контактное лицо:

Телефон:

Факс:

Эл. почта:

1 Характеристики объекта:

1.1 Количество и типы котлов в котельной

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
--------------	-------------	------------	------------

Паровые котлы

Водогрейные котлы

1.2 Требования к ротации котлов

Наименование	Необходимость (да/нет)	Количество дней цикла	Примечание
--------------	---------------------------	--------------------------	------------

Паровые котлы

Водогрейные котлы

1.3 Общекотельное оборудование

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
--------------	-------------	------------	------------

1.3.1 Подпитка котлов

Питательный деаэратор

Питательный насос

1.3.2 Теплосеть

Тип теплоносителя

Тип сетевого насоса

Тип деаэрата ГВС
(подпитка)

Бак аккумулятора ГВС

Тип циркуляционного
насоса

Тип насоса подпитки

1.3.3 БойлернаяПароводяной
водоподогревательВодо-водяной
водоподогреватель**1.3.4 ХВО**

Фильтр сетевой

Первая ступень

Вторая ступень

Насос повысительный

2. Параметры энергоносителей:

№ п/п	Наименование	Значение	Размерность	Примечание
1	Давление пара в деаэраторе			
2	Уровень в баке деаэратора			
3	Температура деаэрированной воды			
4	Температура, поступающая в деаэратор			
5	Температура наружного воздуха			
6	Температура воды в коллекторе котлов			
7	Температура воды в подающем трубопроводе системы теплоснабжения и ГВС			
8	Температура воды в обратном трубопроводе системы теплоснабжения			
9	Давление воды в подающем трубопроводе системы теплоснабжения			
10	Давление воды в обратном трубопроводе системы теплоснабжения			
11	Расход воды на подпитку			
12	Расход прямой сетевой воды			
13	Расход пара в коллектор			
14	Давление пара в коллекторе после РУ			

3. Сигнализация:

№ п/п	Параметр	Да/Нет/Тип датчика
1	Повышение уровня воды в питательном деаэраторе выше max	
2	Понижение уровня воды в питательном деаэраторе ниже min	
3	Понижение давления воды в питательной магистрали ниже min (при постоянно работающих питательных насосах)	
4	Понижение давления воды в питательном деаэраторе ниже min	

- 5 Повышение уровня воды в деаэраторе ГВС выше max
- 6 Понижение уровня воды в деаэраторе ГВС ниже min
- 7 Понижение давления в деаэраторе ГВС ниже min
- 8 Повышение уровня в баках аккумуляторах ГВС выше max
- 9 Понижение уровня в баках аккумуляторах ГВС ниже min
- 10 Повышение уровня в баке нагретой воды выше max
- 11 Понижение уровня в баке нагретой воды ниже min
- 12 Повышение уровня в баке охлажденной воды выше max
- 13 Понижение уровня в баке охлажденной воды ниже min
- 14 Повышение уровня воды в дренажном приямке выше max
- 15 Понижение давления воды в подающей трубе системы теплоснабжения ниже min
- 16 Повышение давления воды в подающей трубе системы теплоснабжения выше max
- 17 Понижение давления воды в обратном трубопроводе системы теплоснабжения ниже min
- 18 Повышение давления воды в обратном трубопроводе системы теплоснабжения выше max
- 19 Понижение давления пара в коллекторе ниже min
- 20 Аварийное отключение питательных насосов
- 21 Аварийное отключение насосов ГВС (подпитка)
- 22 Аварийное отключение сетевых насосов
- 23 Аварийное отключение резервного ввода
- 24 Аварийное отключение рабочего ввода

4. Управление насосами:

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
--------------	-------------	------------	------------

4.1 Сетевые насосы

Количество, тип

Число одновременно работающих

Схема чередования

Датчик давления на всасе

Датчик давления на напорной стороне

Электроуправляемая задвижка на насосах

АВР насосов

Наличие ЧРП
управления насосами

4.2 Насосы подпитки

Количество, тип

Число одновременно
работающих

Схема чередования

Датчик давления на
всасе

Датчик давления на
напорной стороне

Электроуправляемая
задвижка на насосах

АВР насосов

Наличие ЧРП
управления насосами

4.3 Насосы питательные

Количество, тип

Число одновременно
работающих

Схема чередования

Датчик давления на
всасе

Датчик давления на
напорной стороне

Электроуправляемая
задвижка на насосах

АВР насосов

Наличие ЧРП
управления насосами

4.4 Корректирующие насосы

Количество, тип

Число одновременно
работающих

Схема чередования

Датчик давления на
всасе

Датчик давления на
напорной стороне

Электроуправляемая
задвижка на насосах

АВР насосов

Наличие ЧРП
управления насосами

4.5 Циркуляционные насосы

Количество, тип

Число одновременно
работающих

Схема чередования

Датчик давления на
всасе

Датчик давления на
напорной стороне

Электроуправляемая
задвижка на насосах

АВР насосов

Наличие ЧРП
управления насосами

4.6 Циркуляционные насосы ГВС

Количество, тип

Число одновременно
работающих

Схема чередования

Датчик давления на
всасе

Датчик давления на
напорной стороне

Электроуправляемая
задвижка на насосах

АВР насосов

Наличие ЧРП
управления насосами

4.7 Насосы подпитки ГВС

Количество, тип

Число одновременно
работающих

Схема чередования

Датчик давления на
всасе

Датчик давления на
напорной стороне

Электроуправляемая
задвижка на насосах

АВР насосов

Наличие ЧРП
управления насосами

5. Автоматическое регулирование:

Наименование	Параметр/Тип	Примечание
5.1 Питательный деаэратор		
5.1.1 Контур регулирования №1 (давление)		
Тип регулирования		
Тип датчика		
Исполнительный механизм		
5.1.2 Контур регулирования №2 (уровень)		
Тип регулирования		
Тип датчика		
Исполнительный механизм		
5.1.3 Контур регулирования №3 (рециркуляция (давление пит. воды))		
Тип регулирования		
Тип датчика		
Исполнительный механизм		
5.2 Деаэратор ГВС		
5.2.1 Контур регулирования №1 (давление)		
Тип регулирования		
Тип датчика		
Исполнительный механизм		
5.2.2 Контур регулирования №2 (уровень)		
Тип регулирования		
Тип датчика		
Исполнительный механизм		
5.2.3 Контур регулирования №3 (рециркуляция)		
Тип регулирования		
Тип датчика		
Исполнительный механизм		
5.3 Теплосеть		
5.3.1 Контур регулирования №1 (давление в обратном трубопроводе ТС)		
Тип регулирования		
Тип датчика		
Исполнительный механизм		

5.3.2 Контур регулирования №2 (давление в подающем трубопроводе ТС)

Тип регулирования

Тип датчика

Исполнительный механизм

5.3.3 Контур регулирования №3 (температура в подающем трубопроводе ТС)

Тип регулирования

Тип датчика

Исполнительный механизм

5.4 Паропровод

5.4.1 Контур регулирования №1 (давление в коллекторе пара)

Тип регулирования

Тип датчика

Исполнительный механизм

6. Прочее оборудование

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
--------------	-------------	------------	------------

7. Обязательные приложения:

1. Технологическая схема объекта.
2. Схема автоматизации объекта.

8. Дополнительные сведения или требования:

1. _____
2. _____
3. _____

От подрядчика

От заказчика