



ЭНЕРГОЭФФЕКТ

г. Ростов-на-Дону

бул. Комарова, 28/2, комната 319
тел.: +7 (928) 134-73-19; +7 (863) 230-05-22
e-mail: ee-don@yandex.ru
сайт: energoeffekt-rostov.ru

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 деаэратора ГВС (подпитка)			
Бак аккумулятора ГВС			
Тип циркуляционного насоса			
Тип насоса подпитки			



ЭНЕРГОЭФФЕКТ

г. Ростов-на-Дону

бул. Комарова, 28/2, комната 319
тел.: +7 (928) 134-73-19; +7 (863) 230-05-22
e-mail: ee-don@yandex.ru
сайт: energoeffekt-rostov.ru

1.3.3 Бойлерная			
Пароводяной водоподогреватель			
Водо-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 аккумуляторов ГВС выше max	
9	Понижение уровня в баках аккумуляторов 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 приемке 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			



ЭНЕРГОЭФФЕКТ

г. Ростов-на-Дону

бул. Комарова, 28/2, комната 319
тел.: +7 (928) 134-73-19; +7 (863) 230-05-22
e-mail: ee-don@yandex.ru
сайт: energoeffekt-rostov.ru

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			



5. Автоматическое регулирование:

Наименование	Параметр/Тип	Примечание
5.1 Питательный деаэратор		
<u>5.1.1 Контур регулирования №1 (давление)</u>		
Тип регулирования		
Тип датчика		
Исполнительный механизм		
<u>5.1.2 Контур регулирования №2 (уровень)</u>		
Тип регулирования		
Тип датчика		
Исполнительный механизм		
<u>5.1.3 Контур регулирования №3 (рециркуляция (давление пит.воды))</u>		
Тип регулирования		
Тип датчика		
Исполнительный механизм		
5.2 Деаэратор ГВС		
<u>5.2.1 Контур регулирования №1 (давление)</u>		
Тип регулирования		
Тип датчика		
Исполнительный механизм		
<u>5.2.2 Контур регулирования №2 (уровень)</u>		
Тип регулирования		
Тип датчика		
Исполнительный механизм		
<u>5.2.3 Контур регулирования №3 (рециркуляция)</u>		
Тип регулирования		
Тип датчика		
Исполнительный механизм		
5.3 Теплосеть		
<u>5.3.1 Контур регулирования №1 (давление в обратном трубопроводе ТС)</u>		
Тип регулирования		
Тип датчика		
Исполнительный механизм		
<u>5.3.2 Контур регулирования №2 (давление в подающем трубопроводе ТС)</u>		
Тип регулирования		
Тип датчика		
Исполнительный механизм		



ЭНЕРГОЭФФЕКТ

г. Ростов-на-Дону

бул. Комарова, 28/2, комната 319
тел.: +7 (928) 134-73-19; +7 (863) 230-05-22
e-mail: ee-don@yandex.ru
сайт: energoeffekt-rostov.ru

<u>5.3.3 Контур регулирования №3 (температура в подающем трубопроводе ТС)</u>		
Тип регулирования		
Тип датчика		
Исполнительный механизм		
5.4 Паропровод		
<u>5.4.1 Контур регулирования №1 (давление в коллекторе пара)</u>		
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