



СИБПРОМЭНЕРГО

КОМПЛЕКС УСЛУГ ОТ ПРОЕКТА ДО СДАЧИ "ПОД КЛЮЧ"

Опросный лист на шкаф управления и систему автоматики теплового узла

Организация: _____

Объект: _____

Контактное лицо: _____

Установка: _____

Регион (город): _____

Тел./факс: _____

E-mail: _____

Дата: _____

 Тепловой узел отопления**1. Схема подключения****1.1 Независимая схема**

Подбор проходного регулирующего вентиля с электроприводом:

да Параметры теплообменника, первичный контур: или Kvs _____ м³/ч
 мощность _____ кВт, расход _____ м³/ч, T1 / T2 _____ °C, dP _____ кПа, dPsys¹⁾ _____ кПа

нет Сущ. привод: питание _____ В, упр. сигнал _____, марка _____
 Управление циркуляционным насосом _____ кВт, _____ А, _____ В, марка _____

Защита двигателя насоса встроенный термо kontakt или встроенный термистор или тепловое реле
 при мощности > 5,5 кВт устройство плавного пуска или частотный преобразователь или пуск звезды / треугольник

Контроль работы насоса (реле перепада давления)

Резервный насос
 переключение основной-резервный
 вручную
 автоматическое при аварии
 автоматическое по расписанию

Регулирование перепада давления во вторичном контуре

регулятор перепада давления прямого действия или
 регулирующий вентиль с электроприводом поддерживаемый перепад давления _____ кПа
 расход через полностью открытый вентиль _____ м³/ч или Kvs _____

регулирование производительности насоса встроенный в насос регулятор или частотный преобразователь

Управление подпиткой (клапан или насос) по реле давления

1.2 Зависимая схема

Подбор регулирующего вентиля с электроприводом:

да 3-ходовой или проходной Kvs _____ м³/ч

нет Сущ. привод: питание _____ В, упр. сигнал _____, марка _____

Управление циркуляционным насосом _____ кВт, _____ А, _____ В, марка _____

Защита двигателя насоса встроенный термо kontakt или встроенный термистор или тепловое реле
 при мощности > 5,5 кВт устройство плавного пуска или частотный преобразователь или пуск звезды / треугольник

Контроль работы насоса (реле перепада давления)

Резервный насос
 переключение основной-резервный
 вручную
 автоматическое при аварии
 автоматическое по расписанию

1.3 Регулирование

регулирование температуры подающей или регулирование температуры в помещении

пофасадное регулирование (указать количество однотипных контуров)

Предусмотрено регулирование температуры подающего теплоносителя по графику в зависимости от наружной температуры,
 пофасадное регулирование осуществляется по датчикам температуры внутри контрольных помещений,
 предусмотрено ограничение максимальной температуры первичного обратного теплоносителя в зависимости от наружной температуры.

 Тепловой узел ГВС**2. Одноступенчатая схема**

Подбор проходного регулирующего вентиля с электроприводом:

да Параметры теплообменника, первичный контур: или Kvs _____ м³/ч
 мощность _____ кВт, расход _____ м³/ч, T1 / T2 _____ °C, dP _____ кПа, dPsys¹⁾ _____ кПа

нет Сущ. привод: питание _____ В, упр. сигнал _____, марка _____

Управление рециркуляционным насосом _____ кВт, _____ А, _____ В, марка _____

Защита двигателя насоса встроенный термо kontakt или встроенный термистор или тепловое реле
 при мощности > 5,5 кВт устройство плавного пуска или частотный преобразователь или пуск звезды / треугольник

Контроль работы насоса (реле перепада давления)

Резервный насос
 переключение основной-резервный
 вручную
 автоматическое при аварии
 автоматическое по расписанию



СИБПРОМЭНЕРГО

КОМПЛЕКС УСЛУГ ОТ ПРОЕКТА ДО СДАЧИ "ПОД КЛЮЧ"

Предусмотрено регулирование температуры подающей ГВС, установка предохранительного термостата перегрева, управление двухступенчатой схемой подготовки ГВС - по запросу.

Тепловой узел теплоснабжения вентустановок

3. Схема подключения

- 3.1 Независимая схема Теплоноситель во вторичном контуре: вода или водно-гликоловая смесь

Подбор проходного регулирующего вентиля с электроприводом:

- да Параметры теплообменника, первичный контур: или Kvs _____ м³/ч
мощность _____ кВт, расход _____ м³/ч, T1 / T2 _____ °C, dP _____ кПа, dPsys¹⁾ _____ кПа

- нет Сущ. привод: питание _____ В, упр. сигнал _____, марка _____

- Управление циркуляционным насосом _____ кВт, _____ А, _____ В, марка _____
Защита двигателя насоса встроенный термоконтакт или встроенный термистор или тепловое реле

при мощности > 5,5 кВт устройство плавного пуска или частотный преобразователь или пуск звезды / треугольник

- Контроль работы насоса (реле перепада давления)

- Резервный насос переключение основной-резервный
 вручную
 автоматическое при аварии
 автоматическое по расписанию

- Регулирование перепада давления во вторичном контуре

- регулятор перепада давления прямого действия или
 регулирующий вентиль с электроприводом поддерживаемый перепад давления _____ кПа
расход через полностью открытый вентиль _____ м³/ч или Kvs _____

- регулирование производительности насоса встроенный в насос регулятор или частотный преобразователь

- Управление подпиткой (клапан или насос) по реле давления

3.2 Зависимая схема

Подбор регулирующего вентиля с электроприводом:

- да 3-ходовой или проходной Kvs _____ м³/ч

- нет Сущ. привод: питание _____ В, упр. сигнал _____, марка _____

- Управление циркуляционным насосом _____ кВт, _____ А, _____ В, марка _____

Защита двигателя насоса встроенный термоконтакт или встроенный термистор или тепловое реле

при мощности > 5,5 кВт устройство плавного пуска или частотный преобразователь или пуск звезды / треугольник

- Контроль работы насоса (реле перепада давления)

- Резервный насос переключение основной-резервный
 вручную
 автоматическое при аварии
 автоматическое по расписанию

Предусмотрено регулирование температуры подающего теплоносителя по графику в зависимости от наружной температуры, предусмотрено ограничение максимальной температуры первичного обратного теплоносителя в зависимости от наружной температуры.

4. Дополнительные требования

Тип измерительных элементов датчиков температуры: термисторы 1 кОм или иное _____

- Пульт дистанционного управления

Для шкафа управления:

- Ввод кабелей сверху или снизу
Навесы двери справа или слева

- Подключение к системе диспетчеризации

Один шкаф для нескольких систем: ТУ отопления ТУ ГВС ТУ теплоснабжения

Примечания:

отметьте существующие компоненты установки и заполните необходимые поля;

¹⁾ dPsys - располагаемый перепад давления в точке подключения (для подбора электропривода);

для однофазных двигателей указывается ток (А), для трехфазных - мощность (кВт);

жирным шрифтом выделена стандартная комплектация;

в стандартной комплектации предусмотрено:

- токовая защита двигателей вентилятора и насосов с помощью теплового реле;

Особые требования:

Заполнил _____

Подпись _____

Отправьте заполненный опросный лист по факсу +7 3854 25 06 75

или по электронной почте bat@bikz.net

Контактные телефоны +7 3854 25 05 65

Опросный лист на шкаф управления и систему автоматики теплового узла.