

### Опросный лист на подбор автоматики для теплового пункта

№	Вопрос	Ответ	Примечание
<b>Данные о заказчике:</b>			
1.1	Организация - Заказчик	<input type="text"/>	
1.2	Контактные данные технического специалиста	ФИО: <input type="text"/> Тел.: <input type="text"/> Почта: <input type="text"/>	
<b>Данные об объекте:</b>			
2.1	Тип теплового пункта	<input type="checkbox"/> ИТП <input type="checkbox"/> ЦТП <input type="checkbox"/> Блочно-модульный <input type="checkbox"/> Интегрирован в котельную <input type="text"/>	
2.2	Тип объекта подключаемого к ИТП	<input type="checkbox"/> Жилой фонд <input type="checkbox"/> Спортивное сооружение <input type="checkbox"/> Торговый центр <input type="checkbox"/> Бизнес центр <input type="checkbox"/> Образовательное учреждение <input type="text"/>	
2.3	Этажность здания	<input type="text"/>	
2.4	Тип контура ГВС	<input type="checkbox"/> Зависимый <input type="checkbox"/> Независимый	
2.5	Число контуров ГВС	<input type="checkbox"/> Один <input type="checkbox"/> Два <input type="checkbox"/> Три	
2.6	Тип контура Отопления (вентиляции)	<input type="checkbox"/> Зависимый <input type="checkbox"/> Независимый	
2.7	Число контуров отопления (вентиляции)	<input type="checkbox"/> Один <input type="checkbox"/> Два <input type="checkbox"/> Три	
<b>Конфигурация насосов контура отопления (вентиляции)</b>			
3.1	Управление насосами	<input type="checkbox"/> С общего шкафа автоматики ИТП <input type="checkbox"/> Независимая система (насосная станция) <input type="text"/>	

3.2	Число циркуляционных насосов	<input type="checkbox"/> Один <input type="checkbox"/> Два <input type="checkbox"/> Три <input type="text"/>	
3.3	Марка насоса	<input type="text"/>	
3.4	Номинальная мощность насоса	<input type="text"/>	
3.5	Номинальный ток насоса	<input type="text"/>	
3.6	Защита насосов	<input type="checkbox"/> Реле протока <input type="checkbox"/> Реле давления (Сухой Ход) <input type="checkbox"/> Реле перепада давления на группу <input type="checkbox"/> Реле контроля фаз <input type="checkbox"/> Автомат с тепловой защитой <input type="checkbox"/> Встроенный в насос датчик тепловой защиты обмоток двигателя <input type="checkbox"/> Аналоговый датчик до и после насосов <input type="text"/>	
3.7	Управление насосами	<input type="checkbox"/> Прямой пуск <input type="checkbox"/> Частотное регулирование <input type="text"/>	
3.7	Алгоритм работы насосов	<input type="checkbox"/> резервный + основной <input type="checkbox"/> резервный + основной + аварийный <input type="checkbox"/> поддержание заданного перепада с помощью каскада <input type="text"/>	
<b>Регулятор температуры в контуре отопления (вентиляции)</b>			
4.1	Марка привода	<input type="text"/>	
4.2	Тип питания привода	<input type="checkbox"/> 220В AC <input type="checkbox"/> 24В DC <input type="checkbox"/> 24А AC <input type="text"/>	
4.3	Тип управления привода	<input type="checkbox"/> 3-х позиционное без обратной связи <input type="checkbox"/> 3-х позиционное с обратной связью <input type="checkbox"/> Аналоговое (0-10 или 4..20) без обратной связи <input type="checkbox"/> Аналоговое (0-10 или 4..20) с обратной связью	
4.4	Регулирование контура отопления (вентиляции)	<input type="checkbox"/> поддержание заданного температуры в контуре с поправкой на Тнв. <input type="checkbox"/> поддержание заданного температуры в контуре с поправкой на Т обр. в теплосеть <input type="checkbox"/> поддержание заданного перепада температуры в контуре Тпр. – Тобр. <input type="text"/>	
<b>Подпитка контура отопления (вентиляции)</b>			

5.1	Структура узла подпитки	<input type="checkbox"/> Один насос <input type="checkbox"/> Два насоса <input type="checkbox"/> Электромагнитный клапан <input type="checkbox"/> КЗР <input type="checkbox"/> Обратный клапан (не управляемая)	
5.2	Управление подпиткой по сигналу	<input type="checkbox"/> Реле давления <input type="checkbox"/> Электроконтактный манометр <input type="checkbox"/> Аналоговый датчик давления	
<b>Конфигурация насосов контура ГВС</b>			
6.1	Управление насосами	<input type="checkbox"/> С общего шкафа автоматики ИТП <input type="checkbox"/> Независимая система (насосная станция) <input type="text"/>	
6.2	Число циркуляционных насосов	<input type="checkbox"/> Один <input type="checkbox"/> Два <input type="checkbox"/> Три <input type="text"/>	
6.3	Марка насоса	<input type="text"/>	
6.4	Номинальная мощность насоса	<input type="text"/>	
6.5	Номинальный ток насоса	<input type="text"/>	
6.6	Защита насосов	<input type="checkbox"/> Реле протока <input type="checkbox"/> Реле давления (Сухой Ход) <input type="checkbox"/> Реле перепада давления на группу <input type="checkbox"/> Реле контроля фаз <input type="checkbox"/> Автомат с тепловой защитой <input type="checkbox"/> Встроенный в насос датчик тепловой защиты обмоток двигателя <input type="checkbox"/> Аналоговый датчик до и после насосов <input type="text"/>	
6.7	Управление насосами	<input type="checkbox"/> Прямой пуск <input type="checkbox"/> Частотное регулирование <input type="text"/>	
6.8	Алгоритм работы насосов	<input type="checkbox"/> резервный + основной <input type="checkbox"/> резервный + основной + аварийный <input type="checkbox"/> поддержание заданного перепада с помощью каскада <input type="text"/>	
<b>Регулятор температуры в контуре ГВС</b>			
7.1	Марка привода	<input type="text"/>	
7.2	Тип питания привода	<input type="checkbox"/> 220В AC <input type="checkbox"/> 24В DC <input type="checkbox"/> 24А AC <input type="text"/>	
7.3	Тип управления привода	<input type="checkbox"/> 3-х позиционное без обратной связи	

		<input type="checkbox"/> 3-х позиционное с обратной связью <input type="checkbox"/> Аналоговое (0-10 или 4..20) без обратной связи <input type="checkbox"/> Аналоговое (0-10 или 4..20) с обратной связью	
7.4	Регулирование контура ГВС	<input type="checkbox"/> поддержание заданного температуры в контуре с поправкой на Тнв. <input type="checkbox"/> поддержание заданного температуры в контуре с поправкой на Т обр. в теплосеть <input type="text"/>	
<b>Общее описание решения</b>			
8.1	Тип сигнала с датчика температуры	<input type="checkbox"/> PT1000 <input type="checkbox"/> PT100 <input type="checkbox"/> Cu50 <input type="checkbox"/> 4..20 мА <input type="checkbox"/> 0..10В <input type="text"/>	
8.2	Интерфейс взаимодействия (шкаф/набор)	<input type="checkbox"/> Лампочки индикации состояния <input type="checkbox"/> Механические переключатели <input type="checkbox"/> Панель оператора монохромная <input type="checkbox"/> Панель оператора сенсорная <input type="text"/>	
8.3	Диспетчеризация	<input type="checkbox"/> SMS - оповещение <input type="checkbox"/> Интернет-диспечерская <input type="checkbox"/> Автоматизированное рабочее место оператора <input type="text"/>	
8.4	Силовая часть	<input type="checkbox"/> Встроенная <input type="checkbox"/> Внешняя <input type="text"/>	
8.5	Оболочка	<input type="checkbox"/> Пластик <input type="checkbox"/> Металл <input type="text"/>	