

**Опросный лист на подбор автоматики для теплового пункта**

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



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



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



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