

ООО НПФ "КРУГ"

Россия, 440028, г. Пенза, ул. Титова, 1  
Тел: (8412) 499-775, 499-414, 556-496

[www.krug2000.ru](http://www.krug2000.ru)  
[krug@krug2000.ru](mailto:krug@krug2000.ru)



## АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕПЛООВОГО ПУНКТА. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Заполните и отправьте приложением скан-копию по адресу: [krug@krug2000.ru](mailto:krug@krug2000.ru)

Сведения о заказчике	
Наименование компании	
Адрес	
Телефон	
E-mail	
Контактное лицо	
Дата заказа	

### Общая информация

Объект	
Месторасположение	

### Греющая сторона

Среда (укажите один из вариантов)	вода <input type="checkbox"/>	пар <input type="checkbox"/>		
Источник теплоснабжения	теплосеть <input type="checkbox"/>	котел <input type="checkbox"/>	прочее (укажите) <input type="checkbox"/>	
Температура теплоносителя из теплосети	датчик <input type="checkbox"/>	тип преобразователя		
	диапазон измерений, °C	min		max
Температура теплоносителя в теплосеть	датчик <input type="checkbox"/>	тип преобразователя		
	диапазон измерений, °C	min		max
Давление в подающем трубопроводе	датчик <input type="checkbox"/>	тип преобразователя		
	диапазон измерений, кгс/см <sup>2</sup>	min		max
Давление в обратном трубопроводе	датчик <input type="checkbox"/>	тип преобразователя		
	диапазон измерений, кгс/см <sup>2</sup>	min		max
Расход в подающем трубопроводе	датчик <input type="checkbox"/>	тип преобразователя		
	диапазон измерений, м <sup>3</sup> /час	min		max
	вид учета	коммерческий <input type="checkbox"/>	технический <input type="checkbox"/>	
Расход в обратном трубопроводе	датчик <input type="checkbox"/>	тип преобразователя		
	диапазон измерений, м <sup>3</sup> /час	min		max
	вид учета	коммерческий <input type="checkbox"/>	технический <input type="checkbox"/>	

## Нагреваемая сторона

### Отопление

Среда	вода <input checked="" type="checkbox"/>		
Температура воды в подающем трубопроводе	датчик <input type="checkbox"/>	тип преобразователя	
	диапазон измерений, °C	min	max
Температура воды в обратном трубопроводе	датчик <input type="checkbox"/>	тип преобразователя	
	диапазон измерений, °C	min	max
Расход воды в подающем трубопроводе	датчик <input type="checkbox"/>	тип преобразователя	
	диапазон измерений, м3/час	min	max
	вид учета	коммерческий <input type="checkbox"/>	технический <input type="checkbox"/>
Расход воды в обратном трубопроводе	датчик <input type="checkbox"/>	тип преобразователя	
	диапазон измерений, м3/час	min	max
	вид учета	коммерческий <input type="checkbox"/>	технический <input type="checkbox"/>

### ГВС

Температура воды в подающем трубопроводе	датчик <input type="checkbox"/>	тип преобразователя	
	диапазон измерений, °C	min	max
Температура воды в обратном трубопроводе	датчик <input type="checkbox"/>	тип преобразователя	
	диапазон измерений, °C	min	max
Давление холодной воды на входе в Т/О	датчик <input type="checkbox"/>	тип преобразователя	
	диапазон измерений, кгс/см2	min	max
Расход воды в подающем трубопроводе	датчик <input type="checkbox"/>	тип преобразователя	
	диапазон измерений, м3/час	min	max
	вид учета	коммерческий <input type="checkbox"/>	технический <input type="checkbox"/>
Расход воды в обратном трубопроводе	датчик <input type="checkbox"/>	тип преобразователя	
	диапазон измерений, м3/час	min	max
	вид учета	коммерческий <input type="checkbox"/>	технический <input type="checkbox"/>

### Вентиляция

Среда			
Температура на входе в теплообменник	датчик <input type="checkbox"/>	тип преобразователя	
	диапазон измерений, °C	min	max
Температура на выходе из теплообменника	датчик <input type="checkbox"/>	тип преобразователя	
	диапазон измерений, °C	min	max
Рабочее давление	датчик <input type="checkbox"/>	тип преобразователя	
	диапазон измерений, кгс/см2	min	max

## Дополнительное оборудование

Наименование регулирующего клапана	наличие <input type="checkbox"/>	тип клапана	
Диаметры трубопроводов для установки датчиков температуры			

## Насосное оборудование

Количество насосных агрегатов, шт.			
Тип насоса			
Напор, м. вод. столба			
Расход, куб. м/час			
тип электродвигателя			
Номинальная мощность двигателя, кВт			
Номинальная скорость вращения, об/мин			
Номинальное напряжение, В			
Номинальный ток двигателя, А			
Режим работы (укажите один из вариантов)	постоянный <input type="checkbox"/>	циклический <input type="checkbox"/>	
Режим управления (укажите один из вариантов)	ручной <input type="checkbox"/>	автоматический <input type="checkbox"/>	
Вид управления (укажите один из вариантов)	местный <input type="checkbox"/>	дистанционный <input type="checkbox"/>	диспетчерский <input type="checkbox"/>
Технологический АВР насосов	наличие <input type="checkbox"/>		
Температура подшипников насосов	датчики <input type="checkbox"/>	тип преобразователя	
	диапазон измерений, °C	min	max
Ток электродвигателей насосов	датчики <input type="checkbox"/>	тип преобразователя	
	диапазон измерений, А	min	max

## Запорно-регулирующая арматура

Электрофицируемая задвижка на входе насосного агрегата	наличие <input type="checkbox"/>	тип электропривода	
	датчик положения <input type="checkbox"/>	тип датчика	
	режим управления	ручной <input type="checkbox"/>	автоматический <input type="checkbox"/>
	вид управления	местный <input type="checkbox"/>	дистанционный <input type="checkbox"/>
Электрофицируемая задвижка на выходе насосного агрегата	наличие <input type="checkbox"/>	тип электропривода	
	датчик положения <input type="checkbox"/>	тип датчика	
	режим управления	ручной <input type="checkbox"/>	автоматический <input type="checkbox"/>
	вид управления	местный <input type="checkbox"/>	дистанционный <input type="checkbox"/>
Электрофицируемые задвижки на трубопроводах	наличие <input type="checkbox"/>	тип электропривода	
	датчик положения <input type="checkbox"/>	тип датчика	
	режим управления	ручной <input type="checkbox"/>	автоматический <input type="checkbox"/>
	вид управления	местный <input type="checkbox"/>	дистанционный <input type="checkbox"/>

## Контроллеры

Предполагаемое место расположения контроллера			
Резервирование процессорной части	наличие <input type="checkbox"/>		
Резервирование каналов связи	наличие <input type="checkbox"/>		

Помещение теплового пункта			
Пожарная сигнализация	наличие	<input type="checkbox"/>	тип датчика
Охранная сигнализация	наличие	<input type="checkbox"/>	тип датчика

Требования к тепловому пункту	
Максимальное рабочее давление, бар	
Максимальная рабочая температура, °С	
Диспетчеризация теплопункта	требуется <input type="checkbox"/>

Примечание
<p>1. К опросному листу следует приложить следующие документы: паспорт теплового пункта, технологическую схему теплового пункта, планировки помещений теплового пункта, однолинейную схему электроснабжения теплового пункта.</p> <p>2. Следует подробно описать существующие системы КИП, автоматики и телемеханики при их наличии.</p> <p>3. При недостаточном количестве граф следут дописать необходимые данные в конце опросного листа.</p>

Дополнительные данные:				
Заполнил		Подпись		Дата
Согласовано		Подпись		Дата