

# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для поставки блочного теплового пункта для учета, отопления, горячего водоснабжения, вентиляции  
Исходные данные для расчета БТП

Объект			
Заказчик			
Контактное лицо			
Адрес			
Телефон			E-mail
Система отопления		Гкал/час	
Система ГВС		Гкал/час	
Система вентиляции		Гкал/час	
<b>Греющая сторона</b>			
Среда		вода, гликолевый раствор	
Источник теплоснабжения		тепловая сеть, котел, прочее	
Температура на входе (зима/переход, период)	/	°C/°C	
Температура на выходе (зима/переход, период)	/	°C/°C	
Давление в подающем трубопроводе		МПа (м. в. ст.)	Ненужное зачеркнуть
Давление в обратном трубопроводе		МПа (м. в. ст.)	Ненужное зачеркнуть
<b>Нагреваемая сторона</b>			
<b>ОТОПЛЕНИЕ</b>		<input type="checkbox"/> независимое подключение	<input type="checkbox"/> зависимое подключение
Тип теплообменника		<input type="checkbox"/> паяный	<input type="checkbox"/> разборный
Температура на входе в теплообменник		°C	
Температура на выходе из теплообменника		°C	
Максимальные потери давления в системе		кПа (м. в. ст.)	Ненужное зачеркнуть
Рабочее давление отопительных приборов		кПа (м. в. ст.)	Ненужное зачеркнуть
Объем системы отопления		л (м3)	Ненужное зачеркнуть
Высота здания с учетом техподполья		м	
<b>ГВС</b>		<input type="checkbox"/> с теплообменником	<input type="checkbox"/> открытая система
<b>Доп.подогрев в меж отоп.период</b>		<input type="checkbox"/> проточный электроводонагреватель	
Тип теплообменника		<input type="checkbox"/> паяный	<input type="checkbox"/> разборный
Схема подключения теплообменника ГВС		<input type="checkbox"/> одноступенчатая	<input type="checkbox"/> двухступенчатая
Вариант исполнения двухступенчатого Т/О		<input type="checkbox"/> моноблок	<input type="checkbox"/> 2 отдельных Т/О
Температура на входе в теплообменник		°C	
Температура на выходе из теплообменника		°C	
Макс. часовой расход воды в системе ГВС		м <sup>3</sup> /ч (л/с)	Ненужное зачеркнуть
Расход воды на циркуляцию ГВС		%	
Потери давления в трубопроводе циркуляцион. контура ГВС		кПа (м. в. ст.)	Ненужное зачеркнуть
Давление холодной воды на входе в Т/О		кПа (м. в. ст.)	Ненужное зачеркнуть
Наличие циркуляции в системе ГВС	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет		
Автоматическое отключение циркуляционных насосов по времени	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет		
<b>Вентиляция</b>		<input type="checkbox"/> независимое подключение	<input type="checkbox"/> зависимое подключение
Тип теплообменника		<input type="checkbox"/> паяный	<input type="checkbox"/> разборный
Температура на входе в теплообменник		°C	
Температура на выходе из теплообменника		°C	
Максимальные потери давления в системе		кПа (м. в. ст.)	Ненужное зачеркнуть
Рабочее давление		кПа (м. в. ст.)	Ненужное зачеркнуть

<b>Узел учета тепловой энергии</b>		
<input type="checkbox"/> узел коммерческого учета	<input type="checkbox"/> расходомер ХВ на вводе	<input type="checkbox"/> расходомер линии подпитки
<input type="checkbox"/> расходомер на подающем трубопроводе	<input type="checkbox"/> расходомер на обратном трубопроводе	
<input type="checkbox"/> функция ограничения (по расходу или по энергии) – необходимо наличие системы теплового учета или расходомера с импульсным выходом		
Тип преобразователей расхода	<input type="checkbox"/> электромагнитные	<input type="checkbox"/> ультразвуковые
Протокол передачи данных	<input type="checkbox"/> LON	<input type="checkbox"/> M-Bus <input type="checkbox"/> Импульсный сигнал

<b>Дополнительное оборудование</b>		
<input type="checkbox"/> регулятор перепада давления	<input type="checkbox"/> арматура на вводе + КИП	<input type="checkbox"/> насос линии подпитки
<input type="checkbox"/> сетчатый фильтр на вводе	<input type="checkbox"/> расширительный бак	<input type="checkbox"/> соленоидный клапан подпитки
<b>Дополнительные функции</b>		
<input type="checkbox"/> датчик аварии насоса (реле перепада давления)		
<input type="checkbox"/> система диспетчеризации узлов регулирования тепловой энергии		
Среда передачи данных	<input type="checkbox"/> LON	<input type="checkbox"/> M-Bus <input type="checkbox"/> Импульсный сигнал

<b>Габаритные размеры</b>		
Размер в помещении (длина x ширина x высота)		м
Монтажные проемы (ширина x высота)		м

<b>Насосное оборудование</b>		
<input type="checkbox"/> GRUNDFOS	<input type="checkbox"/> WILO	<input type="checkbox"/> IMPPUMPS
<input type="checkbox"/> 1 x 230 В	<input type="checkbox"/> 3 x 380 В	<input type="checkbox"/> с частотным регулированием
<input type="checkbox"/> 380 В	<input type="checkbox"/> 1 x 230 В	
<input type="checkbox"/> без резерва	<input type="checkbox"/> насос на склад	<input type="checkbox"/> сдвоенный насос <input type="checkbox"/> резерв 100 %

<b>Стальная арматура на вводе</b>		
<input type="checkbox"/> под приварку	<input type="checkbox"/> фланцевая	<input type="checkbox"/> резьбовая

<b>Требование к тепловому пункту</b>		
Максимальное рабочее давление		бар
Максимальная рабочая температура		°С

При необходимости указать производителя прибору учета		
Дополнительные сведения и требования		