



# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

## на изготовление индивидуального теплового пункта (ИТП)

Заказчик \_\_\_\_\_

Название объекта \_\_\_\_\_

<b>Тепловая нагрузка</b>			
Система отопления (СО), Гкал/ч (МВт)			
Система вентиляции (СВ) Гкал/ч (МВт)			
Система ГВС, Гкал/ч (МВт)			
<b>Параметры теплосети (ТС)</b>			
Температурный график ТС (зима), °С		Вход (Т1)	Вход (Т2)
Температурный график ТС (точка излома), °С		Вход (Т1)	Вход (Т2)
Давление в ТС, кг\см <sup>2</sup>		Вход (Р1)	Вход (Р2)
Схема присоединения к тепловой сети	<input type="checkbox"/> 2-х трубная	<input type="checkbox"/> 3-х трубная	<input type="checkbox"/> 4-х трубная
<b>Система отопление (СО)</b>			
Тип подключения:	<input type="checkbox"/> зависимая через насосы смешения	<input type="checkbox"/> зависимая через гидроэлеватор	<input type="checkbox"/> независимая с ТО
Тип регулирования:	<input type="checkbox"/> качественное по температурн. графику с регулированием темп-ры Т2 по графику		<input type="checkbox"/> иное (уточнить)
Нагреваемая среда:	<input type="checkbox"/> вода		<input type="checkbox"/> этиленгликоль%
Резервирование ПТО	<input type="checkbox"/> нет	<input type="checkbox"/> 2 шт по 100% мощности	<input type="checkbox"/> 2 шт по 50% мощности
Температурный график СО, °С		Вход (Т21)	Выход (Т11)
Гидравлическое сопротивление СВ, кг\см <sup>2</sup> (м.в.с)			
Расчетное давление в СО, кг\см <sup>2</sup>			
Объем воды в СО, л			
Статический напор в СО, м			
Циркуляционный насос для СО	резервирование <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет	сдвоенный <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет	частотное регулирование <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
<b>Система вентиляции (СВ)</b>			
Тип подключения:	<input type="checkbox"/> непосредственная (прямые параметры)		<input type="checkbox"/> зависимая через насосы смешения
	<input type="checkbox"/> независимая через теплообменники		<input type="checkbox"/> иное (уточнить)
Нагреваемая среда:	<input type="checkbox"/> вода		<input type="checkbox"/> этиленгликоль%
Резервирование ПТО	<input type="checkbox"/> нет	<input type="checkbox"/> 2 шт по 100% мощности	<input type="checkbox"/> 2 шт по 50% мощности
Температурный график СО, °С		Вход (Т21)	Выход (Т11)
Гидравлическое сопротивление СВ, кг\см <sup>2</sup> (м.в.с)			
Расчетное давление в СО, кг\см <sup>2</sup>			
Объем воды в СО, л			
Статический напор в СО, м			
Циркуляционный насос для СО	резервирование <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет	сдвоенный <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет	частотное регулирование <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет



<b>Система ГВС</b>			
Тип подключения:	<input type="checkbox"/> одноступенчатая параллельная	<input type="checkbox"/> двухступенчатая смешанная	
Конструктивное исполнение двухступенчатой смешанной схемы	<input type="checkbox"/> моноблок	<input type="checkbox"/> 2 отдельных теплообменника	
Максимальный часовой расход воды ГВС, м <sup>3</sup> /ч			
Резервирование ПТО	<input type="checkbox"/> нет	<input type="checkbox"/> 2 шт по 100% мощности	<input type="checkbox"/> 2 шт по 50% мощности <input type="checkbox"/> иное (уточнить)
Температурный график системы ГВС, °С		Вход (В1)	Выход (Т3)
Гидравлическое сопротивление циркуляционного контура системы ГВС, кг\см <sup>2</sup> (м.в.с)			
Расчетное давление в системе ГВС, кг\см <sup>2</sup>			
Статический напор в ГВС, м			
Мин. давление холодной воды (В1) , кг\см <sup>2</sup>			
Расход воды на циркуляцию ГВС, % от максимального расхода			
Циркуляционный насос для ГВС	резервирование <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет	сдвоенный <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет	частотное регулирование <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
<b>Узел подпитки</b>			
Подпиточный насос	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	
Соленоидный клапан подпитки	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	
Расширительный бак	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	
<b>Узел ввода</b>			
Грязевик	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	
Фильтр	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	
Регулятор перепада давления	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	
<b>Узел учёта тепловой энергии</b>			
Общий на ИТП	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	
Отдельно на каждую систему	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	
Учёт расхода ХВС	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	
<b>Автоматическое регулирование</b>			
Автоматическое регулирование СО	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	
Автоматическое регулирование СВ	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	
Автоматическое регулирование ГВС	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	
Автоматическое регулирование узла подпитки	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет	
<b>Электропитание</b>	<input type="checkbox"/> 1x230В	<input type="checkbox"/> 3x380В	
<b>Габаритные размеры</b>			
Температура/влажность среды эксплуатации, °С			
Мин. монтажный проем (ширина/высота), м			
Размеры помещения для установки БИТП (длина/ширина/высота), м			



### Дополнительные требования

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Составил:

Организация \_\_\_\_\_  
Контактное лицо \_\_\_\_\_  
Контактные данные \_\_\_\_\_