

- ♦ Модульные тепловые пункты
- ♦ Блочно-модульные котельные
- ♦ Нососные станции
- ♦ Станции пожаротушения
- ♦ Станции водоподготовки
- ♦ Компрессорные станции
- ♦ Газораспределительные установки и станции
- ♦ Системы автоматизации



МИС-групп

МОДУЛЬНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

454006, Челябинская область, г. Челябинск,
ул. Красноармейская, д. 55, оф. 309

тел.: (351) 27-444-77 www.mes-grp.ru info@mes-grp.ru

**Опросный лист № _____ рев. _____
на изготовление теплового пункта**

Дата заполнения	
Наименование объекта (адрес):	
Условия эксплуатации:	Температура воздуха от _____ °С до _____ °С; Относительная влажность от _____ % до _____ %; Высота над уровнем моря _____ м; Особые условия: _____
Исполнение теплового пункта:	<input type="radio"/> Блочный (в блоке-укрытии); <input type="radio"/> Модульный (на открытой раме).
Для Модульного исполнения:	
Размер помещения Ш х Д х В м	
Размер проемов, ВхШ м	
Категория помещения по ВП и П опасности	
Для Блочного исполнения	
Максимальные размеры блока Ш х Д х В м	
Тип фундамента	
Требования к степени огнестойкости по СНиП 21-01-97	
Параметры электроснабжения:	
Назначение теплового пункта:	
Упаковка:	
Особые отметки:	
Сведения о заказчике:	
Название организации:	
Адрес:	
Контактный телефон:	
Контактный факс:	
Контактный E-mail:	
Дата заполнения/подпись:	
Ф.И.О. лица, заполнившего задание:	

Пустые ячейки заполнять в свободной форме
Указать числовое значение: _____ [ЕИ].

Выбрать один из вариантов:

- вариант 1;
- вариант 2;
- вариант 3.

Выбрать любые пункты:

- опция 1;
- опция 2;
- опция 3.

	Греющий контур	Нагреваемые контуры		
		Система вентиляции	Система отопления	ГВС
Тепловая мощность кВт / Расход м ³ /ч	/	/	/	/
Теплоноситель				
Температурный график:				
подающий трубопровод, °С				
обратный трубопровод, °С				
Давление теплоносителя (избыточное)				
подающий трубопровод, МПа				
обратный трубопровод, МПа				
Гарантированный располагаемый напор, м. в. ст.		-	-	-
Объем теплоносителя в системе, м ³				
Высота верхней точки системы, относительно помещения ТП, м	-			
Гидравлическое сопротивление, м. в. ст.				
Схема присоединения				
• зависимая		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
• независимая		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Тип промежуточного теплообменника				
• разборный		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
• неразборный		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
• пластинчатый		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
• кожухотрубный		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Кол-во промежуточных теплообменников:				
• 1 шт. x 100 % нагрузки		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
• 2 шт. x 50 % нагрузки		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
• 2 шт. x 75 % нагрузки		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Оборудование	Отметка о необходимости оборудования в контуре			
	Греющий контур	Нагреваемые контуры		
		Система вентиляции	Система отопления	ГВС
Узел учета тепловой энергии	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Один расходомер на подающем трубопроводе	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
• Два расходомера на подающем и обратном трубопроводах	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Узел учета электрической энергии	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Линия подпитки	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Расширительный бак	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Предохранительный клапан	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Регулирующий клапан	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• двухходовой / трехходовой	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>
• седельный / шаровый	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>
Электропривод регулирующего клапана	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• открыто/закрыто	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
• трехпозиционный	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
• плавное: 0-10 В / 4-20 мА	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>
• аварийное регулирование	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Насос циркуляционный	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Одинарный / сдвоенный / два в параллель	<input type="radio"/> / <input type="radio"/> / <input type="radio"/>	<input type="radio"/> / <input type="radio"/> / <input type="radio"/>	<input type="radio"/> / <input type="radio"/> / <input type="radio"/>	<input type="radio"/> / <input type="radio"/> / <input type="radio"/>
• Трехскоростной / с частотным регулированием	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>
Насос повысительный (напор, м)	<input type="checkbox"/> (___)	<input type="checkbox"/> (___)	<input type="checkbox"/> (___)	<input type="checkbox"/> (___)
Балансировочный клапан	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Регулятор перепада давления / регулятор давления после себя	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>
Оборудование КИП	Отметка о необходимости оборудования в контуре			
	Греющий контур	Нагреваемые контуры		
		Система вентиляции	Система отопления	ГВС
Показывающие КИП:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Комплект термометров и манометров	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
• Комплект термоманометров	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Датчик давления подающий / обратный трубопровод	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>
Реле давления подающий / обратный трубопровод	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>	<input type="radio"/> / <input type="radio"/>
Датчик перепада давления	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Реле перепада давления	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Датчик температуры	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• подающий трубопровод	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
• обратный трубопровод	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Шкаф системы автоматического управления (ШСАУ)	<input type="checkbox"/>			
• Марка контроллера				
• Протокол диспетчеризации				
• Сенсорная панель оператора				
Другие требования к ШСАУ				