

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

сайт: <http://etra.nt-rt.ru> || эл. почта: erc@nt-rt.ru

Модуль отопления-вентиляции с зависимым присоединением с насосом смешения

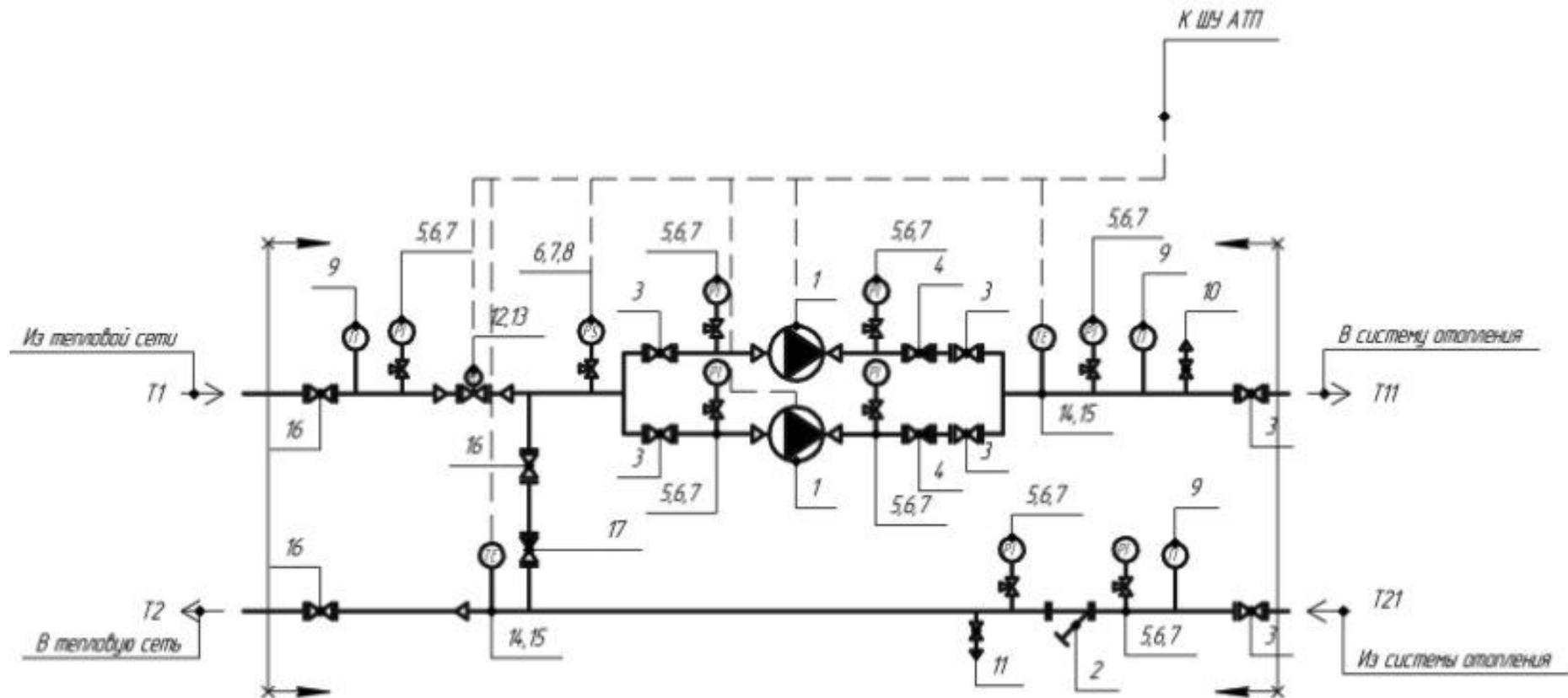


Спецификация

Пример типового модуля

1. Насос циркуляционный – 2 шт.
2. Фильтр сетчатый, фланцевый – 1 шт.
3. Кран шаровой стандартнопроходной, фланцевый – 6 шт.
4. Клапан обратный межфланцевый, двухстворчатый – 2 шт.
5. Манометр – 8 шт.
6. Трехходовой кран для манометра – 9 шт.
7. Импульсная трубка для манометра – 9 шт.
8. Реле давления – 1 шт.
9. Биметаллический термометр с гильзой, шкала 0-160°C – 3 шт.
10. Кран шаровой муфтовый, ручка-бабочка, латунь, Ду15 – 1 шт.
11. Кран шаровой муфтовый, ручка-бабочка, латунь, Ду25 – 1 шт.
12. Двухходовой регулирующий клапан – 1 шт.
13. Электропривод для регулирующего клапана – 1 шт.
14. Термопреобразователь ТПТ-100П – 2 шт.
15. Защитная гильза ГЗ – 2 шт.
16. Кран шаровой стандартнопроходной, фланцевый – 3 шт.
17. Клапан обратный межфланцевый, двухстворчатый – 1 шт.

Принципиальная схема



Примечания

- 1  – граница модуля БТП «ЭТРА»
2. Спускники и воздушники показаны условно. Установить по месту.
3. Шкаф управления выбирается в зависимости от количества и назначения систем, предусмотренных в тепловом пункте.

Таблица технических характеристик модулей в зависимости от расхода теплоносителя
Отопление (вентиляция) с насосом смешения

Расход теплоносителя	Расход вторичного контура	Тепловая нагрузка	Гидравл. сопротивл.	Ду в первичном контуре (Т1,Т2)	
				арматура	рег.клапан
т/ч	т/ч	МВт	кгс/см2		
0.1-1.6	0.1-3.0	0.01-0.09	0.3	32	15
1.7-3.0					25
0.1-4.0	3.1-8.0	0.1-0.23	0.5	50	25
4.1-8.0					32
3.0-6.0	8.1-13.0	0.24-0.38	0.7	50	25
6.1-8.0					32
5.0-10.0	13.1-19.0	0.42-0.55	0.7	65	32
10.1-13.0					40
7.0-16.0	20.1-31.0	0.56-0.90	0.7	80	40
16.1-19.0					50
10.0-25.0	31.1-45.0	0.91-1.30	1.0	100	50
25.1-31.0					65
15.0-40.0	45.1-70.0	1.31-2.04	1.0	125	65
40.1-50.0					80

Расход теплоносителя	Ду во вторичном контуре (Т11, Т21)		Ду перемычки	Габариты, мм			Масса, кг	Номер модуля
	арматура	насосы		L	B	H		
0.1-1.6	32	32	32	2 700	700	1 800	250	30.1Г3
1.7-3.0								30.2Г3
0.1-4.0	50	40	50	2 700	600	1 800	270	31.1Г3
4.1-8.0								31.2Г3
3.0-6.0	65	65	50	3 000	600	1 800	390	32.1Г3
6.1-8.0								32.2Г3
5.0-10.0	80	65	65	3 000	600	1 800	470	33.1Г3
10.1-13.0								33.2Г3
7.0-16.0	100	80	80	3 100	700	1 800	560	34.1Г3
16.1-19.0								34.2Г3
10.0-25.0	125	80	100	4 000	1 000	2 000	670	35.1Г3
25.1-31.0								35.2Г3
15.0-40.0	150	100	125	4 300	1 200	2 200	750	36.1Г3
40.1-50.0								36.2Г3

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69