

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 независимым присоединением с 2 теплообменниками (резерв)

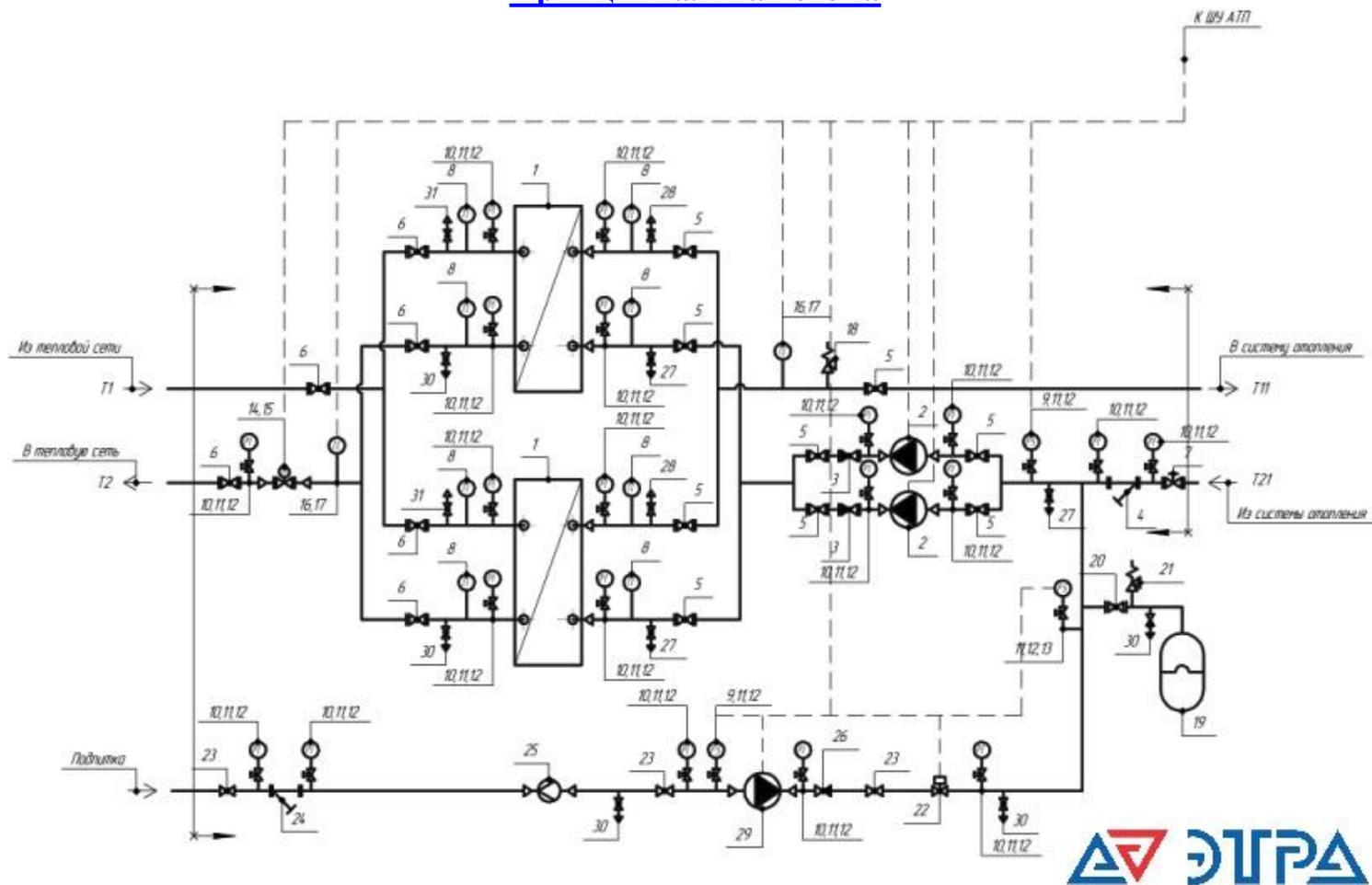
Спецификация

1. Водоводяной пластинчатый подогреватель – 2 шт.
2. Насос циркуляционный – 2 шт.
3. Клапан обратный межфланцевый, двухстворчатый – 2 шт.
4. Фильтр сетчатый, фланцевый – 1 шт.
5. Кран шаровой стандартнопроходной, фланцевый – 9 шт.
6. Кран шаровой стандартнопроходной, фланцевый – 6 шт.
7. Кран шаровой, регулирующий – 1 шт.
8. Биметаллический термометр с гильзой, шкала 0-160°C – 8 шт.
9. Реле давления – 2 шт.
10. Манометр – 20 шт.
11. Трехходовой кран для манометра – 23 шт.
12. Импульсная трубка для манометра – 23 шт.
13. Реле давления – 1 шт.
14. Двухходовой регулирующий клапан – 1 шт.
15. Электропривод для регулирующего клапана – 1 шт.
16. Термопреобразователь ТПТ-100П – 2 шт.
17. Защитная гильза ГЗ – 2 шт.
18. Клапан предохранительный – 1 шт.
19. Бак мембранный, расширительный – 1 шт.
20. Кран шаровой стандартнопроходной, фланцевый – 1 шт.
21. Клапан предохранительный – 1 шт.
22. Соленоидный клапан на подпитку двухходовой, НЗ – 1 шт.
23. Кран шаровой стандартнопроходной, приварной – 1 шт.
24. Фильтр сетчатый, фланцевый – 1 шт.
25. Счетчик горячей воды – 1 шт.
26. Клапан обратный муфтовый, латунь – 1 шт.
27. Кран шаровой муфтовый, латунь, ручка-бабочка, Ду 25 – 3 шт.
28. Кран шаровой муфтовый, латунь, ручка-бабочка Ду 15 – 2 шт.



Пример типового модуля

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.
4. Подпиточный насос устанавливается при давлении в обратном трубопроводе T2, не достаточном для заполнения системы

Таблица технических характеристик модулей в зависимости от расхода теплоносителя

Отопление (вентиляция) независимое

Расход теплоносителя т/ч	Расход вторичного контура т/ч	Тепловая нагрузка МВт	Гидравл. сопротивление кгс/см ²	Ду в первичном контуре (Т1,Т2)		Ду во вторичном контуре (Т11, Т21)		Ду подпитки	Габариты, мм, с резервным ПТО, без бака			Масса, кг	Номер модуля
				арматура	рег.к лапан	арматура	насосы		L	B	H		
0.1-1.6	0.1-3.0	0.01-0.09	0.3	32	15	32	32	20	3 700	1 400	1 800	400	20P.1ГЗ
1.7-3.0					25								
1.0-4.0	3.1-8.0	0.1-0.23	0.5	50	25	50	40	25	4 000	1 500	1 800	900	21P.1ГЗ
4.1-8.0					32								
3.0-6.0	8.1-13.0	0.24-0.38	0.7	50	25	65	65	25	4 000	1 500	1 800	1 000	22P.1ГЗ
6.1-8.0					32								
5.0-10.0	13.1-19.0	0.42-0.55	0.7	65	32	80	65	32	4 300	1 600	2 100	1 800	23P.1ГЗ
10.1-13.0					40								
7.0-16.0	19.1-31.0	0.56-0.90	0.7	80	40	100	65	40	5 000	1 600	2 400	2 400	24P.1ГЗ
16.1-19.0					50								
20.0-25.0	31.1-45.0	0.91-1.30	1.0	100	50	125	80	40	5 200	1 800	2 400	2 900	25P.1ГЗ
25.1-31.0					65								
15.0-40.0	45.1-70.0	1.31-2.04	1.5	125	65	150	100	50	5500	1800	2400	3300	26P.1ГЗ
40.1-50.0					80								
40.0-55.0	70.1-120.0	2.05-3.49	1.5	150	100	200	100	65	6 000	2 000	2 500	3 500	27P.1ГЗ
55.1-75.0													

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

Киргизия (996)312-96-26-47

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

Казахстан (772)734-952-31

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

Таджикистан (992)427-82-92-69

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