

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
Иркутск (395)279-98-46
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
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
Россия (495)268-04-70

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
Казахстан (772)734-952-31

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

<https://psi.nt-rt.ru> || pfs@nt-rt.ru

Блочные тепловые пункты



Общие сведения

Блочные тепловые пункты (БТП) предназначены для присоединения к тепловой сети систем отопления и горячего водоснабжения жилых и общественных зданий, а также производственных помещений и подогрева воды в различных технологических процессах. В блочном тепловом пункте обеспечиваются: коммерческий учёт воды и тепла, регулирование подачи тепла в системы отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

ЗАО «Завод Промстройиндустрия» предлагает для применения в России и Республике Беларусь стандартные автоматизированные БТП полной заводской готовности, предназначенные для присоединения к тепловой сети различных систем теплопотребления и выполненные по типовым технологическим схемам с применением водоподогревателей – разборных пластинчатых теплообменников собственного производства.

Эффективность применения:

- уменьшение площади помещения для размещения БТП в 5 раз;
- снижение теплопотребления на 37% в производственных, административных и общественных зданиях, и 12% – в жилых, за счёт учёта фактической температуры наружного воздуха и пониженного режима отопления в ночное время;
- снижение затрат на создание теплового пункта на 30%, за счёт сокращения объёмов и сроков проведения монтажных работ, транспортно-заготовительных и накладных расходов;
- уменьшение срока монтажа и пусконаладки теплового пункта в 4 раза;
- автоматическое перекрытие подачи горячей воды и прекращение учёта расхода при возникновении аварийных ситуаций;
- наличие встроенного узла учёта и регулирования тепловой энергии;
- переход на двухтрубную систему передачи теплоносителя от тепловых сетей, что позволяет снизить тепловые потери от передачи.

Обозначение БТП

БТП "ГИДРОТЕРМ" ГВ 12 / 18,0 / 16,5

Тип блочного теплового пункта

Схема присоединения

Расход теплоносителя во внешнем контуре, м³/ч

Расход теплоносителя во внутреннем контуре, м³/ч

Технические характеристики блоков ввода и учёта

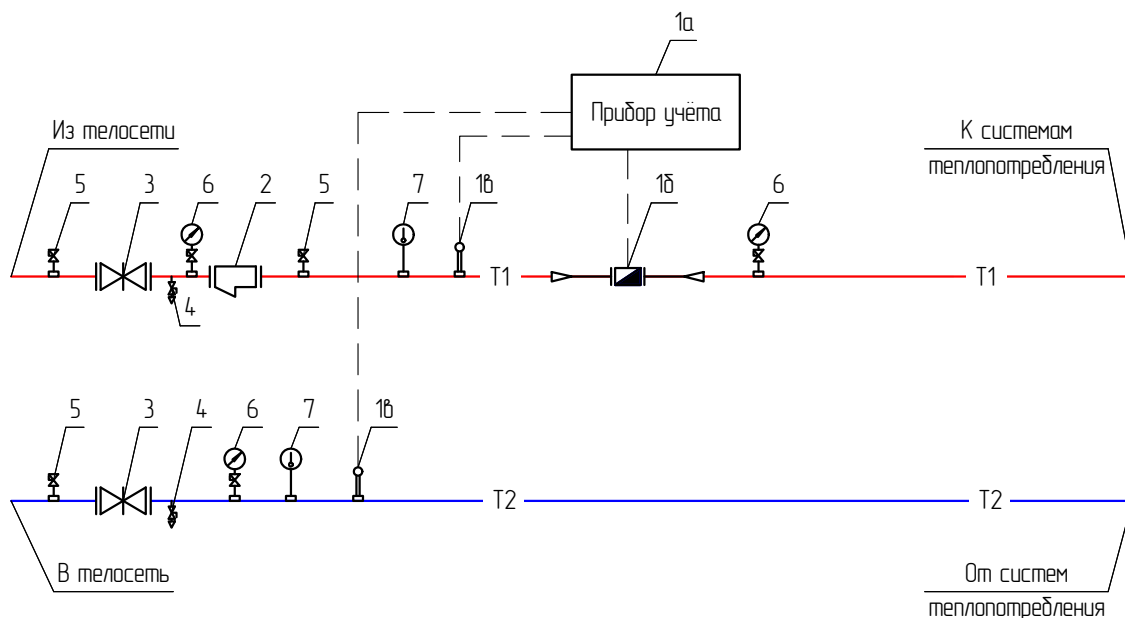
Тип блока	Схема присоединения	Расход теплоносителя, м ³ /ч	Диаметр условный, мм
БТП "ГИДРОТЕРМ" ВУ1.1	Без регулятора перепада давлений	1,0 – 5,0	50
БТП "ГИДРОТЕРМ" ВУ1.2		5,0 – 8,0	65
БТП "ГИДРОТЕРМ" ВУ1.3		8,0 – 15,0	80
БТП "ГИДРОТЕРМ" ВУ1.4		15,0 – 18,0	
БТП "ГИДРОТЕРМ" ВУ1.5		18,0 – 23,0	100
БТП "ГИДРОТЕРМ" ВУ1.6		23,0 – 29,0	
БТП "ГИДРОТЕРМ" ВУ2.1	С регулятором перепада давлений	1,0 – 5,0	50
БТП "ГИДРОТЕРМ" ВУ2.2		5,0 – 8,0	65
БТП "ГИДРОТЕРМ" ВУ2.3		8,0 – 15,0	80
БТП "ГИДРОТЕРМ" ВУ2.4		15,0 – 18,0	
БТП "ГИДРОТЕРМ" ВУ2.5		18,0 – 23,0	100
БТП "ГИДРОТЕРМ" ВУ2.6		23,0 – 29,0	

Технические характеристики блоков горячего водоснабжения

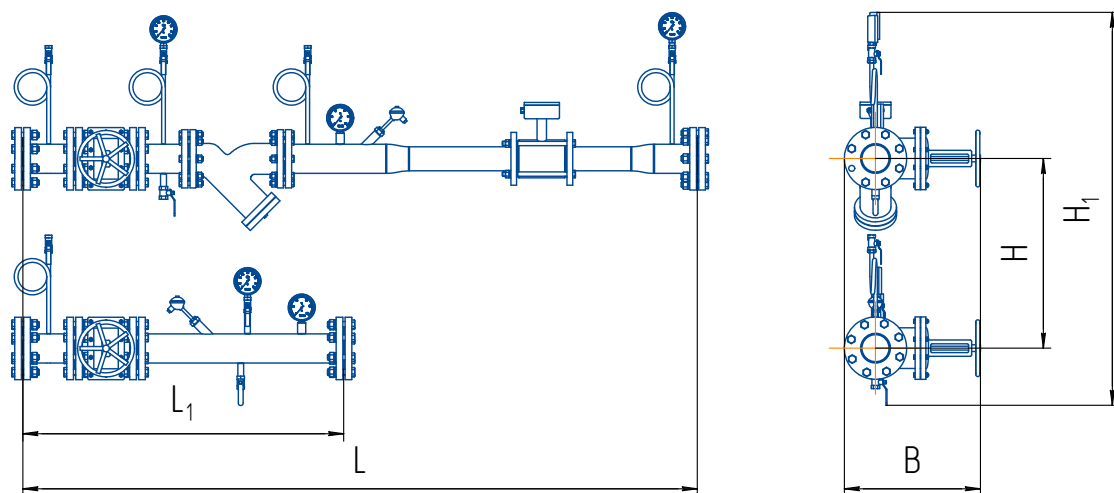
Тип блока	Схема присоединения	Расходы теплоносителя, м ³ /ч			Диаметры условные, мм		
		T1	B1, T3	T4	T1, T2	T3, B1	T4
БТП "ГИДРОТЕРМ" ГВ1.1	Одноступенчатая параллельная	от 5,0	от 3,0	от 1,5	50	50	32
БТП "ГИДРОТЕРМ" ГВ2.1	Двухступенчатая смешанная	до 11,0	до 7,0	до 3,5			
БТП "ГИДРОТЕРМ" ГВ1.2	Одноступенчатая параллельная	от 11,0	от 7,0	от 3,5	65	65	50
БТП "ГИДРОТЕРМ" ГВ2.2	Двухступенчатая смешанная	до 18,0	до 11,0	до 5,5			

Технические характеристики блоков отопления

Тип блока	Схема присоединения	Расходы теплоносителя, м ³ /ч		Диаметры условные, мм	
		из ТС	в СО	T1, T2	T11, T21
БТП "ГИДРОТЕРМ" БО1.1	Независимая, через теплообменник	3,0 – 6,0	6,0 – 14,0	50	65
БТП "ГИДРОТЕРМ" БО1.2		5,0 – 8,0	14,0 – 28,0	65	80
БТП "ГИДРОТЕРМ" БО2.1	Зависимая, с узлом смешения и двухходовым клапаном	3,0 – 6,0	3,0 – 6,0	50	50
БТП "ГИДРОТЕРМ" БО2.4			6,0 – 11,0	50	65
БТП "ГИДРОТЕРМ" БО2.2		6,0 – 9,0		65	65
БТП "ГИДРОТЕРМ" БО2.5		11,0 – 16,0			
БТП "ГИДРОТЕРМ" БО2.3			9,0 12,0		65
БТП "ГИДРОТЕРМ" БО2.6		16,0 – 22,0			
БТП "ГИДРОТЕРМ" БО3.1	Зависимая, с узлом смешения и трёхходовым клапаном	6,0 – 11,0	7,0 – 13,0	65	65
БТП "ГИДРОТЕРМ" БО3.2		11,0 – 18,0	13,0 – 20,0	80	80
БТП "ГИДРОТЕРМ" БО3.3		18,0 – 24,0	20,0 – 28,0	100	100

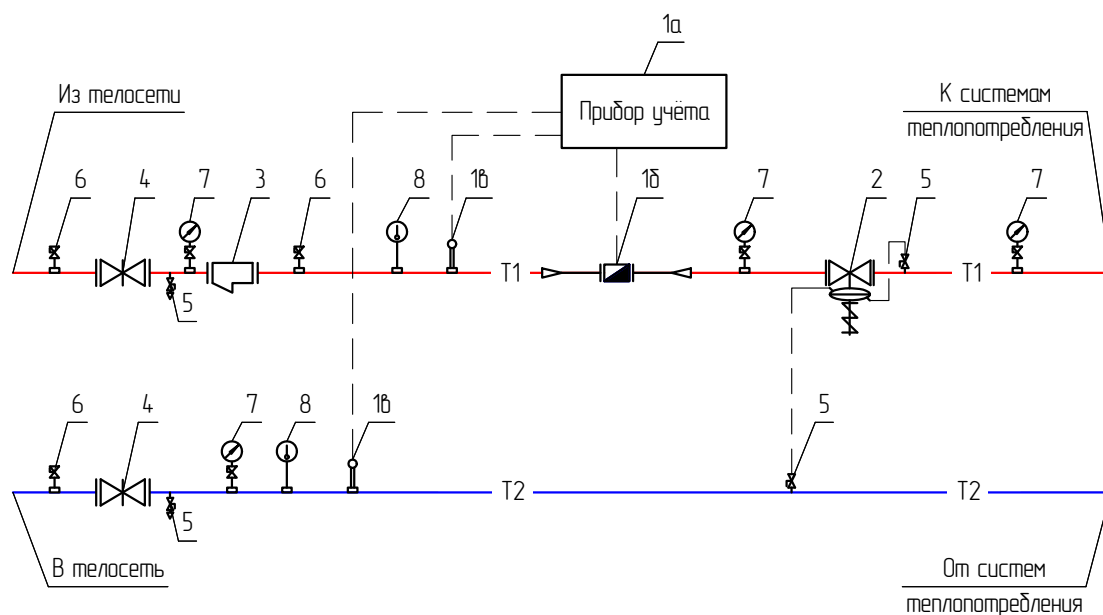


Поз.	Наименование оборудования	Кол.
1а	Теплосчетчик	1
1б	Первичный преобразователь расхода	1
1в	Термопреобразователь сопротивления	2
2	Фильтр фланцевый	1
3	Задвижка стальная клиновая 30с64нж	2
4	Кран шаровый муфтовый	2
5	Отборное устройство давления	6
6	Манометр показывающий	3
7	Термометр показывающий	2

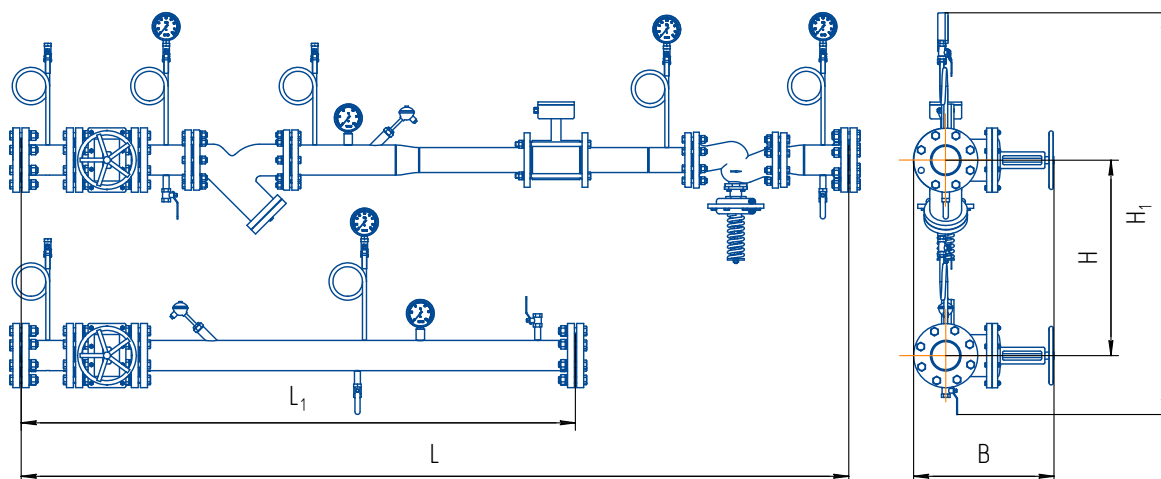


Наименование	Габаритные размеры*, мм				
	L	L ₁	H	H ₁	B
БТП “ГИДРОТЕРМ” ВУ1.1/5,0	1765±5	1000±3	650±1	1355±10	375±5
БТП “ГИДРОТЕРМ” ВУ1.2/8,0	2005±5	1200±3	650±1	1370±10	435±5
БТП “ГИДРОТЕРМ” ВУ1.3/15,0	2090±5	1200±3	650±1	1370±10	435±5
БТП “ГИДРОТЕРМ” ВУ1.4/18,0	2090±5	1200±3	650±1	1370±10	435±5
БТП “ГИДРОТЕРМ” ВУ1.5/23,0	2170±5	1200±3	700±1	1460±10	500±5
БТП “ГИДРОТЕРМ” ВУ1.6/29,0	2490±5	1200±3	700±1	1460±10	500±5

* для максимального расхода теплоносителя

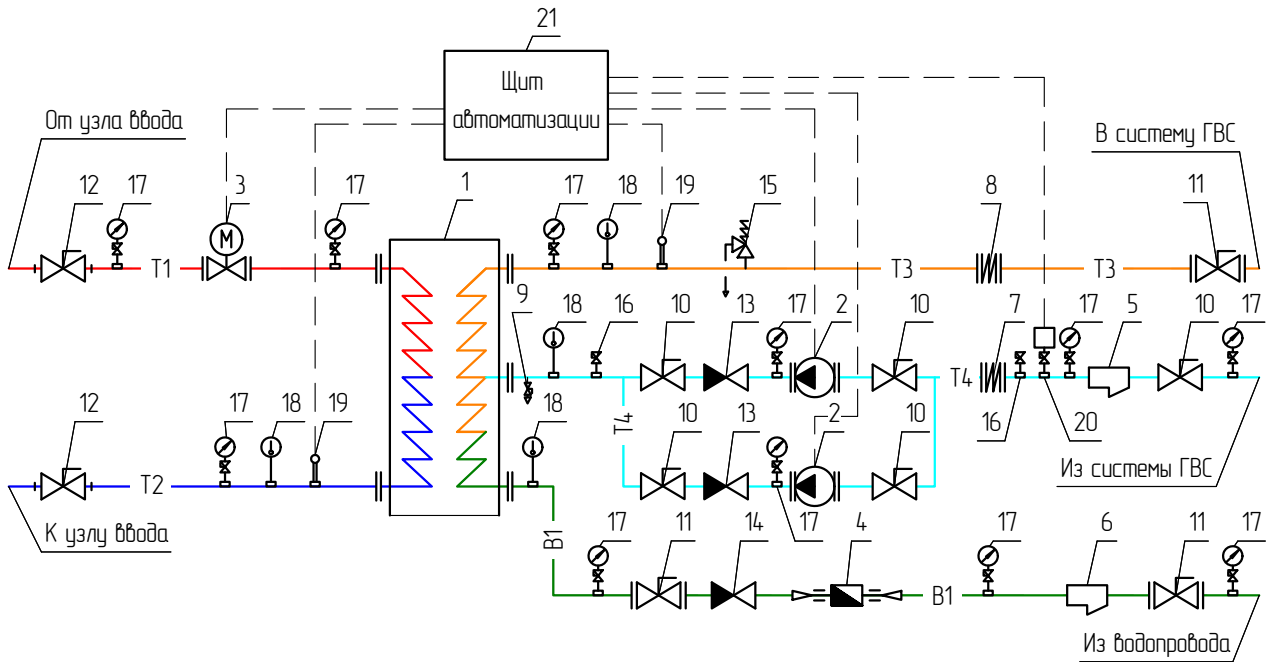


Поз.	Наименование оборудования	Кол.
1а	Теплосчетчик	1
1б	Первичный преобразователь расхода	1
1в	Термопреобразователь сопротивления	2
2	Регулятор перепада давлений фланцевый	1
3	Фильтр фланцевый	1
4	Задвижка стальная клиновая 30с64нж	2
5	Кран шаровый муфтовый	4
6	Отборное устройство давления	6
7	Манометр показывающий	3
8	Термометр показывающий	2

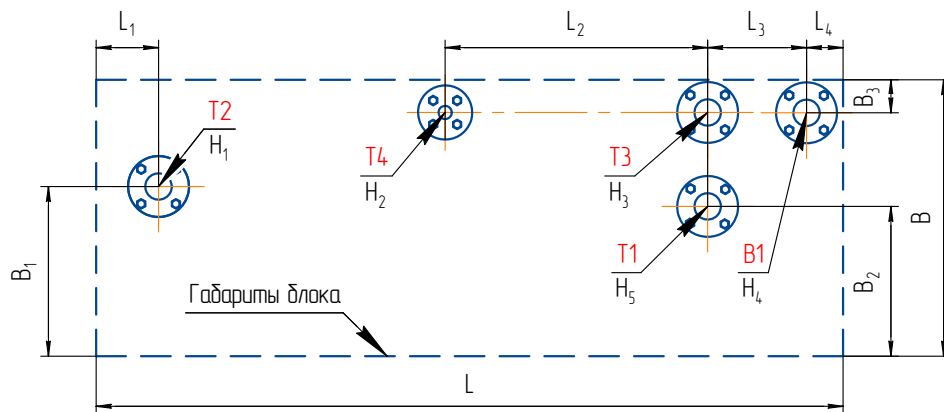


Наименование	Габаритные размеры*, мм				
	L	L ₁	H	H ₁	B
БТП “ГИДРОТЕРМ” ВУ2.1/5,0	2135±5	1315±3	650±1	1355±10	375±5
БТП “ГИДРОТЕРМ” ВУ2.2/8,0	2415±5	1315±3	650±1	1370±10	435±5
БТП “ГИДРОТЕРМ” ВУ2.3/15,0	2480±5	1705±3	650±1	1370±10	435±5
БТП “ГИДРОТЕРМ” ВУ2.4/18,0	2610±5	1755±3	650±1	1370±10	435±5
БТП “ГИДРОТЕРМ” ВУ2.5/23,0	2720±5	1785±3	700±1	1460±10	500±5
БТП “ГИДРОТЕРМ” ВУ2.6/29,0	2965±5	1985±3	700±1	1460±10	500±5

* для максимального расхода теплоносителя

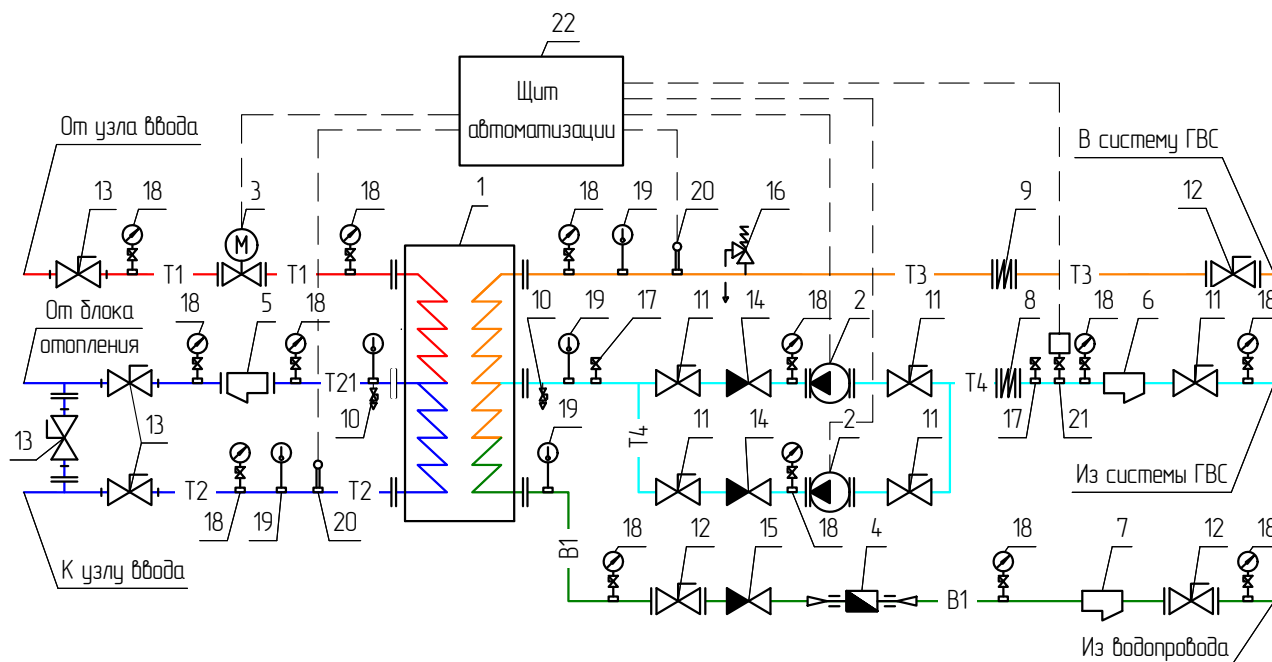


Поз.	Наименование оборудования	Кол.	Поз.	Наименование оборудования	Кол.
1	Теплообменник пластинчатый для ГВС	1	12	Кран шаровый под приварку	2
2	Насос циркуляционный для ГВС	2	13	Клапан обратный муфтовый	2
3	Клапан регулирующий двухходовой с ЭИМ	1	14	Клапан обратный муфтовый	1
4	Счетчик воды крыльчатый для холодной воды	1	15	Клапан предохранительный муфтовый	1
5	Фильтр латунный муфтовый	1	16	Отборное устройство давления	2
6	Фильтр латунный муфтовый	1	17	Манометр показывающий	11
7	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка)	1	18	Термометр показывающий	4
8	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка)	1	19	Термометр сопротивления погружной	2
9	Кран шаровый муфтовый	1	20	Датчик-реле давления	1
10	Кран шаровый муфтовый	5	21	Щит автоматизации	1
11	Кран шаровый фланцевый оцинкованный	3			

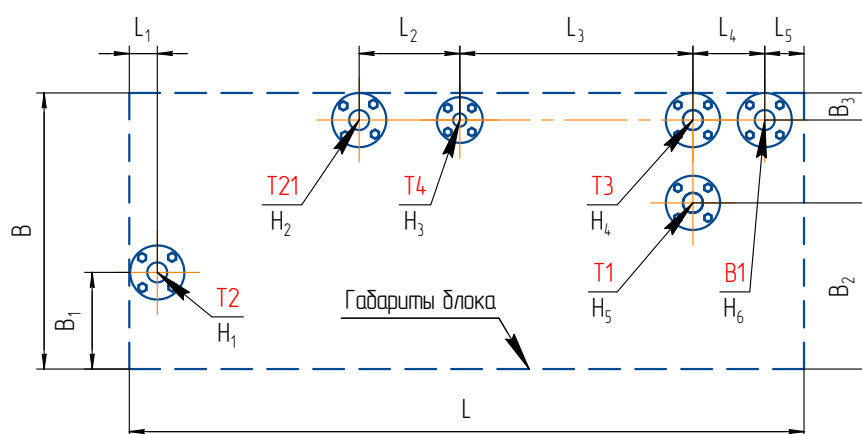


Наименование	Габаритные размеры*, мм													
	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	B ₁	B ₂	B ₃	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅
БТП "ГИДРОТЕРМ" ГВ1.1/11,0/10,5	1870±10	80±5	690±5	210±5	120±5	710±5	180±5	380±5	85±5	+1500±5	+1450±5	+1450±5	+1500±5	+1500±5
БТП "ГИДРОТЕРМ" ГВ1.2/18,0/16,5	1870±10	680±5	775±5	295±5	110±5	820±5	720±5	445±5	100±5	+1600±5	+1510±5	+1720±5	+1770±5	+1770±5

* для максимального расхода теплоносителя

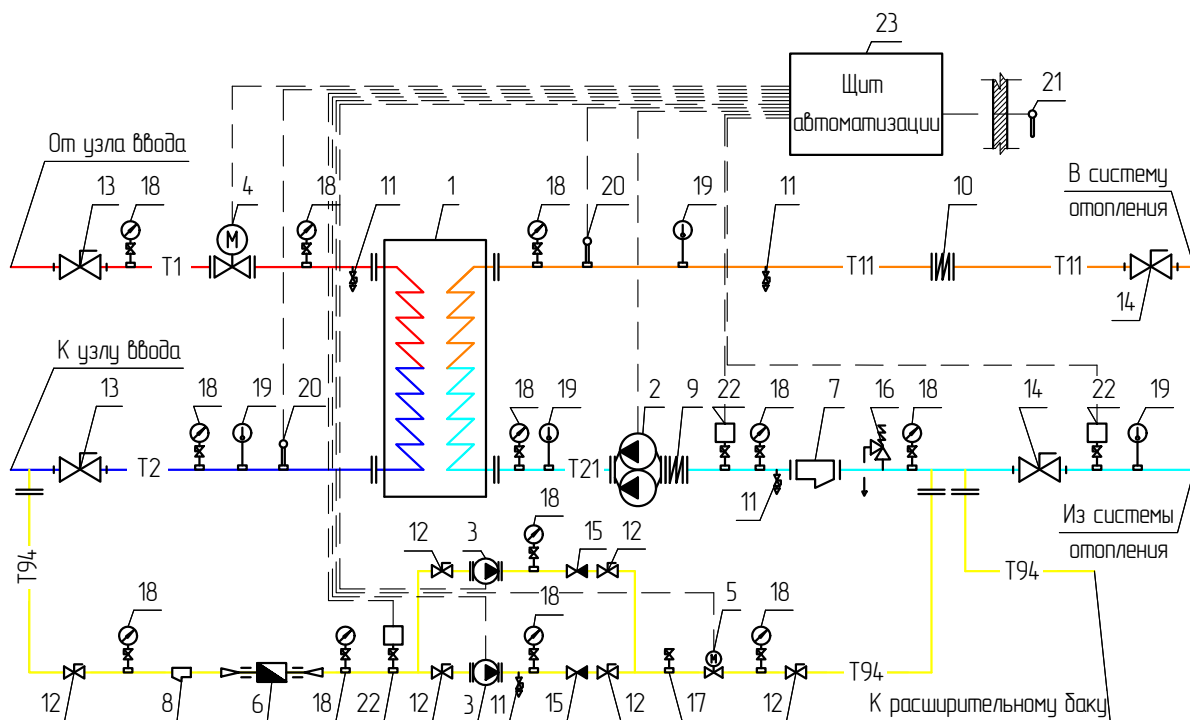


Поз.	Наименование оборудования	Кол.	Поз.	Наименование оборудования	Кол.
1	Теплообменник пластинчатый для ГВС	1	12	Кран шаровый фланцевый оцинкованный	3
2	Насос циркуляционный для ГВС	2	13	Кран шаровый под приварку	4
3	Клапан регулирующий двухходовой с ЭИМ	1	14	Клапан обратный муфтовый	2
4	Счетчик воды крыльчатый для холодной воды	1	15	Клапан обратный муфтовый	1
5	Фильтр осадочный фланцевый	1	16	Клапан предохранительный муфтовый	1
6	Фильтр латунный муфтовый	1	17	Отборное устройство давления	2
7	Фильтр латунный муфтовый	1	18	Манометр показывающий	13
8	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка)	1	19	Термометр показывающий	5
9	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка)	1	20	Термометр сопротивления погружной	2
10	Кран шаровый муфтовый	2	21	Датчик-реле давления	1
11	Кран шаровый муфтовый	5	22	Щит автоматизации	1

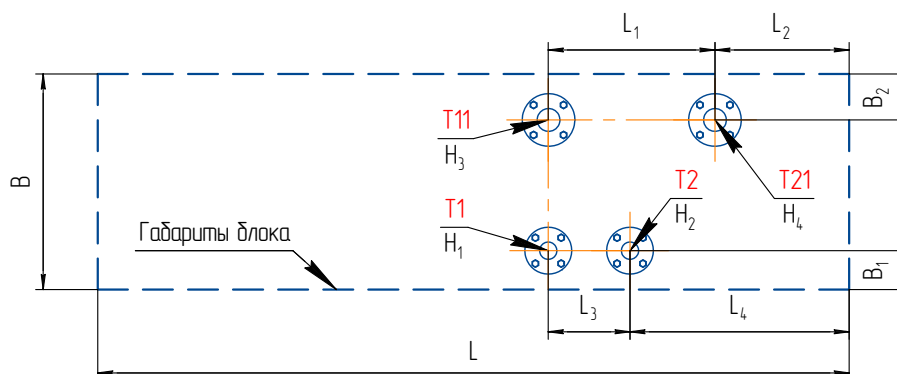


Наименование	Габаритные размеры*, мм															
	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	B	B ₁	B ₂	B ₃	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	H ₆
БТП "ГИДРОТЕРМ" ГВ2.1/11,0/10,5	1990±10	80±5	300±5	690±5	210±5	120±5	815±5	285±5	490±5	85±5	+1675±5	+1450±5	+1485±5	+1450±5	+1500±5	+1500±5
БТП "ГИДРОТЕРМ" ГВ2.2/18,0/16,5	2490±10	770±5	240±5	775±5	295±5	110±5	910±5	810±5	535±5	100±5	+1735±5	+1510±5	+1485±5	+1720±5	+1770±5	+1770±5

* для максимального расхода теплоносителя

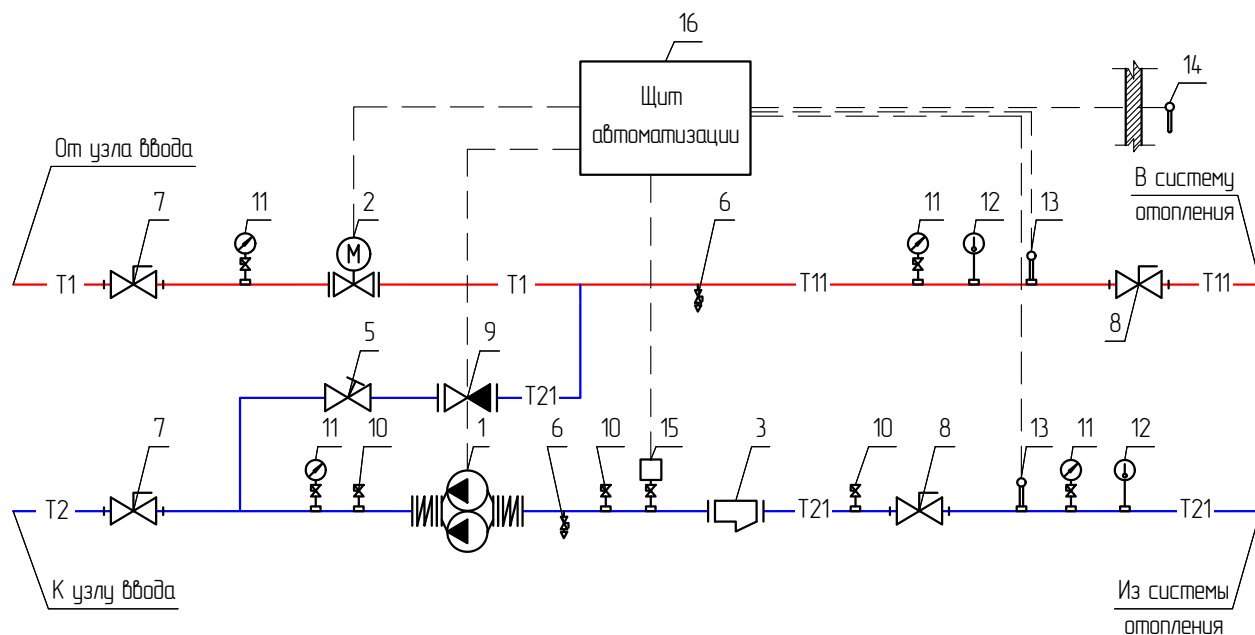


Поз.	Наименование оборудования	Кол.	Поз.	Наименование оборудования	Кол.
1	Теплообменник пластинчатый для отопления	1	13	Кран шаровый под приварку	2
2	Насос сдвоенный для отопления	1	14	Кран шаровый под приварку	2
3	Насос подпиточный для отопления	2	15	Клапан обратный муфтовый	2
4	Клапан регулирующий двухходовой с ЭИМ	1	16	Клапан предохранительный муфтовый	1
5	Клапан соленоидный муфтовый	1	17	Отборное устройство давления	1
6	Счетчик воды крыльчатый для подпиточной воды	1	18	Манометр показывающий	11
7	Фильтр осадочный фланцевый	1	19	Термометр показывающий	4
8	Фильтр латунный муфтовый	1	20	Термометр сопротивления погружной	2
9	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка)	1	21	Датчик температуры наружного воздуха	1
10	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка)	1	22	Датчик-реле давления	3
11	Кран шаровый муфтовый	4	23	Щит автоматизации	1
12	Кран шаровый муфтовый	6			

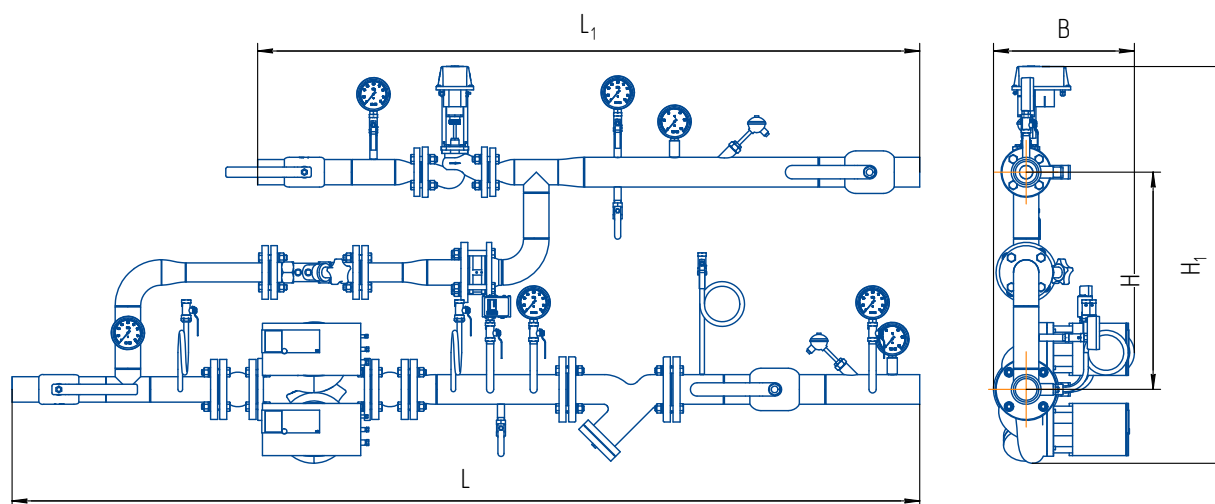


Наименование	Габаритные размеры*, мм											
	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	B ₁	B ₂	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄
БТП "ГИДРОТЕРМ" Б011/6,0/20,0	2570±10	570±5	460±5	280±5	750±5	740±5	135±5	160±5	+1610±5	+1610±5	+1610±5	+1610±5
БТП "ГИДРОТЕРМ" Б012/16,0/28,0	3000±10	680±5	270±5	275±5	675±5	830±5	135±5	160±5	+1570±5	+1570±5	+1720±5	+1720±5

* для максимального расхода теплоносителя

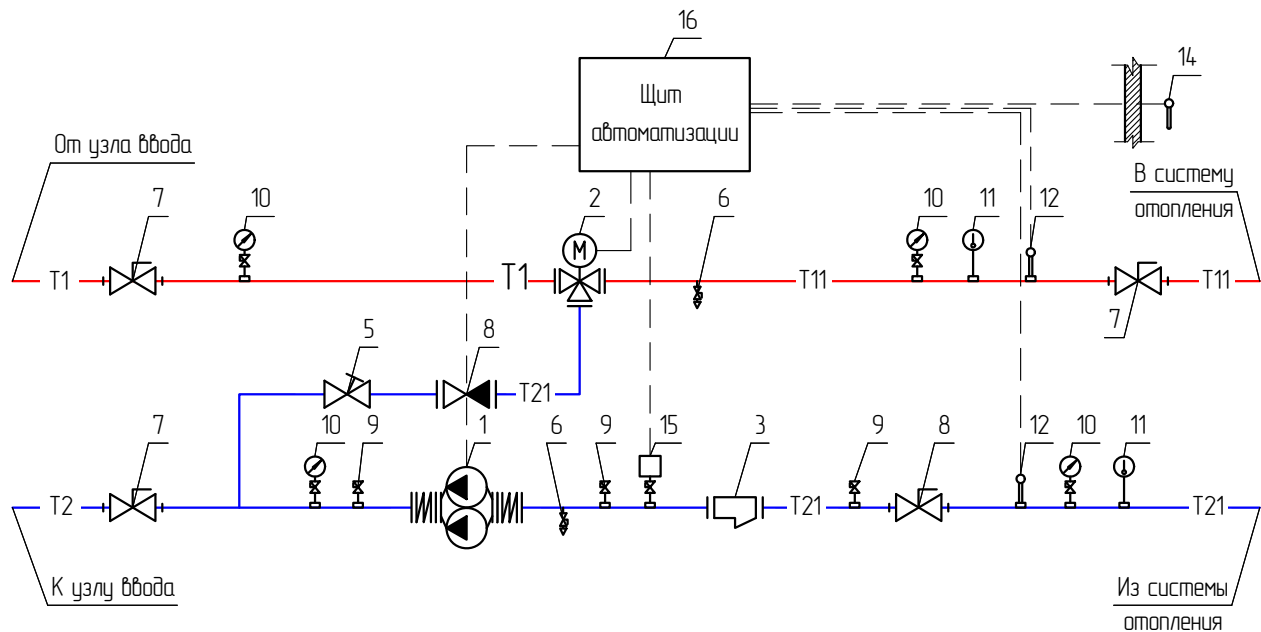


Поз.	Наименование оборудования	Кол.	Поз.	Наименование оборудования	Кол.
1	Насос сдвоенный для отопления	1	9	Клапан обратный межфланцевый	1
2	Клапан регулирующий двухходовой с ЭИМ	1	10	Отборное устройство давления	2
3	Фильтр осадочный фланцевый	1	11	Манометр показывающий	5
4	Компенсатор фланцевый (вставка гибкая)	2	12	Термометр показывающий	2
5	Вентиль балансировочный резьбовой	1	13	Термометр сопротивления погружной	2
6	Кран шаровый муфтовый	2	14	Датчик температуры наружного воздуха	1
7	Кран шаровый под приварку	2	15	Датчик-реле давления	1
8	Кран шаровый под приварку	2	16	Щит автоматизации	1

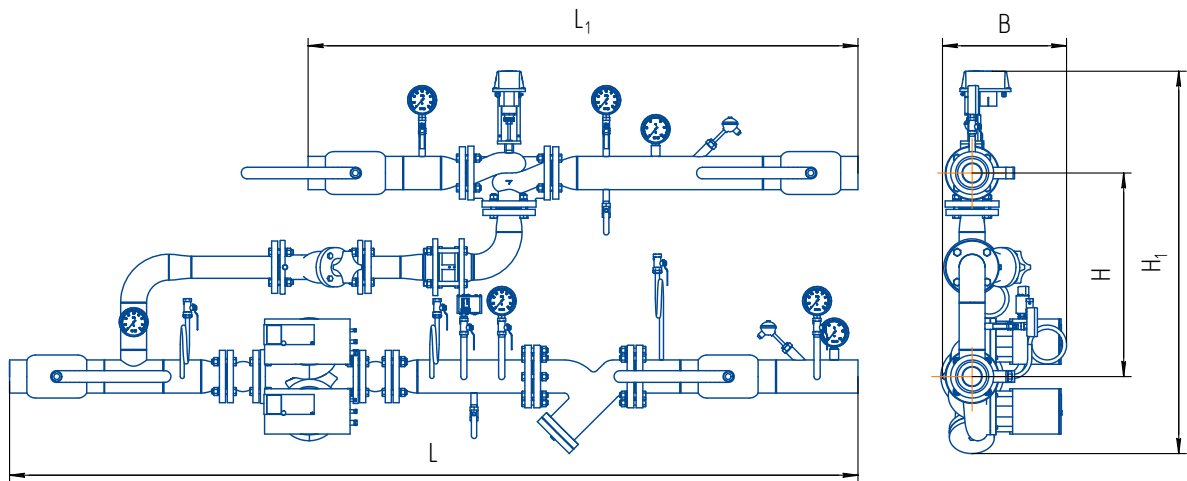


Наименование	Габаритные размеры*, мм				
	L	L ₁	H	H ₁	B
БТП "ГИДРОТЕРМ" Б02.1/6,0/6,0	2500±5	1760±3	600±1	1080±10	315±5
БТП "ГИДРОТЕРМ" Б02.2/9,0/11,0	2540±5	1760±3	600±1	1115±10	340±5
БТП "ГИДРОТЕРМ" Б02.3/12,0/16,0	2755±5	1900±3	700±1	1220±10	400±5
БТП "ГИДРОТЕРМ" Б02.4/6,0/11,0	2570±5	1830±3	650±1	1145±10	340±5
БТП "ГИДРОТЕРМ" Б02.5/9,0/11,0	2695±5	1910±3	650±1	1170±10	400±5
БТП "ГИДРОТЕРМ" Б02.6/12,0/22,0	2715±5	1980±3	650±1	1185±10	400±5

* для максимального расхода теплоносителя

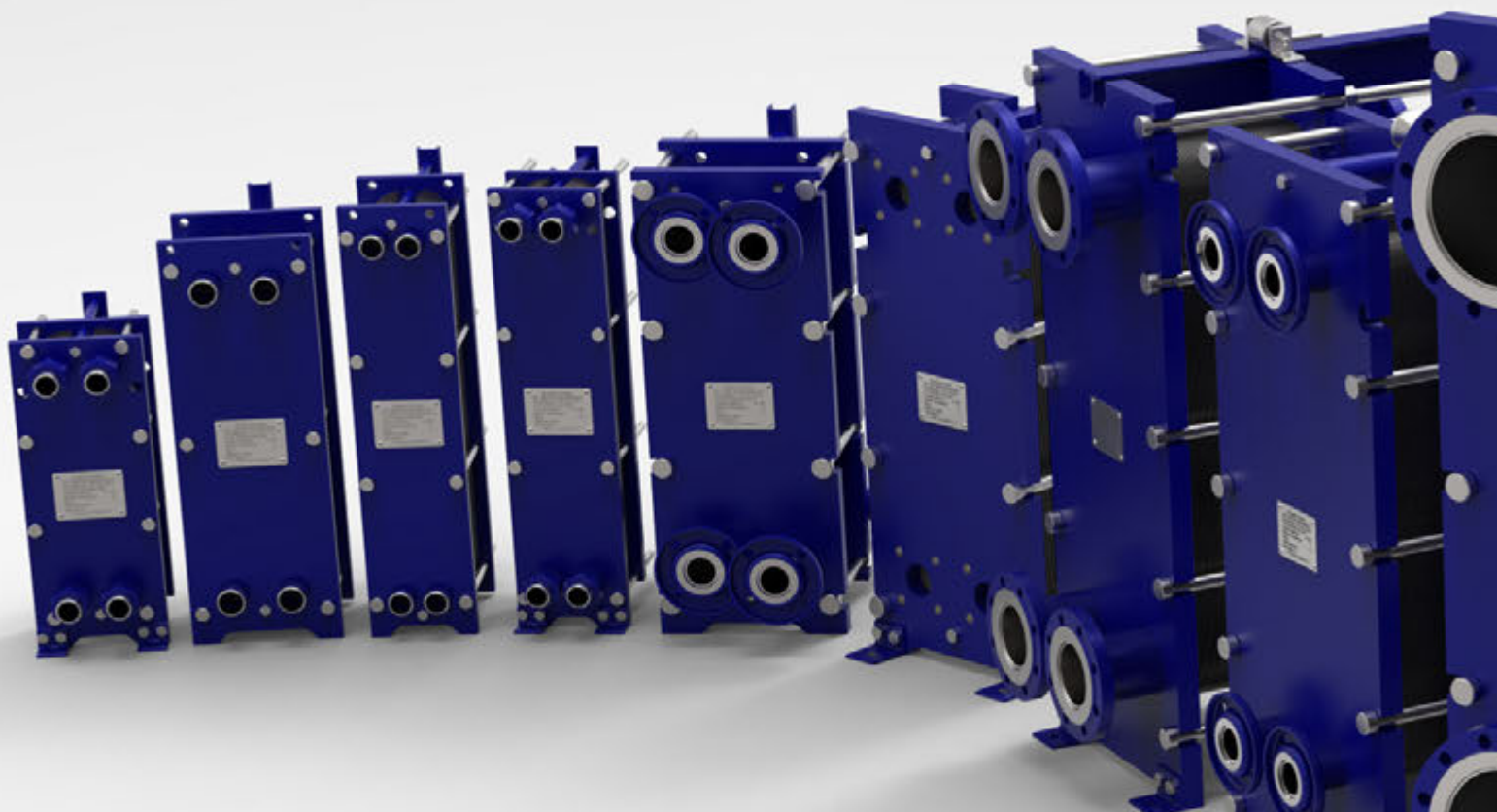


Поз.	Наименование оборудования	Кол.	Поз.	Наименование оборудования	Кол.
1	Насос сдвоенный для отопления	1	9	Отборное устройство давления	2
2	Клапан регулирующий трёхходовой с ЗИМ	1	10	Манометр показывающий	5
3	Фильтр осадочный фланцевый	1	11	Термометр показывающий	2
4	Компенсатор фланцевый (вставка гибкая)	2	12	Термометр сопротивления погружной	2
5	Вентиль балансировочный резьбовой	1	13	Датчик температуры наружного воздуха	1
6	Кран шаровый муфтовый	2	14	Датчик-реле давления	1
7	Кран шаровый под приварку	4	15	Щит автоматизации	1
8	Кран обратный межфланцевый	1			



Наименование	Габаритные размеры*, мм				
	L	L ₁	H	H ₁	B
БТП "ГИДРОТЕРМ" Б03.1/11,0/13,0	2540±5	1665±3	600±1	1105±10	340±5
БТП "ГИДРОТЕРМ" Б03.2/18,0/20,0	2780±5	1880±3	650±1	1180±10	410±5
БТП "ГИДРОТЕРМ" Б03.3/24,0/28,0	2920±5	1890±3	700±1	1285±10	410±5

* для максимального расхода теплоносителя



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
Иркутск (395)279-98-46
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
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
Россия (495)268-04-70

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
Казахстан (772)734-952-31

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