ПОСТАВКА И ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



3

Преимущества блочного комплектования ИТП





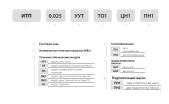
4

Ваши преимущества с ИТП



7

Маркировка



8

ИТП: модуль ввода и учета тепла



10

ИТП: модуль зависимой системы отопления



12

ИТП: модуль независимой системы отопления



14

ИТП: модуль подпитки



<u>16</u>

ИТП: модуль одноступенчатой системы ГВС



18

ИТП: модуль двухступенчатой системы ГВС



20

Реализованные проекты





Комплексная поставка и сборка ТП на строительной площадке

- Проработка спецификации около 65 элементов
- Самостоятельная разработка схемы и подбор оборудования
- Необходимость проектирования шкафа автоматики
- Гарантия на элементы. Отдельные комплекты документов
- Разные сроки готовности комплектующих
- Срок монтажа от 3–4 недель до нескольких месяцев
- Монтаж «на коленке», самостоятельная опрессовка



БТП заводской готовности

- Одна строка в спецификации
- **С** Готовый комплект файлов в удобном для проектировщика формате
- Шкаф автоматики входит в состав БТП вместе со всей требуемой документацией
- Единая гарантия на изделие, один комплект документов
- 1 доставка, минимальные габариты
- Срок монтажа 4–5 дней
- **З**аводская сборка и опрессовка

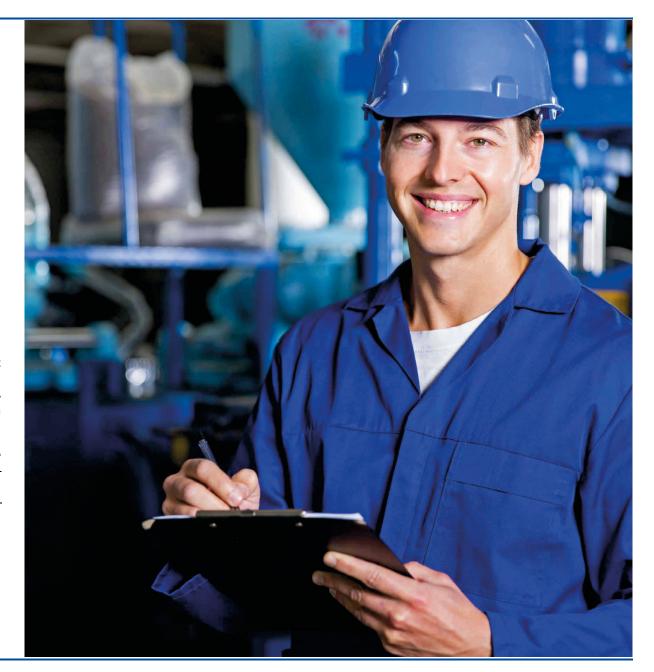
Ваши преимущества с ИТП

Для проектировщиков:

- √ Упрощение процесса проектирования теплового пункта.
- √ Готовые чертежи модулей ИТП предоставляются проектировщику в удобном для него формате. Что облегчает и значительно ускоряет проектирование тепловых пунктов.
- √В пакет документов входит:
 - тепломеханические принципиальные схемы;
 - 3D-модели установок в редактируемом формате;
 - спецификация оборудования;
 - схема автоматизации;
 - расчетные листы теплообменников и насосов.

Для заказчиков:

- ✓ Изготовление комплектующих, сварка и сборка проходят в заводских условиях на современном оборудовании и высококвалифицирован ными специалистами. Каждый сварной шов проходит 100% контроль качества и проверяется ультразвуком. Все это в своей совокупности приводит к снижению брака.
- ✓ Каждый модуль проходит не только испытания на герметичность, но и полное испытание на работоспособность и отработку всех аварийных ситуаций в тестовом режиме. Все настройки и калибровки регулирующего оборудования проводятся на заводе высококвалифицированными специалистами.
- ✓ Индивидуальный подход к каждому заказу. Каждый модуль индивидуально разрабатывается под то помещение, где он будет установлен. При разработке модулей учитывается размер проемов для заноса в помещение ТП. Модули ИТП производства имеют мини-мально возможные габариты, что обеспечивает их компактность и удобство транспортировки.



Ваши преимущества с ИТП







Разработка технического предложения на ИТП

Технико-коммерческое предложение на ИТП разрабатывается с учетом всех пожеланий заказчика, требований нормативных документов и особенностей эксплуатации в различных регионах РФ. Ваше технико-коммерческое предложение будет готово в течение 24 часов. Скорость совсем не сказывается на качестве!

Сроки производства

За счет того, что все комплектующие поддерживаются на складе, мы даем самые минимальные сроки на блочные тепловые пункты ИТП 4–6 недель.

Стоимость

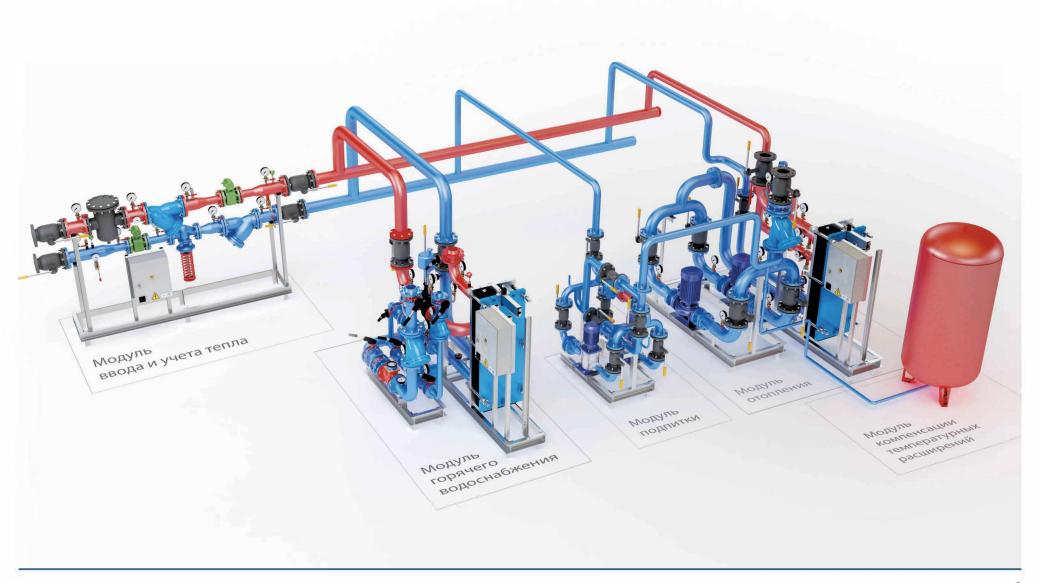
Блочные тепловые пункты ИТП рассчитываются индивидуально под каждый объект. Значительное количество оборудования в составе БТП — собственного производство, что позволяет нам предлагать клиентам качественный продукт по доступным ценам.

Гарантия и сервис

На оборудование марки ИТП предоставляется 2 года гарантийного обслуживания и постгарантийный сервис на протяжении всего периода эксплуатации.

Сертификация

Все поставляемые нами модули ИТП сертифицированы согласно нормам и требованиям РФ. В комплекте с установкой идет весь необходимый пакет документов (паспорт, руководство по эксплуатации, сертификаты и разрешения, необходимые для сдачи установки контролирующим органам).



 ИТП
 0,025
 УУТ
 ТО1
 ЦН1
 ПН1

- 1 Торговый знак
- 2 Номинальная тепловая нагрузка (МВт)
- 3 Условное обозначение модуля

УУТ	модуль учета тепла
О3	модуль зависимой системы отопления
ОН	модуль независимой системы отопления
ГВС1	модуль одноступенчатой системы ГВС
ГВС2	модуль двухступенчатой системы ГВС
УП	модуль подпитки

4 Теплообменники

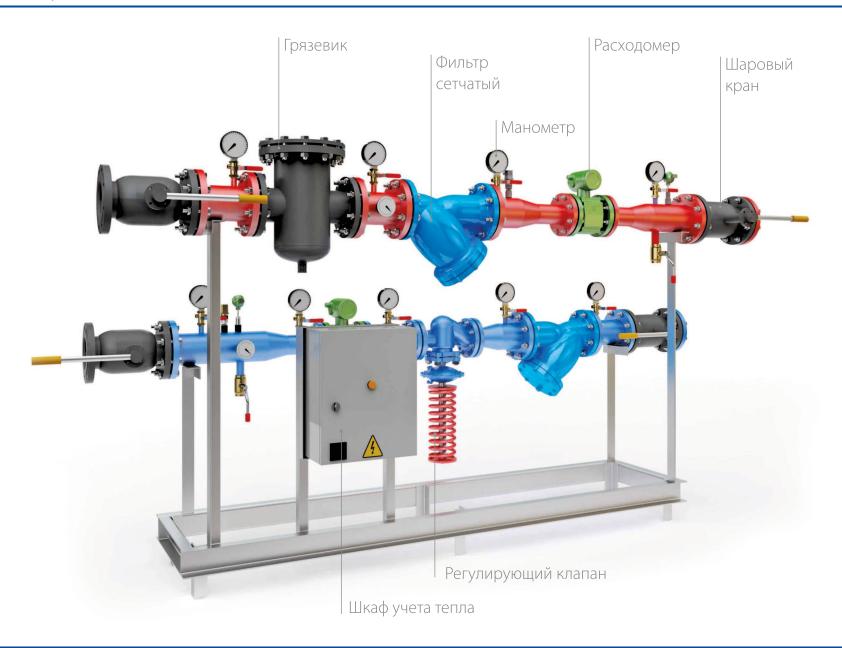
TO1	один теплообменник
TO2	два теплообменника

5 Циркуляционные насосы

	·
ЦН1	один насос
ЦН2	два насоса

6 Подпиточный насос

ПН1	один подпиточный насос
ПН2	два подпиточных насоса

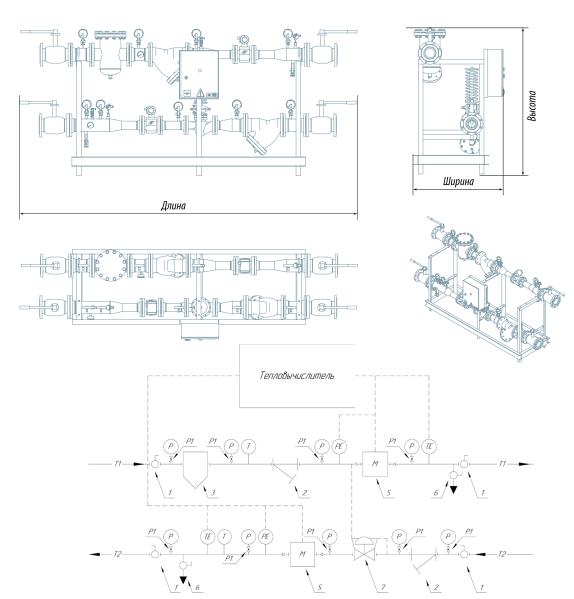


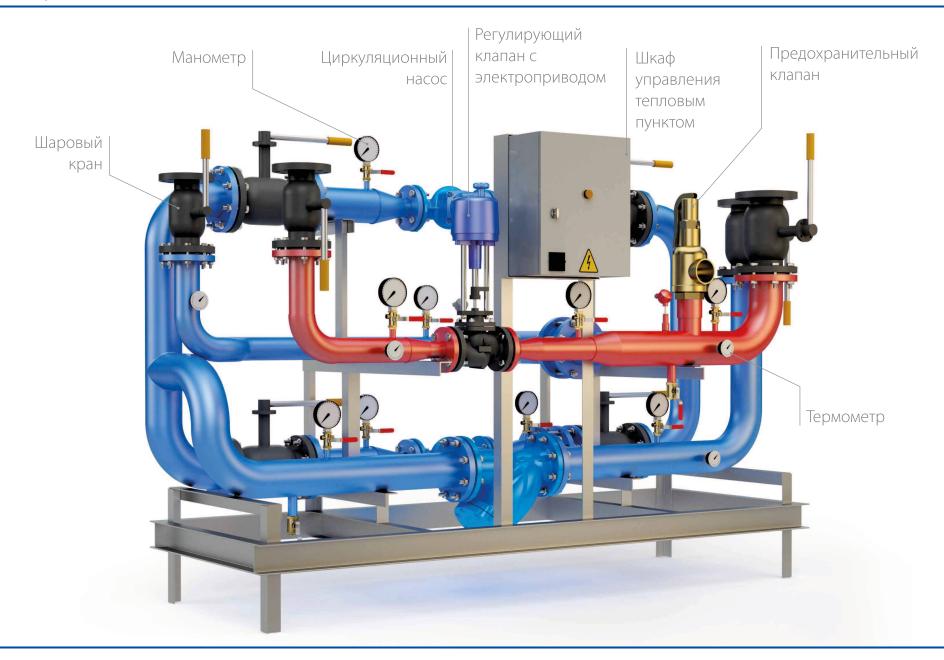
ИТП модуль ввода и учета тепла



Маркировка БТП	нагрузок, сторона,		Габари	Габаритные размеры, мм			
	кВт	MM	Длина	Ширина	Высота		
ИТП_0,100-УУТ	60-140	32	2050	500	1600	195	
ИТП_0,180-УУТ	140-200	40	2190	500	1600	200	
ИТП_0,280-УУТ	200-350	50	2250	530	1650	220	
ИТП_0,400-УУТ	350-580	65	2470	600	1750	250	
ИТП_0,700-УУТ	580-870	80	2750	650	1800	300	
ИТП_1,100-УУТ	870-1330	100	2965	700	1850	350	
ИТП_1,650-УУТ	1330-2090	125	3175	800	1900	400	

Экспликация оборудования					
1	Шаровый кран	Р	Манометр		
2	Фильтр сетчатый с магнитной вставкой	P1	Кран под манометр		
3	Грязевик абонентский	Т	Термометр		
4	Шкаф учета тепловой энергии	TE	Датчик температуры		
5	Электромагнитный расходомер	PE	Датчик давления		
6	Шаровый кран сливной	SE	Счетчик крыльчатый		
7	Регулятор перепада давления				



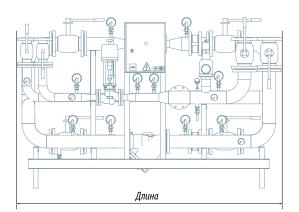


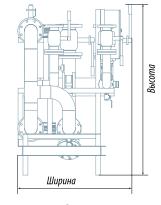
ИТП модуль зависимой системы отопления

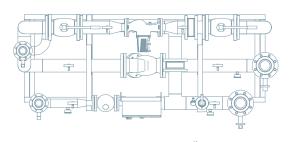


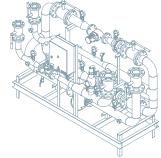
Ласса, кг
320
360
450
620
815
1010

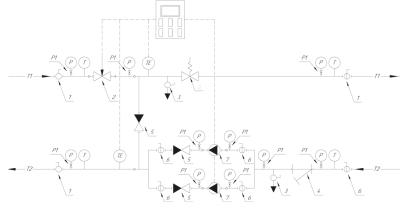
	Экспликация оборудования					
1	Шаровый кран	8	Предохранительный клапан			
2	Регулирующий клапан с электроприводом	Р	Манометр			
3	Шаровый кран сливной	P1	Кран под манометр			
4	Фильтр сетчатый с магнитной вставкой	Т	Термометр			
5	Обратный клапан	TE	Датчик температуры			
6	Дисковый поворотный затвор	PS	Реле давления			
7	Насос циркуляционный	ΔPS	Реле перепада давления			











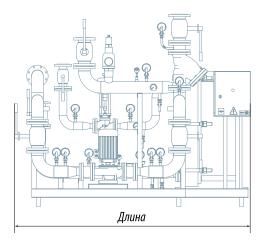


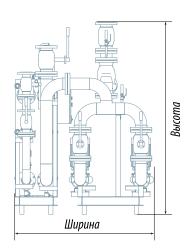
ИТП модуль независимой системы отопления

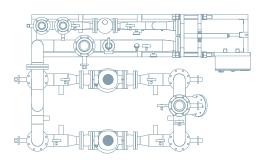


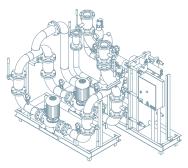
Маркировка БТП	Диапазон тепловых нагрузок,	Dy1 греющая сторона,	Dy2 на- греваемая сторона,	Габари	тные разм	еры, мм	Масса, кг
	кВт	ММ	MM	Длина	Ширина	Высота	
ИТП_0,100-Он-ТО1-ЦН2	64-130	25	40	1860	950	1450	450
ИТП_0,160-Он-ТО1-ЦН2	130-200	32	50	2030	980	1460	460
ИТП_0,270-Он-ТО1-ЦН2	200-320	40	65	2190	1130	1630	650
ИТП_0,400-Он-ТО1-ЦН2	320-510	50	80	2360	1310	1790	830
ИТП_0,700-Он-ТО1-ЦН2	510-810	65	100	2520	1460	1960	1020
ИТП_1,100-Он-ТО1-ЦН2	810-1280	80	125	2690	1580	2200	1200

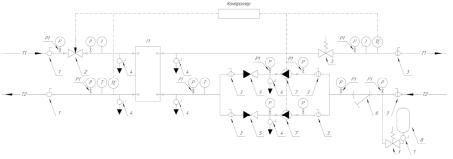
Экспликация оборудования					
1	Шаровый кран	T1	Теплообменник		
2	Регулирующий клапан с электроприводом	Р	Манометр		
3	Дисковый поворотный затвор	P1	Кран под манометр		
4	Шаровый кран сливной	Т	Термометр		
5	Обратный клапан	TE	Датчик температуры		
6	Фильтр сетчатый с магнитной вставкой	PE	Датчик давления		
7	Насос циркуляционный	PS	Реле давления		
8	Расширительный бак	ΔPS	Реле перепада давления		
9	Предохранительный клапан				

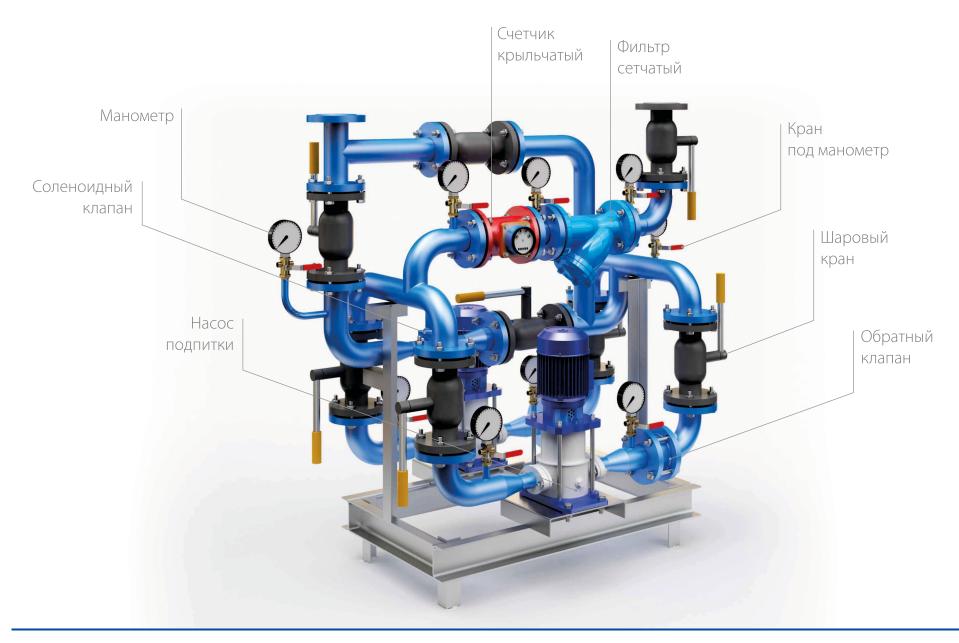










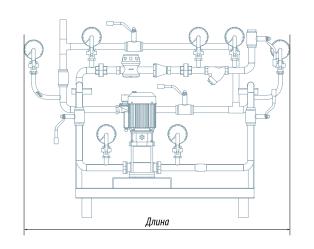


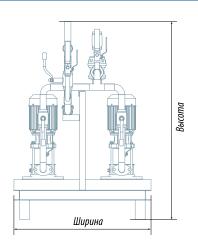
ИТП модуль подпитки

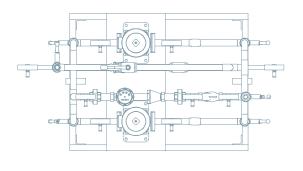


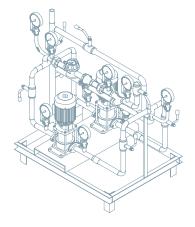
Маркировка БТП	Dy1 трубопровод	Габари	Macca,		
таркировка втт	подпитки, мм	Длина	Ширина	Высота	КГ
ИТП_0,025-УП-ПН2	25	1360	700	1000	150
ИТП_0,032-УП-ПН2	32	1410	700	1100	180
ИТП_0,040-УП-ПН2	40	1460	700	1250	250
ИТП_0,050-УП-ПН2	50	1510	750	1450	330
ИТП_0,065-УП-ПН2	65	1560	800	1500	400

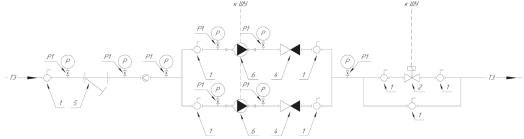
Экспликация оборудования					
1	Шаровый кран	6	Насос подпитки		
2	Соленоидный клапан	Р	Манометр		
3	Шаровый кран сливной	P1	Кран под манометр		
4	Обратный клапан	PS	Реле давления		
5	Фильтр сетчатый	SE	Счетчик крыльчатый		

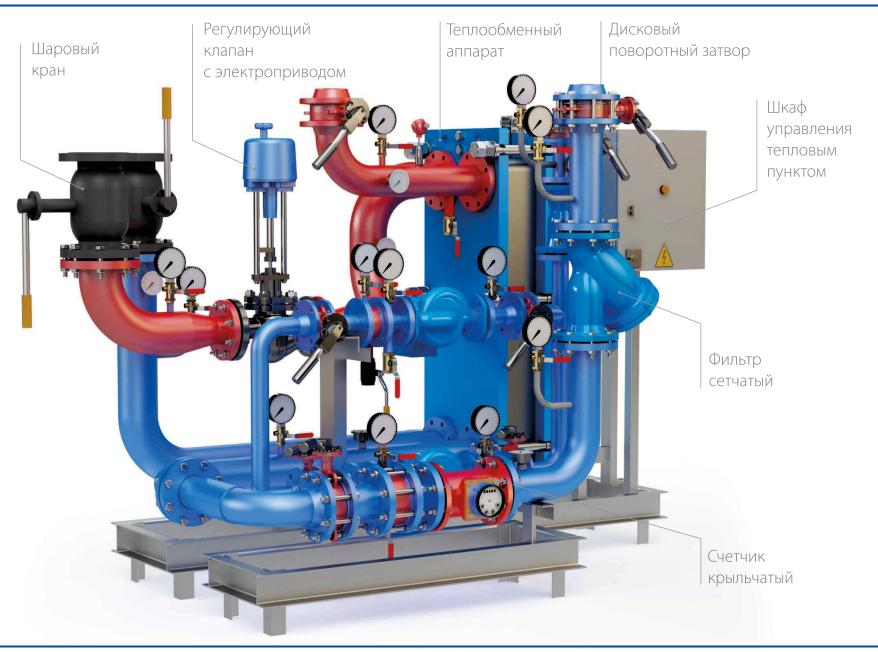










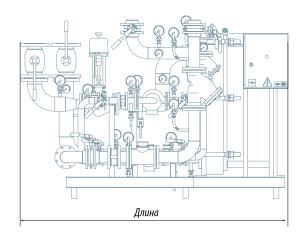


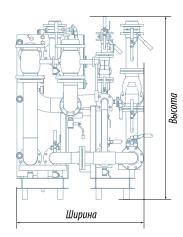
ИТП модуль одноступенчатой ГВС

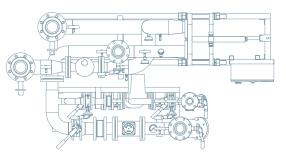


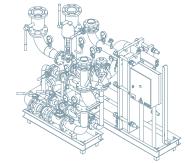
Маркировка БТП	Диапазон тепловых нагрузок,	Dy1 греющая сторона,	Dy2 на- греваемая сторона,	Габари	тные разм	еры, мм	Масса, кг
	кВт	MM	MM	Длина	Ширина	Высота	
ИТП_0,080-ГВС1-ТО1-ЦН2	70-100	32	25	1860	770	1310	350
ИТП_0,150-ГВС1-ТО1-ЦН2	100-170	40	32	1990	870	1390	460
ИТП_0,200-ГВС1-ТО1-ЦН2	170-250	50	40	2120	950	1470	570
ИТП_0,300-ГВС1-ТО1-ЦН2	250-410	65	50	2240	1040	1540	680
ИТП_0,500-ГВС1-ТО1-ЦН2	410-640	80	65	2370	1130	1620	790
ИТП_0,900-ГВС1-ТО1-ЦН2	640-1050	100	80	2500	1260	1700	900

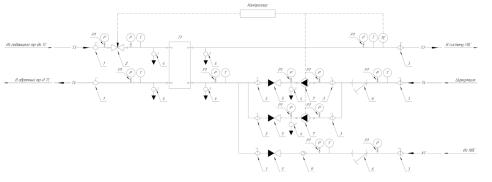
Экспликация оборудования						
1	Шаровый кран	T1	Теплообменник			
2	Регулирующий клапан с электроприводом	Р	Манометр			
3	Дисковый поворотный затвор	P1	Кран под манометр			
4	Шаровый кран сливной	Т	Термометр			
5	Обратный клапан	TE	Датчик температуры			
6	Фильтр сетчатый с магнитной вставкой	PS	Реле давления			
7	Насос циркуляционный	ΔΡS	Реле перепада давления			
8	Предохранительный клапан	SE	Счетчик крыльчатый			
9	Водосчетчик холодной воды					

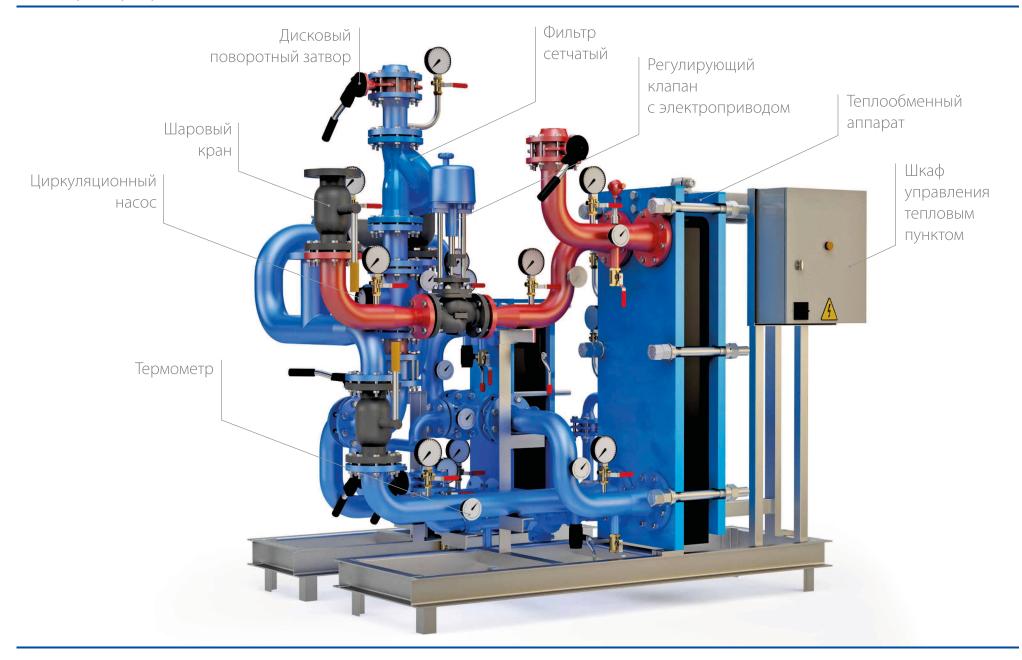












ИТП модуль двухступенчатой системы ГВС



Маркировка БТП	Диапазон тепловых нагрузок,	Dy1 греющая сторона,	Dy2 на- греваемая сторона,	Габари	тные разм	еры, мм	Масса, кг
	кВт	MM	MM	Длина	Ширина	Высота	
ИТП_0,080-ГВС2-ТО2-ЦН2	70–100	32	25	1700	1210	1650	500
ИТП_0,150-ГВС2-ТО2-ЦН2	100-170	40	32	1780	1270	1730	580
ИТП_0,200-ГВС2-ТО2-ЦН2	170-250	50	40	1860	1340	1810	760
ИТП_0,300-ГВС2-ТО2-ЦН2	250-410	65	50	1940	1400	1890	940
ИТП_0,500-ГВС2-ТО2-ЦН2	410-640	80	65	2020	1470	1970	1120
ИТП_0,900-ГВС2-ТО2-ЦН2	640-1050	100	80	2100	1530	2050	1300

Экспликация оборудования						
1	Шаровый кран	T1	Теплообменник ступень 1			
2	Регулирующий клапан с электроприводом		Теплообменник ступень 2			
3	3 Дисковый поворотный затвор		Манометр			
4	Шаровый кран сливной	P1	Кран под манометр			
5	Обратный клапан	Т	Термометр			
6	Фильтр сетчатый с магнитной вставкой	TE	Датчик температуры			
7	Насос циркуляционный	PS	Реле давления			
8	Предохранительный клапан	ΔPS	Реле перепада давления			
9	Водосчетчик холодной воды	SE	Счетчик крыльчатый			

