



11.1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ

ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Распределительные коллекторы STOUT (рис. 11.2) являются составляющим элементом гидро модулей быстрого монтажа STOUT и предназначены для приема теплоносителя от источника тепловой энергии, его распределения между системами теплopotребления здания.

Коллекторы являются основой для соединения всех остальных элементов гидро модуля между собой: гидравлического разделителя, насосных узлов, и пр.

Модификации коллекторов позволяют компоновать гидро модули самой различной конфигурации. Полная заводская готовность распределительных коллекторов и других элементов обеспечивает быстрый и легкий монтаж гидро модуля.

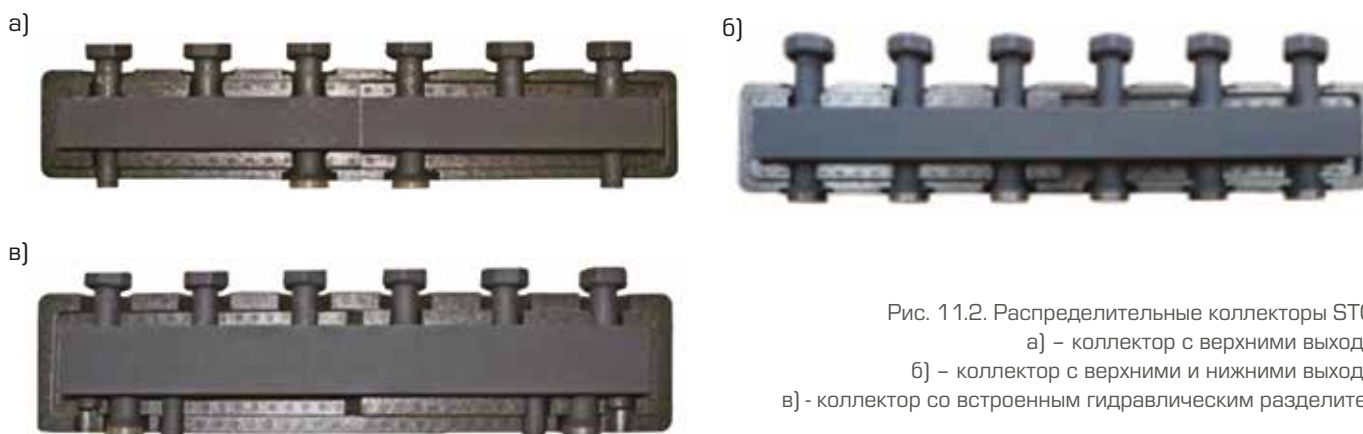


Рис. 11.2. Распределительные коллекторы STOUT:

а) – коллектор с верхними выходами;

б) – коллектор с верхними и нижними выходами;

в) – коллектор со встроенным гидравлическим разделителем

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

- номинальный диаметр DN - 25-32 мм;
- количество выходных патрубков – 2-6 пар;
- рабочая среда – вода, водный раствор гликолей (до 30%);
- номинальное давление PN - 4 бар;
- диапазон температуры рабочей среды Тр - от 5 до 90°C;
- наличие теплоизоляционного кожуха и установочных кронштейнов.

НОМЕНКЛАТУРА

ТАБЛИЦА 11.1

Артикул	Количество Выходных Патрубков, Пар	Номинальное Давление PN, бар	Макс. Рабочая Темпе- ратура Среды, °C	Предельный Расход Теплоносителя Gмакс. , м³/ч	Размер Присоединительной Резьбы Патрубков, дюймы	
					Верхних	Нижних
Распределительные коллекторы DN25 с верхним расположением выходных патрубков1)						
SDG-016-004002	2	4	110	3	G11/2(BP)	G11/2(HP)
SDG-016-004003	3					
SDG-016-004004	4					
SDG-016-004005	5					
SDG-016-004006	6					
Распределительные коллекторы DN32 с верхним расположением выходных патрубков1)						
SDG-016-005002	2	4	110	6,5	G2(BP)	G2(BP)
SDG-016-005003	3					
SDG-016-005004	4					
SDG-016-005005	5					
SDG-016-005006	6					
Распределительные коллекторы универсальные с верхним и нижним расположением выходных патрубков1)						
SDG-017-004023	2 вверх, 1 вниз	4	110	3	G11/2(BP)	G11/2(BP)
SDG-017-004035	3 вверх, 2 вниз					
Распределительные коллекторы DN25 со встроенным гидравлическим разделителем и верхним расположением выходных патрубков1)						
SDG-018-004002	2	4	110	3	G11/2(BP)	G11/2(BP)

¹⁾ Коллекторы поставляются в комплекте с кронштейнами и теплоизоляционным кожухом

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ТАБЛИЦА 11.2

Артикул	Описание	Номинальный диаметр DN, мм	Номинальное давление PN, бар	Макс. температура среды, °C	Размер присоединительной резьбы, дюймы	Примечание
SDG-0019-000001	Соединительный фитинг с накидными гайками	40	10	110	G11/2 (BP) - G11/2(HP)	В комплекте с прокладками
SDG-0019-000002	Заглушка	40	10	110	G11/2(BP)	В комплекте с прокладкой
SDG-0019-000003	Кронштейны	-	-	-	-	Компл. (2 шт.)

УСТРОЙСТВО

Распределительный коллектор STOUT представляет собой одну стальную коробчатую трубу прямоугольного сечения вместо двух, к которой снизу и сверху соосно приварены парные патрубки (входные и выходные). Внутри трубы выполнены фигурные перегородки для разграничения прямого и обратного потоков теплоносителя и организации распределения его между всеми выходными патрубками коллектора. Зигзагообразная форма перегородок позволила расположить патрубки вдоль одной оси коллектора.

Верхние патрубки коллектора оснащены накидными гайками для обеспечения быстрого соединения, как правило, с насосными узлами гидромодуля, а нижние – имеют наружную резьбу.



Номенклатура STOUT содержит три модификации коллекторов (рис. 1 1.3):

- с нижним расположением входных и верхним – выходных патрубков;
- универсальный – с одинаковым количеством верхних и нижних патрубков, к которым в произвольном порядке можно подводить и отводить теплоноситель;
- со встроенным гидравлическим разделителем.

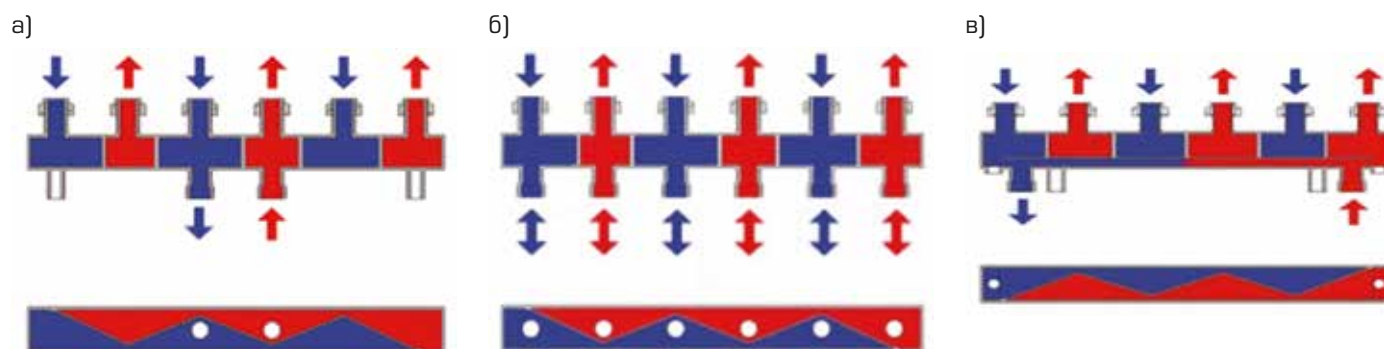


Рис. 1 1.3. Устройство распределительных коллекторов:

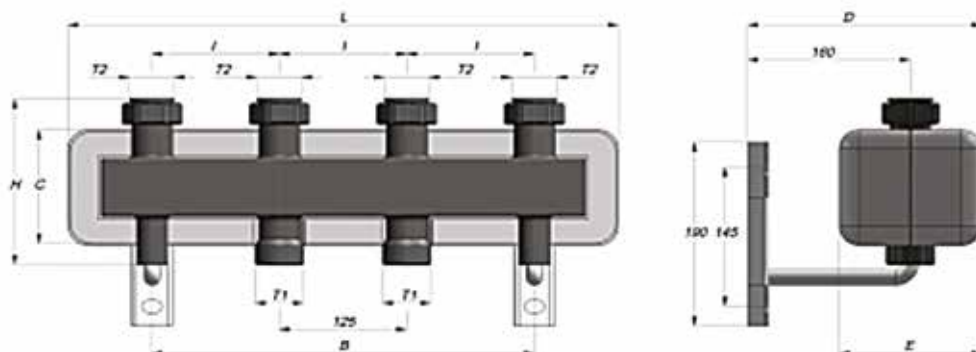
а) – с верхним расположением выходных патрубков; б) – универсальный; в) – со встроенным гидравлическим разделителем

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТАБЛИЦА 11.3

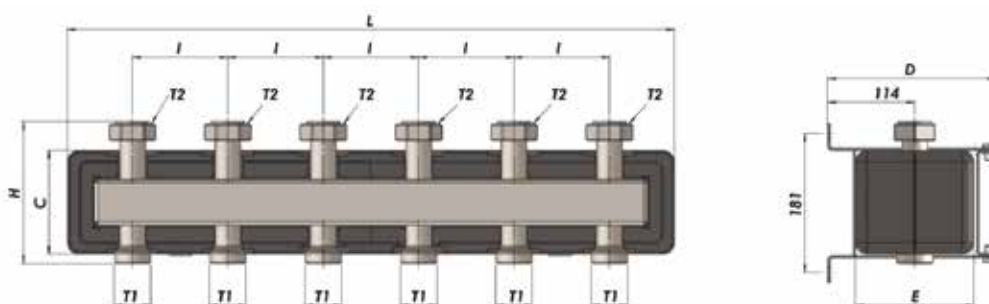
НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ЗНАЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			ПРИМЕЧАНИЕ
		С ВЕРХНИМИ ПАТРУБКАМИ	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ	СО ВСТРОЕННЫМ ГИДРАВЛИЧЕСКИМ РАЗДЕЛИТЕЛЕМ	
Номинальный диаметр DN, мм		25 и 32	25	25	
Рабочая среда		Вода, водный раствор гликолей (до 30%)		10	110
Номинальное давление PN, бар		4		-	-
Диапазон температуры мс рабочей среды Tr, °C		5 - 90			
Предельный расход теплоносителя Gмакс., м³/ч		3 и 6,5	3	3	
Количество выходных патрубков, пар		2 - 6	2-3 вверх, 1-2 вниз	2 - 3	
Размер присоединительной резьбы патрубков, дюймы		Верхних -G11/2(BP). Нижних - G11/2(NP)	Верхних -G2(BP). Нижних - G2(NP)	Верхних -G11/2(BP). Нижних - G11/2(NP)	
Материал	коллектор	Сталь S235			r=38 кг/м³; λ=0,022Вт/м.°C
	теплозащитный кожух	Пенополиуретан EPP			
	накидные гайки	Латунь			
	прокладки	EPDM			
	кронштейны	Сталь			
Температура транспортировки и хранения, °C		- 20 + 50			

С верхними выходными патрубками



Артикул	РАЗМЕРЫ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ РЕЗЬБЫ, дюймы							РАЗМЕР ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ РЕЗЬБЫ, дюймы		МАССА, КГ
	L	H	D	I	C	B	E	T1	T2	
SDG-0016-004002	540	172	238	125	135	375	156	1 1/2 (HP)	1 1/2 (BP)	5,6
SDG-0016-004003	790	172	238	125	135	625	156	1 1/2 (HP)	1 1/2 (BP)	7,6
SDG-0016-004004	1040	172	238	125	135	875	156	1 1/2 (HP)	1 1/2 (BP)	11,6
SDG-0016-004005	1291	172	238	125	135	1125	156	1 1/2 (HP)	1 1/2 (BP)	14,0
SDG-0016-004006	1541	172	238	125	135	1375	156	1 1/2 (HP)	1 1/2 (BP)	17,2
SDG-0016-005002	835	245	343	125	185	605	225	2 (HP)	2 (BP)	17,7
SDG-0016-005003	895	245	343	125	185	635	225	2 (HP)	2 (BP)	19,1
SDG-0016-005004	1160	245	343	125	185	890	225	2 (HP)	2 (BP)	22,7
SDG-0016-005005	1415	245	343	125	185	1145	225	2 (HP)	2 (BP)	25,8
SDG-0016-005006	1670	245	343	125	185	1400	225	2 (HP)	2 (BP)	30

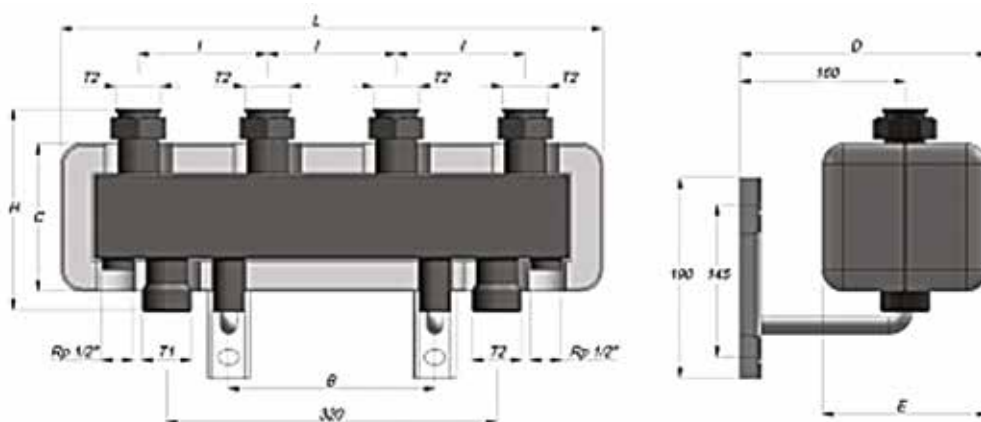
Универсальный



Артикул	РАЗМЕРЫ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ РЕЗЬБЫ, дюймы							РАЗМЕР ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ РЕЗЬБЫ, дюймы		МАССА, КГ
	L	H	D	I	C	B	E	T1	T2	
SDG-0017-004023	545	185	220	125	135	-	155	1 1/2 (HP)	1 1/2 (BP)	7,75
SDG-0017-004035	795	185	220	125	135	-	155	1 1/2 (HP)	1 1/2 (BP)	10,85



Со встроенным гидравлическим разделителем



Артикул	РАЗМЕРЫ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ РЕЗЬБЫ, ДЮЙМЫ							РАЗМЕР ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОЙ РЕЗЬБЫ, ДЮЙМЫ		МАССА, КГ
	L	H	D	I	C	B	E	T1	T2	
SDG-0018-004002	525	205	245	125	170	200	170	1 1/2 (нар.)	1 1/2 (вн.)	7,5
SDG-0018-004003	790	205	245	125	170	450	170	1 1/2 (нар.)	1 1/2 (вн.)	10,6

Распределительный коллектор крепится к стене с помощью штатных кронштейнов, входящих в его комплект.

Подвод теплоносителя от источника тепловой энергии к коллекторам с верхним расположением выходных патрубков и со встроенным гидравлическим разделителем осуществляется через нижнюю пару патрубков, а подключение теплопотребителей производится через верхние пары патрубков.

Подвод теплоносителя к универсальному коллектору осуществляется через любую пару нижних патрубков, а подключение потребителей тепловой энергии производится через любую пару верхних или нижних патрубков.

После монтажа в целях снижения потерь тепловой энергии коллектор заключается в идущий с ним в комплекте теплоизолирующий кожух.