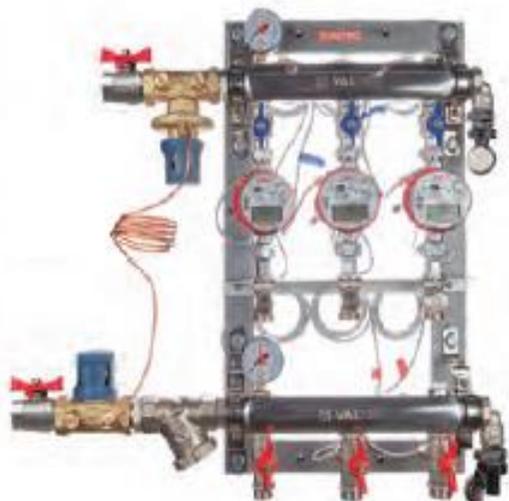


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Производитель: ООО «Веста Регионы», Россия, 142104,
Московская область, г. Подольск, ул. Свердлова, дом 30, корп. 1



ЭТАЖНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Модели: **VT.GPM** (с балансировочным клапаном)
VT.GPR (с балансировочным и перепускными клапанами)
VT.GPA (с регулятором перепада давлений)

ПС - 46455

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Назначение и область применения.

- 1.1. Узлы применяются в системах водяного отопления многоквартирных домов, для распределения и учета (при установке теплосчетчика) тепловой энергии по отдельным потребителям.
- 1.2. Узел позволяет произвести гидравлическую увязку потребителей между собой.
- 1.3. Узлы серии GPR и GPA дополнительно позволяют автоматически поддерживать перепад давления на входе и выходе в квартирную систему отопления, тем самым гидравлически увязывая работу узла с остальными элементами системы отопления здания.
- 1.4. Узлы позволяют осуществлять сервисные операции: выпуск воздуха, очистка теплоносителя, дренаж и заполнение системы.
- 1.5. Узлы присоединяются к стоякам системы отопления здания. К выходам узлов присоединяется горизонтальные квартирные однотрубные и двухтрубные системы отопления.

2. Технические характеристики клапана

№	Характеристика	Ед.изм.	Значение
1	Средний полный срок службы	лет	30
2	Рабочее давление	МПа	До 1,0
3	Пробное давление	МПа	1,5
4	Температура рабочей среды	°С	До +95
5	Допустимая температура среды, окружающей узел,	°С	От +5 до +55
6	Допустимая относительная влажность среды, окружающей узел	%	До 80
7	Количество отводов на коллекторах	шт	2÷8
8	Диапазон поддерживаемых перепадов давлений (для узлов GPR)	кПа	20÷60
9	Диапазон поддерживаемых перепадов давлений (для узлов GPA)	кПа	5÷30 25÷60
10	Максимальный общий расход		

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

	теплоносителя;		
10.1	- при подключении 3/4"	м³/час	1,7
10.2	- при подключении 1"	м³/час	2,3
11	Максимальная тепловая мощность узла при $\Delta T=20^{\circ}C$		
11.1	- при подключении 3/4"	кВт	39,5
11.2	- при подключении 1"	кВт	54,5
12	Площадь поперечного сечения коллектора	мм²	1300
13	Диаметр условного прохода коллектора	мм	40
14	Ду и монтажная длина подключаемого теплосчетчика	мм/мм	15/110
15	Подключение к отводам		Rp 3/4" «евроконус»
16	Максимальный расход теплоносителя на каждый отвод;	м³/час	0,95
17	Максимальная тепловая мощность для каждого отвода при $\Delta T=20^{\circ}C$	кВт	22

3. Расшифровка артикула

GP R 06 S04 L - 4

этажный распределительный узел

количество отводов (2÷8);
расположение стояка (L-слева; R-справа);
диаметр условного прохода отводов (S04 – Ду15);
диаметр условного прохода подключения к стоякам (05-Ду20; 06 – Ду25);
тип узла (М- с балансировочным клапаном; R – с балансировочным и перепускным клапаном; А – с регулятором перепада давлений)

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

4. Номенклатура

№	Артикул	Ду подключ. стояка	Расположение стояка	Кол-во отводов	Регулировка перепада давлений
1	VT.GPR.05S04.R2	G 3/4"	Правое	2	Есть
2	VT.GPR.05S04.R3	G 3/4"	Правое	3	Есть
3	VT.GPR.05S04.R4	G 3/4"	Правое	4	Есть
4	VT.GPR.05S04.R5	G 3/4"	Правое	5	Есть
5	VT.GPR.05S04.R6	G 3/4"	Правое	6	Есть
6	VT.GPR.05S04.R7	G 3/4"	Правое	7	Есть
7	VT.GPR.05S04.R8	G 3/4"	Правое	8	Есть
8	VT.GPR.05S04.L2	G 3/4"	Левое	2	Есть
9	VT.GPR.05S04.L3	G 3/4"	Левое	3	Есть
10	VT.GPR.05S04.L4	G 3/4"	Левое	4	Есть
11	VT.GPR.05S04.L5	G 3/4"	Левое	5	Есть
12	VT.GPR.05S04.L6	G 3/4"	Левое	6	Есть
13	VT.GPR.05S04.L7	G 3/4"	Левое	7	Есть
14	VT.GPR.05S04.L8	G 3/4"	Левое	8	Есть
15	VT.GPR.06S04.R2	G 1"	Правое	2	Есть
16	VT.GPR.06S04.R3	G 1"	Правое	3	Есть
17	VT.GPR.06S04.R4	G 1"	Правое	4	Есть
18	VT.GPR.06S04.R5	G 1"	Правое	5	Есть
19	VT.GPR.06S04.R6	G 1"	Правое	6	Есть
20	VT.GPR.06S04.R7	G 1"	Правое	7	Есть
21	VT.GPR.06S04.R8	G 1"	Правое	8	Есть
22	VT.GPR.06S04.L2	G 1"	Левое	2	Есть
23	VT.GPR.06S04.L3	G 1"	Левое	3	Есть
24	VT.GPR.06S04.L4	G 1"	Левое	4	Есть
25	VT.GPR.06S04.L5	G 1"	Левое	5	Есть
26	VT.GPR.06S04.L6	G 1"	Левое	6	Есть
27	VT.GPR.06S04.L7	G 1"	Левое	7	Есть
28	VT.GPR.06S04.L8	G 1"	Левое	8	Есть
29	VT.GPM.05S04.R2	G 3/4"	Правое	2	Нет
30	VT.GPM.05S04.R3	G 3/4"	Правое	3	Нет
31	VT.GPM.05S04.R4	G 3/4"	Правое	4	Нет
32	VT.GPM.05S04.R5	G 3/4"	Правое	5	Нет

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

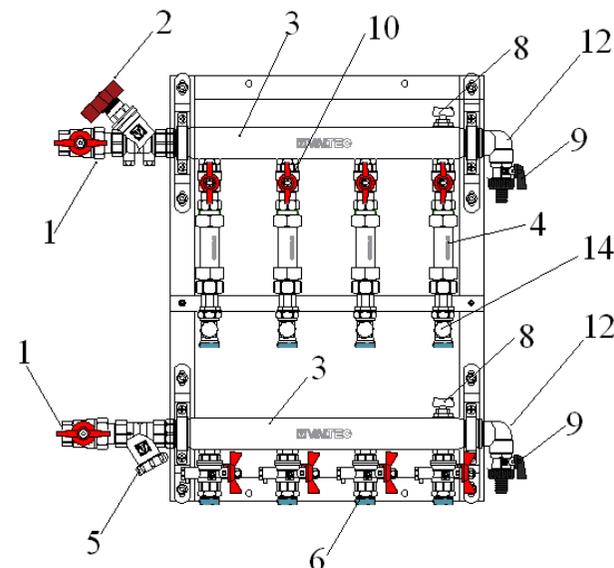
33	VT.GPM.05S04.R6	G 3/4"	Правое	6	Нет
34	VT.GPM.05S04.R7	G 3/4"	Правое	7	Нет
35	VT.GPM.05S04.R8	G 3/4"	Правое	8	Нет
36	VT.GPM.05S04.L2	G 3/4"	Левое	2	Нет
37	VT.GPM.05S04.L3	G 3/4"	Левое	3	Нет
38	VT.GPM.05S04.L4	G 3/4"	Левое	4	Нет
39	VT.GPM.05S04.L5	G 3/4"	Левое	5	Нет
40	VT.GPM.05S04.L6	G 3/4"	Левое	6	Нет
41	VT.GPM.05S04.L7	G 3/4"	Левое	7	Нет
42	VT.GPM.05S04.L8	G 3/4"	Левое	8	Нет
43	VT.GPM.06S04.R2	G 1"	Правое	2	Нет
44	VT.GPM.06S04.R3	G 1"	Правое	3	Нет
45	VT.GPM.06S04.R4	G 1"	Правое	4	Нет
46	VT.GPM.06S04.R5	G 1"	Правое	5	Нет
47	VT.GPM.06S04.R6	G 1"	Правое	6	Нет
48	VT.GPM.06S04.R7	G 1"	Правое	7	Нет
49	VT.GPM.06S04.R8	G 1"	Правое	8	Нет
50	VT.GPM.06S04.L2	G 1"	Левое	2	Нет
51	VT.GPM.06S04.L3	G 1"	Левое	3	Нет
52	VT.GPM.06S04.L4	G 1"	Левое	4	Нет
53	VT.GPM.06S04.L5	G 1"	Левое	5	Нет
54	VT.GPM.06S04.L6	G 1"	Левое	6	Нет
55	VT.GPM.06S04.L7	G 1"	Левое	7	Нет
56	VT.GPM.06S04.L8	G 1"	Левое	8	Нет
57	VT.GPA.05S04.R2	G 3/4"	Правое	2	Есть
58	VT.GPA.05S04.R3	G 3/4"	Правое	3	Есть
59	VT.GPA.05S04.R4	G 3/4"	Правое	4	Есть
60	VT.GPA.05S04.R5	G 3/4"	Правое	5	Есть
61	VT.GPA.05S04.R6	G 3/4"	Правое	6	Есть
62	VT.GPA.05S04.R7	G 3/4"	Правое	7	Есть
63	VT.GPA.05S04.R8	G 3/4"	Правое	8	Есть
64	VT.GPA.05S04.L2	G 3/4"	Левое	2	Есть
65	VT.GPA.05S04.L3	G 3/4"	Левое	3	Есть
66	VT.GPA.05S04.L4	G 3/4"	Левое	4	Есть
67	VT.GPA.05S04.L5	G 3/4"	Левое	5	Есть
68	VT.GPA.05S04.L6	G 3/4"	Левое	6	Есть

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

69	VT.GPA.05S04.L7	G 3/4"	Левое	7	Есть
70	VT.GPA.05S04.L8	G 3/4"	Левое	8	Есть
71	VT.GPA.06S04.R2	G 1"	Правое	2	Есть
72	VT.GPA.06S04.R3	G 1"	Правое	3	Есть
73	VT.GPA.06S04.R4	G 1"	Правое	4	Есть
74	VT.GPA.06S04.R5	G 1"	Правое	5	Есть
75	VT.GPA.06S04.R6	G 1"	Правое	6	Есть
76	VT.GPA.06S04.R7	G 1"	Правое	7	Есть
77	VT.GPA.06S04.R8	G 1"	Правое	8	Есть
78	VT.GPA.06S04.L2	G 1"	Левое	2	Есть
79	VT.GPA.06S04.L3	G 1"	Левое	3	Есть
80	VT.GPA.06S04.L4	G 1"	Левое	4	Есть
81	VT.GPA.06S04.L5	G 1"	Левое	5	Есть
82	VT.GPA.06S04.L6	G 1"	Левое	6	Есть
83	VT.GPA.06S04.L7	G 1"	Левое	7	Есть
84	VT.GPA.06S04.L8	G 1"	Левое	8	Есть

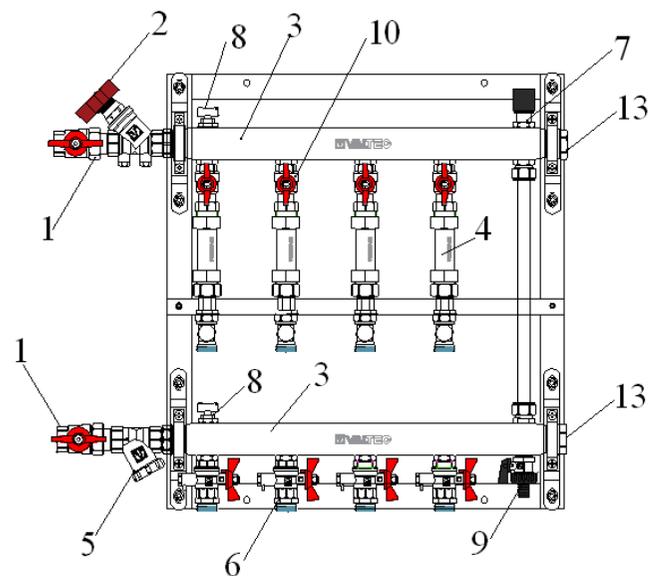
5. Конструкция GPM



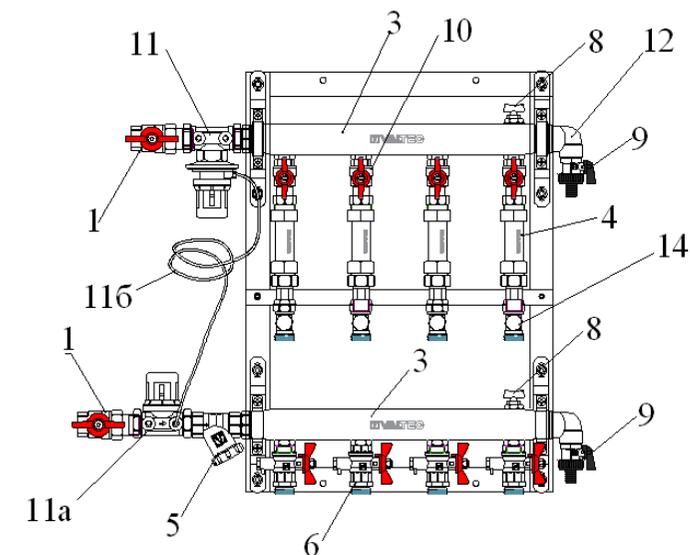
Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

GPR



GPA



Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

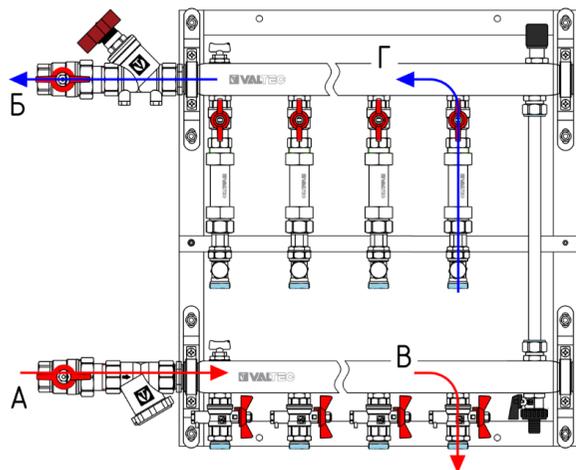
Спецификация

Поз.	Наименование	Марка	Характеристика
1	Кран шаровой с полусгоном	VT.227	G3/4"; G1";
2	Балансировочный клапан	VT.054	G3/4"; G1";
3	Коллектор из нержавеющей стали с расстоянием между выходами 100 мм	VTc.510.SS	Dу40; количество выходов 2÷8
4	Вставка ремонтная	VTр.789	G3/4"; L- 110 мм; (по заказу узел может поставляться с установленными теплосчетчиками)
5	Фильтр косой	VT.193	G3/4"; G1"; сетка 500мкм
6	Кран с патрубком для подключения датчика температуры	VT.247	G1/2"
7	Перепускной клапан с байпасом	VT.0668	только в узлах серии VT.GPR
8	Ручной воздухоотводчик	VT.400	G1/2" .(по заказу узел может поставляться с автоматическим воздухоотводчиком)
9	Кран дренажный	VT.430	G1/2"
10	Кран шаровой	VT.217	G1/2"
11	Регулятор перепада давлений	VT.041	G3/4"; G1";
11a	Клапан запорно-регулирующий	VT.042	G3/4"; G1";
11b	Импульсная трубка	VT.AD305	
12	Угольник коллекторный	VTc.531	G3/4"; G1";
13	Пробка	VTр.583	G3/4"; G1";
14	Клапан настроечный	VT.020	G1/2"
Дополнительные опции (поставляются по отдельному заказу)			
	Манометры на подающем и обратном коллекторе (к артикулу добавляется -031)	VT.TM50.D	0÷10 бар; нижнее подключение
	Автоматические воздухоотводчики на подающий и обратный	VT.502	G1/2"

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

7. Гидравлические характеристики

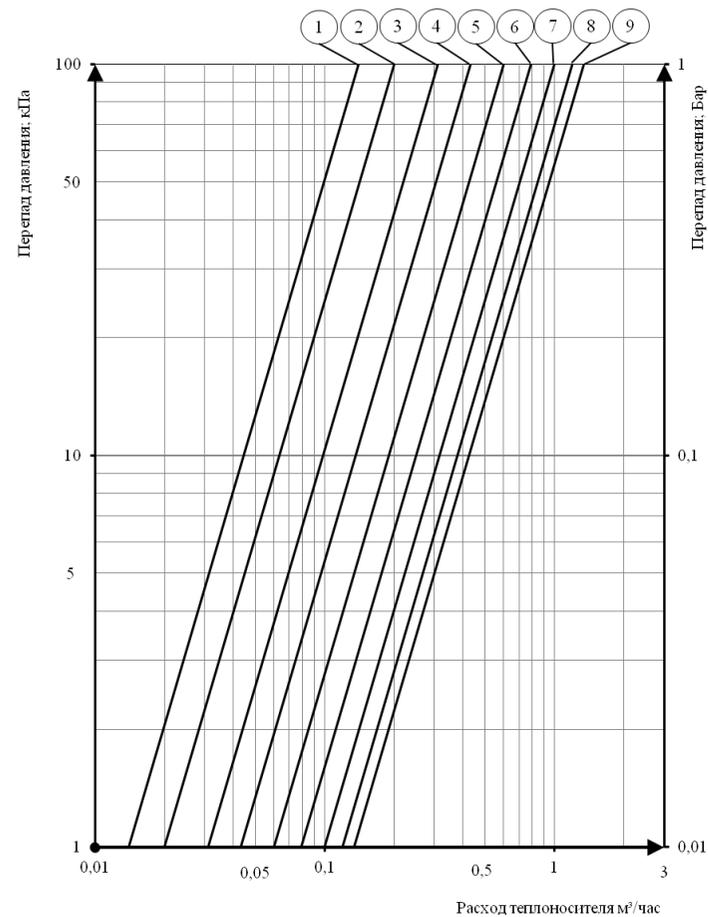


№	Наименование характеристики	Значение для узла с Ду подключения	
		20мм	25мм
1	Пропускная способность узла по линии А-Б (коллектора, подающие и обратные патрубки; Kvs м ³ /час	3,72	6,68
2	Пропускная способность узла по линии В-Г (отвод со вставкой); Kvs м ³ /час	1,34	1,34
3	То же, с теплосчётчиком с номинальным расходом 1,5 м ³ /час; Kvs м ³ /час	1,22	1,22
4	То же, с теплосчётчиком с номинальным расходом 0,6 м ³ /час; Kvs м ³ /час	0,89	0,89

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

7.1. Диаграмма зависимости потерь давления от расхода по линии В-Г с отводом Ду 15 при установке ремонтной вставки

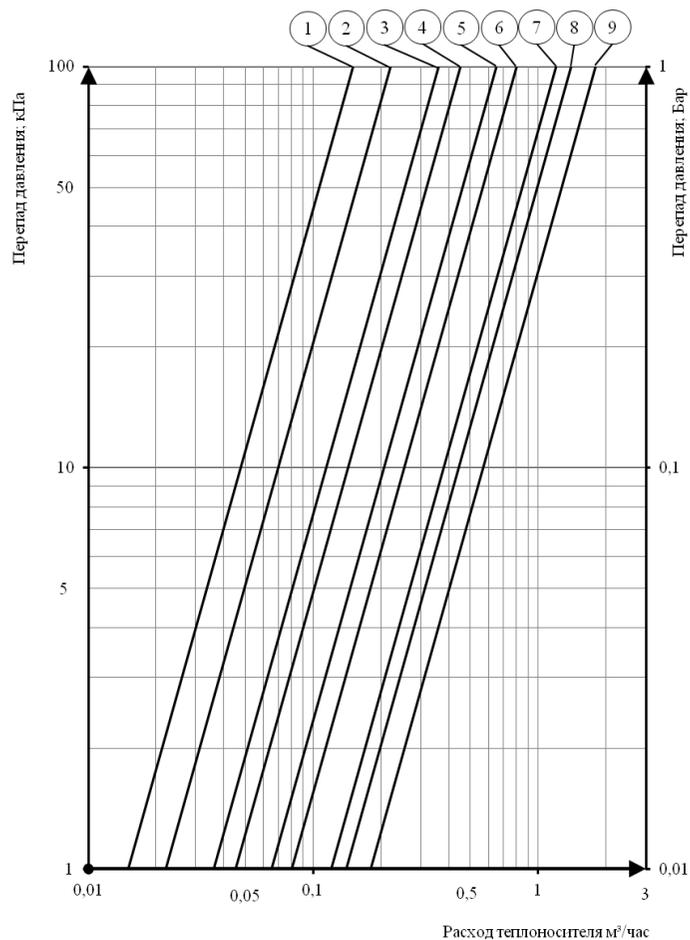


Позиция	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обороты настроечного клапана	1 ¼	1 ½	1 ¾	2	2 ½	3	3 ½	4	N
Kv отвода; м ³ /час	0,14	0,20	0,31	0,43	0,6	0,79	0,99	1,19	1,34

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

7.2. Диаграмма зависимости потерь давления от расхода по линии В-Г с отводом Ду 20 при установке ремонтной вставки

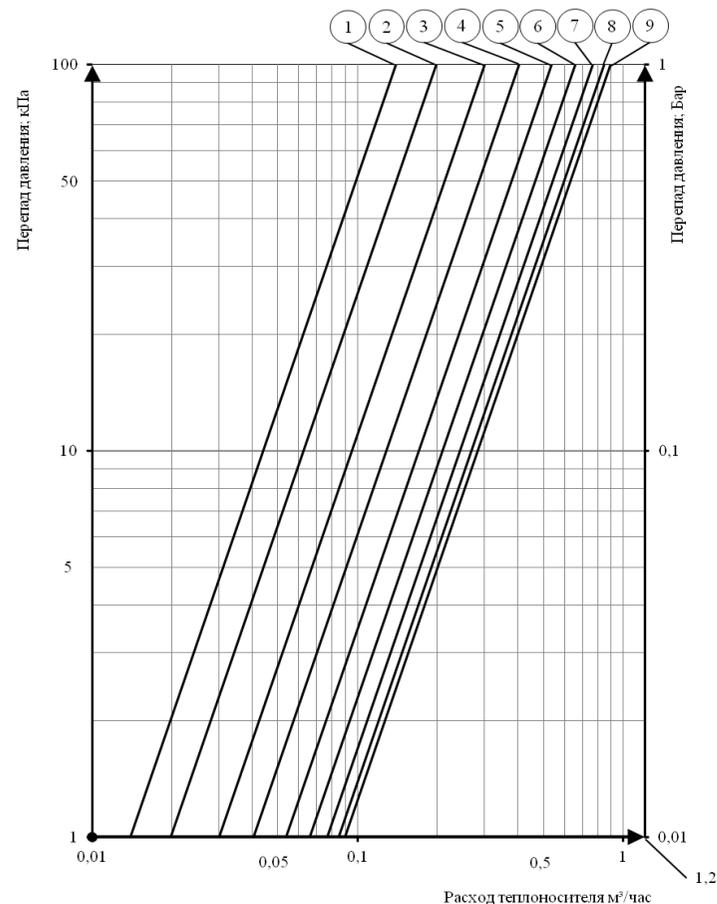


Позиция	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обороты настроечного клапана	1 ¼	1 ½	1 ¾	2	2 ½	3	3 ½	4	N
Kv отвода; м³/час	0,15	0,22	0,36	0,45	0,65	0,8	1,2	1,4	1,34

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

7.3. Диаграмма зависимости потерь давления от расхода линии В-Г при установке теплосчётчика с номинальным расходом 0,6 м³/час (Kv теплосчётчика 1,2 м³/час)

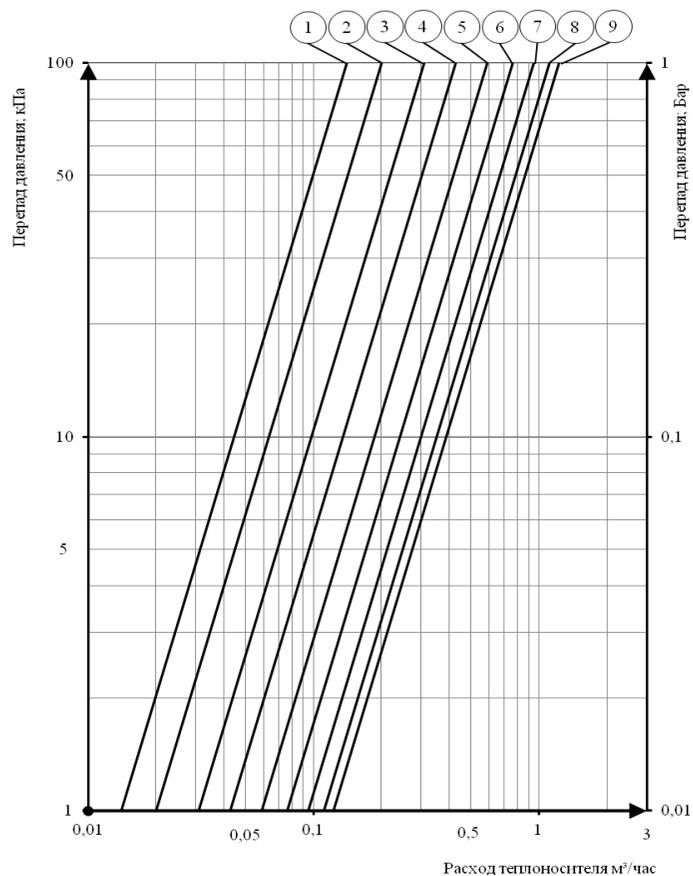


Позиция	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обороты настроечного клапана	1 ¼	1 ½	1 ¾	2	2 ½	3	3 ½	4	N
Kv отвода; м³/час	0,14	0,20	0,30	0,40	0,54	0,66	0,77	0,85	0,89

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

7.4. Диаграмма зависимости потерь давления от расхода по линии В-Г при установке теплосчётчика с номинальным расходом 1,5 м³/час (Kv теплосчётчика 3 м³/час)



Позиция	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обороты настроечного клапана	1 ¼	1 ½	1 ¾	2	2 ½	3	3 ½	4	N
Kv отвода, м³/час	0,14	0,2	0,31	0,43	0,59	0,76	0,94	1,11	1,22

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

7.5. Таблица пропускной способности узла по линии А-Б в зависимости от настройки балансировочного клапана (для узлов GPM и GPR)

Настройка баланс. клапана	Диаметр подключения к стояку, мм		Настройка баланс. клапана	Диаметр подключения к стояку, мм	
	20	25		20	25
1	0,13	0,2	51	2,91	5,05
2	0,22	0,36	52	2,94	5,14
3	0,38	0,61	53	2,98	5,23
4	0,59	0,95	54	3,01	5,29
5	0,77	1,25	55	3,06	5,29
6	0,88	1,41	56	3,07	4,38
7	1,02	1,67	57	3,09	3,24
8	1,2	1,97	58	3,1	2,07
9	1,41	2,32	59	3,12	1,09
10	1,62	2,66	60	3,13	0,56
11	1,79	2,96	61	3,15	1,52
12	1,91	3,17	62	3,18	2,73
13	1,96	3,26	63	3,2	3,93
14	1,94	3,22	64	3,22	4,92
15	1,85	3,06	65	3,24	5,65
16	1,89	3,12	66	3,25	5,82
17	1,92	3,18	67	3,26	5,88
18	1,95	3,23	68	3,27	5,87
19	1,98	3,28	69	3,29	5,83
20	2	3,33	70	3,3	5,78
21	2,05	3,42	71	3,33	5,83
22	2,11	3,51	72	3,35	5,88
23	2,16	3,61	73	3,38	5,93
24	2,22	3,71	74	3,4	5,97
25	2,27	3,8	75	3,41	6,01
26	2,3	3,86	76	3,41	6,01
27	2,33	3,92	77	3,41	6,01

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

28	2,36	3,97	78	3,41	6,01
29	2,39	4,02	79	3,42	6,02
30	2,42	4,07	80	3,42	6,04
31	2,46	4,15	81	3,45	6,08
32	2,5	4,22	82	3,47	6,13
33	2,55	4,3	83	3,5	6,19
34	2,58	4,38	84	3,52	6,23
35	2,62	4,45	85	3,53	6,24
36	2,64	4,48	86	3,54	6,26
37	2,65	4,51	87	3,54	6,28
38	2,66	4,53	88	3,55	6,29
39	2,68	4,56	89	3,55	6,31
40	2,69	4,58	90	3,57	6,33
41	2,72	4,64	91	3,58	6,37
42	2,76	4,7	92	3,6	6,42
43	2,78	4,76	93	3,63	6,47
44	2,81	4,82	94	3,66	6,53
45	2,84	4,87	95	3,68	6,59
46	2,85	4,86	96	3,7	6,60
47	2,86	4,87	97	3,71	6,66
48	2,87	4,88	98	3,72	6,67
49	2,88	4,91	99	3,72	6,68
50	2,89	4,97	100	3,58	6,69

7.6. Пример подбора положения настроечного клапана и определения полных потерь давления в узле (для узлов GPM и GPA):

Задан этаж с 4-мя квартирами.

Потери давления и расходы в квартирных системах составляют:

№ квартиры	ΔP ; кПа	Расход теплоносителя; Q , м ³ /час
1	9	0,38

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

2	4	0,17
3	6	0,25
4	8	0,21

- выделяем квартиру с наибольшей потерей давления в системе отопления. Это квартира №1, $\Delta P_1 = 9$ кПа, $Q_1 = 0,38$ м³/час;

- расход для данной квартиры позволяет применять теплосчётчик с номинальным расходом 0,6 м³/час. Для расхода 0,38 м³/час по графику определяются потери давления на отводе с учетом полностью открытого настроечного клапана: $\Delta P_o = 18$ кПа.

- полученные потери складываются с потерями давления в системе отопления квартиры №1

$\Delta P_{1+o} = 9 + 18 = 27$ кПа – это максимальный перепад давления на коллекторах. (Если перепад давления будет более 50 кПа то рекомендуется выбрать теплосчётчик с большим номинальным расходом)

- вычисляется требуемый перепад давления на остальных отводах, для этого от максимального перепада давления (27 кПа) вычитаются потери в каждой из квартир:

№2 27-4=23 кПа

№3 27-6=21 кПа

№4 27-8=19 кПа

Зная требуемые потери давления, и расходы по каждому направлению, по графику определяются требуемые настройки для каждой квартиры:

№ квартиры	Требуемая потеря давления на отводе; кПа	Расход теплоносителя	№ настройки	Обороты настроечного клапана
2	23	0,17	4	2
3	21	0,25	5	2 ½
4	19	0,21	5	2 ½

Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601-2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Настройка клапана для расчётной квартиры (1) будет N (полностью открыт).

Общий расход по коллектору будет равен сумме расходов по каждому отводу $0,38+0,17+0,25+0,21=1,01$ м³/час

По таблице определяем, что пропускная способность по линии А-Б при полностью открытом балансировочном клапане при подключении $\frac{3}{4}$ " равна 3,72.

Потери давления по линии А-Б будут равны:

$$\frac{V^2}{k \xi} \cdot 100 = \frac{1,01^2}{3,72^2} \cdot 100 = 7,3 \text{ кПа}$$

Общие потери давления будут равны сумме потерь по линии А-Б и максимальному перепаду давления на отводе:

$$7,3+27=34,3 \text{ кПа,}$$

Настроечное положение перепускного клапана будет равно максимальному перепаду давления на коллекторах 27 кПа.

8. Указания по монтажу

8.1. Присоединительные патрубки узла не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация). Несоосность соединяемых трубопроводов не должна превышать 3 мм при длине до 1м плюс 1мм на каждый последующий метр.

8.2. Узел должен быть установлен в доступном для обслуживания месте таким образом, чтобы циферблат теплосчётчика находился на уровне 1,3-1,6 м. над уровнем пола.

8.3. Узел заполняется теплоносителем через подающий трубопровод. Заполнение системы через обратный трубопровод может привести к засорению теплосчётчиков. При заполнении этажной системы теплоносителем следует плавно открыть шаровой кран на подающем коллекторе, затем открыть воздухоотводчик подающего коллектора и держать открытым до выпуска всего воздуха из коллектора. Затем открываются по очереди все воздухоотводчики, установленные на радиаторах на

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

этаже, и производится выпуск воздух из радиаторов. Далее открывается воздухоотводчик обратного коллектора и производится окончательный выпуск воздуха из системы. После данной операции открывается кран на обратном коллекторе.

8.4. После заполнения системы теплоносителем производится настройка на расчетную пропускную способность и перепад давлений балансировочного клапана (для узлов GPM и GPR), запорно-регулирующего клапана (для узла GPA), регулятора перепада давлений (для узла GPA), перепускного клапана (для узла GPR) и настроечных клапанов на квартирных отводах.

8.5. При монтаже узла следует соблюдать требования СП 73.13330.2016.

9. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

9.1. Узел должен эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице технических характеристик.

9.2. Все элементы узла обслуживаются в соответствии с указаниями в паспортах на эти изделия.

9.3. Для обслуживания, замены и установки теплосчётчика в данном узле предусмотрена арматура для опорожнения коллекторов и выпуска воздуха.

9.4. Шаровые краны узла следует полностью открывать и закрывать не реже одного раза в год.

9.5. Для прочистки фильтра необходимо перекрыть входной кран и краны на всех патрубках, опорожнить коллектор с фильтром через дренажный кран, после чего отвернуть пробку фильтра и прочистить сетку. При сильной засоренности фильтроэлемент подлежит замене. Рекомендуемый фильтроэлемент: VT.050

9.6. Не допускается замерзание теплоносителя внутри узла.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

10. Условия хранения и транспортировки

10.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

10.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

11. Утилизация

11.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями г) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.

11.2. Содержание благородных металлов: *нет*

12. Гарантийные обязательства

12.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

12.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

12.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

12.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

13. Условия гарантийного обслуживания

13.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

13.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра

13.3. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

13.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

13.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара

ЭТАЖНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

№	Модель	Количество
1		
2		

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать
торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ _____ (подпись)

Гарантийный срок - Один год (Двенадцать месяцев) с даты продажи конечному потребителю

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, дом 11, корпус 3, литер «А», тел/факс (812)3247750

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

Дата: «__» _____ 20__ г. Подпись _____

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Приложения

Приложение 1

Бланк заказа

Артикул узла	Количество	Дополнительные опции: Манометры (0-10 бар) – GP.031 Автоматические воздухоотводчики – GPR.041; GPM.041	Артикул теплосчётчиков (прочерк – узел поставляется с ремонтными вставками)

Примечание: Если требуются разные теплосчётчики, то указывается артикул счётчика и номера выходов на которые он устанавливается (выходы нумеруются с лева на право у всех узлов)

Приложение 2

Бланк заказа нестандартного коллектора

1. Общие данные

Количество выходов	
Минимальное проходное сечение коллектора; см ² или Условный диаметр; мм	
Диаметр подключения к стоякам	
Левый/правый	
Особые отметки	

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

2. Укажите, какие элементы должны быть установлены, на входе в **ПОДАЮЩИЙ** коллектор, начиная от стояков (например, запорный кран, фильтр и пр.)

№	Наименование	Диаметр
1		
2		
3		
4		
5		

Особые отметки

3. Укажите, какие элементы должны быть установлены, на выходе из **ОБРАТНОГО** коллектора (например, запорный кран, балансировочный клапан и пр.)

№	Наименование	Диаметр
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Особые отметки

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

4. Укажите, какие элементы должны быть установлены, на отводах **ПОДАЮЩЕГО** коллектора, начиная от коллектора: (например запорный кран, теплосчетчик и пр.)

№	Наименование	Диаметр
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Особые отметки

5. Укажите, какие элементы должны быть установлены, на отводах **ОБРАТНОГО** коллектора, начиная от коллектора: (например запорный кран, теплосчетчик и пр.)

№	Наименование	Диаметр
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Особые отметки

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

б. Укажите, какие дополнительные элементы, должны быть установлены на коллекторах (воздухоотводчики, дренажные краны и.т.д.)

№	Наименование	Диаметр
1		
2		
3		
4		
Особые отметки		

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ