

Трубопроводные системы

Ассортиментный каталог

www.splpro.ru

Редакция:
4.2 от 08.04.2026

О компании

SPL — это собственное производство, подбор, разработка, комплексные поставки, а также монтаж и сервисное обслуживание оборудования для инженерных систем и коммуникаций, в том числе водоснабжения, отопления и холодоснабжения.

Эксперты нашей компании сотрудничают с ведущими научными кадрами. Это позволяет предлагать клиентам новейшее оборудование, повышая надежность и эффективность промышленных, административных и жилых объектов.

Мы постоянно следим за развитием современных технологий и стремимся к оперативному внедрению инноваций

Видео о компании
Длительность: 0:56 мин



Письмо руководителя направления SPL



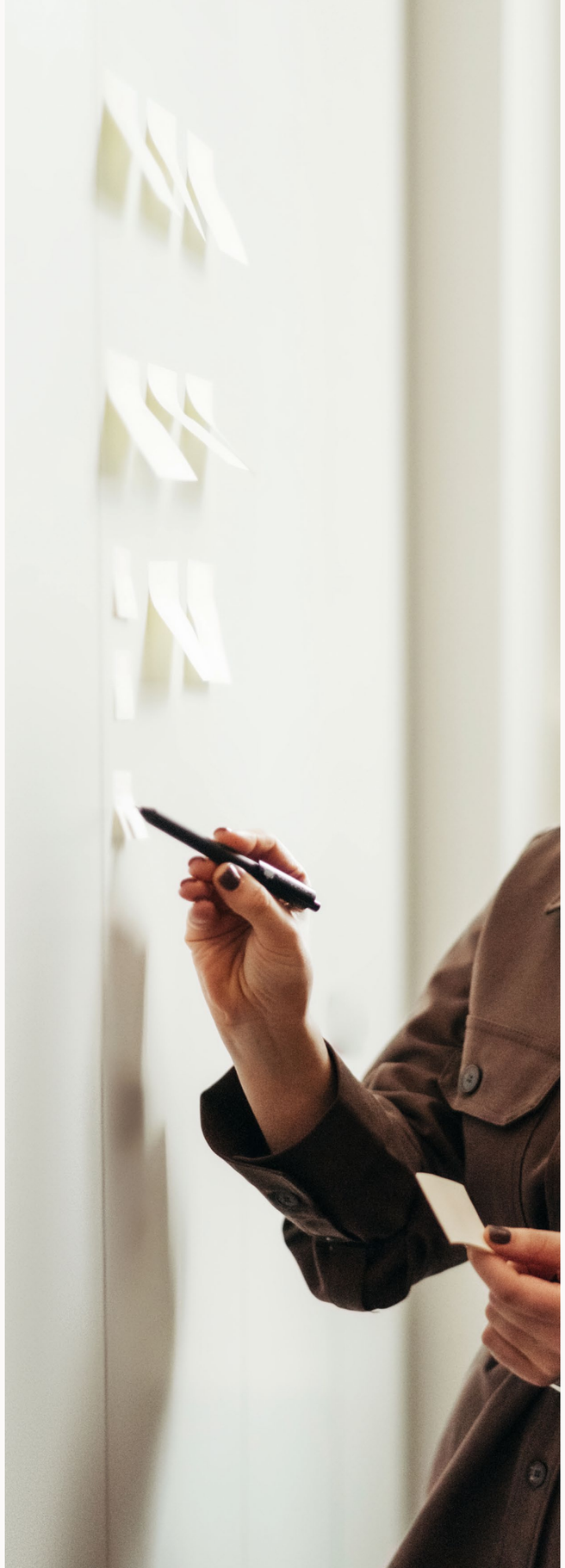
Наша компания — это профессиональная и слаженно работающая команда. Все сотрудники направления SPL могут не только проконсультировать по вопросам подбора продукции, но и, главное, услышать каждого клиента и найти оптимальное для него решение.

Наше производство — это высококлассные специалисты, которые продумывают каждую деталь. Благодаря им оборудование будет работать эффективно и безотказно.

Мы уверены в качестве каждого изделия SPL, поэтому предоставляем длительную гарантию на всю выпускаемую нами продукцию. Наши партнеры знают, что любой проект будет выполнен качественно и завершен в установленный срок.

Мы прошли большой путь и гордимся своими реализованными объектами, а также отзывами благодарных клиентов. Уверены, что, приобретая оборудование SPL, вы будете много лет довольны своим выбором.

Зиновьева Майя Эдуардовна

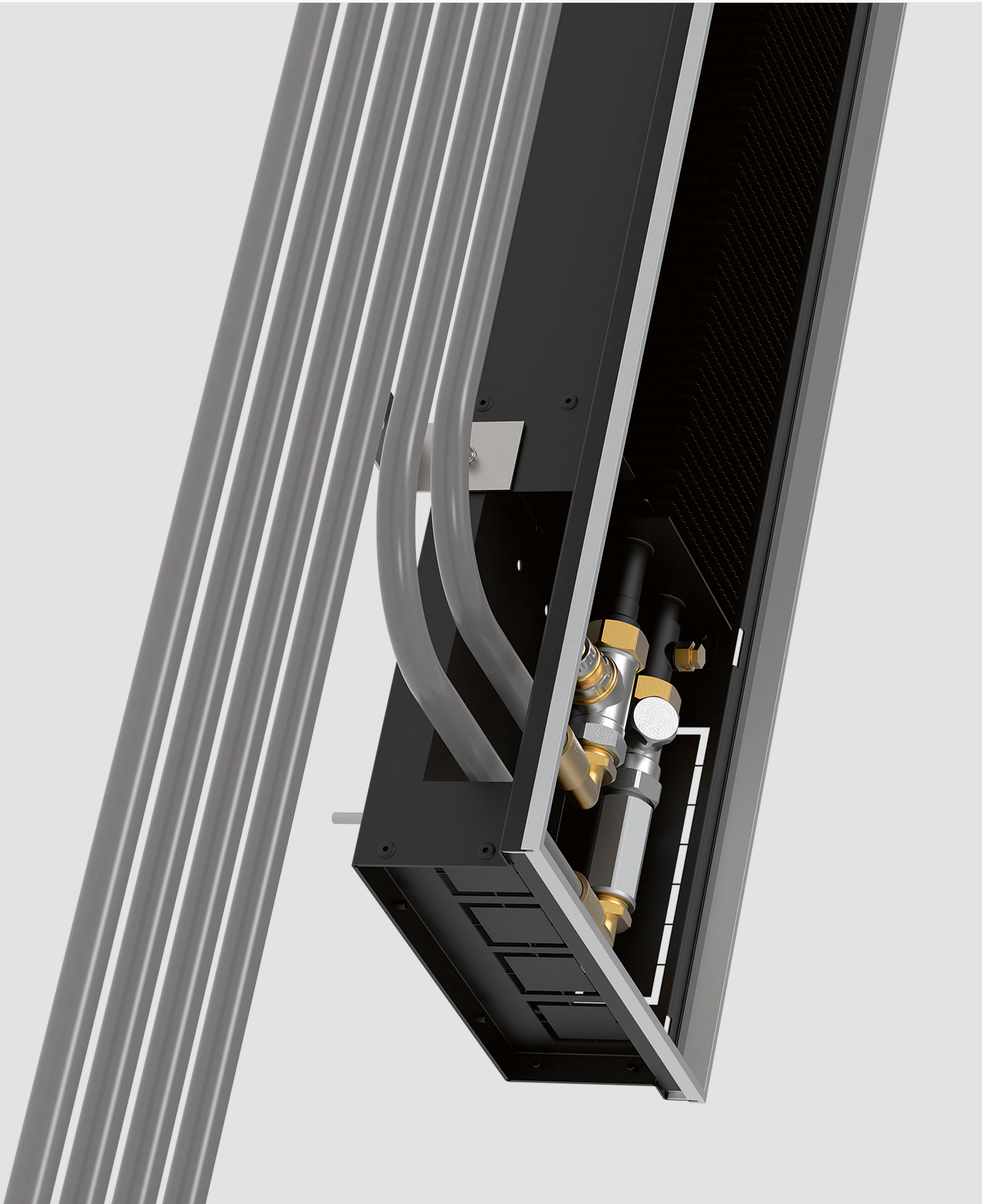


Содержание

О компании 01
Письмо руководителя направления SPL 03
Система водоснабжения и радиаторного отопления 05
Система напольного отопления 51
Система снеготаяния 85
Инструменты для монтажа 104
Контакты 105

SPL

Система водоснабжения и радиаторного отопления



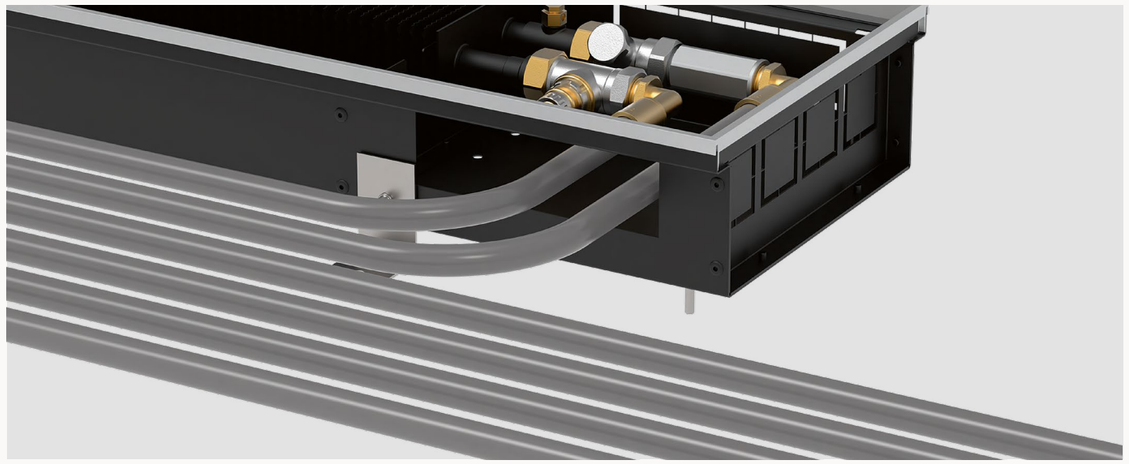
Трубы SPL PE-Xa

Напорные трубы из сшитого полиэтилена SPL PE-Xa предназначены для использования в системах холодного и горячего водоснабжения, водяного отопления, включая системы поверхностного отопления и снеготаяния, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалу труб.

SPL PE-Xa устойчивы к контакту с перекачиваемой средой с низким значением pH и с такими строительными материалами, как бетон, известковый раствор, гипс. При производстве труб SPL PE-Xa сшивка полиэтилена высокой плотности производится химическим способом (методом Энгеля) органическими пероксидами (способ сшивки А).

Трубы SPL PE-Xa изготавливаются в соответствии с ГОСТ 32415-2013, EN ISO 15875, DIN 4726, DIN 16892. Соответствуют требованиям СП 60.13330.2020

Благодаря полученной структуре трубы SPL PE-Xa обладают высокой гибкостью и прочностью, а также устойчивостью к коррозии, отложениям и механическим воздействиям. После сгибания или расширения труба снова принимает свою первоначальную форму. Вода при контакте с полиэтиленом не приобретает никакого привкуса или запаха.



Характеристики	
Материал	PE-Xa / PE-Xa EVOH
Максимально допустимая рабочая температура, °C	95
Максимальное рабочее давление, бар	10
Шероховатость внутренних стенок, мм	0,007
Минимальная степень сшивки PE-X по ГОСТ Р 52134, %*	> 70
Способ сшивки	Химический, сшивка органическими пероксидами или гидропероксидами
Гарантийный срок, лет	10
Срок службы, лет	> 50
Класс эксплуатации, согласно ГОСТ 32415-2013	1, 2, 4, 5, XB

*PE-Xa со степенью сшивки 100 % — это материал, напоминающий стекло

Ассортиментная линейка

Внешний вид	Наименование	Область применения
	Труба PE-Xa	Системы ХВС / ГВС
	Труба PE-Xa с кислородозащитным слоем EVOH	Системы ХВС / ГВС Система снеготаяния Радиаторное и поверхностное отопление
	Труба PE-Xa с изоляцией из вспененного полиэтилена	Системы ХВС / ГВС Радиаторное отопление

Техническая документация
на Трубы PE-Xa и Фитинги

Обозначение

SPL.T.16.100.6.ECIR

SPL	Торговая марка	
T	Труба	
16	Номинальный диаметр, мм	**16, 20, 25, 32**
100	Длина бухты, м	**25, 50, 100, 120, 200, 240**
6	Толщина изоляции, мм	**6, 9**
EC	EVOH	**C** — PE-Xa **EC** — PE-Xa EVOH
I	Наличие изоляции	**I** — в изоляции
R	Цвет изоляции	**R** — изоляция красного цвета **B** — изоляция синего цвета



Преимущества

- Гидравлический расчет радиаторного, напольного отопления, промышленных теплых полов, системы снеготаяния и холодоснабжения
- Моделирование теплового потока в программе Heat-2
- Гранулы для производства труб SPL PE-Xa от ведущих корейских поставщиков: LG SL 188 / Lotte 8100 GK
- Контроль геометрии трубы и собственная лаборатория качества
- Изготавливается из экологически чистых материалов, не содержащих токсичных веществ
- Кислородозащитный слой EVOH предотвращает проникновение кислорода в систему, что снижает риск коррозии ее элементов и продлевает срок службы
- Изоляция из вспененного полиэтилена помогает предотвратить потери тепла в системе

Габаритные размеры

Труба SPL PE-Xa белая

Артикул	Номинальный диаметр, Dn, мм	Толщина стенки, мм	Длина бухты, м
SPL.T.16.200C	16	2,2	200
SPL.T.20.200C	20	2,8	200
SPL.T.25.100C	25	3,5	100
SPL.T.32.50C	32	4,4	50

Труба SPL PE-Xa с кислородозащитным слоем EVOH серая

Артикул	Номинальный диаметр, Dn, мм	Толщина стенки, мм	Длина бухты, м
SPL.T.16.200.EC	16	2,2	200
SPL.T.20.200.EC	20	2,8	200
SPL.T.25.100.EC	25	3,5	100
SPL.T.32.50.EC	32	4,4	50

SPL PE-Xa с изоляцией из вспененного полиэтилена

Артикул	Номинальный диаметр, Dn, мм	Толщина стенки, мм	Длина бухты, м	Цвет покрытия	Толщина изоляции, мм
SPL.T.16.100.6.ECIR	16	2,2	100	Красный	6
SPL.T.16.100.6.ECIB	16	2,2	100	Синий	6
SPL.T.16.100.9.ECIR	16	2,2	100	Красный	9
SPL.T.16.100.9.ECIB	16	2,2	100	Синий	9
SPL.T.20.100.6.ECIR	20	2,8	100	Красный	6
SPL.T.20.100.6.ECIB	20	2,8	100	Синий	6
SPL.T.20.50.9.ECIR	20	2,8	50	Красный	9
SPL.T.20.50.9.ECIB	20	2,8	50	Синий	9
SPL.T.25.50.6.ECIR	25	3,5	50	Красный	6
SPL.T.25.50.6.ECIB	25	3,5	50	Синий	6
SPL.T.25.50.9.ECIR	25	3,5	50	Красный	9
SPL.T.25.50.9.ECIB	25	3,5	50	Синий	9



Фитинги SPL

Фитинги SPL предназначены для соединения полимерных труб PE-Xa, используемых в системах холодного и горячего водоснабжения, водяного отопления, включая системы поверхностного отопления и снеготаяния.

Аксиальные латунные фитинги SPL AX и фитинги из полифенилсульфона SPL PPSU обеспечивают герметичность соединения прижатием стенки трубы к штуцеру фитинга надвижной гильзой, радиальные латунные фитинги SPL R — обжимным кольцом.

—

Фитинги SPL соответствуют требованиям СП 60.13330.2020

Монтаж должен производится согласно инструкции. Для ускорения процесса рекомендовано использовать монтажный механический или аккумуляторный инструмент SPL.



Характеристики	
Материал	Латунь CW617N / полифенилсульфон
Максимальное испытательное давление, бар	15
Максимальное рабочее давление, бар	10
Максимально допустимая рабочая температура, °C	95, 110
Срок службы, лет	> 50
Гарантийный срок, лет	10

Ассортиментная линейка

Внешний вид	Артикул	Тип	Область применения
	SPL AX	Аксиальные	Система водоснабжения Система водяного отопления, включая системы поверхностного отопления
	SPL PPSU	Аксиальные	Система водоснабжения Система водяного отопления, включая системы поверхностного отопления
	SPL R	Обжимные	Система снеготаяния Система водяного отопления, включая системы поверхностного отопления Система водоснабжения

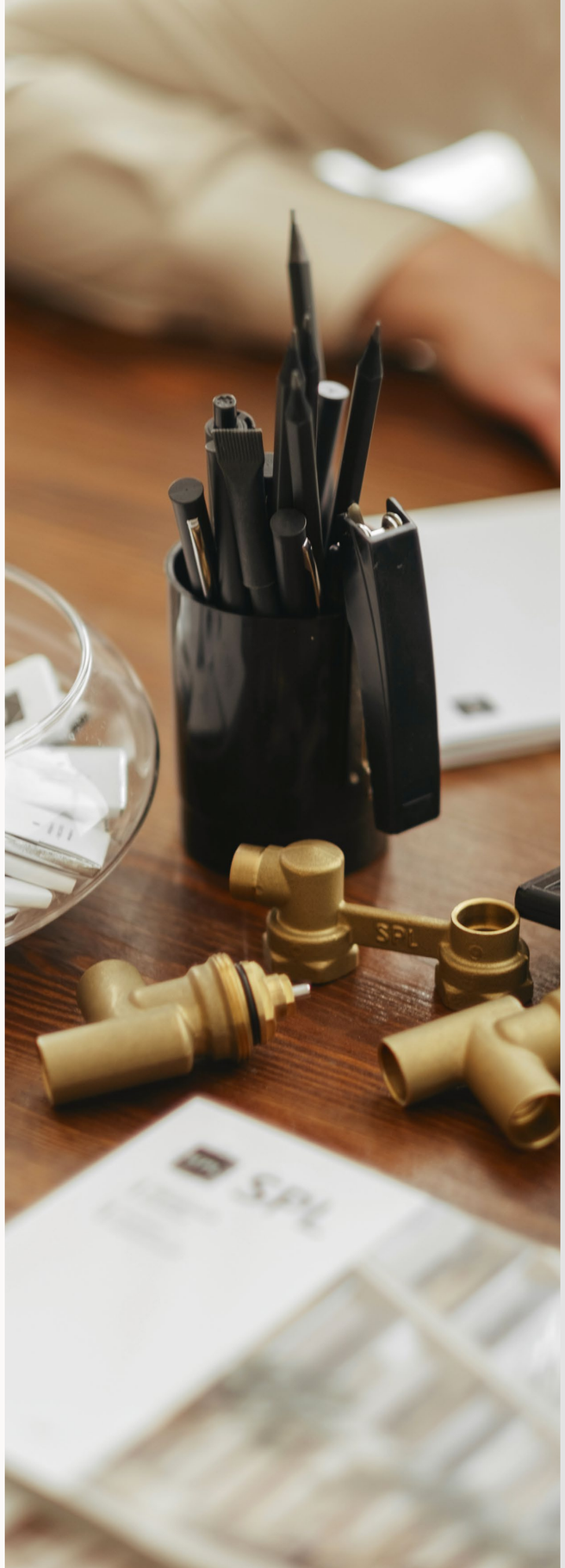
Техническая документация
на Трубы PE-Xa и Фитинги

Обозначение

SPL.R.1612VRZ

SPL	Торговая марка	
R	Тип фитинга	**R** — обжимной **AX** — аксиальный **PPSU** — аксиальный из полифенилсульфона
1612	Типоразмер фитинга	**161616*** — 16 × 16 × 16 **2012*** — 20 × 1/2'' **1620*** — 16 × 20
VRZ	Вид фитинга	**C** — угольник **E** — евроконус **G** — с накидной гайкой **N** — с наружной резьбой **T** — трубка **V** — с внутренней резьбой **LT** — трубка L-образная **TT** — трубка T-образная **VRZ** — водорозетка

* Пример расшифровки некоторых габаритных размеров



Преимущества

- Коррозионная стойкость — латунь устойчива к воде, пару и многим химическим средам
- Простой монтаж — опрессовка выполняется быстро, без сварки и нарезки резьбы (нужен только специальный пресс-инструмент)
- Герметичность и долговечность — монолитное соединение не протекает, не ослабевает при температурных перепадах и не требует подтяжки
- Эстетика и гигиена — привлекательный внешний вид и соответствие санитарным нормам

Аксиальные латунные фитинги SPL AX

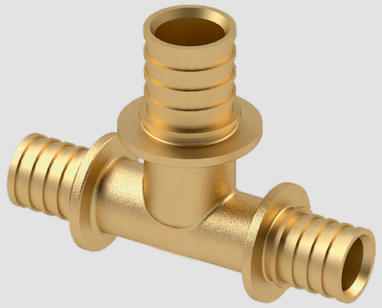
Аксиальные латунные фитинги SPL AX предназначены для создания неразъемных соединений в системах водоснабжения и радиаторного отопления. Обеспечивают герметичность и не уменьшают проходное сечение трубы.

Отличаются устойчивостью к гидроударам и вибрациям, допускают замоноличивание в стяжку или стены, а срок их службы превышает 50 лет.

—

Фитинги SPL AX соответствуют требованиям СП 60.13330.2020

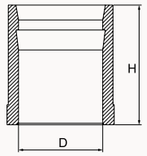
Благодаря высокой точности изготовления фитингов минимизируется риск ошибок при монтаже.



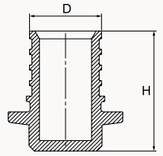
Характеристики	
Номинальные диаметры DN, мм (дюйм)	15 (1/2"), 20 (3/4"), 25 (1"), 32 (1 1/4")
Номинальное давление PN, МПа (кгс/см²)	1,0 (10)
Пробное давление, МПа (кгс/см²)	1,6 (16)
Рабочая среда	Холодная, горячая вода, сжатый воздух до 5 бар, растворы гликолей до 50 %
Температура рабочей среды, °С	от -20 до +95
Максимальная / минимальная температура монтажа, °С	+50 / -10
Температура окружающей среды, °С	от -20 до +60
Влажность окружающей среды, %	0–85
Расчетный срок службы, лет (для 1–5 классов эксплуатации по ГОСТ 32415-2013)	50
Материал фитингов	Латунь CW617N
Тип резьбы	ISO 228; DIN ISO 7/1

Габаритные размеры

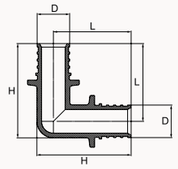
Гильза

Чертеж	Размер	Артикул	D	H, мм
	16	SPL.AX.0016	16	24
	20	SPL.AX.0020	20	24
	25	SPL.AX.0025	25	24
	32	SPL.AX.0032	32	28

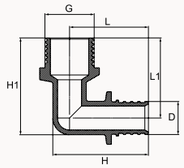
Заглушка

Чертеж	Размер	Артикул	D	H, мм
	16	SPL.AX.Z16	16	23,5
	20	SPL.AX.Z20	20	28
	25	SPL.AX.Z25	25	32,5
	32	SPL.AX.Z32	32	38

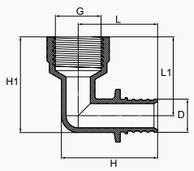
Угольник

Чертеж	Размер	Артикул	D	H, мм	L, мм
	16 × 16	SSPL.AX.1616C	16 × 16	40	33
	20 × 20	SPL.AX.2020C	20 × 20	48,5	40,3
	25 × 25	SPL.AX.2525C	25 × 25	58,5	48,8
	32 × 32	SPL.AX.3232C	32 × 32	70,5	58,5

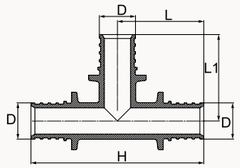
Угольник НР

Чертеж	Размер	Артикул	D	G	H, мм	H1, мм	L, мм	L1, мм
	16 × 1/2"	SPL.AX.1612CN	16	G1/2"	40	40	33	33
	20 × 1/2"	SPL.AX.2012CN	20	G1/2"	48,5	43	40,3	34,8
	20 × 3/4"	SPL.AX.2034CN	20	G3/4"	48,5	43	40,3	34,8
	25 × 3/4"	SPL.AX.2534CN	25	G3/4"	58,5	46	48,8	36,3
	32 × 1"	SPL.AX.3201CN	32	G1"	70,5	57	58,5	45

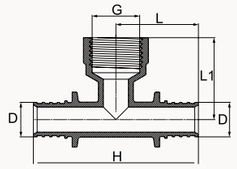
Угольник ВР

Чертеж	Размер	Артикул	D	G	H, мм	H1, мм	L, мм	L1, мм
	16 × 1/2"	SPL.AX.1612CV	16	G1/2"	40	39,8	33	32,8
	20 × 1/2"	SPL.AX.2012CV	20	G1/2"	48,5	41,5	40,3	33,3
	20 × 3/4"	SPL.AX.2034CV	20	G3/4"	48,5	43,3	40,3	35
	25 × 3/4"	SPL.AX.2534CV	25	G3/4"	58,5	45,4	48,8	35,6
	32 × 1"	SPL.AX.3201CV	32	G1"	70,5	56,8	58,5	45,8

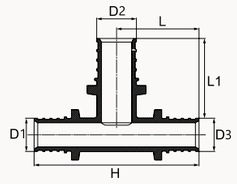
Тройник

Чертеж	Размер	Артикул	D	H, мм	L, мм	L1, мм
	16 × 16 × 16	SPL.AX.16T	16	66	33	35,5
	20 × 20 × 20	SPL.AX.20T	20	80,5	40,3	41,8
	25 × 25 × 25	SPL.AX.25T	25	97,5	48,8	48,8
	32 × 32 × 32	SPL.AX.32T	32	117	58,5	58,5

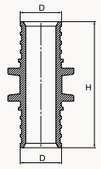
Тройник ВР

Чертеж	Размер	Артикул	D	G	H, мм	L, мм	L1, мм
	16 × 1/2" × 16	SPL.AX.161216T	16	G1/2"	66	33	32,8
	20 × 1/2" × 20	SPL.AX.201220T	20	G1/2"	80,5	40,3	33,3
	25 × 3/4" × 25	SPL.AX.253425T	25	G3/4"	97,5	48,8	35,6
	32 × 3/4" × 32	SPL.AX.323432T	32	G3/4"	117	58,5	40,6
	32 × 1" × 32	SPL.AX.320132T	32	G1"	117	58,5	44,8

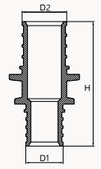
Тройник переходной

Чертеж	Размер	Артикул	D1 × D2 × D3	H, мм	L, мм	L1, мм
	16 × 20 × 16	SPL.AX.162016	16 × 20 × 16	68,5	34,3	40
	20 × 16 × 16	SPL.AX.201616	20 × 16 × 16	73,5	38,8	36,8
	20 × 16 × 20	SPL.AX.201620	20 × 16 × 20	78	39	37,3
	20 × 20 × 16	SPL.AX.202016	20 × 20 × 16	76	40,3	41,8
	20 × 25 × 16	SPL.AX.202516	20 × 25 × 16	82	43,3	45,8
	20 × 25 × 20	SPL.AX.202520	20 × 25 × 20	80,5	40,3	47,3
	20 × 32 × 20	SPL.AX.203220	20 × 32 × 20	88	44	54,8
	25 × 16 × 16	SPL.AX.251616	25 × 16 × 16	83	46	39,3
	25 × 16 × 20	SPL.AX.251620	25 × 16 × 20	87,5	46	39,3
	25 × 16 × 25	SPL.AX.251625	25 × 16 × 25	92	46	39,3
	25 × 20 × 16	SPL.AX.252016	25 × 20 × 16	88,5	47,3	44,3
	25 × 20 × 20	SPL.AX.252020	25 × 20 × 20	90	47,3	44,3
	25 × 20 × 25	SPL.AX.252025	25 × 20 × 25	94,5	47,3	44,3
	25 × 25 × 16	SPL.AX.252516	25 × 25 × 16	88,5	48,8	48,8
	25 × 25 × 20	SPL.AX.252520	25 × 25 × 20	93	48,8	48,8
	25 × 25 × 32	SPL.AX.252532	25 × 25 × 32	107,9	56,3	52,8
	25 × 32 × 25	SPL.AX.253225	25 × 32 × 25	102	51	56,3
	32 × 16 × 32	SPL.AX.321632	32 × 16 × 32	107	53,5	43,2
	32 × 20 × 20	SPL.AX.322020	32 × 20 × 20	100,5	54,8	48,2
	32 × 20 × 25	SPL.AX.322025	32 × 20 × 25	106,4	55,4	48,2
	32 × 20 × 32	SPL.AX.322032	32 × 20 × 32	109,5	54,8	48,2
	32 × 25 × 20	SPL.AX.322520	32 × 25 × 20	103,9	56,6	52,8
	32 × 25 × 25	SPL.AX.322525	32 × 25 × 25	108,3	56,6	52,8
	32 × 25 × 32	SPL.AX.322532	32 × 25 × 32	113,2	56,6	52,8
	32 × 32 × 20	SPL.AX.323220	32 × 32 × 20	108,3	58,8	58,9
	32 × 32 × 25	SPL.AX.323225	32 × 32 × 25	112,7	58,8	58,9

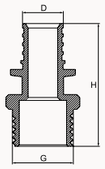
Муфта

Чертеж	Размер	Артикул	D	H, мм
	16 × 16	SPL.AX.1616	16	43
	20 × 20	SPL.AX.2020	20	52
	25 × 25	SPL.AX.2525	25	61
	32 × 32	SPL.AX.3232	32	72

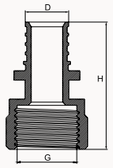
Муфта переходная

Чертеж	Размер	Артикул	D1 × D2	H, мм
	16 × 20	SPL.AX.1620	16 × 20	47,5
	16 × 25	SPL.AX.1625	16 × 25	52
	20 × 25	SPL.AX.2025	20 × 25	56,5
	25 × 32	SPL.AX.2532	25 × 32	67,5

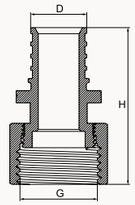
Муфта НР

Чертеж	Размер	Артикул	D	G	H, мм
	16 × 1/2"	SPL.AX.1612N	16	G1/2"	42
	16 × 3/4"	SPL.AX.1634N	16	G3/4"	43,1
	20 × 1/2"	SPL.AX.2012N	20	G1/2"	46,5
	20 × 3/4"	SPL.AX.2034N	20	G3/4"	47,6
	25 × 1/2"	SPL.AX.2512N	25	G1/2"	51
	25 × 3/4"	SPL.AX.2534N	25	G3/4"	52,1
	25 × 1"	SPL.AX.2501N	25	G1"	53,2
	32 × 3/4"	SPL.AX.3234N	32	G3/4"	58,6
	32 × 1"	SPL.AX.3201N	32	G1"	63

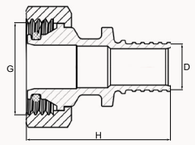
Муфта ВР

Чертеж	Размер	Артикул	D	G	H, мм
	16 × 1/2"	SPL.AX.1612V	16	G1/2"	40,5
	16 × 3/4"	SPL.AX.1634V	16	G3/4"	40,5
	20 × 1/2"	SPL.AX.2012V	20	G1/2"	45
	20 × 3/4"	SPL.AX.2034V	20	G3/4"	45
	25 × 1/2"	SPL.AX.2512V	25	G1/2"	49,5
	25 × 3/4"	SPL.AX.2534V	25	G3/4"	49,5
	32 × 3/4"	SPL.AX.3234V	32	G3/4"	56
	32 × 1"	SPL.AX.3201V	32	G1"	58

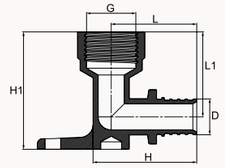
Муфта с накидной гайкой

Чертеж	Размер	Артикул	D	G	H, мм
	16 × 1/2"	SPL.AX.1612G	16	G1/2"	38,5
	16 × 3/4"	SPL.AX.1634G	16	G3/4"	39,5
	20 × 1/2"	SPL.AX.2012G	20	G1/2"	43
	20 × 3/4"	SPL.AX.2034G	20	G3/4"	45
	25 × 3/4"	SPL.AX.2534G	25	G3/4"	49,5
	32 × 1"	SPL.AX.3201G	32	G1"	57

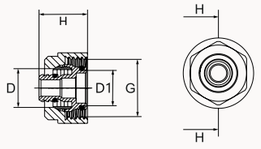
Муфта с накидной гайкой (евроконус)

Чертеж	Размер	Артикул	D	G	H, мм
	16 × 3/4"	SPL.AX.1634GE	16	G3/4"	41
	20 × 3/4"	SPL.AX.2034GE	20	G3/4"	48,3
	25 × 3/4"	SPL.AX.2534GE	25	G3/4"	51,5

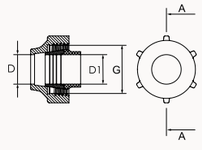
Водорозетка

Чертеж	Размер	Артикул	D	G	H, мм	H1, мм	L, мм	L1, мм
	16 × 1/2"	SPL.AX.1612VRZ	16	G1/2"	40	45,3	33	32,8
	20 × 1/2"	SPL.AX.2012VRZ	20	G1/2"	48	48,3	41	32,8

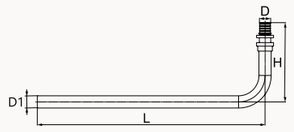
Евроконус

Чертеж	Размер	Артикул	D	G	H, мм	D1, мм
	16 (2,2) × 3/4"	SPL.AX.1622E	16,3	3/4"	18	17,9
	20 (2,8) × 3/4"	SPL.AX.2028E	20,3	3/4"	21	17,9
	16 (2,0) × 3/4"	SPL.AX.1620E	16,3	3/4"	18	17,9
	20 (2,0) × 3/4"	SPL.AX.2020E	20,3	3/4"	21	17,9

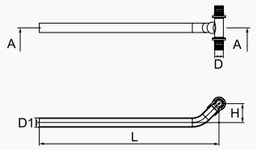
Гайка для подключения к радиатору Г- и Т-образных трубок

Чертеж	Размер	Артикул	G	D, мм	D1, мм
	15 × 3/4"	SPL.AX.1534ET	3/4"	15,2	15

Трубка Г-образная

Чертеж	Размер	Артикул	D / D1	H, мм	L, мм
	16 × 15 × 250	SPL.AX.16250LT	16 / 15	97,5	280
	20 × 15 × 250	SPL.AX.20250LT	20 / 15	101	280

Трубка Т-образная

Чертеж	Размер	Артикул	D / D1	H, мм	L, мм
	16 × 15 × 16 × 250	SPL.AX.16250TT	16 / 15	28,5	286
	20 × 15 × 20 × 250	SPL.AX.20250TT	20 / 15	28,5	286

Аксиальные фитинги из полифенилсульфона SPL PPSU

Аксиальные фитинги из полифенилсульфона SPL PPSU устойчивы к коррозии, химическим воздействиям и высоким температурам (до +95 °C), сохраняют прочность и герметичность при рабочем давлении до 10 бар.

Материал физиологически инертен, соответствует нормам для питьевого водоснабжения, а гладкая внутренняя поверхность препятствует образованию отложений.

Фитинги SPL PPSU соответствуют требованиям СП 60.13330.2020

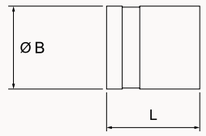
Простота монтажа, малый вес и диэлектрические свойства делают их удобным и долговечным выбором для жилых и общественных зданий.



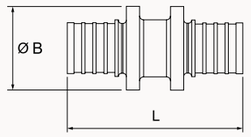
Характеристики	
Номинальные диаметры DN, мм (дюйм)	15(1/2"), 20 (3/4"), 25 (1"), 32 (1 1/4")
Номинальное давление PN, МПа (кгс/см²)	1,0 (10)
Пробное давление, МПа (кгс/см²)	1,6 (16)
Рабочая среда	Холодная, горячая вода, сжатый воздух до 5 бар, растворы гликолей до 50 %
Температура рабочей среды, °С	от -20 до +95
Максимальная / минимальная температура монтажа, °С	+50 / -10
Температура окружающей среды, °С	от -20 до +60
Влажность окружающей среды, %	0–85
Расчетный срок службы, лет (для 1–5 классов эксплуатации по ГОСТ 32415-2013)	50
Материал фитингов	PPSU (полифенилсульфон)
Материал надвижной гильзы	Полиарил

Габаритные размеры

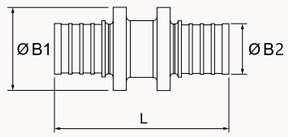
Гильза (полиарил)

Чертеж	Размер	Артикул	B, мм	L, мм
	16	SPL.PPSU.0016	22,8	23,6
	20	SPL.PPSU.0020	27,5	25
	25	SPL.PPSU.0025	33	27
	32	SPL.PPSU.0032	41,2	34,0

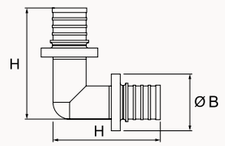
Муфта

Чертеж	Размер	Артикул	B, мм	H, мм
	16 × 16	SPL.PPSU.1616	24,0	44,4
	20 × 20	SPL.PPSU.2020	28,6	50,50
	25 × 25	SPL.PPSU.2525	33,6	64,3

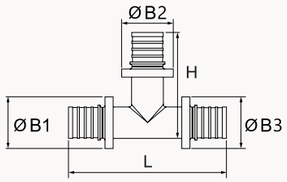
Муфта переходная

Чертеж	Размер	Артикул	B1 × B2, мм	L, мм
	16 × 20	SPL.PPSU.1620	24 × 28,6	53,0
	16 × 25	SPL.PPSU.1625	24 × 33,6	63,3
	20 × 25	SPL.PPSU.2025	28,6 × 33,6	65,0
	32 × 25	SPL.PPSU.3225	40,8 × 33,6	84,3

Угольник

Чертеж	Размер	Артикул	B, мм	H, мм
	16 × 16	SPL.PPSU.1616C	24	38
	20 × 20	SPL.PPSU.2020C	28,6	43
	25 × 25	SPL.PPSU.2525C	33,6	52,8
	32 × 32	SPL.PPSU.3232C	40,8	65

Тройник

Чертеж	Размер	Артикул	B1 × B2 × B3, мм	L, мм	H, мм
	16 × 16 × 16	SPL.PPSU.161616	24 × 24 × 24	67	38
	16 × 20 × 16	SPL.PPSU.162016	24 × 28,6 × 24	71	43
	20 × 16 × 16	SPL.PPSU .201616	28,6 × 24 × 24	70	40,2
	20 × 16 × 20	SPL.PPSU.201620	28,6 × 24 × 28,6	73	40,2
	20 × 20 × 16	SPL.PPSU.202016	28,6 × 28,6 × 24	74	43
	20 × 20 × 20	SPL.PPSU.202020	28,6 × 28,6 × 28,6	77	43
	25 × 16 × 20	SPL.PPSU.251620	33,6 × 24 × 28,6	79,8	43,15
	25 × 16 × 25	SPL.PPSU.251625	33,6 × 24 × 33,6	86,6	43,15
	25 × 20 × 25	SPL.PPSU.252025	33,6 × 28,6 × 33,6	90,6	46
	25 × 25 × 25	SPL.PPSU.252525	33,6 × 33,6 × 33,6	95,8	55
	32 × 16 × 32	SPL.PPSU.321632	40,8 × 24× 40,8	104	48
	32 × 20 × 25	SPL.PPSU.322025	40,8 × 28,6 × 33,6	99,4	50
	32 × 20 × 32	SPL.PPSU.322032	40,8 × 28,6 × 40,8	108	50
	32 × 25 × 20	SPL.PPSU.322520	40,8 × 33,6 × 28,6	97,3	56,3
	32 × 25 × 25	SPL.PPSU.322525	40,8 × 33,6 × 33,6	104,4	56,3
	32 × 32 × 20	SPL.PPSU.323220	40,8 × 40,8 × 28,6	104,8	65
	25 × 20 × 20	SPL.PPSU.252020	33,6 × 28,6 × 28,6	88	46
	25 × 25 × 16	SPL.PPSU.252516	33,6 × 33,6 × 24	85	47,16

Радиальные латунные фитинги SPL R

Радиальные фитинги SPL R изготовлены из стойкой к обесцинкованию латуни CW617N, соединение осуществляется путем обжатия трубы на штуцере фитинга за счет молекулярной памяти материала трубы, выполненной из PE-Xa, и обжимного кольца.

Главное преимущество латунных фитингов SPL R заключается в простоте монтажа: труба расширяется вместе с кольцом и надевается на фитинг.

—

Фитинги SPL R соответствуют требованиям СП 60.13330.2020

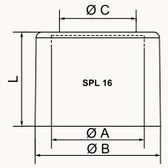
При соблюдении всех правил монтажа получается надежное и герметичное соединение.



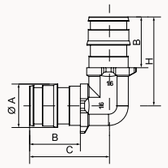
Характеристики	
Номинальные диаметры DN, мм (дюйм)	15 (1/2"), 20 (3/4"), 25 (1"), 32 (1 1/4")
Номинальное давление PN, МПа (кгс/см^2)	1,0 (10)
Пробное давление, МПа (кгс/см^2)	1,6 (16)
Рабочая среда	Холодная, горячая вода, сжатый воздух до 5 бар, растворы гликолей до 50%
Температура рабочей среды, °С	от -20 до +95
Максимальная / минимальная температура монтажа, °С	+50 / -10
Температура окружающей среды, °С	от -20 до +60
Влажность окружающей среды, %	0–85
Расчетный срок службы, лет (для 1–5 классов эксплуатации по ГОСТ 32415-2013)	50
Материал фитингов	Латунь CW617N
Тип резьбы	ISO 228; DIN ISO 7/1

Габаритные размеры

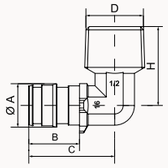
Кольцо монтажное

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм
	16	SPL.R.16	16,3	22,5	12	16,5
	20	SPL.R.20	20,3	27	15,5	21
	25	SPL.R.25	25,3	32,5	21	25,5
	32	SPL.R.32	32,3	40	27	33

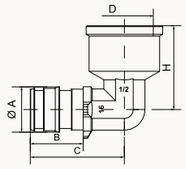
Угольник

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм
	16 × 16	SPL.R.1616C	15,4	18	29	31,5
	20 × 20	SPL.R.2020C	19,8	22	34	39,5
	25 × 25	SPL.R.2525C	24,9	27	44	47
	23 × 32	SPL.R.3232C	31,9	34	58	60

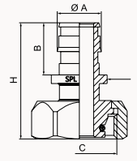
Угольник НР

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	D	H, мм
	16 × 1/2"	SPL.R.1612CN	15,4	18	30,5	R1/2"	28
	20 × 1/2"	SPL.R.2012CN	19,8	22	35,5	R1/2"	30
	20 × 3/4"	SPL.R.2034CN	19,8	22	39	R3/4"	32,5
	25 × 3/4"	SPL.R.2534CN	24,9	27	45	R3/4"	34
	32 × 1"	SPL.R.3201CN	31,9	34	57	R1"	41

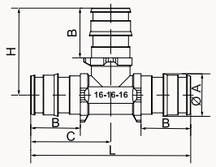
Угольник ВР

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	D	H, мм
	16 × 1/2"	SPL.R.1612CV	15,4	18	32	Rp1/2"	28,5
	20 × 1/2"	SPL.R.2012CV	19,8	22	36	Rp1/2"	30,5
	20 × 3/4"	SPL.R.2034CV	19,8	22	38,5	Rp3/4"	32,5
	25 × 3/4"	SPL.R.2534CV	24,9	27	44,5	Rp3/4"	34,5
	32 × 1"	SPL.R.3201CV	31,9	34	57	Rp1"	42

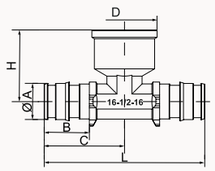
Евроконус

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C	H, мм
	16 (2,2) × 3/4"	SPL.R.1634E	15,4	18	G3/4"	40
	20 (2,8) × 3/4"	SPL.R.2034E	19,8	22	G3/4"	44

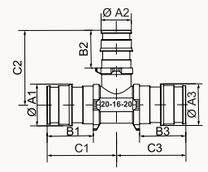
Тройник

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм	L, мм
	16 × 16 × 16	SPL.R.161616	15,4	18	29	31,5	58
	20 × 20 × 20	SPL.R.202020	19,8	22	35	39,5	70
	25 × 25 × 25	SPL.R.252525	24,9	27	44	47	88
	32 × 32 × 32	SPL.R.323232	31,9	34	58	60	116

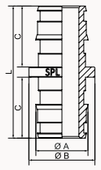
Тройник ВР

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	L, мм	D	H, мм
	16 × 1/2" × 16	SPL.R.161216V	15,4	18	32	64	Rp1/2"	28,5
	20 × 1/2" × 20	SPL.R.201220V	19,8	22	36	72	Rp1/2"	30,5
	25 × 3/4" × 25	SPL.R.253425V	24,9	27	44,5	89	Rp3/4"	34,5
	32 × 3/4" × 32	SPL.R.323432V	31,9	34	54	108	Rp3/4"	38,5
	32 × 1" × 32	SPL.R.320132V	31,9	34	57	114	Rp1"	42

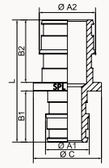
Тройник переходной

Чертеж	Размер	Артикул	A1 / A2 / A3, мм	B1 / B2 / B3, мм	C1 / C2 /C3, мм
	16 × 20 × 16	SPL.R.162016	15,4 / 19,8 / 15,4	18 / 22 / 18	31 / 39,5 / 31
	20 × 16 × 16	SPL.R.201616	19,8 / 15,4 / 15,4	22 / 18 / 18	33 / 35,5 / 29
	20 × 16 × 20	SPL.R.201620	19,8 / 15,4 / 19,8	22 / 18 / 22	35 / 39,5 / 31
	20 × 20 × 16	SPL.R.202016	19,8 / 19,8 / 15,4	22 / 22 / 18	33 / 35,5 / 33
	20 × 25 × 16	SPL.R.202516	19,8 / 24,9 / 15,4	22 / 27 / 18	39 / 47 / 34
	20 × 25 × 20	SPL.R.202520	19,8 / 24,9 / 19,8	22 / 27 / 22	39 / 47 / 39
	25 × 16 × 16	SPL.R.251616	24,9 / 15,4 / 15,4	27 / 18 / 18	38 / 38 / 29
	25 × 16 × 20	SPL.R.251620	24,9 / 15,4 / 19,8	27 / 18 / 22	38 / 38 / 33
	25 × 16 × 25	SPL.R.251625	24,9 / 15,4 / 24,9	27 / 18 / 27	38 / 38 / 38
	25 × 20 × 16	SPL.R.252016	24,9 / 19,8 / 15,4	27 / 22 / 18	40 / 42 / 31
	25 × 20 × 20	SPL.R.252020	24,9 / 19,8 / 19,8	27 / 22 / 22	40 / 42 / 35
	25 × 20 × 25	SPL.R.252025	24,9 / 19,8 / 24,9	27 / 22 / 27	40 / 42 / 40
	25 × 25 × 16	SPL.R.252516	24,9 / 24,9 / 15,4	27 / 27 / 18	44 / 47 / 34
	25 × 25 × 20	SPL.R.252520	24,9 / 24,9 / 19,8	27 / 27 / 22	44 / 47 / 39
	25 × 32 × 25	SPL.R.253225	24,9 / 31,9 / 24,9	27 / 34 / 27	48 / 60 / 48
	32 × 16 × 32	SPL.R.321632	31,9 / 15,4 / 31,9	34 / 18 / 34	47 / 44 / 47
	32 × 20 × 25	SPL.R.322025	31,9 / 19,8 / 24,9	34 / 22 / 27	49 / 48 / 41
	32 × 20 × 32	SPL.R.322032	31,9 / 19,8 / 31,9	34 / 22 / 34	49 / 48 / 49

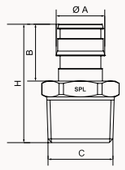
Муфта

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	L, мм
	16 × 16	SPL.R.1616	15,4	19,5	18	39
	20 × 20	SPL.R.2020	19,8	24	22	47
	25 × 25	SPL.R.2525	24,9	28,5	27	57
	32 × 32	SPL.R.3232	31,9	39	34	72

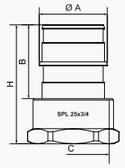
Муфта переходная

Чертеж	Размер	Артикул	A1 / A2, мм	B1 / B2, мм	C, мм	L, мм
	16 × 20	SPL.R.1620	15,4 / 19,8	18 / 22	24	43
	16 × 25	SPL.R.1625	15,4 / 24,9	18 / 27	28,5	48
	20 × 25	SPL.R.2025	19,8 / 24,9	22 / 27	28,5	52
	25 × 32	SPL.R.2532	24,9 / 31,9	27 / 34	39	65

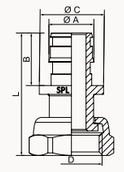
Муфта НР

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C	H, мм
	16 × 1/2"	SPL.R.1612N	15,4	18	R1/2"	37,5
	16 × 3/4"	SPL.R.1634N	15,4	18	R3/4"	37,5
	20 × 1/2"	SPL.R.2012N	19,8	22	R1/2"	41,5
	20 × 3/4"	SPL.R.2034N	19,8	22	R3/4"	41,5
	25 × 1/2"	SPL.R.2512N	24,9	27	R1/2"	46,5
	25 × 3/4"	SPL.R.2534N	24,9	27	R3/4"	46,5
	25 × 1"	SPL.R.2501N	24,9	27	R1"	50
	32 × 3/4"	SPL.R.3234N	31,9	34	R3/4"	55
	32 × 1"	SPL.R.3201N	31,9	34	R1"	58

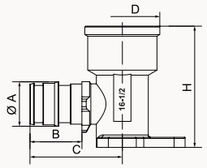
Муфта ВР

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C	H, мм
	16 × 1/2"	SPL.R.1612V	15,4	18	Rp1/2"	34
	16 × 3/4"	SPL.R.1634V	15,4	18	Rp3/4"	34,5
	20 × 1/2"	SPL.R.2012V	19,8	22	Rp1/2"	38
	20 × 3/4"	SPL.R.2034V	19,8	22	Rp3/4"	38,5
	25 × 1/2"	SPL.R.2512V	24,9	27	Rp1/2"	44
	25 × 3/4"	SPL.R.2534V	24,9	27	Rp3/4"	43,5
	25 × 1"	SPL.R.2501V	24,9	27	Rp1"	46
	32 × 3/4"	SPL.R.3234V	31,9	34	Rp3/4"	51
	32 × 1"	SPL.R.3201V	31,9	34	Rp1"	53

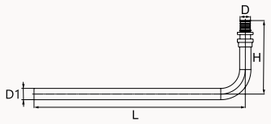
Муфта с накидной гайкой

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	D	L, мм
	16 × 1/2"	SPL.R.1612G	15,4	18	22	G1/2"	40,5
	16 × 3/4"	SPL.R.1634G	15,4	18	26	G3/4"	41,5
	20 × 1/2"	SPL.R.2012G	19,8	22	24	G1/2"	44,5
	20 × 3/4"	SPL.R.2034G	19,8	22	26	G3/4"	45,5
	25 × 3/4"	SPL.R.2534G	24,9	27	28,5	G3/4"	51
	25 × 1"	SPL.R.2501G	24,9	27	30	G1"	55
	32 × 1"	SPL.R.3201G	31,9	34	39	G1"	62,5

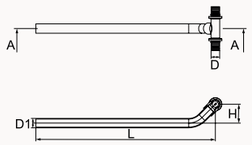
Водорозетка

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	D	H, мм
	16 × 1/2"	SPL.R.1612VRZ	15,4	18	32	1/2"	42
	20 × 1/2"	SPL.R.2012VRZ	19,8	22	36	1/2"	45
	20 × 3/4"	SPL.R.2034VRZ	19,8	22	39	3/4"	48

Трубка Г-образная

Чертеж	Размер	Артикул	D, мм	D1, мм	H, мм	L, мм
	16 × 15	SPL.R.16250LT	16	15	94	277
	20 × 15	SPL.R.20250LT	20	15	98,5	277

Трубка Т-образная

Чертеж	Размер	Артикул	D, мм	D1, мм	H, мм	L, мм
	16 × 15 × 16 × 250	SPL.R.16250TT	16	15	28,5	277

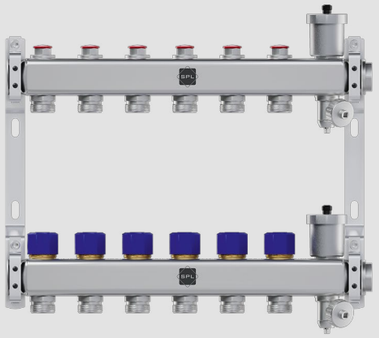


Коллекторная группа SPL K OR

Коллекторные группы SPL K OR предназначены для распределения потока транспортируемой среды систем низкотемпературного (до 100 °C) водяного отопления с давлением до 10 бар по потребителям. При этом под «потребителем» понимается отдельный нагревательный прибор или группа приборов, отдельные части или ветви системы. Объединяет в себе подающий и обратный коллекторные блоки из нержавеющей стали с запорно-балансировочными клапанами (для перекрытия или ограничения расхода каждого потребителя) и термостатическими клапанами (с возможностью установки термоэлектрического привода SPL A SERVO для автоматического ограничения расхода теплоносителя на каждый отвод), воздухоотводчики, дренажные клапаны и крепежные кронштейны.

Коллекторная группа SPL K OR изготавливается в соответствии с требованиями СП 60.13330.2020

Коллекторные группы могут работать как на водяном, так и низкозамерзающем (гликолевом) теплоносителе. После сборки все коллекторные группы проходят проверку на герметичность воздухом высокого давления. Давление воздуха при проверке 0,6 МПа (6 бар). Присоединение циркуляционных петель осуществляется с помощью фитингов стандарта «евроконус» 3/4" (НР).



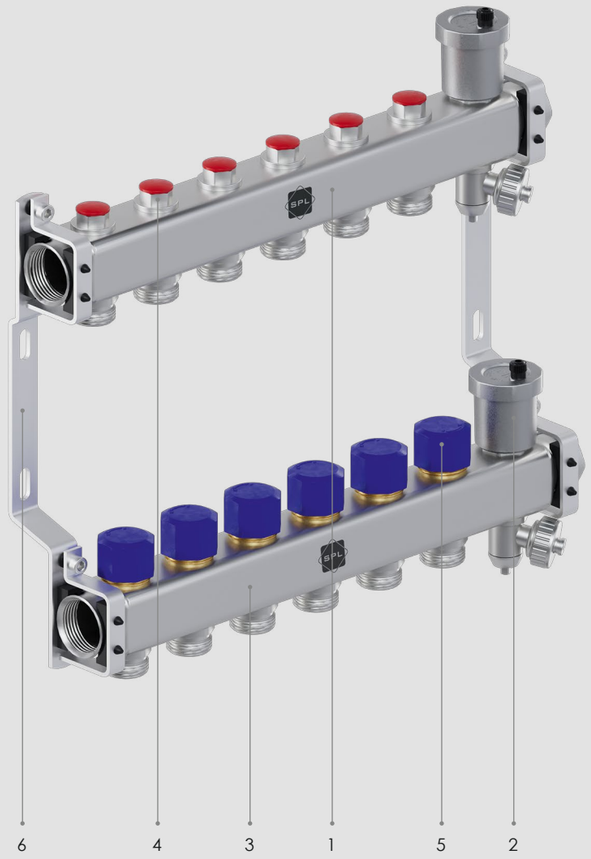
Характеристики	
Количество выходов, шт	2–15
Максимальная температура рабочей среды, °C	90
Номинальное давление, бар (Мпа)	10 (1,0)
Межосевое расстояние отводов коллектора, мм	50
Тип рабочей среды	Вода, гликоли до 45 %
Температура окружающей среды, °C	от +5 до +50
Материал коллекторов	Нержавеющая сталь AISI304L
Материалы запорно-балансировочного клапана, клапана термостатического	Термостойкий пластик; Латунь CW617N; EPDM
Резьба под сервопривод клапана термостатического	M30 × 1,5



Преимущества

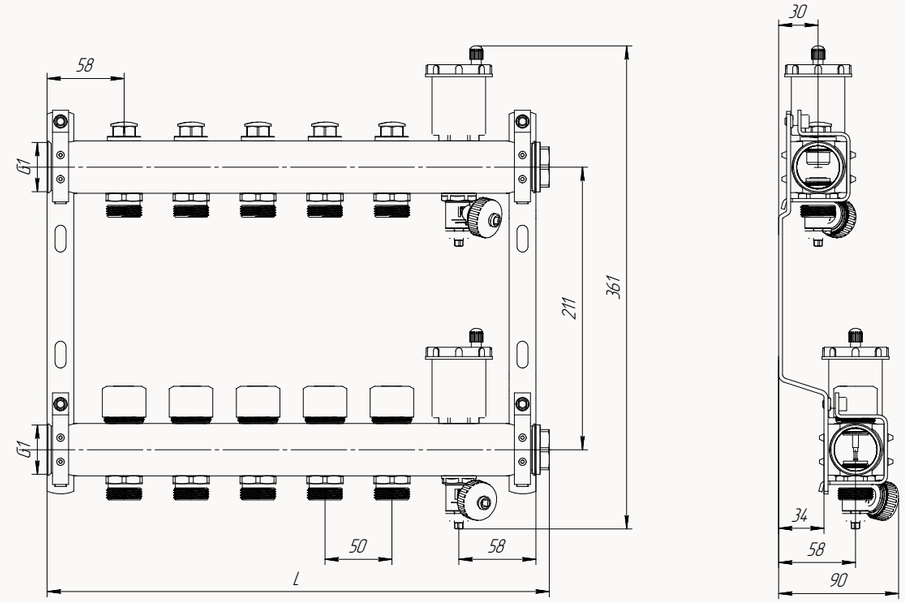
- Позволяют выравнивать давление по потребителям и осуществлять централизованное регулирование расхода
- Обеспечивают сбалансированную подачу воды по контурам, исключая перегрев одних зон и недогрев других, что повышает комфорт и энергоэффективность
- Большой типоразмерный ряд позволяет обеспечить инженерные решения для объектов любого назначения
- Просты в монтаже и подходят для труб из любых материалов. Доступ ко всем элементам облегчает диагностику, промывку и ремонт без отключения всей системы
- Позволяют разделить систему на независимые зоны с отдельным управлением (например, по помещениям или этажам), что дает гибкость в настройке режимов и экономит энергию
- Изготавливаются из коррозионностойких материалов (латунь, нержавеющая сталь, высококачественный пластик), рассчитаны на многолетнюю эксплуатацию системы
- Герметичное соединение всех элементов блока между собой за счет использования резиновых уплотнительных колец и анаэробного герметика
- Изготавливаются на собственном производстве с контролем качества на каждом этапе
- Возможность изготовления нетиповых изделий

Состав коллекторной группы SPL K OR



1. Коллектор подающий
2. Воздухоотводчик автоматический
3. Коллектор обратный
4. Запорно-балансировочный клапан
5. Клапан термостатический с регулирующим колпачком
6. Кронштейн

Габаритные размеры



Количество выходов	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
L, мм	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875

Техническая документация
на Коллекторы из нержавеющей стали

Обозначение

SPL.K.OR232E05

SPL	Торговая марка	
K	Тип изделия	**K** — коллектор
OR	Назначение коллектора	**OR** — коллекторная группа для систем отопления на базе радиаторов, конвекторов, полотенцесушителей
232	Модель коллектора	Коллекторная группа с запорно-балансировочными и термостатическими клапанами **2** (первая цифра) — два коллекторных блока в сборе **3** — клапан запорно-балансировочный **2** — клапан термостатический
E	Модификация	**A** — кран Маевского + дренажный кран **E** — автоматический воздухоотводчик + дренажный кран **D** — дренажный кран
05	Количество отводов коллекторной группы	**05** — 5 отводов подающего и обратного коллекторных блоков



Коллекторные блоки SPL K VS

Коллекторные блоки для водоснабжения SPL K VS предназначены для распределения потока воды системы водоснабжения по потребителям. При этом под «потребителем» понимается отдельный прибор или группа приборов, отдельные части или ветви системы.

Коллекторный блок для водоснабжения в зависимости от модели объединяет в себе коллекторный блок из нержавеющей стали, кран-буксы вентильного типа с пластиковой рукояткой, ниппели для подключения отводов 1/2" × 3/4" (евроконус) или 1/2" × 1/2" (под плоскую прокладку). Соединение всех элементов блока между собой выполнено с использованием резиновых уплотнительных колец и анаэробного герметика, что гарантирует герметичность соединения. После сборки все коллекторные блоки проходят проверку на герметичность воздухом высокого давления. Давление воздуха при проверке 0,6 МПа (6 бар).

Коллекторные блоки SPL K VS изготавливаются в соответствии с требованиями СП 30.1333.2012

Коллекторные блоки для водоснабжения выпускаются с количеством выходов от 2 до 10. Присоединение отводов осуществляется с помощью фитингов стандарта 3/4" «евроконус» или фитингов с накидной гайкой 1/2" под плоскую прокладку.



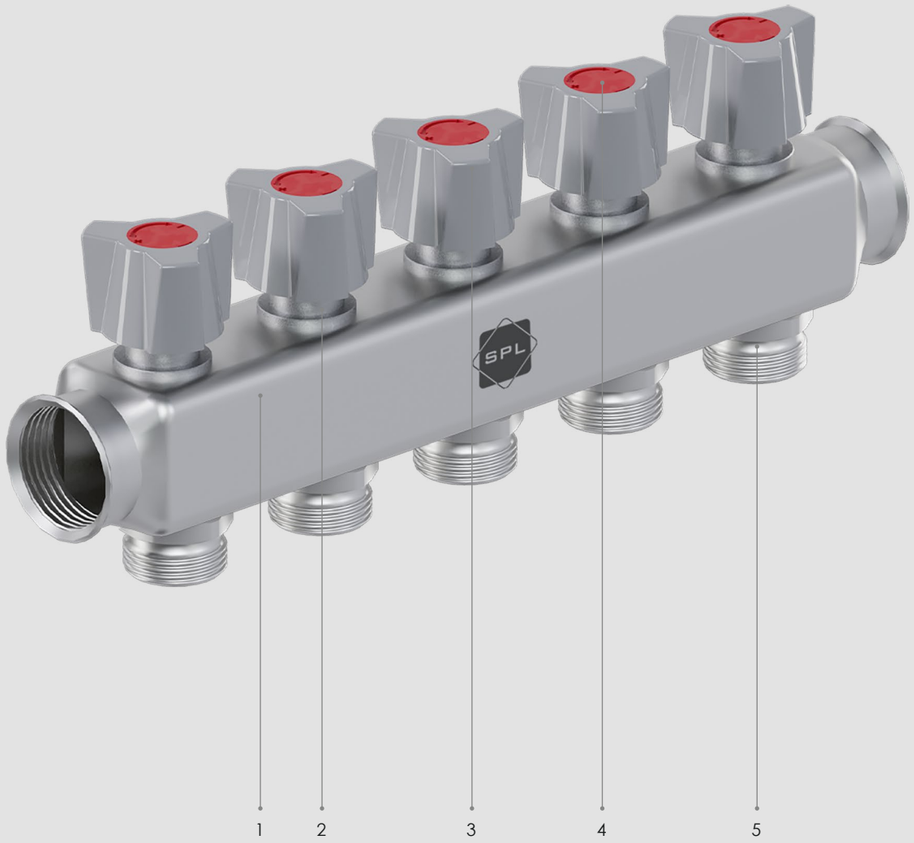
Характеристики	
Количество выходов, шт	2–10
Максимальная температура рабочей среды, °C	100
Номинальное давление, бар (Мпа)	1 (10)
Межосевое расстояние отводов коллектора, мм	50
Температура окружающей среды, °C	от +5 до +50
Диаметр подключения	G 1"
Диаметр отводов	3/4" евроконус / 1/2" НР под плоскую прокладку
Материал коллекторов	Нержавеющая сталь AISI304L
Материалы рукояток, кран-букс, ниппелей	Термостойкий пластик; Латунь CW617N; Нержавеющая сталь S.S 304
Уплотнительные материалы	EPDM



Преимущества

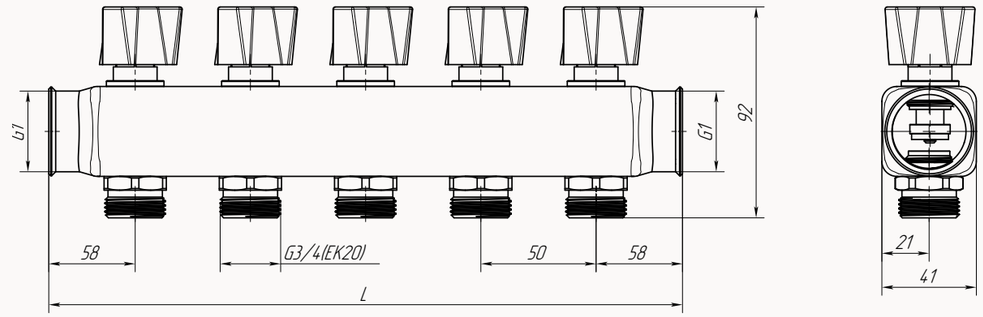
- Балансировка расхода в каждом отводе, что позволяет обеспечивать потребителей требуемым количеством воды
- Большой типоразмерный ряд позволяет обеспечить инженерные решения для объектов любого назначения
- Просты в монтаже и подходят для труб из любых материалов. Доступ ко всем элементам облегчает диагностику, промывку и ремонт без отключения всей системы
- Изготавливаются из коррозионностойких материалов (латунь, нержавеющая сталь, высококачественный пластик), рассчитаны на многолетнюю эксплуатацию системы
- Герметичное соединение всех элементов блока между собой за счет использования резиновых уплотнительных колец и анаэробного герметика
- Изготавливаются на собственном производстве с контролем качества на каждом этапе
- Возможность изготовления нетиповых изделий

Состав коллекторного блока SPL K VS



1. Коллектор
2. Кран-букса
3. Рукоятка
4. Колпачок (синий/красный)
5. Ниппель выхода

Габаритные размеры



Количество выходов	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L, мм	165	215	265	315	365	415	465	515	565

Техническая документация
на Коллекторы из нержавеющей стали

Обозначение

SPL.K.VS14.105

SPL	Торговая марка	
K	Тип изделия	**K** — коллектор
VS	Назначение коллектора	**VS** — коллекторный блок для водоснабжения
14.1	Модель коллектора	Коллекторный блок с кран-буксами вентильного типа **1** — один коллекторный блок в сборе **4** — кран-букса вентильного типа **.1** — отводы: ниппель 3/4" (евроконус) **.2** — отводы: ниппель 1/2" (под плоскую прокладку)
05	Количество отводов коллекторной группы	**05** — 5 отводов подающего и обратного коллекторных блоков



Термоэлектрические приводы SPL A SERVO

Термоэлектрические приводы SPL A SERVO предназначены для двухпозиционного (ON / OFF) регулирования в системах отопления. Чаще всего используются для зонального регулирования в системах радиаторного и напольного отопления. Могут использоваться совместно с радиаторными клапанами, регулирующими клапанами коллекторных групп, а также с прочими регулирующими клапанами, имеющими присоединительный размер M30 × 1,5. Приводятся в действие комнатным термостатом или специализированным контроллером.



Характеристики	
Тип привода	Нормально-закрытый; Нормально-открытый
Рабочее напряжение, В	24 ± 15 %; 220 ± 15 %
Максимальный пусковой поток, мА	200; 600
Потребляемая мощность, Вт	2
Развиваемое усилие, Н	100
Вид подаваемого сигнала	ON / OFF
Время полного открытия/закрытия, мин	3–5
Длина кабеля, м	0,9
Ход штока, мм	3
Температура окружающей среды, °C	от -5 до +60
Температура рабочей среды, °C	от 0 до +60
Вес, кг	0,11
Присоединительная резьба	M30 × 1,5
Средний полный срок службы, лет	15
Степень защиты от внешних воздействий	IP54

Ассортиментная линейка

Внешний вид	Артикул	Тип привода	Характеристики
	SPL.A.SERVO. DC24NC	Нормально-закрытый	Рабочее напряжение: 24 ± 15 % В Максимальный пусковой ток: 600 мА
	SPL.A.SERVO. DC24NO	Нормально-открытый	
	SPL.A.SERVO. AC220NC	Нормально-закрытый	Рабочее напряжение: 220 ± 15 % В Максимальный пусковой ток: 200 мА
	SPL.A.SERVO. AC220NO	Нормально-открытый	

Обозначение

SPL.A.SERVO.DC24NC

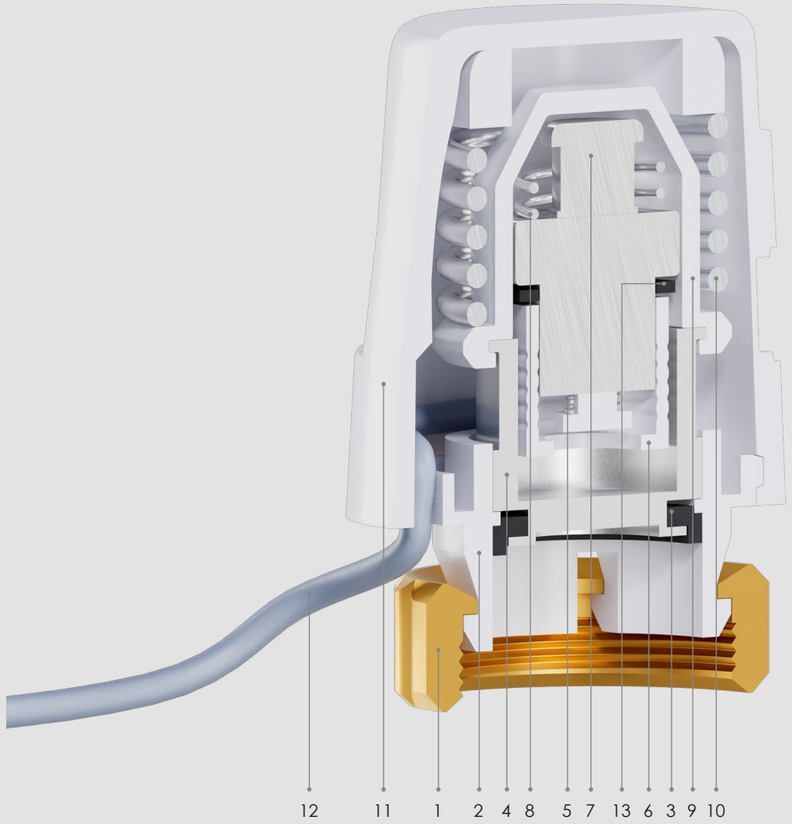
SPL	Торговая марка	
A	Тип изделия	**A** — компоненты автоматики
SERVO	Группа продукции	**SERVO** — сервопривод
DC	Тип электрического тока	**DC** — постоянный **AC** — переменный
24	Рабочее напряжение, В	**24, 220**
NC	Тип привода	**NC** — нормально-закрытый **NO** — нормально-открытый



Преимущества

- Термоэлектрические приводы работают бесшумно и потребляют мало энергии
- Минимизируют перерасход энергии за счет оперативного реагирования на изменения температуры и работы только в необходимом режиме
- Работают с радиаторными термостатическими клапанами и коллекторными системами для отопления и теплого пола

Состав термоэлектрического привода SPL A SERVO



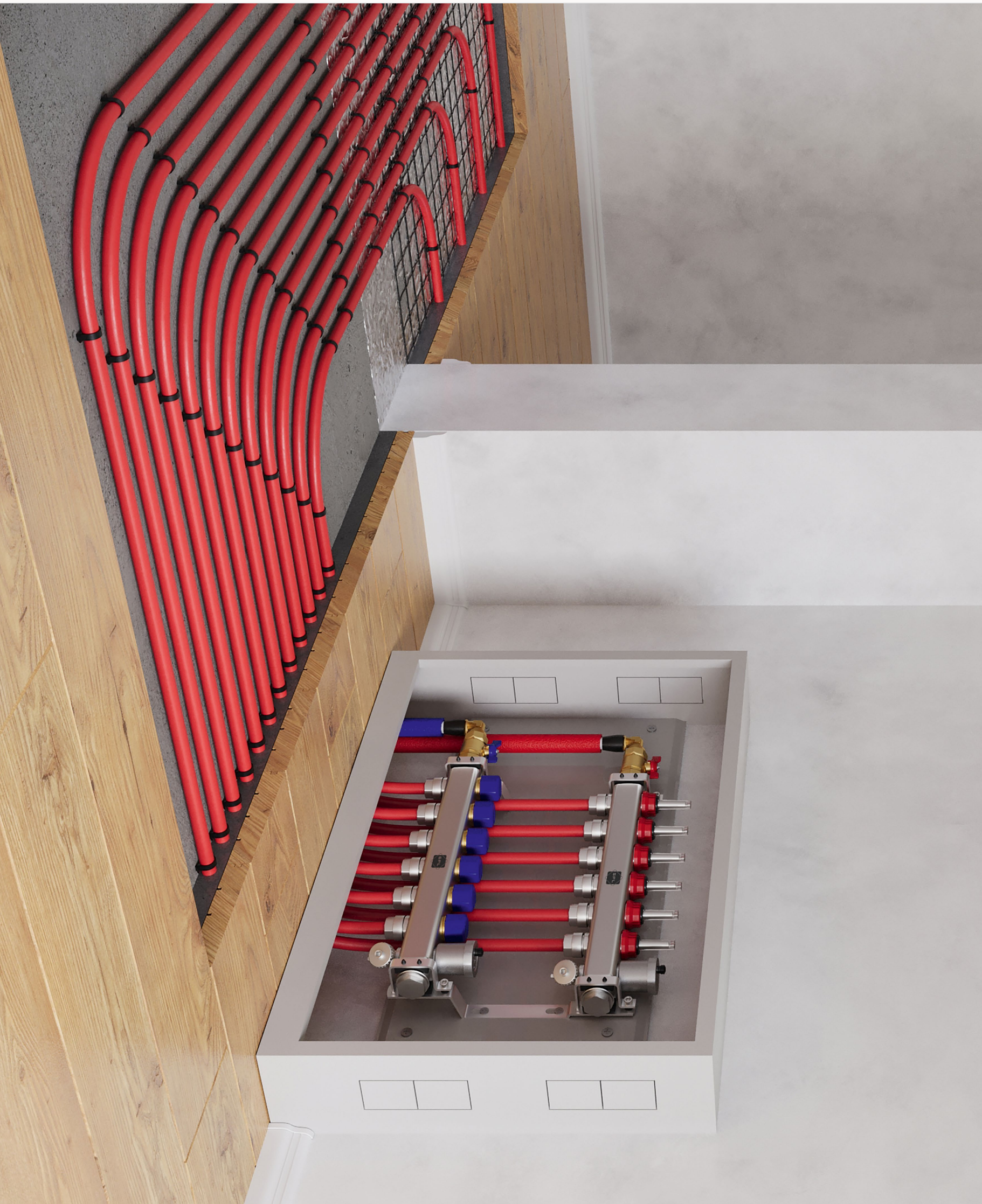
1. Накидная гайка
2. Седло
3. Манжета
4. Термочувствительный картридж
5. Малая пружина
6. Прокладка
7. Сердечник
8. Большая пружина
9. Колпачок сердечника
10. Рабочая пружина
11. Крышка корпуса
12. Провод электрический
13. Гофрированная прокладка

Монтажные аксессуары и узлы

Внешний вид	Наименование	Артикул
	Фиксатор поворота	SPL.16FC90 SPL.20FC90 SPL.25FC90
	Крюк двойной	SPL.CR1632
	Пластиковый башмак (D 16–20 на 90°)	SPL.PLB1620
	Защитная гильза (упаковка из 2 шт.)	SPL.PZG.0016
	Переходник для Н-образного узла нижнего подключения радиатора, 3/4" × 1/2"	SPL.NRAD.3412
	Н-образный узел нижнего подключения радиатора, 3/4" × 3/4", прямой	SPL.RAD.3434
	Н-образный узел нижнего подключения радиатора 3/4" × 3/4", угловой	SPL.RAD.3434C

SPL

Система напольного отопления



Труба SPL PE-Xa с кислородозащитным слоем EVOH

Красная труба из поперечно-сшитого полиэтилена SPL PE-Xa с кислородозащитным слоем EVOH предназначена для систем обогрева поверхностей.

Внутренний основной слой трубы, контактирующий с теплоносителем, выполнен из сшитого полиэтилена PE-Xa, наружный барьерный (кислородозащитный) слой представляет собой тонкую оболочку из сополимера этилена и винилового спирта EVOH, который полностью предотвращает диффузию кислорода из окружающего воздуха.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 32415-2013, EN ISO 15875, DIN 4726, DIN 16892. Соответствует требованиям СП 60.13330.2020

Для обеспечения надежного контакта между ними нанесен клеевой (адгезивный) слой. Монтаж производится согласно инструкции с помощью фитингов и аксессуаров специальным инструментом SPL.



Характеристики	
Материал	PE-Xa
Максимально допустимая рабочая температура, °C	95
Максимальное рабочее давление, бар	6 / 8
Шероховатость внутренних стенок, мм	0,007
Минимальная степень сшивки PE-X по ГОСТ Р 52134, %*	> 70
Способ сшивки	Химический, сшивка органическими пероксидами или гидропероксидами
Гарантийный срок, лет	10
Срок службы, лет	> 50
Класс эксплуатации, согласно ГОСТ 32415-2013	1, 2, 4, 5, XB

*PE-Xa со степенью сшивки 100 % — это материал, напоминающий стекло

Габаритные размеры

Труба SPL PE-Xa с кислородозащитным слоем EVOH, красная

Артикул	Номинальный диаметр, Dn, мм	Толщина стенки, мм	Длина бухты, м
SPL.T.16.120.EC8	16	2,0	120
SPL.T.16.240.EC8	16	2,0	240
SPL.T.20.120.EC6	20	2,0	120
SPL.T.20.240.EC6	20	2,0	240
SPL.T.25.240.EC6	25	2,3	240

Техническая документация
на Трубы PE-Xa и Фитинги

Радиальные латунные фитинги SPL R

Радиальные фитинги SPL R изготовлены из стойкой к обесцинкованию латуни CW617N, соединение осуществляется путем обжатия трубы на штуцере фитинга за счет молекулярной памяти материала трубы, выполненной из PE-Xa, и обжимного кольца.

Главное преимущество латунных фитингов SPL R заключается в простоте монтажа: труба расширяется вместе с кольцом и надевается на фитинг.

—

Фитинги SPL R соответствуют требованиям СП 60.13330.2020

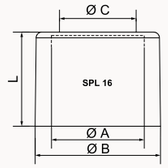
При соблюдении всех правил монтажа получается надежное и герметичное соединение.



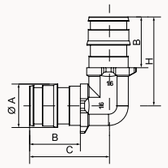
Характеристики	
Номинальные диаметры DN, мм (дюйм)	15 (1/2"), 20 (3/4"), 25 (1"), 32 (1 1/4")
Номинальное давление PN, МПа (кгс/см²)	1,0 (10)
Пробное давление, МПа (кгс/см²)	1,6 (16)
Рабочая среда	Холодная, горячая вода, сжатый воздух до 5 бар, растворы гликолей до 50%
Температура рабочей среды, °С	от -20 до +95
Максимальная / минимальная температура монтажа, °С	+50 / -10
Температура окружающей среды, °С	от -20 до +60
Влажность окружающей среды, %	0–85
Расчетный срок службы, лет (для 1–5 классов эксплуатации по ГОСТ 32415-2013)	50
Материал фитингов	Латунь CW617N
Тип резьбы	ISO 228; DIN ISO 7/1

Габаритные размеры

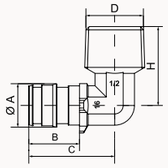
Кольцо монтажное

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм
	16	SPL.R.16	16,3	22,5	12	16,5
	20	SPL.R.20	20,3	27	15,5	21
	25	SPL.R.25	25,3	32,5	21	25,5
	32	SPL.R.32	32,3	40	27	33

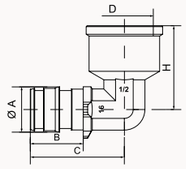
Угольник

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм
	16 × 16	SPL.R.1616C	15,4	18	29	31,5
	20 × 20	SPL.R.2020C	19,8	22	34	39,5
	25 × 25	SPL.R.2525C	24,9	27	44	47
	23 × 32	SPL.R.3232C	31,9	34	58	60

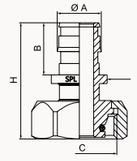
Угольник НР

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	D	H, мм
	16 × 1/2"	SPL.R.1612CN	15,4	18	30,5	R1/2"	28
	20 × 1/2"	SPL.R.2012CN	19,8	22	35,5	R1/2"	30
	20 × 3/4"	SPL.R.2034CN	19,8	22	39	R3/4"	32,5
	25 × 3/4"	SPL.R.2534CN	24,9	27	45	R3/4"	34
	32 × 1"	SPL.R.3201CN	31,9	34	57	R1"	41

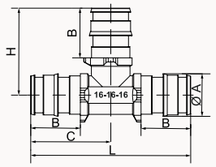
Угольник ВР

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	D	H, мм
	16 × 1/2"	SPL.R.1612CV	15,4	18	32	Rp1/2"	28,5
	20 × 1/2"	SPL.R.2012CV	19,8	22	36	Rp1/2"	30,5
	20 × 3/4"	SPL.R.2034CV	19,8	22	38,5	Rp3/4"	32,5
	25 × 3/4"	SPL.R.2534CV	24,9	27	44,5	Rp3/4"	34,5
	32 × 1"	SPL.R.3201CV	31,9	34	57	Rp1"	42

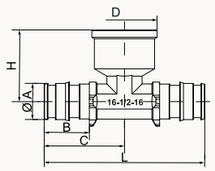
Евроконус

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C	H, мм
	16 (2,2) × 3/4"	SPL.R.1634E	15,4	18	G3/4"	40
	20 (2,8) × 3/4"	SPL.R.2034E	19,8	22	G3/4"	44

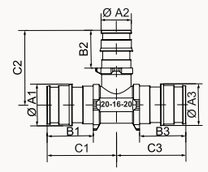
Тройник

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм	L, мм
	16 × 16 × 16	SPL.R.161616	15,4	18	29	31,5	58
	20 × 20 × 20	SPL.R.202020	19,8	22	35	39,5	70
	25 × 25 × 25	SPL.R.252525	24,9	27	44	47	88
	32 × 32 × 32	SPL.R.323232	31,9	34	58	60	116

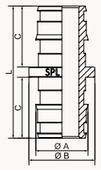
Тройник ВР

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	L, мм	D	H, мм
	16 × 1/2" × 16	SPL.R.161216V	15,4	18	32	64	Rp1/2"	28,5
	20 × 1/2" × 20	SPL.R.201220V	19,8	22	36	72	Rp1/2"	30,5
	25 × 3/4" × 25	SPL.R.253425V	24,9	27	44,5	89	Rp3/4"	34,5
	32 × 3/4" × 32	SPL.R.323432V	31,9	34	54	108	Rp3/4"	38,5
	32 × 1" × 32	SPL.R.320132V	31,9	34	57	114	Rp1"	42

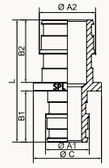
Тройник переходной

Чертеж	Размер	Артикул	A1 / A2 / A3, мм	B1 / B2 / B3, мм	C1 / C2 /C3, мм
	16 × 20 × 16	SPL.R.162016	15,4 / 19,8 / 15,4	18 / 22 / 18	31 / 39,5 / 31
	20 × 16 × 16	SPL.R.201616	19,8 / 15,4 / 15,4	22 / 18 / 18	33 / 35,5 / 29
	20 × 16 × 20	SPL.R.201620	19,8 / 15,4 / 19,8	22 / 18 / 22	35 / 39,5 / 31
	20 × 20 × 16	SPL.R.202016	19,8 / 19,8 / 15,4	22 / 22 / 18	33 / 35,5 / 33
	20 × 25 × 16	SPL.R.202516	19,8 / 24,9 / 15,4	22 / 27 / 18	39 / 47 / 34
	20 × 25 × 20	SPL.R.202520	19,8 / 24,9 / 19,8	22 / 27 / 22	39 / 47 / 39
	25 × 16 × 16	SPL.R.251616	24,9 / 15,4 / 15,4	27 / 18 / 18	38 / 38 / 29
	25 × 16 × 20	SPL.R.251620	24,9 / 15,4 / 19,8	27 / 18 / 22	38 / 38 / 33
	25 × 16 × 25	SPL.R.251625	24,9 / 15,4 / 24,9	27 / 18 / 27	38 / 38 / 38
	25 × 20 × 16	SPL.R.252016	24,9 / 19,8 / 15,4	27 / 22 / 18	40 / 42 / 31
	25 × 20 × 20	SPL.R.252020	24,9 / 19,8 / 19,8	27 / 22 / 22	40 / 42 / 35
	25 × 20 × 25	SPL.R.252025	24,9 / 19,8 / 24,9	27 / 22 / 27	40 / 42 / 40
	25 × 25 × 16	SPL.R.252516	24,9 / 24,9 / 15,4	27 / 27 / 18	44 / 47 / 34
	25 × 25 × 20	SPL.R.252520	24,9 / 24,9 / 19,8	27 / 27 / 22	44 / 47 / 39
	25 × 32 × 25	SPL.R.253225	24,9 / 31,9 / 24,9	27 / 34 / 27	48 / 60 / 48
	32 × 16 × 32	SPL.R.321632	31,9 / 15,4 / 31,9	34 / 18 / 34	47 / 44 / 47
	32 × 20 × 25	SPL.R.322025	31,9 / 19,8 / 24,9	34 / 22 / 27	49 / 48 / 41
	32 × 20 × 32	SPL.R.322032	31,9 / 19,8 / 31,9	34 / 22 / 34	49 / 48 / 49

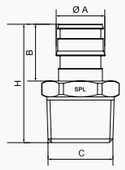
Муфта

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	L, мм
	16 × 16	SPL.R.1616	15,4	19,5	18	39
	20 × 20	SPL.R.2020	19,8	24	22	47
	25 × 25	SPL.R.2525	24,9	28,5	27	57
	32 × 32	SPL.R.3232	31,9	39	34	72

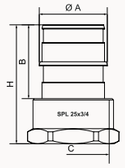
Муфта переходная

Чертеж	Размер	Артикул	A1 / A2, мм	B1 / B2, мм	C, мм	L, мм
	16 × 20	SPL.R.1620	15,4 / 19,8	18 / 22	24	43
	16 × 25	SPL.R.1625	15,4 / 24,9	18 / 27	28,5	48
	20 × 25	SPL.R.2025	19,8 / 24,9	22 / 27	28,5	52
	25 × 32	SPL.R.2532	24,9 / 31,9	27 / 34	39	65

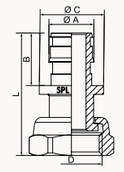
Муфта НР

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C	H, мм
	16 × 1/2"	SPL.R.1612N	15,4	18	R1/2"	37,5
	16 × 3/4"	SPL.R.1634N	15,4	18	R3/4"	37,5
	20 × 1/2"	SPL.R.2012N	19,8	22	R1/2"	41,5
	20 × 3/4"	SPL.R.2034N	19,8	22	R3/4"	41,5
	25 × 1/2"	SPL.R.2512N	24,9	27	R1/2"	46,5
	25 × 3/4"	SPL.R.2534N	24,9	27	R3/4"	46,5
	25 × 1"	SPL.R.2501N	24,9	27	R1"	50
	32 × 3/4"	SPL.R.3234N	31,9	34	R3/4"	55
	32 × 1"	SPL.R.3201N	31,9	34	R1"	58

Муфта ВР

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C	H, мм
	16 × 1/2"	SPL.R.1612V	15,4	18	Rp1/2"	34
	16 × 3/4"	SPL.R.1634V	15,4	18	Rp3/4"	34,5
	20 × 1/2"	SPL.R.2012V	19,8	22	Rp1/2"	38
	20 × 3/4"	SPL.R.2034V	19,8	22	Rp3/4"	38,5
	25 × 1/2"	SPL.R.2512V	24,9	27	Rp1/2"	44
	25 × 3/4"	SPL.R.2534V	24,9	27	Rp3/4"	43,5
	25 × 1"	SPL.R.2501V	24,9	27	Rp1"	46
	32 × 3/4"	SPL.R.3234V	31,9	34	Rp3/4"	51
	32 × 1"	SPL.R.3201V	31,9	34	Rp1"	53

Муфта с накидной гайкой

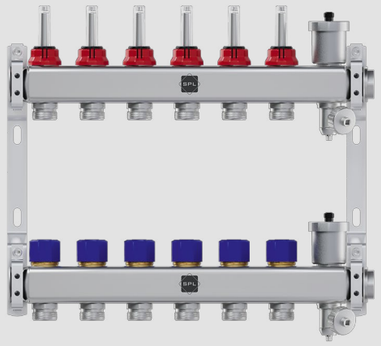
Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	D	L, мм
	16 × 1/2"	SPL.R.1612G	15,4	18	22	G1/2"	40,5
	16 × 3/4"	SPL.R.1634G	15,4	18	26	G3/4"	41,5
	20 × 1/2"	SPL.R.2012G	19,8	22	24	G1/2"	44,5
	20 × 3/4"	SPL.R.2034G	19,8	22	26	G3/4"	45,5
	25 × 3/4"	SPL.R.2534G	24,9	27	28,5	G3/4"	51
	25 × 1"	SPL.R.2501G	24,9	27	30	G1"	55
	32 × 1"	SPL.R.3201G	31,9	34	39	G1"	62,5

Коллекторная группа SPL K TP

Коллекторные группы SPL K TP предназначены для распределения потока транспортируемой среды систем низкотемпературного (до 70 °C) водяного отопления по потребителям с давлением до 6 бар. При этом под «потребителем» понимается отдельный контур или петля «теплого пола», отдельные части или ветви системы. Объединяет в себе подающий и обратный коллекторные блоки из нержавеющей стали с расходомерами (с возможностью ограничения и контроля расхода) и термостатические клапаны (с возможностью установки термоэлектрического привода SPL A SERVO), воздухоотводчики, дренажные клапаны и крепежные кронштейны.

Коллекторная группа SPL K TP изготавливается в соответствии с требованиями СП 60.13330.2020

Коллекторные группы могут работать как на водяном, так и низкозамерзающем (гликолевом) теплоносителе. После сборки все коллекторные группы проходят проверку на герметичность воздухом высокого давления. Давление воздуха при проверке 0,6 МПа (6 бар). Присоединение циркуляционных петель осуществляется с помощью фитингов стандарта «евроконус» 3/4" (НР).



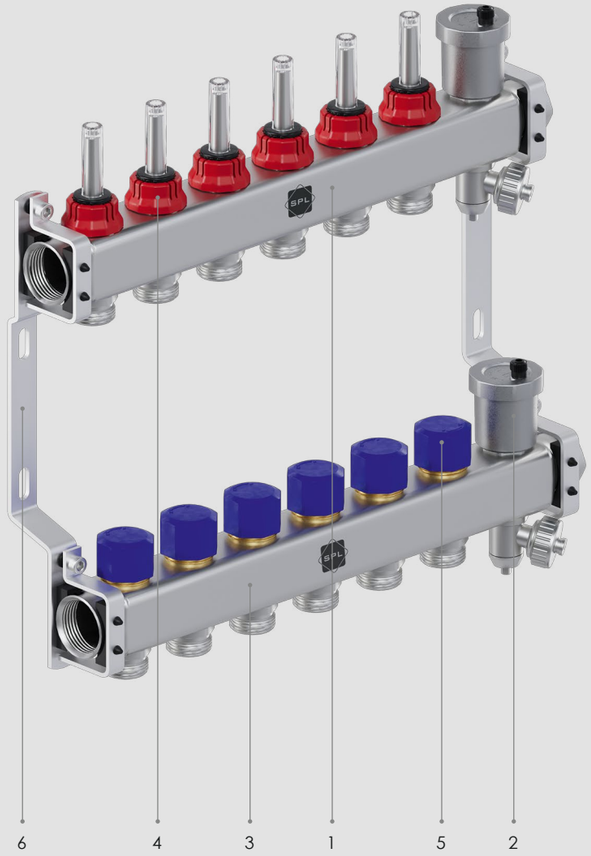
Характеристики	
Количество выходов, шт	2–15
Максимальная температура рабочей среды, °C	70
Номинальное давление, бар (Мпа)	6 (0,6)
Межосевое расстояние отводов коллектора, мм	50
Тип рабочей среды	Вода, гликоли до 45 %
Температура окружающей среды, °C	от +5 до +50
Материал коллекторов	Нержавеющая сталь AISI304L
Материалы балансировочного расходомера, клапана термостатического	Термостойкий пластик; Латунь CW617N; EPDM
Резьба под сервопривод клапана термостатического	M30 × 1,5



Преимущества

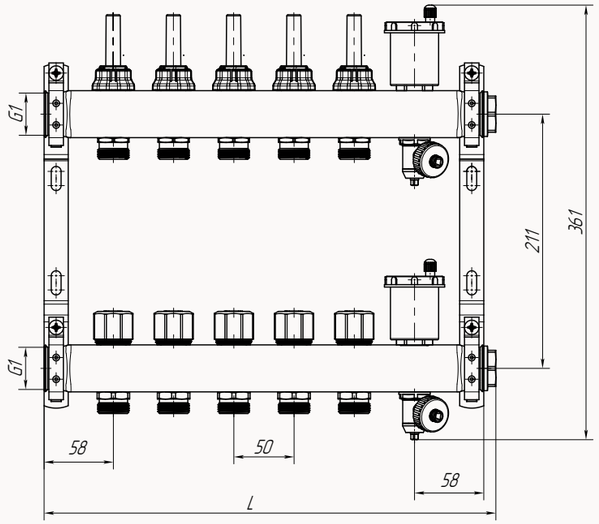
- Позволяют выравнивать давление по потребителям и осуществлять централизованное регулирование расхода
- Обеспечивают сбалансированную подачу воды по контурам, исключая перегрев одних зон и недогрев других, что повышает комфорт и энергоэффективность
- Большой типоразмерный ряд позволяет обеспечить инженерные решения для объектов любого назначения
- Просты в монтаже и подходят для труб из любых материалов. Доступ ко всем элементам облегчает диагностику, промывку и ремонт без отключения всей системы
- Позволяют разделить систему на независимые зоны с отдельным управлением (например, по помещениям или этажам), что дает гибкость в настройке режимов и экономит энергию
- Изготавливаются из коррозионностойких материалов (латунь, нержавеющая сталь, высококачественный пластик), рассчитаны на многолетнюю эксплуатацию системы
- Герметичное соединение всех элементов блока между собой за счет использования резиновых уплотнительных колец и анаэробного герметика
- Изготавливаются на собственном производстве с контролем качества на каждом этапе
- Возможность изготовления нетиповых изделий

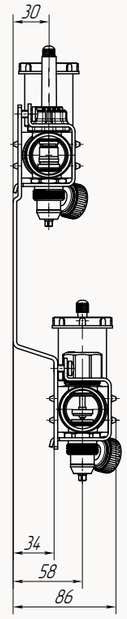
Состав коллекторной группы SPL K TP



1. Коллектор подающий
2. Воздухоотводчик автоматический
3. Коллектор обратный
4. Расходомер
5. Клапан термостатический с регулирующим колпачком
6. Кронштейн

Габаритные размеры





Количество выходов	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
L, мм	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875

Техническая документация
на Коллекторы из нержавеющей стали

Обозначение

SPL.K.TP212EB05

SPL	Торговая марка	
K	Тип изделия	**K** — коллектор
TP	Назначение коллектора	**TP** — коллекторная группа для систем отопления на базе теплого пола
212	Модель коллектора	Коллекторная группа с расходомерами и термостатическими клапанами **2** (первая цифра) — два коллекторных блока в сборе **1** — клапан запорно-балансировочный **2** — клапан термостатический
EB	Модификация	**A** — кран Маевского + дренажный кран **B** — расходомер серии BASIC **E** — автоматический воздухоотводчик + дренажный кран **D** — дренажный кран
05	Количество отводов коллекторной группы	**05** — 5 отводов подающего и обратного коллекторных блоков

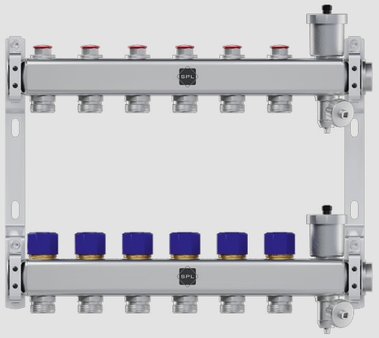


Коллекторная группа SPL K OR

Коллекторные группы SPL K OR предназначены для распределения потока транспортируемой среды систем низкотемпературного (до 100 °C) водяного отопления с давлением до 10 бар по потребителям. При этом под «потребителем» понимается отдельный нагревательный прибор или группа приборов, отдельные части или ветви системы. Объединяет в себе подающий и обратный коллекторные блоки из нержавеющей стали с запорно-балансировочными клапанами (для перекрытия или ограничения расхода каждого потребителя) и термостатическими клапанами (с возможностью установки термоэлектрического привода SPL A SERVO для автоматического ограничения расхода теплоносителя на каждый отвод), воздухоотводчики, дренажные клапаны и крепежные кронштейны.

Коллекторная группа SPL K OR изготавливается в соответствии с требованиями СП 60.13330.2020

Коллекторные группы могут работать как на водяном, так и низкозамерзающем (гликолевом) теплоносителе. После сборки все коллекторные группы проходят проверку на герметичность воздухом высокого давления. Давление воздуха при проверке 0,6 МПа (6 бар). Присоединение циркуляционных петель осуществляется с помощью фитингов стандарта «евроконус» 3/4" (НР).



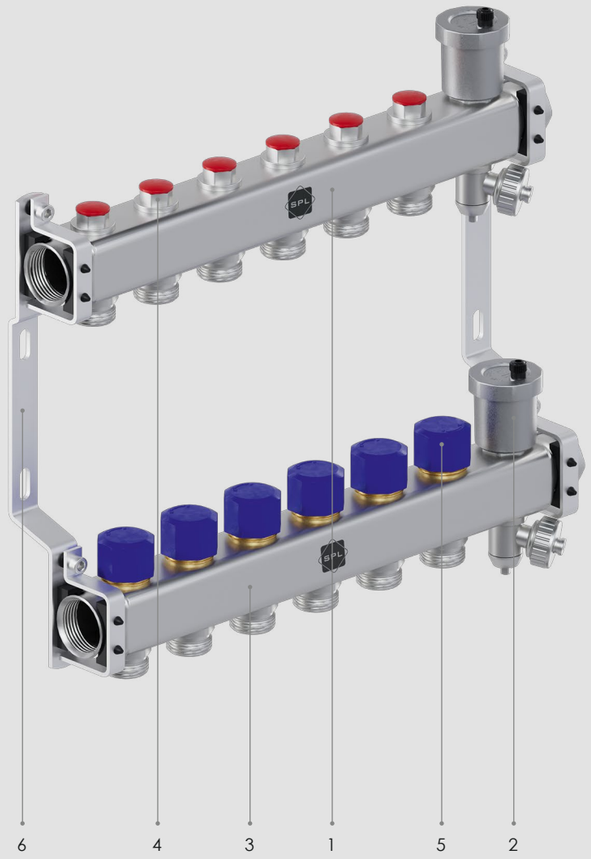
Характеристики	
Количество выходов, шт	2–15
Максимальная температура рабочей среды, °C	90
Номинальное давление, бар (Мпа)	10 (1,0)
Межосевое расстояние отводов коллектора, мм	50
Тип рабочей среды	Вода, гликоли до 45 %
Температура окружающей среды, °C	от +5 до +50
Материал коллекторов	Нержавеющая сталь AISI304L
Материалы запорно-балансировочного клапана, клапана термостатического	Термостойкий пластик; Латунь CW617N; EPDM
Резьба под сервопривод клапана термостатического	M30 × 1,5



Преимущества

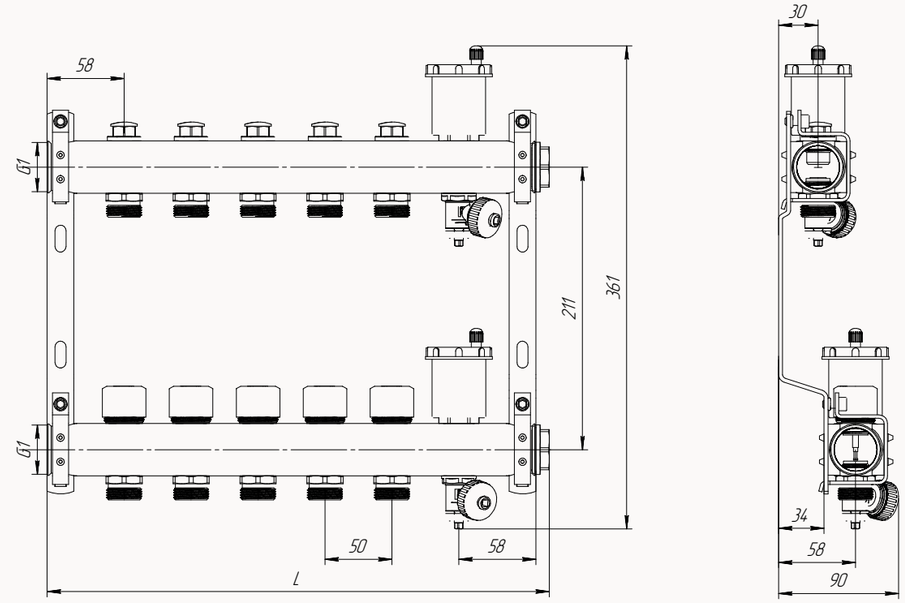
- Позволяют выравнивать давление по потребителям и осуществлять централизованное регулирование расхода
- Обеспечивают сбалансированную подачу воды по контурам, исключая перегрев одних зон и недогрев других, что повышает комфорт и энергоэффективность
- Большой типоразмерный ряд позволяет обеспечить инженерные решения для объектов любого назначения
- Просты в монтаже и подходят для труб из любых материалов. Доступ ко всем элементам облегчает диагностику, промывку и ремонт без отключения всей системы
- Позволяют разделить систему на независимые зоны с отдельным управлением (например, по помещениям или этажам), что дает гибкость в настройке режимов и экономит энергию
- Изготавливаются из коррозионностойких материалов (латунь, нержавеющая сталь, высококачественный пластик), рассчитаны на многолетнюю эксплуатацию системы
- Герметичное соединение всех элементов блока между собой за счет использования резиновых уплотнительных колец и анаэробного герметика
- Изготавливаются на собственном производстве с контролем качества на каждом этапе
- Возможность изготовления нетиповых изделий

Состав коллекторной группы SPL K OR



1. Коллектор подающий
2. Воздухоотводчик автоматический
3. Коллектор обратный
4. Запорно-балансировочный клапан
5. Клапан термостатический с регулирующим колпачком
6. Кронштейн

Габаритные размеры



Количество выходов	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
L, мм	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875

Техническая документация
на Коллекторы из нержавеющей стали

Обозначение

SPL.K.OR232E05

SPL	Торговая марка	
K	Тип изделия	**K** — коллектор
OR	Назначение коллектора	**OR** — коллекторная группа для систем отопления на базе радиаторов, конвекторов, полотенцесушителей
232	Модель коллектора	Коллекторная группа с запорно-балансировочными и термостатическими клапанами **2** (первая цифра) — два коллекторных блока в сборе **3** — клапан запорно-балансировочный **2** — клапан термостатический
E	Модификация	**A** — кран Маевского + дренажный кран **E** — автоматический воздухоотводчик + дренажный кран **D** — дренажный кран
05	Количество отводов коллекторной группы	**05** — 5 отводов подающего и обратного коллекторных блоков



Термоэлектрические приводы SPL A SERVO

Термоэлектрические приводы SPL A SERVO предназначены для двухпозиционного (ON / OFF) регулирования в системах отопления. Чаще всего используются для зонального регулирования в системах радиаторного и напольного отопления. Могут использоваться совместно с радиаторными клапанами, регулирующими клапанами коллекторных групп, а также с прочими регулирующими клапанами, имеющими присоединительный размер M30 × 1,5. Приводятся в действие комнатным термостатом или специализированным контроллером.



Характеристики	
Тип привода	Нормально-закрытый; Нормально-открытый
Рабочее напряжение, В	24 ± 15 %; 220 ± 15 %
Максимальный пусковой поток, мА	200; 600
Потребляемая мощность, Вт	2
Развиваемое усилие, Н	100
Вид подаваемого сигнала	ON / OFF
Время полного открытия/закрытия, мин	3–5
Длина кабеля, м	0,9
Ход штока, мм	3
Температура окружающей среды, °С	от -5 до +60
Температура рабочей среды, °С	от 0 до +60
Вес, кг	0,11
Присоединительная резьба	M30 × 1,5
Средний полный срок службы, лет	15
Степень защиты от внешних воздействий	IP54

Ассортиментная линейка

Внешний вид	Артикул	Тип привода	Характеристики
	SPL.A.SERVO. DC24NC	Нормально-закрытый	Рабочее напряжение: 24 ± 15 % В Максимальный пусковой ток: 600 мА
	SPL.A.SERVO. DC24NO	Нормально-открытый	
	SPL.A.SERVO. AC220NC	Нормально-закрытый	Рабочее напряжение: 220 ± 15 % В Максимальный пусковой ток: 200 мА
	SPL.A.SERVO. AC220NO	Нормально-открытый	

Обозначение

SPL.A.SERVO.DC24NC

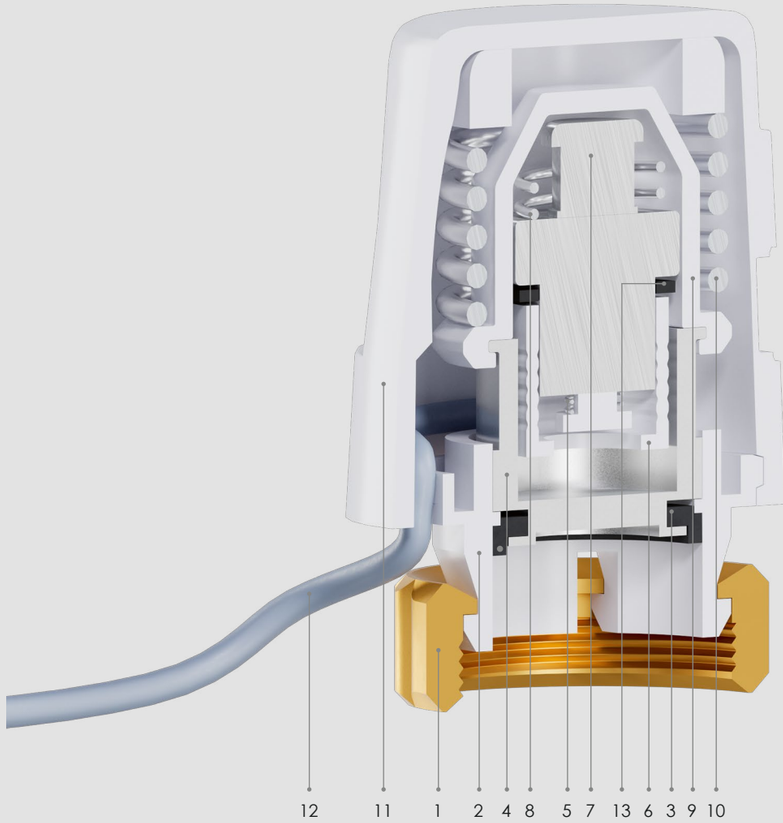
SPL	Торговая марка	
A	Тип изделия	**A** — компоненты автоматики
SERVO	Группа продукции	**SERVO** — сервопривод
DC	Тип электрического тока	**DC** — постоянный **AC** — переменный
24	Рабочее напряжение, В	**24, 220**
NC	Тип привода	**NC** — нормально-закрытый **NO** — нормально-открытый



Преимущества

- Термоэлектрические приводы работают бесшумно и потребляют мало энергии
- Минимизируют перерасход энергии за счет оперативного реагирования на изменения температуры и работы только в необходимом режиме
- Работают с радиаторными термостатическими клапанами и коллекторными системами для отопления и теплого пола

Состав термоэлектрического привода SPL A SERVO

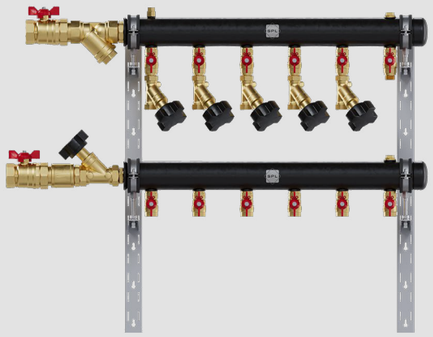


1. Накидная гайка
2. Седло
3. Манжета
4. Термочувствительный картридж
5. Малая пружина
6. Прокладка
7. Сердечник
8. Большая пружина
9. Колпачок сердечника
10. Рабочая пружина
11. Крышка корпуса
12. Провод электрический
13. Гофрированная прокладка

Коллекторные узлы SPL DCU HF

Распределительные коллекторные узлы SPL DCU HF предназначены для распределения теплоносителя в системах промышленных теплых полов и отопления путем разводки труб от коллектора на несколько близких по гидравлическому сопротивлению веток по попутной схеме, где будет поддерживаться необходимый расход в трубопроводах и температура в помещении благодаря установке комбинированного клапана с электроприводом.

Коллекторные узлы SPL DCU HF изготавливаются в соответствии с требованиями СП 60.13330.2020



Характеристики	
Максимальная температура, °C	110
Рабочее давление, бар	10
Максимальное давление, бар	16
Максимальный перепад давления в контуре перед узлом присоединения квартирной системы, бар	1,5
Регулируемый перепад давления в узле присоединения квартирной системы отопления, кПа	от 5 до 60
Количество отводов, шт	1–12
Диаметр арматуры подключения к стояку, мм	15–40
Диаметр присоединения к потребителям, мм	15 / 20
Диаметр коллектора, мм	40 / 50
Межосевое расстояние отводов коллектора, мм	50 / 100
Тип рабочей среды	Вода, гликоли до 45 %
Температура окружающей среды, °C	от +5 до +50

Стандартные позиции

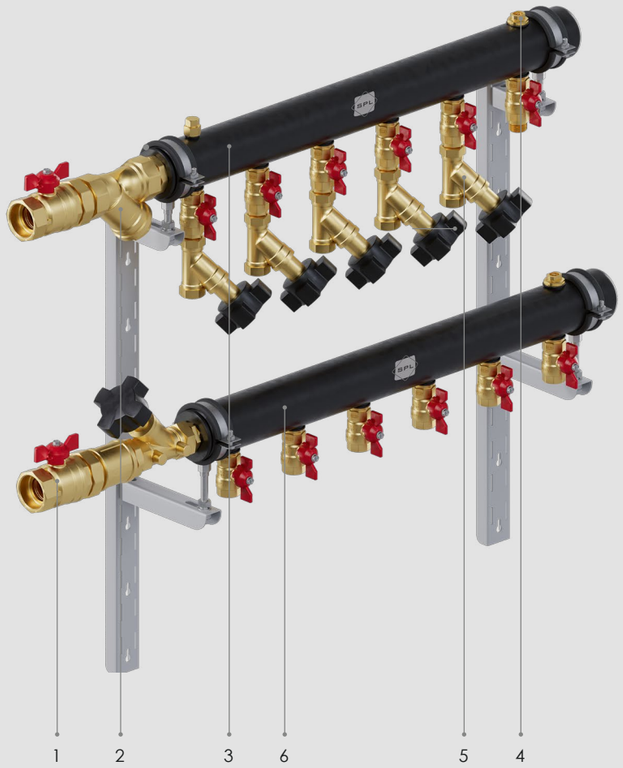
Исполнение левое (стояк левее коллектора)

Артикул	Отводы	Ду ввода, мм
SPL-DCU-HF(S)-CS50-2L-20-P15R-B15R	2	20
SPL-DCU-HF(S)-CS50-3L-25-P20R-B15R	3	25
SPL-DCU-HF(S)-CS50-4L-32-P25R-B15R	4	32
SPL-DCU-HF(S)-CS50-5L-32-P25R-B15R	5	32
SPL-DCU-HF(S)-CS50-6L-32-P25R-B15R	6	32
SPL-DCU-HF(S)-CS50-7L-40-P32R-B15R	7	40
SPL-DCU-HF(S)-CS50-8L-40-P32R-B15R	8	40
SPL-DCU-HF(S)-CS50-9L-40-P32R-B15R	9	40
SPL-DCU-HF(S)-CS50-10L-40-P32R-B15R	10	40
SPL-DCU-HF(S)-CS50-11L-40-P32R-B15R	11	40
SPL-DCU-HF(S)-CS50-12L-40-P32R-B15R	12	40

Исполнение правое (стояк правее коллектора)

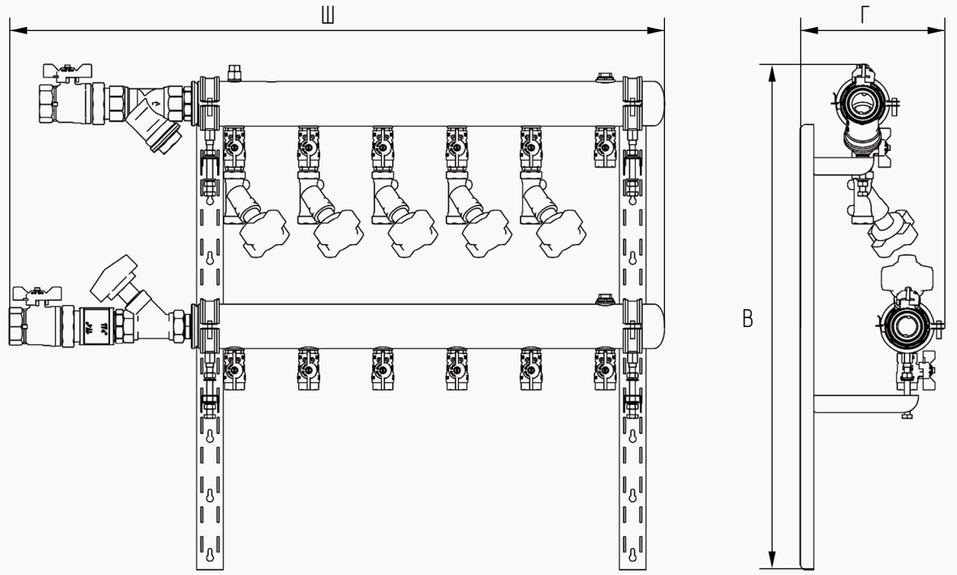
Артикул	Отводы	Ду ввода, мм
SPL-DCU-HF(S)-CS50-2R-20-P15R-B15R	2	20
SPL-DCU-HF(S)-CS50-3R-25-P20R-B15R	3	25
SPL-DCU-HF(S)-CS50-4R-32-P25R-B15R	4	32
SPL-DCU-HF(S)-CS50-5R-32-P25R-B15R	5	32
SPL-DCU-HF(S)-CS50-6R-32-P25R-B15R	6	32
SPL-DCU-HF(S)-CS50-7R-40-P32R-B15R	7	40
SPL-DCU-HF(S)-CS50-8R-40-P32R-B15R	8	40
SPL-DCU-HF(S)-CS50-9R-40-P32R-B15R	9	40
SPL-DCU-HF(S)-CS50-10R-40-P32R-B15R	10	40
SPL-DCU-HF(S)-CS50-11R-40-P32R-B15R	11	40
SPL-DCU-HF(S)-CS50-12R-40-P32R-B15R	12	40

Состав коллекторного узла SPL DCU HF



1. Кран шаровой
2. Фильтр механической очистки
3. Коллектор подающий
4. Воздухоотводчик
5. Клапан балансировочный ручной
6. Коллектор обратный

Габаритные размеры



Ш (ширина в зависимости от количества отводов), мм												В, мм (высота)	Г, мм (глубина)	Ду ввода, мм	Ду партне-ра, мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
451	551	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351	1451	1551	677	194	20	15
472	572	672	772	872	972	1072	1172	1272	1372	1472	1572			25	20
490	590	690	790	890	990	1090	1190	1290	1390	1490	1590			32	25
620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520	1620	1720		220	40	32

Техническая документация
на Коллекторы DCU

Обозначение

SPL-DCU-HF-CS50-4L-32-R25R-P25R-B15R-MSX-A

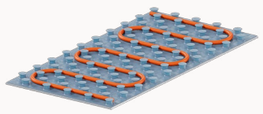
SPL	Торговая марка	
DCU	Распределительный коллекторный узел	**DCU** — распределительный коллекторный узел
HF	Тип коллекторного узла	**HF** — этажный для системы отопления
CS	Материал изготовления	**CS** — углеродистая сталь **CC** — нержавеющая сталь
50	Диаметр коллектора	**40, 50**
4	Количество отводов	**1–12**
L	Подключение	**L** — левое **R** — правое
32	Диаметр вводной группы	**15, 20, 25, 32, 40, 50**
R	Наличие регулятора перепада давления	
25	Диаметр регулятора перепада давления	**15, 20, 25, 32, 40**
R	Изготовитель регулятора перепада давления	**R** — Ridan **C** — Cimberio
P	Наличие клапана-партнера	
20	Диаметр клапана-партнера	**15, 20, 25, 32, 40, 50**
R	Изготовитель клапана партнера	**R** — Ridan **C** — Cimberio
B	Балансировочный клапан	
15	Диаметр балансировочного клапана	**15, 20, 25**
R	Изготовитель балансировочного клапана	**R** — Ridan **C** — Cimberio **M** — MVI
MS	Расположение счетчика / проставки	**MS** — счетчик подающий **MRX** — счетчик обратный **MSX** — проставка подающий **MRX** — проставка обратный
A	Воздухоотводчик	**«Ничего»** — кран Маевского **A** — автоматический

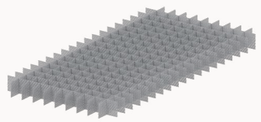
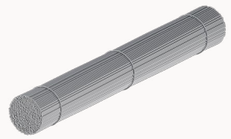


Преимущества

- Возможность изготовления нетиповых узлов под любые проектные решения
- 100%-ный контроль качества на каждом этапе (отдельных компонентов и готовых узлов)
- Проведение испытаний продукции на производстве
- Большой производственный запас материалов и комплектующих на собственном складе
- Срок производства заказа с момента подписания чертежей — 4–6 недель
- Лучшие гидравлические характеристики (балансировочные клапаны известных брендов)
- Точный учет тепла — работа с проектными институтами как по разделам ОВ, ВК, так и по разделам слаботочных систем при разработке проектов (диспетчеризации)
- Наличие контроля качества и сервисного центра по DCU
- Переподбор коллекторов и гидравлический расчет под проект
- Необходимая техническая документация (каталог, семейства в Ревит, техподдержка)
- Проведение обучения для клиентов

Монтажные аксессуары и компоненты для укладки труб теплого пола

Внешний вид	Наименование	Артикул
	Фиксатор поворота	SPL.16FC90 SPL.20FC90 SPL.25FC90
	Крюк двойной	SPL.CR1632
	Плита «EasyFIX L», пенополистирол ламинированный	SPL.NP.TP.FX.0540
	Пластификатор для теплого пола на основе SBR	SPL.NP.TP.PL.10460
	Лента демпферная самоклейкая, с фартуком	SPL.NP.TP.LD.1508
	Оснастка пластмассовая «Tacker» для монтажа скоб	SPL.IN.TP.TO.1620

Внешний вид	Наименование	Артикул
	Скоба U-образная под «Tacker», кассетная для трубы 16–20 мм	SPL.KR.TP.SU.1620
	Шина фиксирующая, Ø 16–20	SPL.KR.TP.SH.1605
	Сетка сварная оцинкованная	SPL.NP.TP.AS.1032
	Проволока оцинкованная для крепления труб на ячейках арматурной сетки	SPL.KR.TP.PS.4125
	Стягивающий хомут	SPL17836

SPL

Система снеготаяния



Труба SPL PE-Xa с кислородозащитным слоем EVOH красная

Красная труба из поперечно-сшитого полиэтилена SPL PE-Xa с кислородозащитным слоем EVOH предназначена для систем обогрева поверхностей.

Внутренний основной слой трубы, контактирующий с теплоносителем, выполнен из сшитого полиэтилена PE-Xa, наружный барьерный (кислородозащитный) слой представляет собой тонкую оболочку из сополимера этилена и винилового спирта EVOH, который полностью предотвращает диффузию кислорода из окружающего воздуха.

Изготавливается в соответствии с ГОСТ 32415-2013, EN ISO 15875, DIN 4726, DIN 16892. Соответствует требованиям СП 60.13330.2020

Для обеспечения надежного контакта между ними нанесен клеевой (адгезивный) слой. Монтаж производится согласно инструкции с помощью фитингов и аксессуаров специальным инструментом SPL.



Характеристики	
Материал	PE-Xa
Максимально допустимая рабочая температура, °C	95
Максимальное рабочее давление, бар	6 / 8
Шероховатость внутренних стенок, мм	0,007
Минимальная степень сшивки PE-X по ГОСТ Р 52134, %*	> 70
Способ сшивки	Химический, сшивка органическими пероксидами или гидропероксидами
Гарантийный срок, лет	10
Срок службы, лет	> 50
Класс эксплуатации, согласно ГОСТ 32415-2013	1, 2, 4, 5, XB

*PE-Xa со степенью сшивки 100 % — это материал, напоминающий стекло

Габаритные размеры

Труба SPL PE-Xa с кислородозащитным слоем EVOH, красная

Артикул	Номинальный диаметр, Dn	Толщина стенки, мм	Длина бухты, м
SPL.T.16.120.EC8	16	2,0	120
SPL.T.16.240.EC8	16	2,0	240
SPL.T.20.120.EC6	20	2,0	120
SPL.T.20.240.EC6	20	2,0	240
SPL.T.25.240.EC6	25	2,3	240

Техническая документация
на Трубы PE-Xa и Фитинги

Радиальные латунные фитинги SPL R

Радиальные фитинги SPL R изготовлены из стойкой к обесцинкованию латуни CW617N, соединение осуществляется путем обжатия трубы на штуцере фитинга за счет молекулярной памяти материала трубы, выполненной из PE-Xa, и обжимного кольца.

Главное преимущество латунных фитингов SPL R заключается в простоте монтажа: труба расширяется вместе с кольцом и надевается на фитинг.

—

Фитинги SPL R соответствуют требованиям СП 60.13330.2020

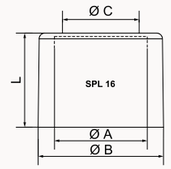
Они обеспечивают надежные и герметичные соединения, минимизируя потери давления, обеспечивая оптимальный поток перекачиваемой среды.



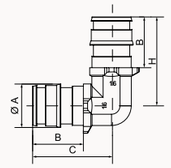
Характеристики	
Материал	Латунь CW617N
Максимально допустимая рабочая температура, °C	110
Диаметр, мм	16–32

Габаритные размеры

Кольцо монтажное

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм
	16	SPL.R.16	16,3	22,5	12	16,5
	20	SPL.R.20	20,3	27	15,5	21
	25	SPL.R.25	25,3	32,5	21	25,5
	32	SPL.R.32	32,3	40	27	33

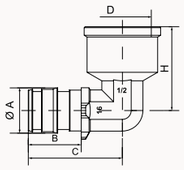
Угольник

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм
	16 × 16	SPL.R.1616C	15,4	18	29	31,5
	20 × 20	SPL.R.2020C	19,8	22	34	39,5
	25 × 25	SPL.R.2525C	24,9	27	44	47
	23 × 32	SPL.R.3232C	31,9	34	58	60

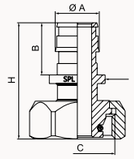
Угольник НР

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	D	H, мм
	16 × 1/2"	SPL.R.1612CN	15,4	18	30,5	R1/2"	28
	20 × 1/2"	SPL.R.2012CN	19,8	22	35,5	R1/2"	30
	20 × 3/4"	SPL.R.2034CN	19,8	22	39	R3/4"	32,5
	25 × 3/4"	SPL.R.2534CN	24,9	27	45	R3/4"	34
	32 × 1"	SPL.R.3201CN	31,9	34	57	R1"	41

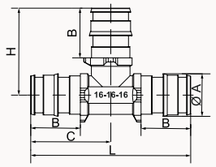
Угольник ВР

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	D	H, мм
	16 × 1/2"	SPL.R.1612CV	15,4	18	32	Rp1/2"	28,5
	20 × 1/2"	SPL.R.2012CV	19,8	22	36	Rp1/2"	30,5
	20 × 3/4"	SPL.R.2034CV	19,8	22	38,5	Rp3/4"	32,5
	25 × 3/4"	SPL.R.2534CV	24,9	27	44,5	Rp3/4"	34,5
	32 × 1"	SPL.R.3201CV	31,9	34	57	Rp1"	42

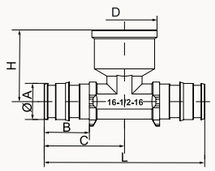
Евроконус

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C	H, мм
	16 (2,2) × 3/4"	SPL.R.1634E	15,4	18	G3/4"	40
	20 (2,8) × 3/4"	SPL.R.2034E	19,8	22	G3/4"	44

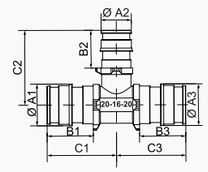
Тройник

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм	L, мм
	16 × 16 × 16	SPL.R.161616	15,4	18	29	31,5	58
	20 × 20 × 20	SPL.R.202020	19,8	22	35	39,5	70
	25 × 25 × 25	SPL.R.252525	24,9	27	44	47	88
	32 × 32 × 32	SPL.R.323232	31,9	34	58	60	116

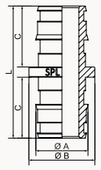
Тройник ВР

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	L, мм	D	H, мм
	16 × 1/2" × 16	SPL.R.161216V	15,4	18	32	64	Rp1/2"	28,5
	20 × 1/2" × 20	SPL.R.201220V	19,8	22	36	72	Rp1/2"	30,5
	25 × 3/4" × 25	SPL.R.253425V	24,9	27	44,5	89	Rp3/4"	34,5
	32 × 3/4" × 32	SPL.R.323432V	31,9	34	54	108	Rp3/4"	38,5
	32 × 1" × 32	SPL.R.320132V	31,9	34	57	114	Rp1"	42

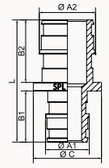
Тройник переходной

Чертеж	Размер	Артикул	A1 / A2 / A3, мм	B1 / B2 / B3, мм	C1 / C2 /C3, мм
	16 × 20 × 16	SPL.R.162016	15,4 / 19,8 / 15,4	18 / 22 / 18	31 / 39,5 / 31
	20 × 16 × 16	SPL.R.201616	19,8 / 15,4 / 15,4	22 / 18 / 18	33 / 35,5 / 29
	20 × 16 × 20	SPL.R.201620	19,8 / 15,4 / 19,8	22 / 18 / 22	35 / 39,5 / 31
	20 × 20 × 16	SPL.R.202016	19,8 / 19,8 / 15,4	22 / 22 / 18	33 / 35,5 / 33
	20 × 25 × 16	SPL.R.202516	19,8 / 24,9 / 15,4	22 / 27 / 18	39 / 47 / 34
	20 × 25 × 20	SPL.R.202520	19,8 / 24,9 / 19,8	22 / 27 / 22	39 / 47 / 39
	25 × 16 × 16	SPL.R.251616	24,9 / 15,4 / 15,4	27 / 18 / 18	38 / 38 / 29
	25 × 16 × 20	SPL.R.251620	24,9 / 15,4 / 19,8	27 / 18 / 22	38 / 38 / 33
	25 × 16 × 25	SPL.R.251625	24,9 / 15,4 / 24,9	27 / 18 / 27	38 / 38 / 38
	25 × 20 × 16	SPL.R.252016	24,9 / 19,8 / 15,4	27 / 22 / 18	40 / 42 / 31
	25 × 20 × 20	SPL.R.252020	24,9 / 19,8 / 19,8	27 / 22 / 22	40 / 42 / 35
	25 × 20 × 25	SPL.R.252025	24,9 / 19,8 / 24,9	27 / 22 / 27	40 / 42 / 40
	25 × 25 × 16	SPL.R.252516	24,9 / 24,9 / 15,4	27 / 27 / 18	44 / 47 / 34
	25 × 25 × 20	SPL.R.252520	24,9 / 24,9 / 19,8	27 / 27 / 22	44 / 47 / 39
	25 × 32 × 25	SPL.R.253225	24,9 / 31,9 / 24,9	27 / 34 / 27	48 / 60 / 48
	32 × 16 × 32	SPL.R.321632	31,9 / 15,4 / 31,9	34 / 18 / 34	47 / 44 / 47
	32 × 20 × 25	SPL.R.322025	31,9 / 19,8 / 24,9	34 / 22 / 27	49 / 48 / 41
	32 × 20 × 32	SPL.R.322032	31,9 / 19,8 / 31,9	34 / 22 / 34	49 / 48 / 49

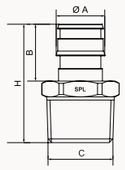
Муфта

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	L, мм
	16 × 16	SPL.R.1616	15,4	19,5	18	39
	20 × 20	SPL.R.2020	19,8	24	22	47
	25 × 25	SPL.R.2525	24,9	28,5	27	57
	32 × 32	SPL.R.3232	31,9	39	34	72

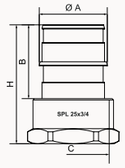
Муфта переходная

Чертеж	Размер	Артикул	A1 / A2, мм	B1 / B2, мм	C, мм	L, мм
	16 × 20	SPL.R.1620	15,4 / 19,8	18 / 22	24	43
	16 × 25	SPL.R.1625	15,4 / 24,9	18 / 27	28,5	48
	20 × 25	SPL.R.2025	19,8 / 24,9	22 / 27	28,5	52
	25 × 32	SPL.R.2532	24,9 / 31,9	27 / 34	39	65

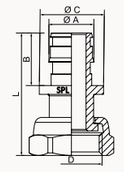
Муфта НР

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C	H, мм
	16 × 1/2"	SPL.R.1612N	15,4	18	R1/2"	37,5
	16 × 3/4"	SPL.R.1634N	15,4	18	R3/4"	37,5
	20 × 1/2"	SPL.R.2012N	19,8	22	R1/2"	41,5
	20 × 3/4"	SPL.R.2034N	19,8	22	R3/4"	41,5
	25 × 1/2"	SPL.R.2512N	24,9	27	R1/2"	46,5
	25 × 3/4"	SPL.R.2534N	24,9	27	R3/4"	46,5
	25 × 1"	SPL.R.2501N	24,9	27	R1"	50
	32 × 3/4"	SPL.R.3234N	31,9	34	R3/4"	55
	32 × 1"	SPL.R.3201N	31,9	34	R1"	58

Муфта ВР

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C	H, мм
	16 × 1/2"	SPL.R.1612V	15,4	18	Rp1/2"	34
	16 × 3/4"	SPL.R.1634V	15,4	18	Rp3/4"	34,5
	20 × 1/2"	SPL.R.2012V	19,8	22	Rp1/2"	38
	20 × 3/4"	SPL.R.2034V	19,8	22	Rp3/4"	38,5
	25 × 1/2"	SPL.R.2512V	24,9	27	Rp1/2"	44
	25 × 3/4"	SPL.R.2534V	24,9	27	Rp3/4"	43,5
	25 × 1"	SPL.R.2501V	24,9	27	Rp1"	46
	32 × 3/4"	SPL.R.3234V	31,9	34	Rp3/4"	51
	32 × 1"	SPL.R.3201V	31,9	34	Rp1"	53

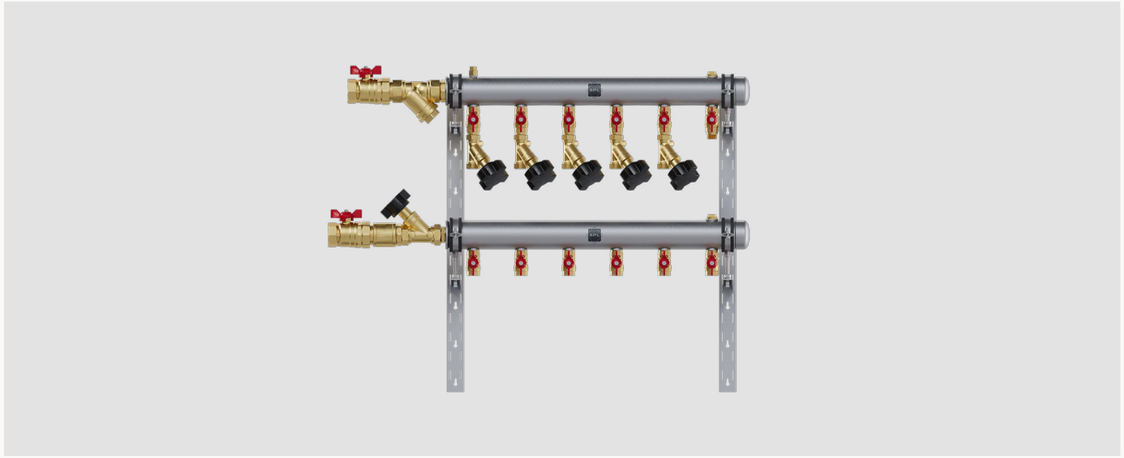
Муфта с накидной гайкой

Чертеж	Размер	Артикул	A, мм	B, мм	C, мм	D	L, мм
	16 × 1/2"	SPL.R.1612G	15,4	18	22	G1/2"	40,5
	16 × 3/4"	SPL.R.1634G	15,4	18	26	G3/4"	41,5
	20 × 1/2"	SPL.R.2012G	19,8	22	24	G1/2"	44,5
	20 × 3/4"	SPL.R.2034G	19,8	22	26	G3/4"	45,5
	25 × 3/4"	SPL.R.2534G	24,9	27	28,5	G3/4"	51
	25 × 1"	SPL.R.2501G	24,9	27	30	G1"	55
	32 × 1"	SPL.R.3201G	31,9	34	39	G1"	62,5

Коллекторные узлы SPL DCU SS

Распределительные коллекторные узлы SPL DCU SS в системах снеготаяния обеспечивают точное регулирование и равномерное распределение теплоносителя по отдельным контурам обогрева (кровля, ступени, подъезды и др.). Их ключевая выгода — надежность в экстремальных условиях: нержавеющая сталь устойчива к коррозии от реагентов и перепадов температур, а продуманная гидравлика минимизирует потери давления и обеспечивает стабильную работу всех зон. Узлы позволяют индивидуально настраивать расход в каждом контуре, что повышает энергоэффективность системы и исключает перерасход тепла на малозначимых участках. Кроме того, модульная конструкция и стандартные присоединения упрощают монтаж, обслуживание и возможную модернизацию системы при изменении конфигурации обогрева.

Распределительные коллекторные узлы SPL DCU SS изготавливаются в соответствии с требованиями СП 60.13330.2020



Характеристики	
Максимальная температура, °C	110
Рабочее давление, бар	10
Максимальное давление, бар	16
Максимальный перепад давления в системы, бар	1,5
Регулируемый перепад давления в узле, кПа	от 5 до 35
Количество отводов, шт.	1–12
Диаметр арматуры подключения к стояку, мм	15–40
Диаметр присоединения к потребителям, мм	15/20
Диаметр коллектора, мм	50
Межосевое расстояние отводов коллектора, мм	50 / 100
Тип рабочей среды	Вода, гликоли до 45 %
Температура окружающей среды, °C	от +5 до +50

Стандартные позиции

Исполнение левое (стояк левее коллектора)

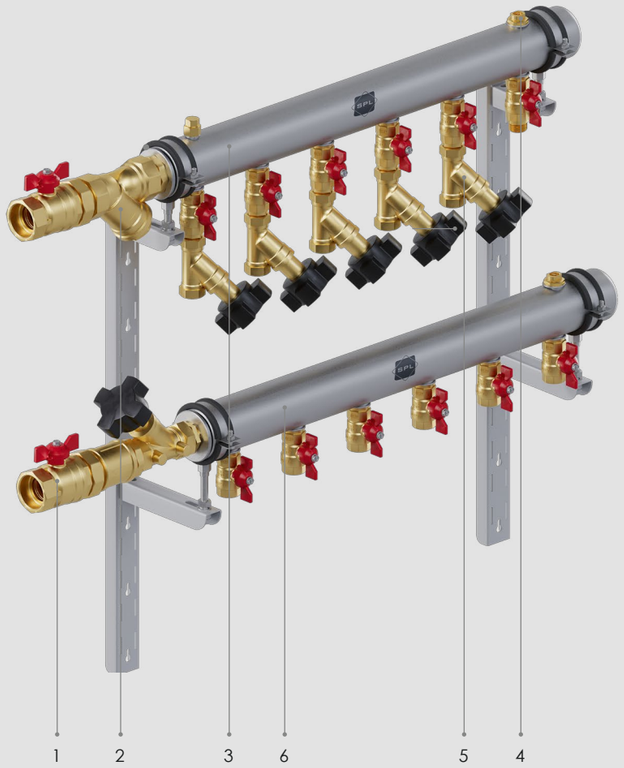
Артикул	Отводы	Ду ввода, мм
SPL-DCU-SS-CC50-2L-20-R15R-B15R	2	20
SPL-DCU-SS-CC50-3L-25-R20R-B15R	3	25
SPL-DCU-SS-CC50-4L-32-R25R-B15R	4	32
SPL-DCU-SS-CC50-5L-32-R25R-B15R	5	32
SPL-DCU-SS-CC50-6L-32-R25R-B15R	6	32
SPL-DCU-SS-CC50-7L-40-R32R-B15R	7	40
SPL-DCU-SS-CC50-8L-40-R32R-B15R	8	40
SPL-DCU-SS-CC50-9L-40-R32R-B15R	9	40
SPL-DCU-SS-CC50-10L-40-R32R-B15R	10	40
SPL-DCU-SS-CC50-11L-40-R32R-B15R	11	40
SPL-DCU-SS-CC50-12L-40-R32R-B15R	12	40

Исполнение правое (стояк правее коллектора)

Артикул	Отводы	Ду ввода, мм
SPL-DCU-SS-CC50-2R-20-R15R-B15R	2	20
SPL-DCU-SS-CC50-3R-25-R20R-B15R	3	25
SPL-DCU-SS-CC50-4R-32-R25R-B15R	4	32
SPL-DCU-SS-CC50-5R-32-R25R-B15R	5	32
SPL-DCU-SS-CC50-6R-32-R25R-B15R	6	32
SPL-DCU-SS-CC50-7R-40-R32R-B15R	7	40
SPL-DCU-SS-CC50-8R-40-R32R-B15R	8	40
SPL-DCU-SS-CC50-9R-40-R32R-B15R	9	40
SPL-DCU-SS-CC50-10R-40-R32R-B15R	10	40
SPL-DCU-SS-CC50-11R-40-R32R-B15R	11	40
SPL-DCU-SS-CC50-12R-40-R32R-B15R	12	40

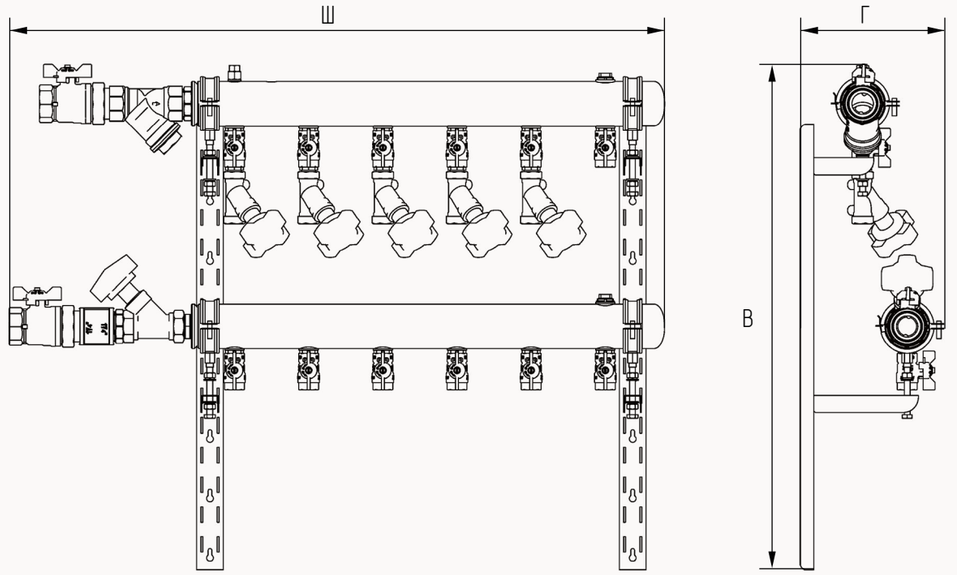
Если нужны нестандартные позиции, то информацию по ним вы можете найти в каталоге коллекторов DCU.

Состав коллекторного узла SPL DCU SS



1. Кран шаровой
2. Фильтр механической очистки
3. Коллектор подающий
4. Воздухоотводчик
5. Клапан балансировочный ручной
6. Коллектор обратный

Габаритные размеры



Ш (ширина в зависимости от количества отводов), мм												В, мм (высота)	Г, мм (глубина)	Ду ввода, мм	Ду партне-ра, мм
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230	1330	1430	1530	662	188	20	15
451	551	651	751	851	951	1051	1151	1251	1351	1451	1551			25	20
479	579	679	769	869	969	1069	1169	1269	1369	1469	1569			32	25
599	699	799	899	999	1099	1199	1299	1399	1499	1599	1699		219	40	32

Техническая документация
на Коллекторы DCU

Обозначение

SPL-DCU-SS-CS50-4L-32-R25R-B15R

SPL	Торговая марка	
DCU	Распределительный коллекторный узел	**DCU** — распределительный коллекторный узел
SS	Тип коллекторного узла	**SS** — для системы снеготаяния
CS	Материал изготовления	**CS** — углеродистая сталь **CC** — нержавеющая сталь
50	Диаметр коллектора	**40, 50**
4	Количество отводов	**1–12**
L	Подключение	**L** — левое **R** — правое
32	Диаметр вводной группы	**15, 20, 25, 32, 40, 50**
R	Регулятор перепада давления	**R** — регулятор перепада давления
25	Диаметр регулятора перепада давления	**15, 20, 25, 32, 40**
R	Изготовитель регулятора перепада давления	**R** — Ridan
B	Балансировочный клапан	
15	Диаметр балансировочного клапана	**15, 20, 25**
R	Изготовитель балансировочного клапана	**R** — Ridan
A	Воздухоотводчик	**«Ничего»** — кран Маевского **A** — автоматический



Преимущества

- Возможность изготовления нетиповых узлов под любые проектные решения
- 100%-ный контроль качества на каждом этапе (отдельных компонентов и готовых узлов)
- Проведение испытаний продукции на производстве
- Большой производственный запас материалов и комплектующих на собственном складе
- Срок производства заказа с момента подписания чертежей — 4–6 недель
- Лучшие гидравлические характеристики (балансировочные клапаны известных брендов)
- Точный учет тепла — работа с проектными институтами как по разделам ОВ, ВК, так и по разделам слаботочных систем при разработке проектов (диспетчеризации)
- Наличие контроля качества и сервисного центра по DCU
- Переподбор коллекторов и гидравлический расчет под проект
- Необходимая техническая документация (каталог, семейства в Ревит, техподдержка)
- Проведение обучений для клиентов

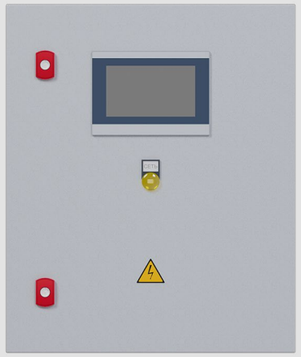
Шкаф управления

Шкаф управления системой снеготаяния представляет собой комплектное электротехническое устройство, включающее в себя пусковую и защитную аппаратуру, программируемый логический контроллер (ПЛК) и элементы автоматизации для централизованного управления системой снеготаяния.

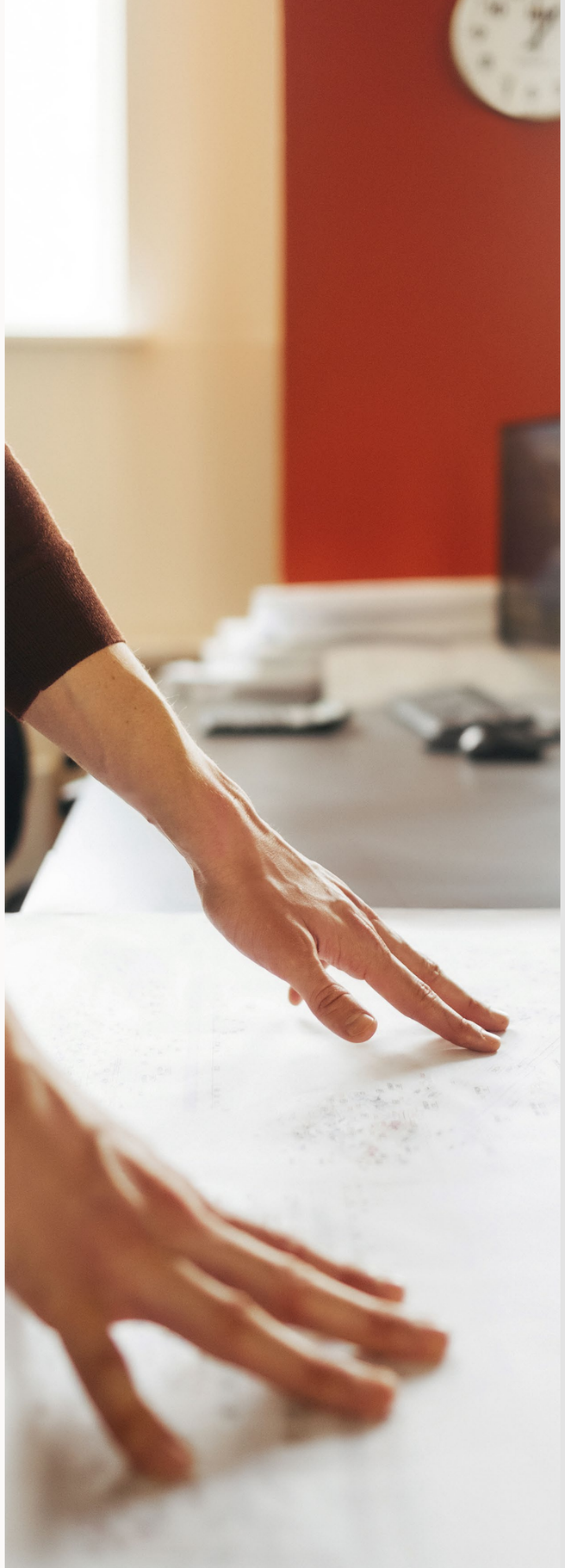
Служит для поддержания температуры в контуре нагрева системы снеготаяния в заданном температурном диапазоне по сигналам датчика температуры и влажности (датчика осадков) и датчика температуры наружного воздуха.

Шкаф управления изготавливается в соответствии с требованиями ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011

Применение шкафа управления системой снеготаяния обеспечивает надежную и экономическую эксплуатацию системы снеготаяния с минимальным участием обслуживающего персонала.



Характеристики	
Параметры тока	Переменный, 50 Гц
Номинальное рабочее напряжение, В	380
Номинальное напряжение изоляции, В	1000
Предельный коэффициент мощности, cos	0,9
Суммарный потребляемый ток, А	28
Степень защиты IP	54
Вид системы заземления	TN-S, система с разделенными нулевым защитным и нулевым рабочим проводниками
Вид внутреннего разделения	1
Типы электрических соединений функциональных блоков	FFF
Меры защиты обслуживающего персонала	Защита от прямого проникновения к токоведущим частям
Габаритные размеры В × Ш × Г, мм	500 × 400 × 200
Вес, кг	20



Преимущества

- Система автоматики реализована на базе контроллера фирмы ОВЕН — крупнейшего в России производителя компонентов систем автоматизации.
- Наличие ЖК-дисплея 7" обеспечивает комфортную работу с системой автоматизации
- Возможность передачи данных в систему диспетчеризации по интерфейсам RS-485 или Ethernet
- Встроенная многоуровневая защита оборудования от перегрузок, коротких замыканий и токов утечки
- Компактная конструкция шкафа со степенью защиты IP54 позволяет осуществлять монтаж как внутри помещений, так и на открытом воздухе
- Индивидуальная настройка параметров работы и алгоритмов управления под конкретные условия эксплуатации объекта

Обозначение

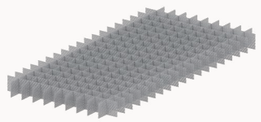
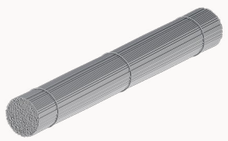
ШАУ-С-380-22-014-54К-С

ШАУ	Тип шкафа	**ШАУ** — шкаф автоматического управления
С	Назначение	**С** — специальный
380	Питающее напряжение	**220** — 1 × 220 В **380** — 3 × 380 В
54	Степень IP (пылевлагозащищенность)	**54** — IP54

Приборы КИПиА для систем снеготаяния

Внешний вид	Наименование	Внешний вид	Наименование
	Датчик осадков и температуры грунта		Накладной датчик температуры теплоносителя
	Преобразователь давления измерительный		Реле перепада давления для насосов
	Трубка капиллярная для реле перепада давления		Реле избыточного давления
	Датчик температуры наружного воздуха		

Монтажные аксессуары и компоненты для укладки труб системы снеготаяния

Внешний вид	Наименование	Артикул
	Фиксатор поворота	SPL.16FC90 SPL.20FC90 SPL.25FC90
	Крюк двойной	SPL.CR1632
	Сетка сварная оцинкованная	SPL.NP.TP.AS.1032
	Проволока оцинкованная для крепления труб на ячейках арматурной сетки	SPL.KR.TP.PS.4125
	Стягивающий хомут	SPL17836

Инструменты для монтажа

Ножницы для резки труб

Диаметр, мм	Артикул
16–32	SPL.Tool.CUTTER

Ручной монтажный комплект

Состав комплекта	Артикул
Запрессовочный инструмент механический	SPL.AXTooL.1632
Экспандер	
Секатор для резки трубы диаметром 16–32	
Запрессовочные тиски: 16/20, 25/32	
Расширительные насадки для труб: 16 × 2,2; 20 × 2,8; 25 × 3,5; 2 × 4,4	
Чемодан для хранения и переноски инструмента	
Комплект расширительных головок 16 × 2,2; 20 × 2,8; 25 × 3,5; 2 × 4,4	SPL.AXTool.1632.ED

Аккумуляторный монтажный комплект

Состав комплекта	Артикул
Силовой блок	SPL.AXTool.1632A
Расширительные насадки для труб: 16 × 2,2; 20 × 2,8; 25 × 3,5; 2 × 4,4	
Аккумулятор АКБ	
Зарядное устройство	
Шнур зарядного устройства	
Запрессовочные тиски: 16/20, 25/32	
Секатор для резки трубы диаметром 16–32	
Чемодан для хранения и переноски инструмента	
Комплект расширительных головок 16 × 2,2; 20 × 2,8; 25 × 3,5; 2 × 4,4	SPL.AXTool.1632A.ED

Расширительный ручной инструмент для труб и обжимных фитингов

Состав комплекта	Артикул
Экспандер	SPL.RTool.1632
Расширительные насадки для труб: 16 × 2,2; 20 × 2,8; 25 × 3,5; 2 × 4,4	
Комплект расширительных головок 16 × 2,2; 20 × 2,8; 25 × 3,5; 2 × 4,4	SPL.RTool.1632.ED

Расширительный аккумуляторный инструмент для труб и обжимных фитингов

Состав комплекта	Артикул
Силовой блок	SPL.AXTool.1632A
Расширительные насадки для труб: 16 × 2,2; 20 × 2,8; 25 × 3,5; 2 × 4,4	
Аккумулятор АКБ	
Зарядное устройство	
Шнур зарядного устройства	
Чемодан для хранения и переноски инструмента	

Контакты

Москва			
Главный офис	ул. Кожевническая, д. 16, стр. 4	+7 (495) 959-55-45	info@vodokomfort.ru
Центральный склад	г. Видное, д. Апарники, вл. 9, стр. 1А	+7 (495) 663-88-93	sklad@vodokomfort.ru
Розничный склад	г. Мытищи, Фуражный проезд, вл. 4, ворота 24	+7 (495) 255-54-00	shop@vodokomfort.ru
Интернет-магазин	www.shop.vodokomfort.ru	+7 (495) 255-54-00	shop@vodokomfort.ru
Санкт-Петербург			
Офис	ул. Барочная, д. 10, корп. 1, оф. 406	+7 (812) 612-21-11	spb@vodokomfort.ru
Склад	ул. Бабушкина, д. 21, стр. 2	+7 (812) 612-21-11, доб. 552	skladspb@vodokomfort.ru
Воронеж			
Офис	ул. Кольцовская, д. 35А	+7 (473) 210-07-10	vrn@vodokomfort.ru
Склад	Московский пр-т, д. 11/17	+7 (473) 210-07-10, доб. 653	skladvrn@vodokomfort.ru
Екатеринбург			
Офис	ул. Сибирский тракт, д. 12, зд. 8, оф. 403	+7 (343) 289-98-80	ekb@vodokomfort.ru
Склад	г. Березовский, ул. Уральская, д. 132	+7 (343) 289-98-80, доб. 409	skladekb@vodokomfort.ru
Краснодар			
Офис	ул. Красных Партизан, д. 559	+7 (861) 997-00-11	krd@vodokomfort.ru
Казань			
Офис	пр-т Ямашева, д. 33Б, оф. 501	+7 (843) 254-54-70	kzn@vodokomfort.ru
Челябинск			
Офис / склад	ул. Молодогвардейцев, д. 7/3, оф. 353	+7 (351) 214-75-77	chlb@vodokomfort.ru
Тюмень			
Представитель	—	+7 (922) 396-08-88	s.pervushin@vodokomfort.ru
Новосибирск			
Офис / склад	ул. Ватутина, д. 99, оф. 403	+7 (383) 316-37-77	nvs@vodokomfort.ru skladnvs@vodokomfort.ru



115114 г. Москва
ул. Кожевническая, дом 16, стр. 4
+7 (495) 178 00 78 | info@splpro.ru

www.splpro.ru