



| Обзорный  
каталог

| Продуктовая  
линейка SPL



## 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 генерального директора

---

Наша компания – это профессиональная и слаженно работающая команда. Сотрудники ООО «Ликон Рус» могут не только проконсультировать по вопросам подбора продукции SPL, но и, главное, услышать каждого клиента и найти оптимальное для него решение.

Наше производство — это высококлассные специалисты, которые продумывают каждую деталь. Благодаря им оборудование в вашем доме 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.

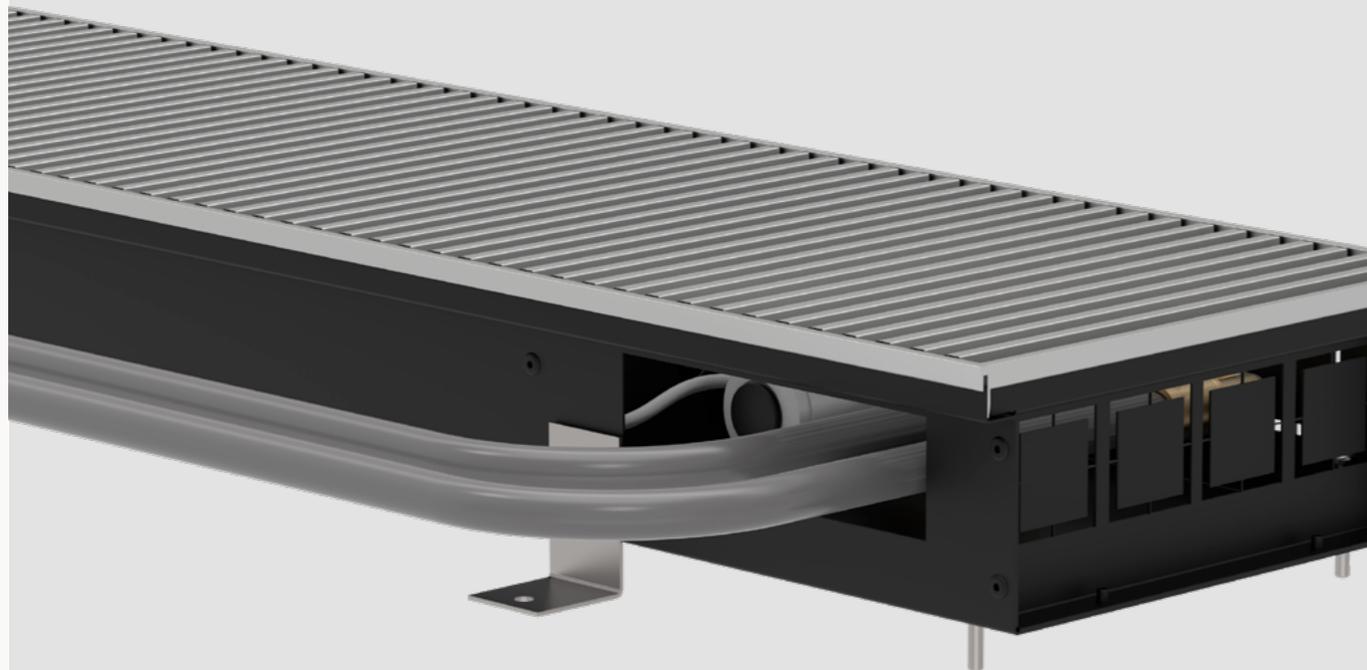
Мы прошли большой путь и гордимся своими реализованными объектами, а также отзывами благодарных клиентов. Уверены, что, приобретая оборудование SPL для своего дома, вы будете много лет довольны своим выбором.

**Мкртычян Майя Эдуардовна**  
Генеральный директор

## Содержание

---

О компании	01
Письмо генерального директора	03
Отопительные приборы	05
Трубопроводные системы	23
Коллекторные узлы	35
Латунные шаровые краны	39
Установки поддержания давления	43
Блочные тепловые пункты	49
Пластинчатые теплообменники	57
Насосные установки	61
Накопительные водонагреватели	69
Контакты	79



## ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

### **SPL INC / BFM / BWM**

конвекторы с естественной  
конвекцией

### **SPL IFC**

конвекторы с принудительной  
конвекцией

### **SPL CC / CV / CC...H / CV...H**

стальные панельные  
радиаторы

### **SPL BM**

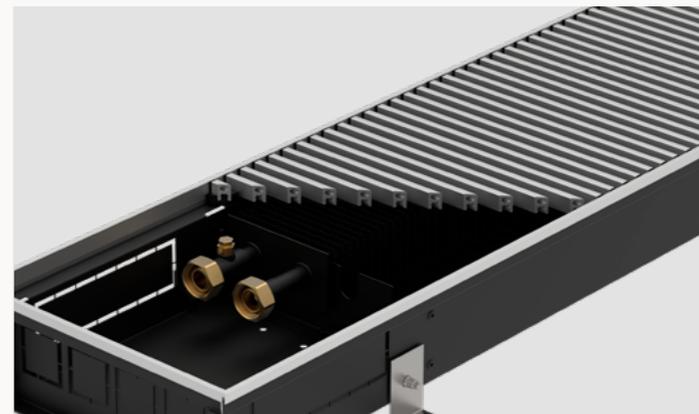
биметаллические секционные  
радиаторы

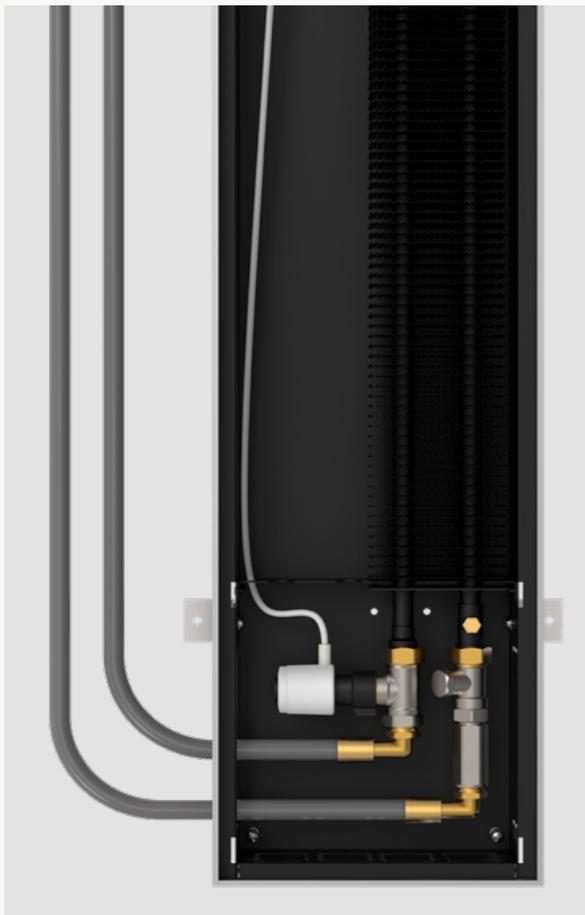
### **SPL AL**

алюминиевые секционные  
радиаторы

**Продуктовая линейка SPL**

февраль 2023





## Внутрипольные конвекторы с естественной конвекцией

Внутрипольные конвекторы с естественной конвекцией SPL INSTYLE NC – эталонное решение для зданий с панорамным остеклением, витражами, для помещений со стеклянными дверьми, ведущими на балконы и лоджии.

Они предназначены для обогрева помещений, в которых использование отопительных приборов, перекрывающих остекление, является нежелательным. Конвекторы SPL Instyle NC идеально подходят для комбинирования с системами теплого пола, вентиляции и радиаторного отопления в качестве основных или вспомогательных отопительных приборов для создания тепловой завесы перед поверхностью окна.

Применение внутрипольных конвекторов SPL Instyle NC позволяет увеличить свободное пространство помещения и воплотить самые смелые дизайнерские решения.

Конвекторы SPL INC изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31311-2022. Соответствуют требованиям СП60.13330.2020.



### Характеристики

Глубина [см]: 7,9,11,13,15,19

Ширина [см]: 20,24,30,34,38,42

Длина [см]: 60-350

Номинальная тепловая мощность [Вт]: 135-6674

Максимальная рабочая температура [°C]: 120

Максимальное рабочее давление [МПа]: 1,6

Сторона подводки воды: универсальная

Тип рамки: U-образная, F-образная

Цвет рамки: серебро, золото, шампань, бронза, черный

Теплообменник: окрашенный, неокрашенный

Исполнение теплообменника: концевое, проходное

Опции: занижение боковины со стороны подключения / со стороны изогнутой трубы / с обеих сторон

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [лет]: 10

Срок службы [лет]: 15

### Преимущества SPL INC

- Малое количество мест пайки и экономия места в конвекторе за счет использования цельногнутой медной трубки и узла подключения Eurokopus BP 3/4".
- Прочность, обеспечиваемая комбинацией толщины корпуса и опор теплообменника, выполняющих функции ребер жесткости.
- Удобство подбора и монтажа за счет универсальной стороны подводки воды.



## Внутрипольные конвекторы с принудительной конвекцией

Внутрипольные конвекторы с принудительной конвекцией SPL Instyle FC – оптимальное решение для комнат с панорамным остеклением, зданий с большими теплотерями и высокими требованиями с точки зрения дизайна.

Они предназначены для отопления помещений, в которых использования отопительных приборов с естественной циркуляцией воздуха оказывается недостаточно, а также там, где установка других типов оборудования является нежелательной. Конвекторы SPL Instyle FC более эффективны, поскольку широкие возможности изменения скорости потока воздуха, созданные тангенциальным вентилятором, позволяют легко изменять интенсивность теплоотдачи и, как следствие, отапливать здания за более короткий временной промежуток.

—  
Конвекторы SPL IFC изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31311-2022. Соответствуют требованиям СП60.13330.2020.



### Характеристики

Глубина [см]: 7,9,11,13

Ширина [см]: 16,18,20,24,30,34,38

Длина [см]: 60-280

Номинальная тепловая мощность [Вт]: 35-12412

Максимальная рабочая температура [°C]: 120

Максимальное рабочее давление [МПа]: 1,6

Сторона подводки воды: правая, левая

Тип рамки: U-образная, F-образная

Цвет рамки: серебро, золото, шампань, бронза, черный

Теплообменник: окрашенный, неокрашенный

Исполнение теплообменника: концевое

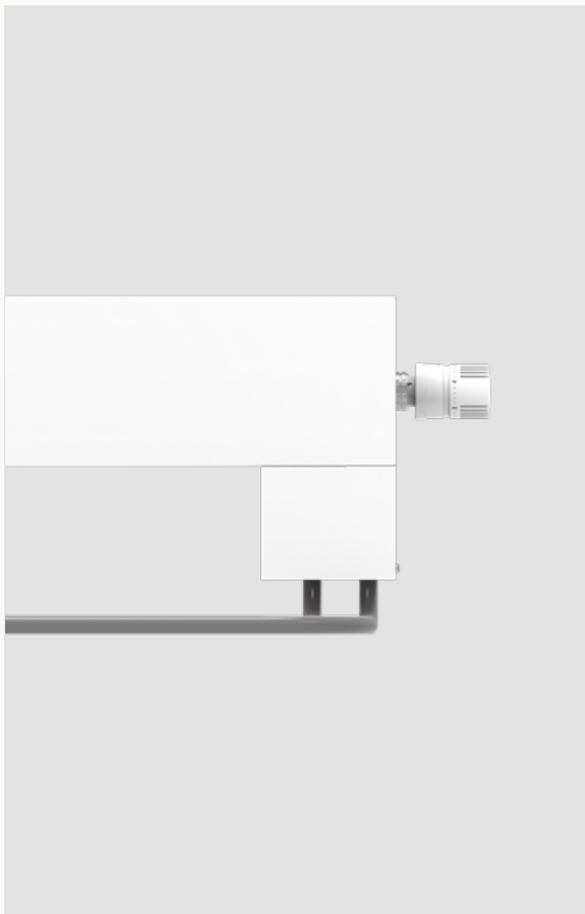
Опции: занижение боковины со стороны подключения / со стороны изогнутой трубы / с обеих сторон

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [лет]: 10

Срок службы [лет]: 15

### Преимущества SPL IFC

- | Вентиляторы собственной сборки, обеспечивающие максимальное перекрытие теплообменника.
- | Мобильное приложение с возможностью дистанционного управления параметрами микроклимата в помещении.
- | Вентиляторы с энергосберегающими малощумными двигателями и безопасным напряжением 24В.
- | Легкий монтаж / демонтаж вентиляторов за счет крепления на магнитных виброопорах.



## Напольные конвекторы с естественной конвекцией

Напольные конвекторы с естественной конвекцией SPL Basic FM – превосходное решение для зданий с низкими подоконниками и большими окнами.

Они предназначены для обогрева помещений, где установка внутрипольных конвекторов является нецелесообразной или нежелательной. Отопительные приборы SPL Basic FM – отличное решение для зданий с высокими теплопотерями. Широкая линейка оборудования удовлетворит требованиям даже самых искушенных дизайнеров.

Напольные конвекторы имеют два типа подключения: боковое или нижнее. SPL Basic FM устроен таким образом, что его можно присоединить к системе отопления как слева, так и справа. Для этого достаточно повернуть короб нужной стороной.

—  
Конвекторы SPL BFM изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31311-2022. Соответствуют требованиям СП60.13330.2020.



### Характеристики

Высота [см]: 9,15,20,25,30

Ширина [см]: 9,14,19,24

Длина [см]: 60-290

Номинальная тепловая мощность [Вт]: 437-11569

Максимальная рабочая температура [°C]: 120

Максимальное рабочее давление [МПа]: 1,6

Подключение: боковое, нижнее, нижнее со встроенным термостатическим вентилем

Сторона подводки воды: универсальная

Тип решетки: алюминиевая, перфорированная

Теплообменник: окрашенный, неокрашенный

Цвет кожуха: по умолчанию RAL9016, под заказ любой из палитры RAL

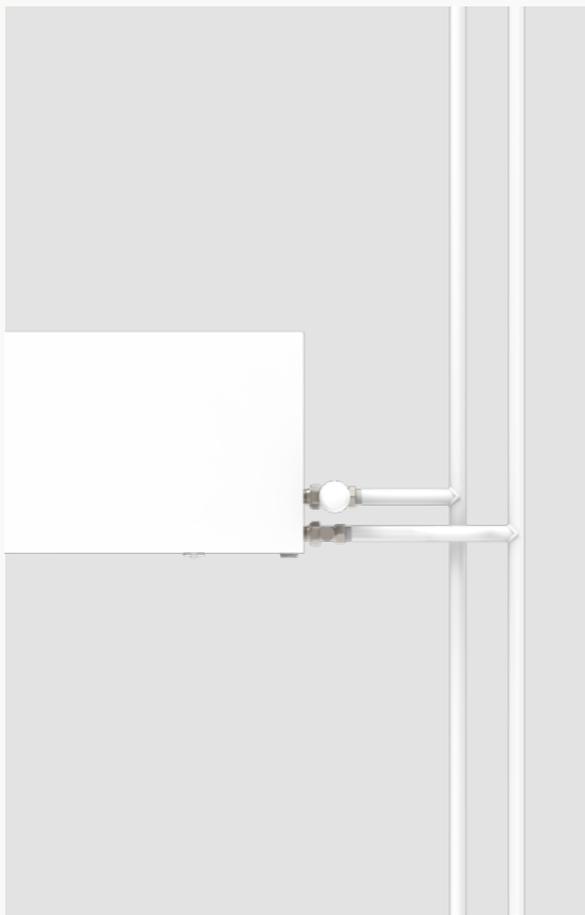
Опции: настенные крепления, ножки, регулируемые по высоте и широкие ножки

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [лет]: 10

Срок службы [лет]: 15

### Преимущества SPL BFM

- ▮ Удобство подбора и монтажа за счет универсальной стороны подводки воды.
- ▮ Прочный корпус из оцинкованной стали толщиной 1 мм с нанесенным в заводских условиях полимерным покрытием.
- ▮ Возможность комплектации конвекторов с нижним подключением широкими ножками для маскировки узла подводки воды.



## Настенные конвекторы с естественной конвекцией

Настенные конвекторы с естественной конвекцией SPL Basic WM – эталонное решение для зданий с высокими подоконниками.

Они предназначены для обогрева помещений с эркерами, а так же зданий, где установка приборов с принудительной конвекцией невозможна или нежелательна. Благодаря высоким значениям тепловой мощности конвекторы SPL Basic WM можно использовать в помещениях со значительными теплопотерями.

—  
Конвекторы SPL BWM изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31311-2022. Соответствуют требованиям СП60.13330.2020.



### Характеристики

Высота [см]: 30,40,50,60

Ширина [см]: 7,12,17,22

Длина [см]: 40-290

Номинальная тепловая мощность [Вт]: 399-12493

Максимальная рабочая температура [°C]: 120

Максимальное рабочее давление [МПа]: 1,6

Подключение: боковое, нижнее, нижнее со встроенным термостатическим вентилем

Сторона подводки воды: правая, левая

Тип решетки: алюминиевая, перфорированная

Теплообменник: окрашенный, неокрашенный

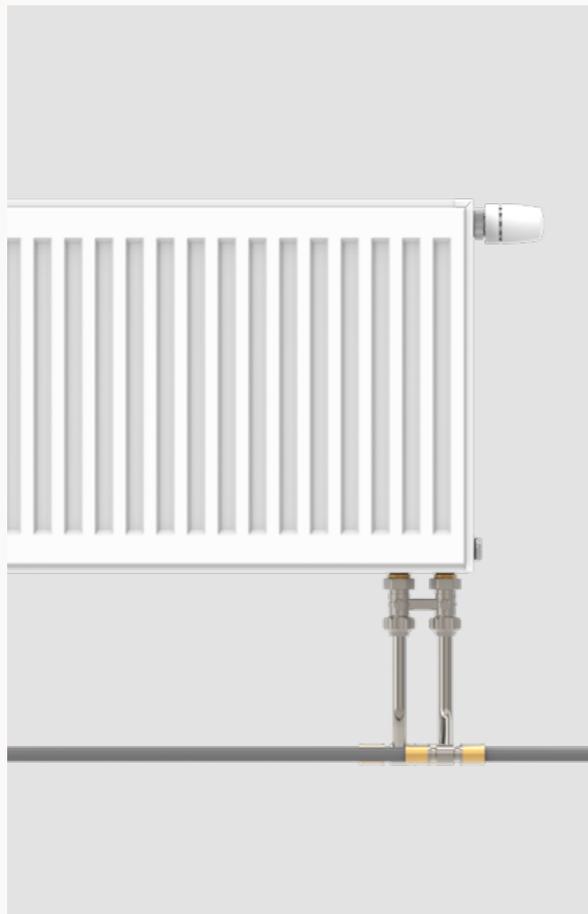
Цвет кожуха: по умолчанию RAL9016, под заказ любой из палитры RAL

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [лет]: 10

Срок службы [лет]: 15

### Преимущества SPL BWM

- Прочный корпус из оцинкованной стали толщиной 1 мм с нанесенным в заводских условиях полимерным покрытием.
- Малое количество мест пайки и экономия места в конвекторе за счет использования цельногнутой медной трубки.
- Надежный термический контакт и равномерная посадка пластин на трубе теплообменника.
- Низкая температура поверхности.



## Стальные панельные радиаторы

Стальные панельные радиаторы – бюджетное решение для зданий с высокими подоконниками.

Они предназначены для помещений, где установка конвекторов нецелесообразна: лестничных клеток, входных групп, автостоянок и других комнат общественного назначения.

Благодаря высоким значениям теплоотдачи стальные панельные радиаторы SPL CC / CV можно использовать в помещениях со значительными теплопотерями.

—  
Радиаторы SPL CC / CV изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31311-2022. Соответствуют требованиям СП60.13330.2020.



### Характеристики

Высота [см]: 30, 50

Тип: 10, 11, 20, 21, 22, 30, 33

Длина [см]: 40-300 с шагом 10

Номинальная тепловая мощность [Вт]: 334-9818

Максимальная рабочая температура [°C]: 120

Максимальное рабочее давление [МПа]: 1

Подключение: боковое, нижнее со встроенным термостатическим вентилем

Сторона подводки воды: правая, левая

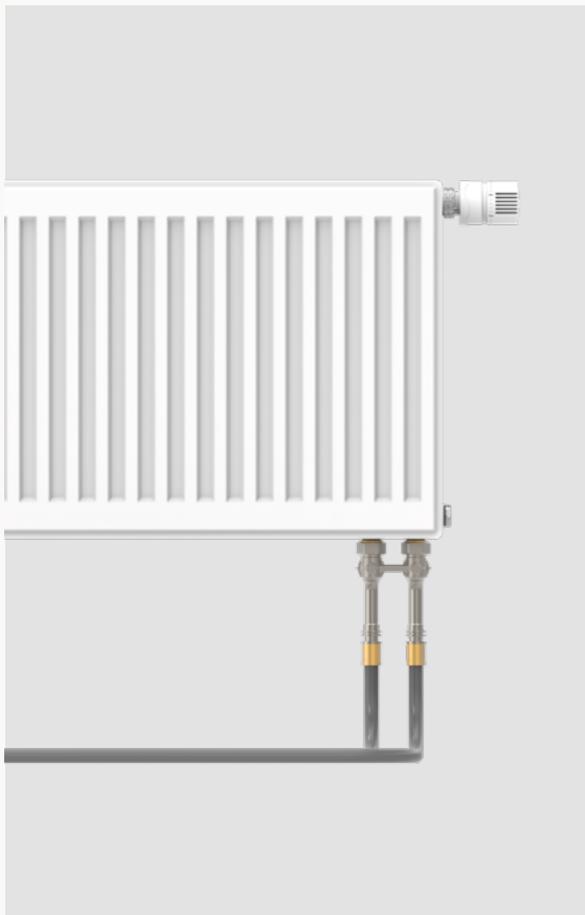
Цвет кожуха: RAL9016

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [лет]: 10

Срок службы [лет]: 25

### Преимущества SPL CC / CV

- Толщина стали более 1,2 мм даже в местах ее растяжения за счет использования на начальном этапе производства листа стали толщиной 1,24 мм.
- Термостойкое декоративно-защитное покрытие.
- Высокая теплоотдача.
- Допустимое рабочее давление 10 атмосфер.
- Повышенная прочность и стойкость к гидроударам.



## Стальные панельные радиаторы в гигиеническом исполнении

Стальные панельные радиаторы в гигиеническом исполнении – наиболее подходящее решение для зданий с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями.

Они предназначены для школ, детских дошкольных учреждений, больниц, домов престарелых и иных объектов, где затруднительное очищение отопительных приборов является недопустимым.

Благодаря высоким значениям теплоотдачи, стальные панельные радиаторы SPL CC...H / CV...H можно использовать в помещениях со значительными теплопотерями.

— Радиаторы SPL CC...H / CV...H изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31311-2022. Соответствуют требованиям СП60.13330.2020.



### Характеристики

Высота [см]: 30, 50

Тип: 10, 20, 30

Длина [см]: 40-300 с шагом 10

Номинальная тепловая мощность [Вт]: 334-6120

Максимальная рабочая температура [°C]: 120

Максимальное рабочее давление [МПа]: 1

Подключение: боковое, нижнее со встроенным термостатическим вентилем

Сторона подводки воды: правая, левая

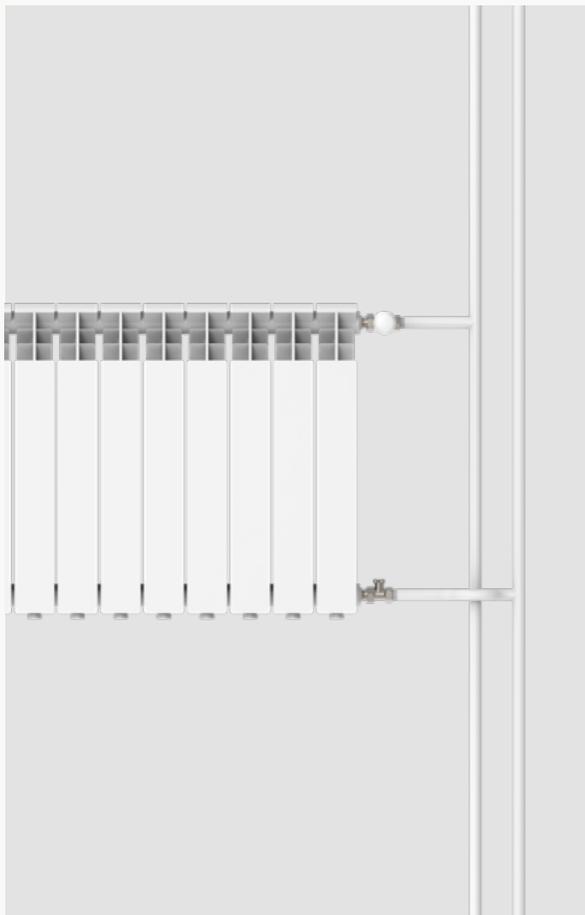
Цвет кожуха: RAL9016

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [лет]: 10

Срок службы [лет]: 25

### Преимущества SPL CC...H / CV...H

- Толщина стали более 1,2 мм даже в местах ее растяжения за счет использования на начальном этапе производства листа стали толщиной 1,24 мм.
- Термостойкое декоративно-защитное покрытие.
- Высокая теплоотдача.
- Допустимое рабочее давление 10 атмосфер.
- Повышенная прочность и стойкость к гидроударам.



## Биметаллические секционные радиаторы

Биметаллические секционные радиаторы – оптимальное решение для зданий с высокими подоконниками.

Они предназначены для помещений, где установка конвекторов и иных отопительных приборов не оправдана. Например, в комнатах со стандартными окнами или эркерами, офисах, производственных площадках, на лестничных клетках, во входных группах, автостоянках и пр.

Особыми отличительными чертами биметаллических секционных радиаторов SPL BMEco / BMPro являются надежность, долговечность и низкие затраты при транспортировке и монтаже.

—  
Радиаторы SPL BM изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31311-2022. Соответствуют требованиям СП60.13330.2020.



### Характеристики

Высота [см]: 30, 50

Тип: 10, 20, 30

Длина [см]: 40-300 с шагом 10

Номинальная тепловая мощность [Вт]: 334-6120

Максимальная рабочая температура [°C]: 120

Максимальное рабочее давление [МПа]: 1

Подключение: боковое, нижнее со встроенным термостатическим вентилем

Сторона подводки воды: правая, левая

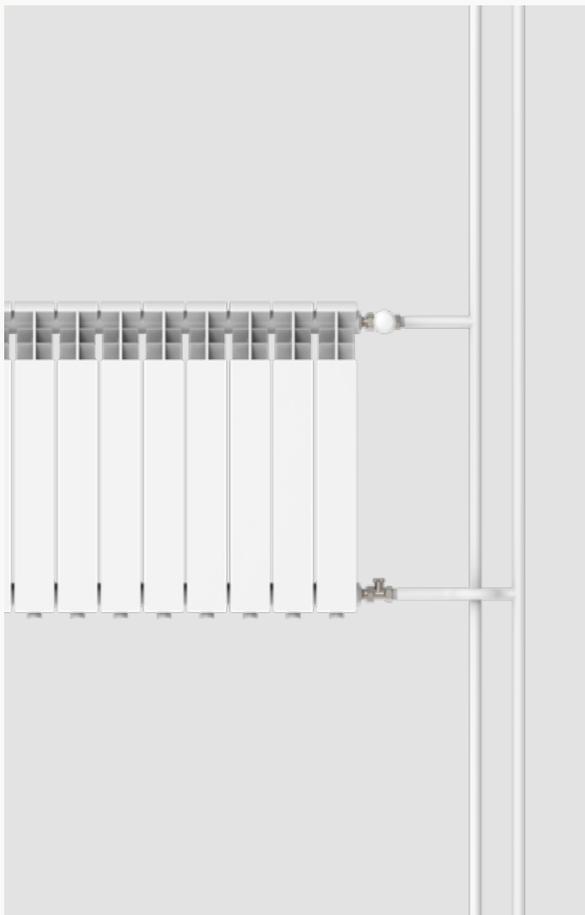
Цвет кожуха: RAL9016

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [лет]: 10

Срок службы [лет]: 25

### Преимущества SPL BM

- Возможность установки в системах автономного и централизованного отопления с жесткой водопроводной водой.
- Устойчивость к высокому давлению за счет алюминиевого «корпуса» и стального «сердечника».
- Долговечность.
- Повышенная коррозионная устойчивость.



## Алюминиевые секционные радиаторы

Алюминиевые секционные радиаторы – экономичное решение для зданий с высокими подоконниками.

Они предназначены для помещений, где установка конвекторов и иных дорогостоящих отопительных приборов не оправдана. Например, в комнатах со стандартными окнами или эркерами, производственных и технологических площадках, на лестничных клетках, во входных группах, автостоянках и пр.

Особыми отличительными чертами алюминиевых секционных радиаторов SPL ALEco / ALPro являются низкая стоимость, надежность и малые затраты при транспортировке и монтаже.

—  
Радиаторы SPL AL изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31311-2022. Соответствуют требованиям СП60.13330.2020.

### Характеристики

Высота [см]: 30, 50

Тип: 10, 20, 30

Длина [см]: 40-300 с шагом 10

Номинальная тепловая мощность [Вт]: 334-6120

Максимальная рабочая температура [°C]: 120

Максимальное рабочее давление [МПа]: 1

Подключение: боковое, нижнее со встроенным термостатическим вентилем

Сторона подводки воды: правая, левая

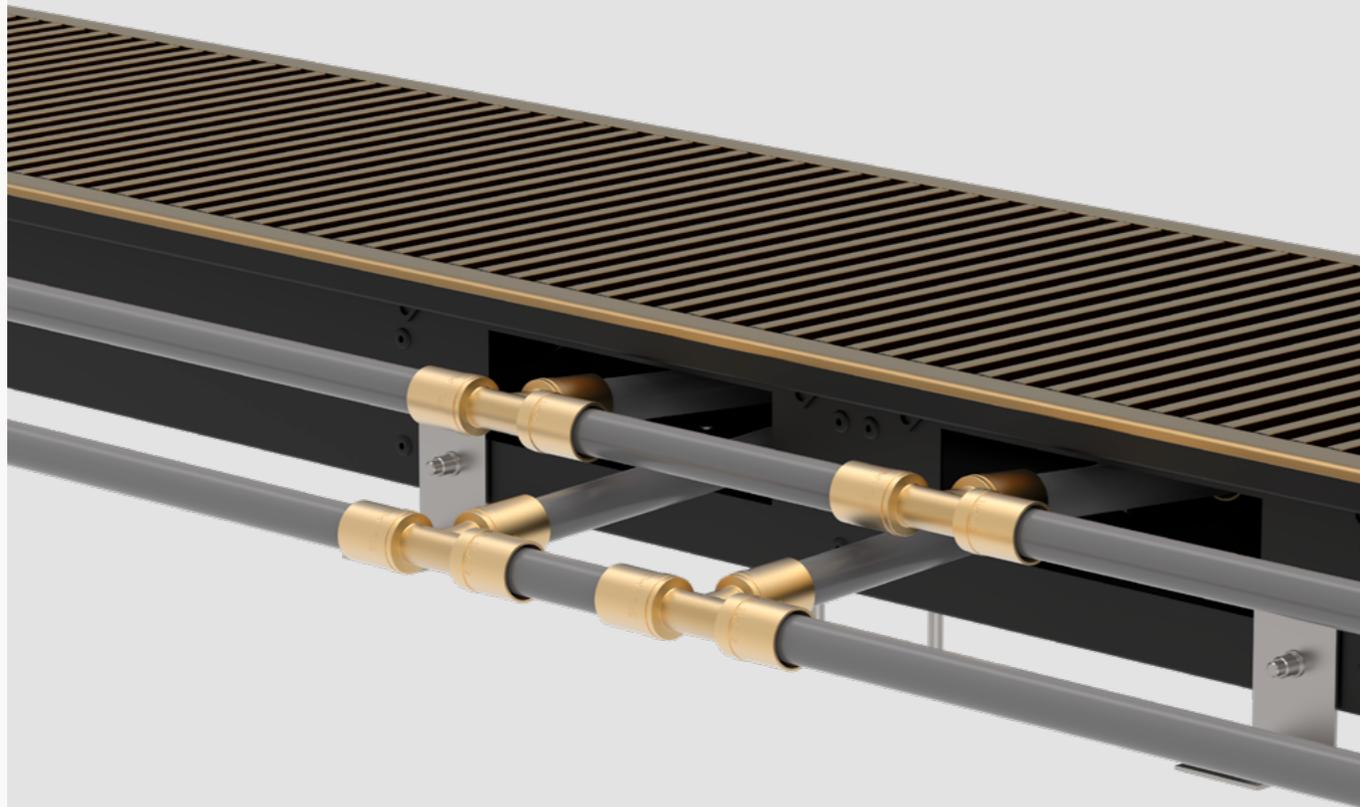
Цвет кожуха: RAL9016

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [лет]: 10

Срок службы [лет]: 25

### Преимущества SPL AL

- Возможность установки в системах автономного и централизованного отопления с жесткой водопроводной водой.
- Повышенная коррозионная устойчивость.
- Отсутствие последствий эксплуатации как для здоровья, так и для окружающей среды.
- Простота и удобство монтажа и эксплуатации за счет малого веса.



## ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ

### **SPL PE-Xa**

трубы из поперечно-сшитого полиэтилена

### **SPL PPSU**

аксиальные фитинги из полифенилсульфона

### **SPL AX**

латунные аксиальные фитинги

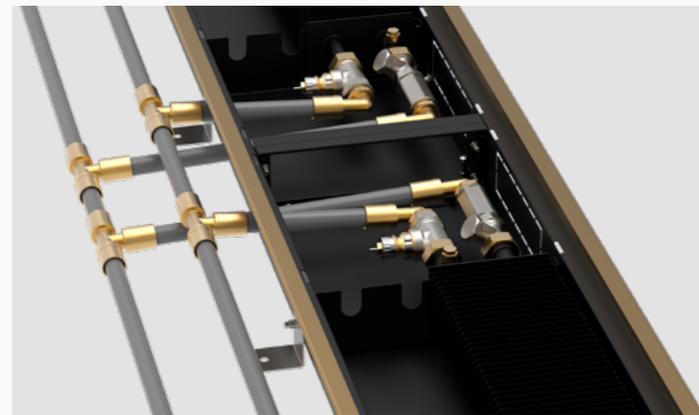
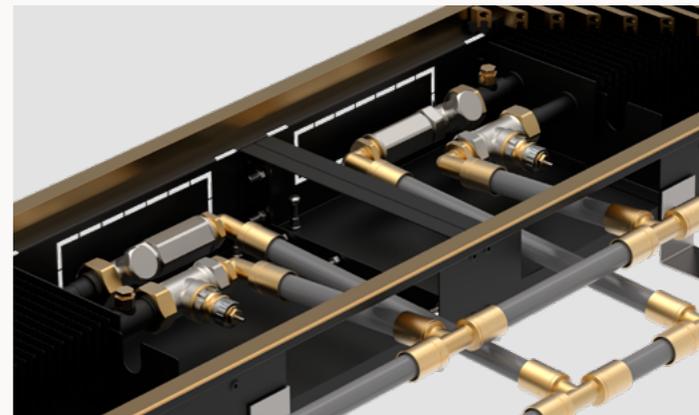
### **SPL PP**

полипропиленовые трубы и фитинги

### **SPL RL**

резьбовые латунные фитинги

**Продуктовая линейка SPL**  
февраль 2023





## Трубы из поперечно-сшитого полиэтилена

Трубы SPL PE-Xa подходят для использования в системах ХВС и ГВС, водяного отопления, включая системы поверхностного отопления и снеготаяния, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалу труб.

PE-Xa представляет собой терморезистивный материал, а труба из сшитого полиэтилена имеет трехмерную сетчатую структуру с плотной основой и превосходными характеристиками как по теплопроводности, так и по гидравлическим показателям. Красную трубу из поперечно-сшитого полиэтилена SPL PE-Xa рекомендуется использовать преимущественно для систем теплого пола и поверхностного обогрева. Кислородозащитный слой EVOH полностью предотвращает диффузию кислорода из окружающего воздуха.

Трубы SPL PE-Xa изготавливаются в соответствии с EN ISO 15875 и ГОСТ 32415-2013. Соответствуют требованиям СП60.13330.2020.



### Характеристики

Тип: напорные PE-Xa (белые) / напорные PE-Xa с кислородозащитным слоем EVOH

Размеры [мм]: 16x2,0, 16x2,2, 20x2,0, 20x2,8, 25x2,3, 25x3,5, 32x4,4

Длина бухты [м]: 50, 100, 120, 200 / 120, 240 / 240

Класс эксплуатации: 5

SDR: 7,4, S3,5

Tmax [°C]: 95

Рабочее давление [МПа]: 1

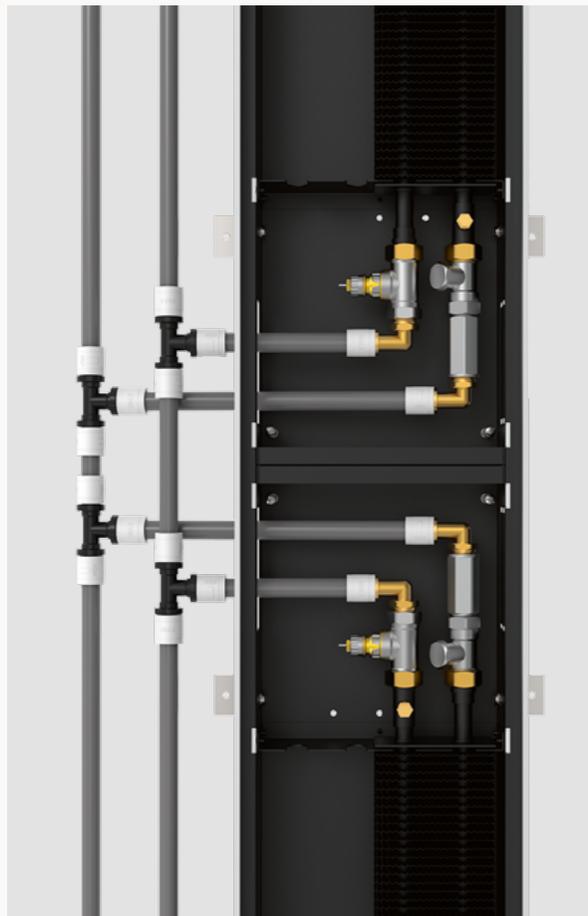
ГОСТ / DIN / EN ISO: 32415-2013 / 16892 / 15875

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [лет]: 10

Срок службы [лет]: более 50

### Преимущества SPL PE-Xa

- Единая гарантия 10 лет на комплексную поставку: трубы SPL + фитинги SPL + приборы отопления SPL + коллекторные группы SPL.
- Гидравлический расчет всех типов систем в программном обеспечении HSE.
- Моделирование теплового потока в программе Heat-2.
- Гранулы для производства труб PE-Xa от ведущих корейских поставщиков: LG SL 188 / Lotte 8100 GX.
- Кислородный барьер из американского и японского сырья: Lyondellbasell PX3060.
- Контроль геометрии трубы и собственная лаборатория качества.



## Фитинги из полифенилсульфона

Фитинги из полифенилсульфона SPL PPSU являются отличным решением для монтажа системы горизонтальной разводки, которая предусматривает заливку трубопровода и соединительных элементов в стяжку пола. Они предназначены для соединения полимерных труб PEX и PERT серии S3.2 (SDR 7.4), используемых в системах холодного и горячего водоснабжения, водяного отопления, включая системы поверхностного отопления и снеготаяния. Фитинги PPSU обеспечивают максимально простые и надежные соединения. Они обладают высокой деформационной теплостойкостью, устойчивостью к действию повышенной температуры и давления, стойкостью к коррозии и абсолютной гигиенической безопасностью.

Фитинги SPL PPSU изготавливаются в соответствии с ГОСТ 32415-2013. Соответствуют требованиям СП60.13330.2020.



### Характеристики

Материал: полифенилсульфон

Размеры: 16, 20, 25, 32

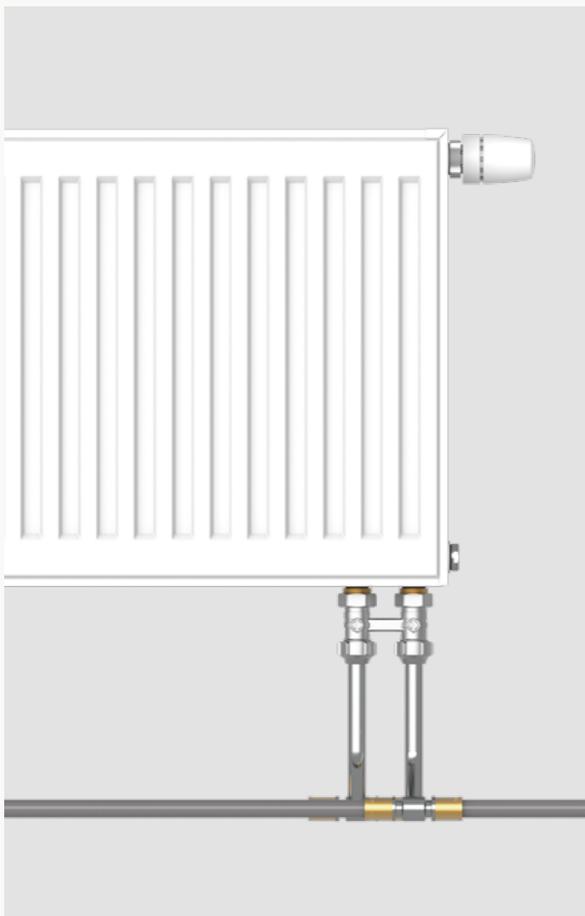
ГОСТ : 32415-2013

СП: 60.13330.2020

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [лет]: 10

### Преимущества SPL PPSU

- Короткие сроки поставки за счет большого складского запаса.
- Высокое качество продукции, обеспечиваемое соблюдением химического состава и габаритных размеров.
- Наличие гигиенических сертификатов.
- Удобство и простота монтажа.



## Аксиальные фитинги

Аксиальные фитинги (с подвижной гильзой) SPL AX предназначены для соединения полимерных труб PEX и PERT серии S3.2 (SDR 7.4), используемых в системах холодного и горячего водоснабжения, водяного отопления, включая системы поверхностного отопления и снеготаяния. Выполняются из стойкой к обесцинкованию латуни CW617N. Герметичность соединения достигается прижатием стенки трубы к штуцеру фитинга подвижной гильзой.

Аксиальные фитинги SPL AX являются отличным решением для монтажа системы горизонтальной разводки, которая предусматривает заливку трубопровода и соединительных элементов в стяжку пола.

—  
Фитинги SPL AX изготавливаются в соответствии с ГОСТ 32415-2013. Соответствуют требованиям СП60.13330.2020.



### Характеристики

Материал: латунь CW617N

Размеры: 16, 20, 25, 32

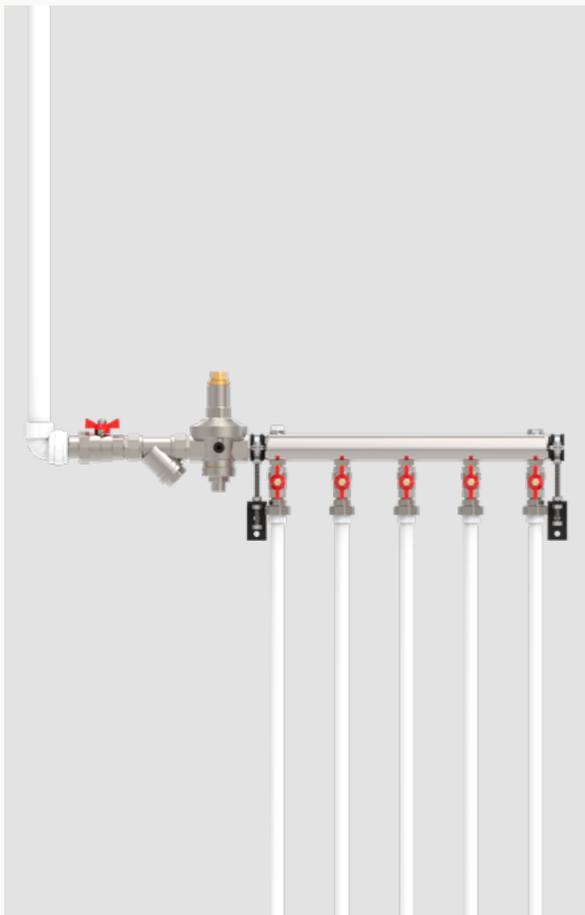
ГОСТ : 32415-2013

СП: 60.13330.2012

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [лет]: 10

### Преимущества SPL AX

- Короткие сроки поставки за счет большого складского запаса.
- Высокое качество продукции, обеспечиваемое соблюдением химического состава и габаритных размеров.
- Наличие гигиенических сертификатов.
- Удобство и простота монтажа.



## Полипропиленовые трубы, краны, фильтры и фитинги

Трубы из полипропилена (с армированием и без) SPL PP применяются в системах холодного и горячего водоснабжения, в системах отопления, водоподготовки, пневмопроводах и технологических трубопроводах. Они пригодны для всех видов прокладки: открытой, под штукатуркой, в шахтах и каналах, бесканальной и пр. Трубопроводы из полипропилена SPL PP не ржавеют, не меняют вкус и химические свойства протекающей в них жидкости.

Трубы SPL PP изготавливаются в соответствии с EN ISO 15875 и ГОСТ 32415-2013. Соответствуют требованиям СП60.13330.2020.



### Характеристики

Материал: полипропилен Рандом Сополимер (ПП Тип III)

Ду [мм]: 20-110

Длина отрезка [м]: 4

PN: 16 / 20 / 25 для труб, 25 для фитингов

SDR: 7,4 / 6

Tmax [°C]: 110

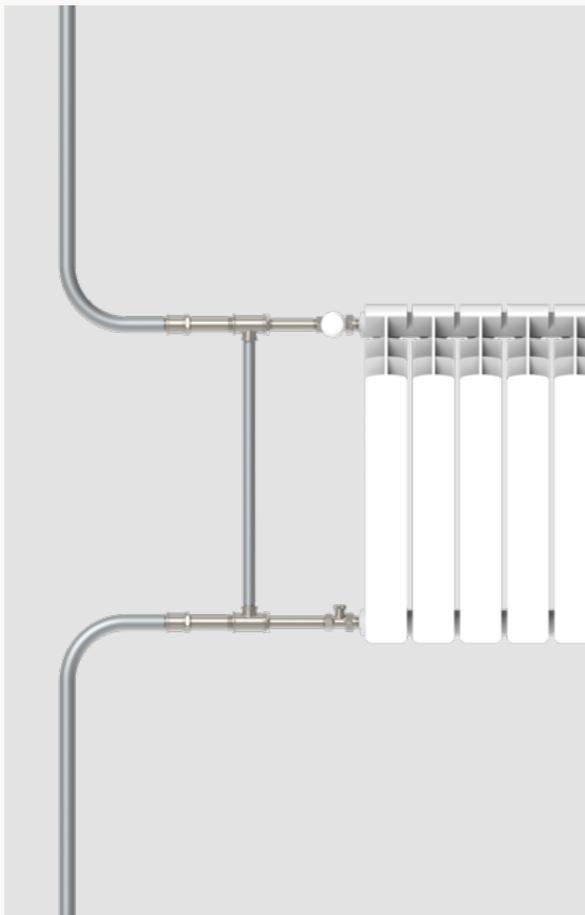
Рабочее давление [МПа]: 1

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [лет]: 10

Срок службы [лет]: более 50

### Преимущества SPL PP

- Короткие сроки поставки за счет большого складского запаса.
- Высокое качество продукции, обеспечиваемое соблюдением химического состава и габаритных размеров.
- Наличие гигиенических сертификатов.
- Удобство и простота монтажа.



## Резьбовые латунные фитинги

Латунные резьбовые фитинги применяются для создания резьбовых соединений на трубопроводах холодного и горячего водоснабжения, отопления, а также технологических трубопроводах. Данный вид продукции может использоваться на трубопроводах, работающих со средами, не вызывающими химического разрушения материалов фитингов.

—  
Фитинги SPL RL изготавливаются в соответствии с ГОСТ 32415-2013. Соответствуют требованиям СП60.13330.2020.



### Характеристики

Материал: латунь CW617N

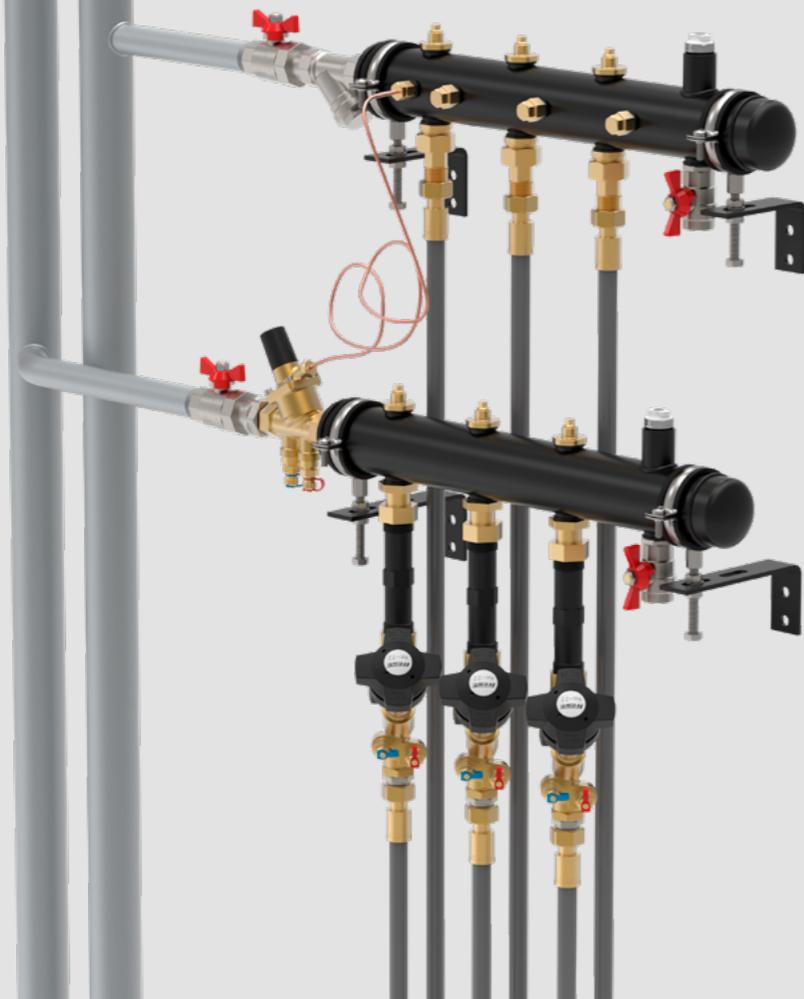
Размер: 1/2" - 2"

PN: 25

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [лет]: 10

### Преимущества SPL RL

- Короткие сроки поставки за счет большого складского запаса.
- Высокое качество продукции, обеспечиваемое соблюдением химического состава и габаритных размеров.
- Наличие гигиенических сертификатов.
- Удобство и простота монтажа.

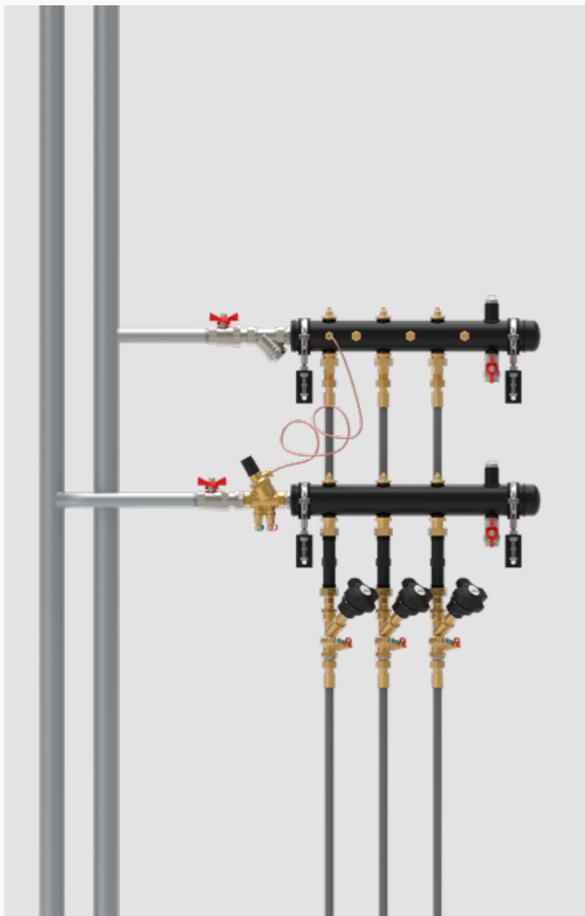


## КОЛЛЕКТОРНЫЕ УЗЛЫ

**SPL DCU HF**  
пэтажныя распределительные  
коллекторы для горизонтальной  
разводки отопления



Продуктовая линейка SPL  
февраль 2023



## Поэтажные распределительные коллекторы DCU

Поэтажные коллекторные узлы SPL DCU изготовлены из углеродистой стали. DCU SPL HF BV оснащен шаровыми кранами, DCU SPL HF VI – вентильными вставками.

Поэтажные коллекторные узлы предназначены для равномерного распределения потока теплоносителя между потребителями, гидравлической балансировки этажного и квартирных тепловых контуров, для поквартирного учета расхода тепловой энергии, фильтрации рабочих сред, отвода воздуха и слива воды из этажных контуров, продувки системы, контроля параметров давления и температуры на этажных участках системы отопления.

Узлы SPL DCU рекомендуется размещать за пределами квартир (в коридорах, на лестничных площадках и т.д.) для обеспечения круглосуточного доступа. Это позволяет в любой момент произвести промывку, гидравлическую балансировку.

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



### Характеристики

Варианты подключения: левый/правый

Варианты обвязки: вентильные вставки/шаровые краны

Количество отводов [шт]: от 1 до 12

Материал: углеродистая сталь

Максимальная рабочая температура [°C]: 110

Максимальное/рабочее давление [бар]: 16/10

Регулируемый перепад давления [кПа]: 5-30 / 20-60

Диаметр подключения к стояку [мм]: 20/25/32/40

Диаметр отводов [мм]: 15/20

Межосевое расстояние отводов [мм]: 100

Диаметр коллектора [мм]: 50

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [лет]: 5

Срок службы [лет]: 25

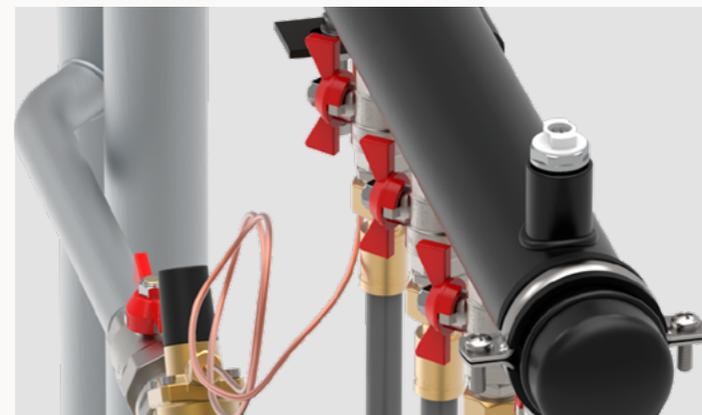
### Преимущества SPL DCU

- Применение технологии термосверления, обеспечивающей высокие механические свойства резьбового соединения, отсутствие стружки, возможность обработки различных металлов, отказ от приваренных гаек и резьбовых вставок и высокую производительность процесса.
- Короткие сроки поставки за счет унификации производства и большого складского запаса материалов.
- Возможность изготовления нетиповых узлов под любые проектные решения.

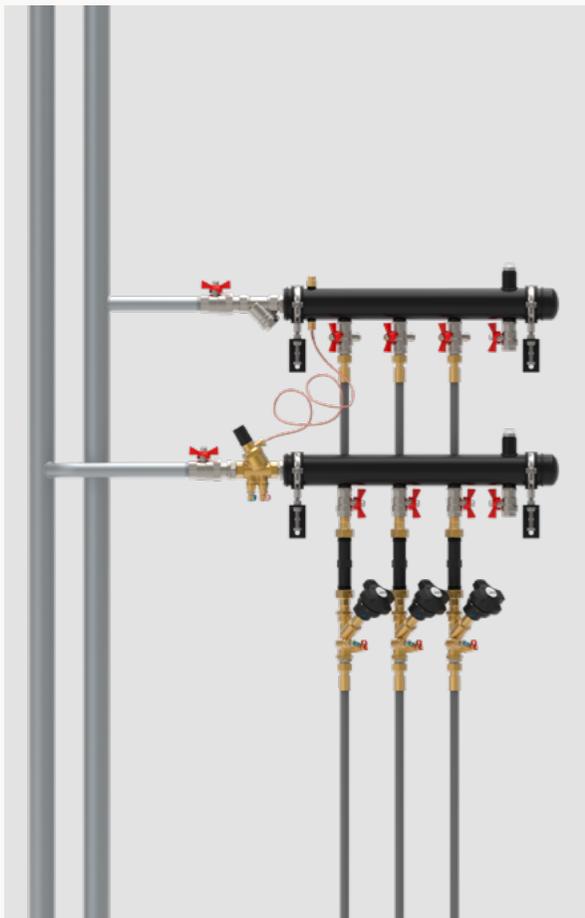


## ЛАТУННЫЕ ШАРОВЫЕ КРАНЫ

**SPL BV**  
латунные шаровые краны



Продуктовая линейка SPL  
февраль 2023



## Латунные шаровые краны

Шаровые латунные краны SPL BV применяются в системах горячего и холодного водоснабжения, отопления для перекрытия подающихся по трубам жидкостей.

Шаровые краны SPL BV изготавливаются в соответствии с ГОСТ 32415-2013. Соответствуют требованиям СП60.13330.2020.



### Характеристики

Материал: латунь CW617N

Материал уплотнительных колец: EPDM

Прокладка: PTFE

Размер: 1/2" - 2"

PN: 25, 40

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [лет]: 5

### Преимущества SPL BV

- Короткие сроки поставки за счет большого складского запаса.
- Высокое качество продукции, обеспечиваемое соблюдением химического состава и габаритных размеров.
- Наличие гигиенический сертификатов.
- Удобство и простота монтажа.



## УСТАНОВКИ ПОДДЕРЖАНИЯ ДАВЛЕНИЯ

**SPL / SPL-S**  
автоматические установки  
поддержания давления  
и заполнения



**Продуктовая линейка SPL**  
февраль 2023



## Автоматические установки поддержания давления

Автоматические установки поддержания давления SPL/ SPL-S поддерживают заданное рабочее давление в системе, осуществляют компенсацию температурного расширения, деаэрацию и восполнение потерь теплоносителя.

Они созданы для закрытых систем тепло- и холодоснабжения с большими объемами теплоносителя и высоким статическим давлением, где установка расширительных баков уже не является достаточно эффективным решением вопроса поддержания рабочего давления.

АУПД SPL изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31839-2012, ГОСТ МЭК 60204-1-2002, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013. Соответствуют требованиям СП 41-101-95 и СП 60.13330.2020.

### Характеристики

Объем бака (атмосферного) [л]: 200 - 10000

Максимальное избыточное давление PN [бар]: 10, 16, 25

Максимально допустимая температура на мембране [°C]: 70

Максимально допустимая температура теплоносителя в системе отопления [°C]: 120

Минимально допустимая температура теплоносителя в системе отопления [°C]: 3

Максимальная мощность системы теплоснабжения [МВт]: 40

Максимальная мощность системы холодоснабжения [МВт]: 100

Максимальное содержание этиленгликоля / пропиленгликоля [%]: 50

Максимальное рабочее давление в системах тепло- и холодоснабжения [бар]: 40

Номинальное напряжение [В]: 3x380

Габаритные размеры насосного блока ВxШxГ [мм]: 1235x682x824

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [мес]: 12 с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 с момента продажи

Срок службы [лет]: 10

### Преимущества SPL-S

- Защита от сухого хода на каждом насосе.
- Высокопрочное основание из стали толщиной 4 мм / нержавеющей стали.
- Полное резервирование всех систем управления для проведения ТО без отключения СПД.
- Контроль в реальном времени за уровнем теплоносителя в расширительном баке и автоматическое удаление воздуха из него.



## Автоматические установки поддержания давления и заполнения

Автоматические установки поддержания давления и заполнения системы SPL/SPL-S могут осуществлять два технологических процесса: заполнение системы и поддержание заданного рабочего давления в ней, изменяющееся как в результате термического расширения теплоносителя, так и при его утечках. В течение всей работы АУПДЗ осуществляется постоянная деаэрация рабочей жидкости.

Они созданы для закрытых систем тепло- и холодо-снабжения с большими объемами теплоносителя и высоким статическим давлением, где установка расширительных баков уже не является достаточно эффективным решением вопроса поддержания рабочего давления.

АУПД SPL изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31839-2012, ГОСТ МЭК 60204-1-2002, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013. Соответствуют требованиям СП 41-101-95 и СП 60.13330.2020. 2037.30.03 ПАТЕНТ на изобретение №2696291.



### Характеристики

Блок управления: на базе двух, трех насосов

Объем бака (атмосферного) [л]: 200 - 10000

Максимальное избыточное давление PN [бар]: 6, 10, 16, 25

Максимально допустимая температура на мембране [°C]: 70

Максимально допустимая температура теплоносителя в системе отопления [°C]: 120

Минимально допустимая температура теплоносителя в системе отопления [°C]: 3

Номинальное напряжение [В]: 3x380

Габаритные размеры насосного блока ВxШxГ [мм]: 1765x820x1880/2220

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [мес]: 12 с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 с момента продажи

Срок службы [лет]: 10

### Преимущества SPL-S

- Защита от сухого хода на каждом насосе.
- Высокопрочное основание из стали толщиной 4 мм / нержавеющей стали.
- Полное резервирование всех систем управления для проведения ТО без отключения СПД.
- Контроль в реальном времени за уровнем теплоносителя в расширительном баке и автоматическое удаление воздуха из него.
- Отказоустойчивая автоматика с функцией самодиагностики и определения неисправности.



## БЛОЧНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПУНКТЫ

### **SPL MS-WT**

блочные тепловые пункты  
(блок системы ГВС)

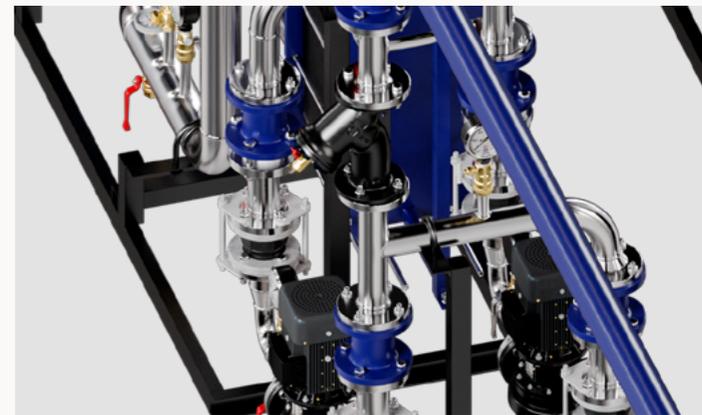
### **SPL MS-HT**

блочные тепловые пункты  
(блок системы отопления /  
вентиляции)

### **SPL MS-FL**

блочные тепловые пункты  
(блок заполнения системы  
отопления и вентиляции)

Продуктовая линейка SPL  
февраль 2023





## Блочные тепловые пункты (блок системы ГВС)

Типовые БТП на базе стандартных блоков заводской готовности SPL MS-WT разработаны в соответствии с техническим заданием ПАО «МОЭК».

Они отвечают требованиям ПАО «МОЭК» и могут быть использованы в проектах тепловых пунктов после их привязки к конкретному объекту теплоснабжения.

Типовые БТП заводской готовности SPL MS-WT включают в себя регулировочную и запорную арматуру, а также циркуляционные насосы. Они предназначены для комплектации, как правило, индивидуальных тепловых пунктов зданий с единичной мощностью отдельных систем теплоснабжения до 3,7 Гкал/ч.

БТП SPL MS-WT изготавливаются в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007, ГОСТ 30804.6.2-2013. Соответствуют требованиям СП 41-101-95 и СП 124.13330.2012.



### Характеристики

Гидравлическая схема: циркуляционная

Тип подключения: открытое, закрытое

Расчетная нагрузка [Мкал]: 10 - 3700

Расход [м<sup>3</sup>/ч]: 3,8 - 70

Диаметр труб и арматуры (сеть) [мм]: 50-200

Диаметр труб и арматуры (ГВС, ХВС) [мм]: 40-150

Диаметр труб и арматуры (циркуляция) [мм]: 32-100

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [мес]: 24 с момента ввода в эксплуатацию, но не более 30 с момента производства/отгрузки

Срок службы [лет]: 10

### Преимущества SPL MS-WT

- Малое количество сварных соединений в БТП за счет применения компонентов, произведенных на трубогибочных станках.
- Короткие сроки производства за счет унификации производственных процессов.
- Единая гарантия на все компоненты БТП от одного производителя.
- Техническая и сервисная поддержка от производителя на весь период эксплуатации БТП.
- Короткие сроки на проектирование и проведение монтажных работ.
- Обслуживание теплового пункта единым сервисным центром.



## Блочные тепловые пункты (блок системы отопления / вентиляции)

Типовые БТП на базе стандартных блоков заводской готовности SPL MS-HT разработаны в соответствии с техническим заданием ПАО «МОЭК».

Они отвечают требованиям ПАО «МОЭК» и могут быть использованы в проектах тепловых пунктов после их привязки к конкретному объекту теплоснабжения.

Типовые БТП заводской готовности SPL MS-HT включают в себя регулирующую и запорную арматуру, а также циркуляционные насосы. Они предназначены для комплектации, как правило, индивидуальных тепловых пунктов зданий с единичной мощностью отдельных систем теплоснабжения до 5 Гкал/ч.

БТП SPL MS-HT изготавливаются в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007, ГОСТ 30804.6.2-2013. Соответствуют требованиям СП 41-101-95 и СП 124.13330.2012.



### Характеристики

Тип подключения: зависимое, независимое

Расчетная нагрузка [Мкал]: 150 -5000

Температурный график системы отопления [°C]: 95/70

Расход [м<sup>3</sup>/ч]: 3,14 -200

Диаметр труб и арматуры (сеть) [мм]: 50-200

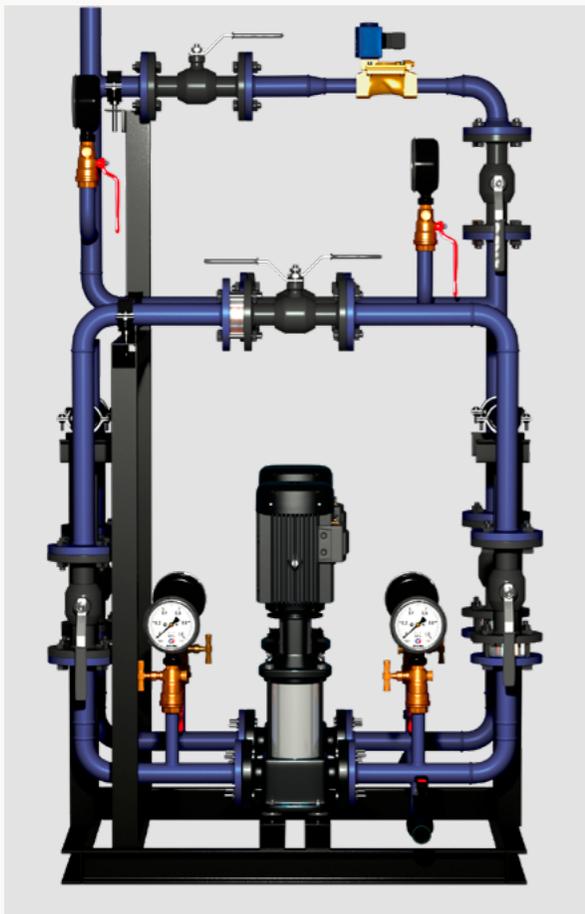
Диаметр труб и арматуры (вторичный контур) [мм]: 65-250

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [мес]: 24 с момента ввода в эксплуатацию, но не более 30 с момента производства/отгрузки

Срок службы [лет]: 10

### Преимущества SPL MS-HT

- Малое количество сварных соединений в БТП за счет применения компонентов, произведенных на трубогибочных станках.
- Короткие сроки производства за счет унификации производственных процессов.
- Единая гарантия на все компоненты БТП от одного производителя.
- Техническая и сервисная поддержка от производителя на весь период эксплуатации БТП.
- Короткие сроки на проектирование и проведение монтажных работ.
- Обслуживание теплового пункта единым сервисным центром.
- Высокое качество БТП за счет изготовления и проверки в заводских условиях.



## Блочные тепловые пункты (блок заполнения систем отопления и вентиляции)

Типовые БТП на базе стандартных блоков заводской готовности SPL MS-FL разработаны в соответствии с техническим заданием ПАО «МОЭК».

Они отвечают требованиям ПАО «МОЭК» и могут быть использованы в проектах тепловых пунктов после их привязки к конкретному объекту теплоснабжения.

Типовые БТП заводской готовности SPL MS-FL включают в себя регулирующую и запорную арматуру, а также циркуляционные насосы.

БТП SPL MS-FL изготавливаются в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007, ГОСТ 30804.6.2-2013. Соответствуют требованиям СП 41-101-95 и СП 124.13330.2012.



### Характеристики

Тип блока заполнения: с повысительным насосом, без повысительного насоса

Расчетная нагрузка [Мкал]: 150 -5000

Температурный график системы отопления [°C]: 95/70

Расход [м<sup>3</sup>/ч]: 3,14 -200

Диаметр патрубка насоса [мм]: 25 -50

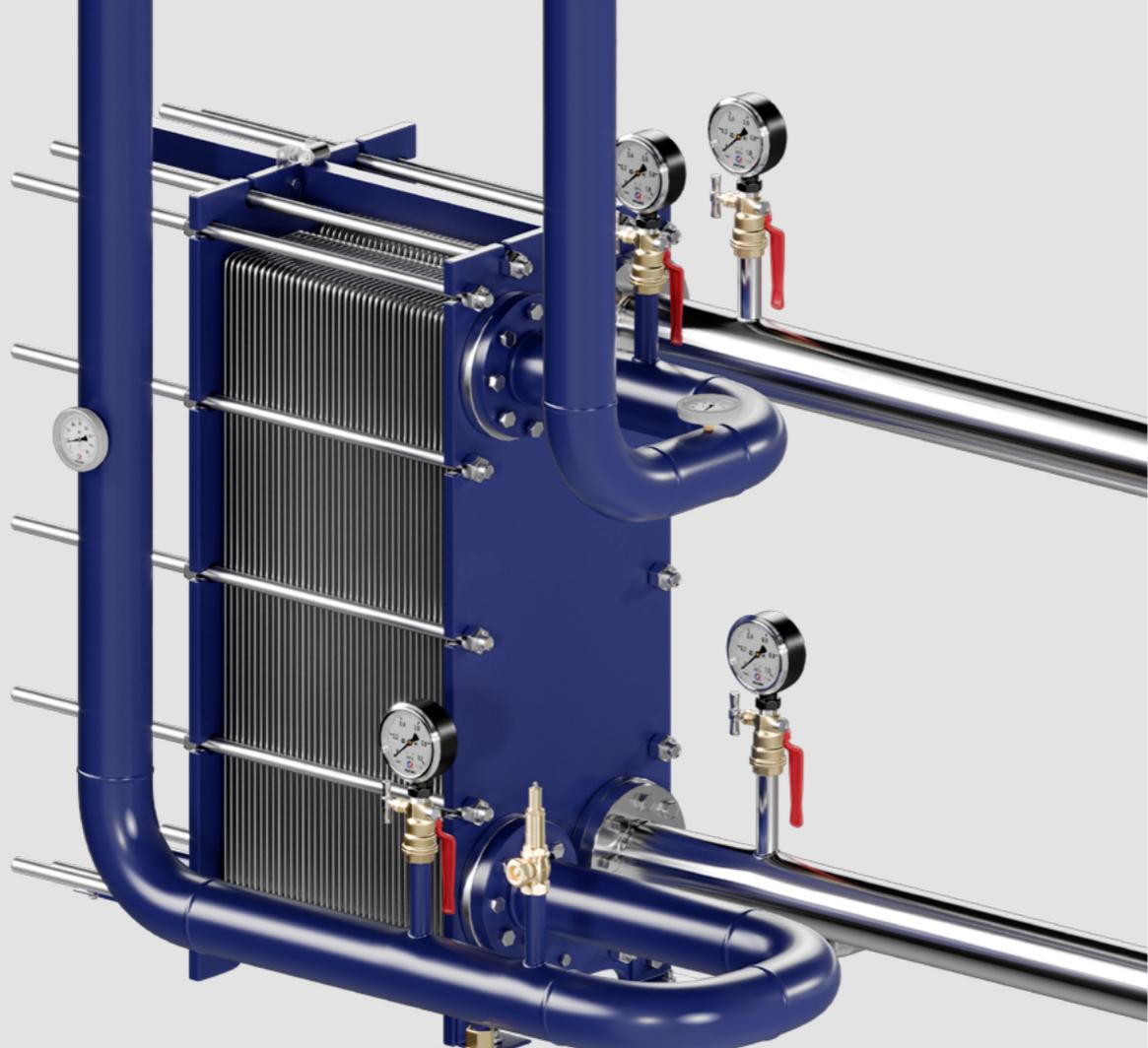
Объем системы [м<sup>3</sup>]: до 100

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [мес]: 24 с момента ввода в эксплуатацию, но не более 30 с момента производства/отгрузки

Срок службы [лет]: 10

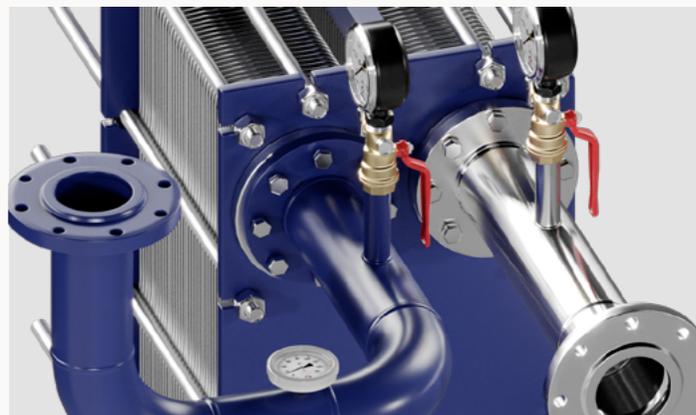
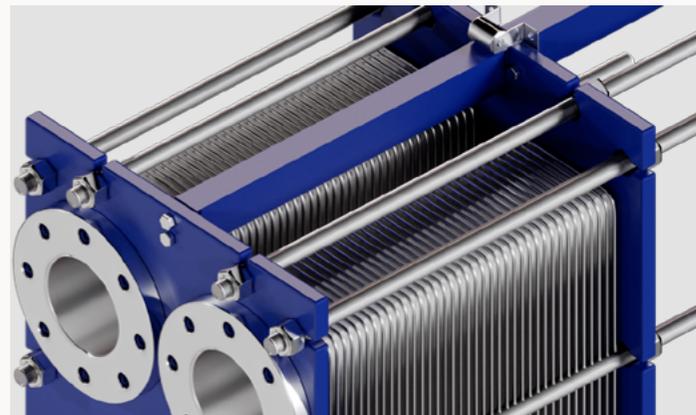
### Преимущества SPL MS-FL

- Малое количество сварных соединений в БТП за счет применения компонентов, произведенных на трубогибочных станках.
- Короткие сроки производства за счет унификации производственных процессов.
- Единая гарантия на все компоненты БТП от одного производителя.
- Техническая и сервисная поддержка от производителя на весь период эксплуатации БТП.
- Короткие сроки на проектирование и проведение монтажных работ.
- Обслуживание теплового пункта единым сервисным центром.
- Высокое качество БТП за счет изготовления и проверки в заводских условиях.

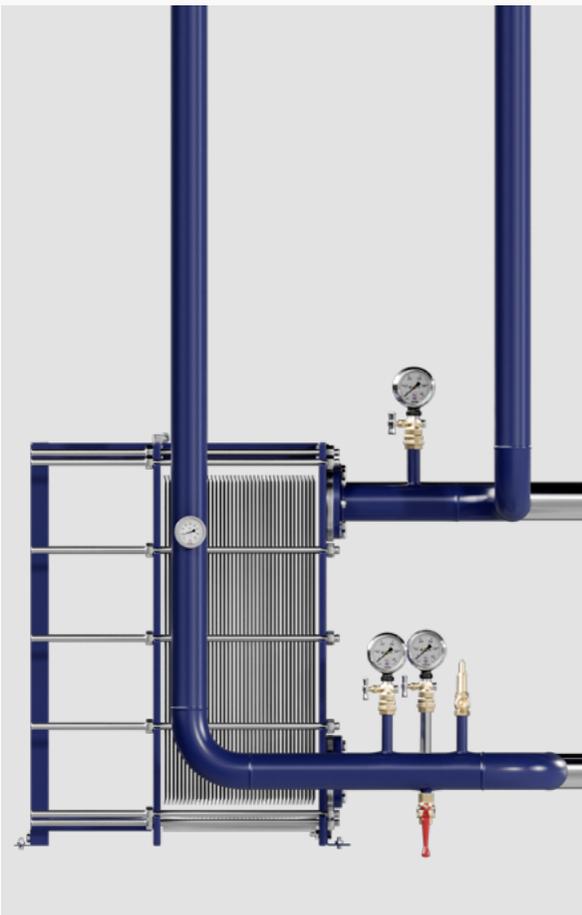


## ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

—  
**SPL LT**  
пластинчатые  
теплообменники



**Продуктовая линейка SPL**  
февраль 2023



## Разборные пластинчатые теплообменники

Разборный пластинчатый теплообменник SPL LT представляет собой устройство, посредством которого происходит процесс передачи тепла от греющей среды к нагреваемой.

Объединение лучшего мирового опыта с самыми высокотехнологичными методиками производства и глубокий анализ более 1000 патентов на теплообменники и их элементы привело к созданию принципиально нового продукта, который ориентирован на снижение стоимости и габаритов данного оборудования при постоянном увеличении эффективности работы.

Повышенная теплопередача пластин и доступная цена являются основными отличительными характеристиками пластинчатых теплообменников SPL LT.

—  
Пластинчатые теплообменники SPL LT изготавливаются в соответствии с ГОСТ Р 52630-2012. Соответствуют требованиям СП 41-101-95.



### Характеристики

Мощность [МВт]: 5 - 25

Исполнение: моноблок, специальное исполнение

Температурный режим [°C]: -20 - 200

Рабочее давление [бар]: 6 - 25

DN: 25 - 200

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [мес]: 12 с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 с момента продажи

Срок службы [лет]: 10

### Преимущества SPL LT

- Равномерное распределение жидкости в рабочую зону.
- Надежность работы аппарата при высоких показателях давления, обеспечиваемая большим количеством опорных точек.
- Отсутствие деформации при сжатии пакета за счет жесткого края ориентирующего паза.
- Ассиметричные каналы, позволяющие создать 12 вариантов исполнения для снижения количества пластин.
- Надежное бесклеевое крепление уплотнения на пластине.
- 2 варианта теплообменной области, которые позволяют максимально использовать гидравлические перепады, заданные потребителем.
- Система базировки, исключая движения пластин в пакете теплообменника.



## НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ

### **SPL WRPF**

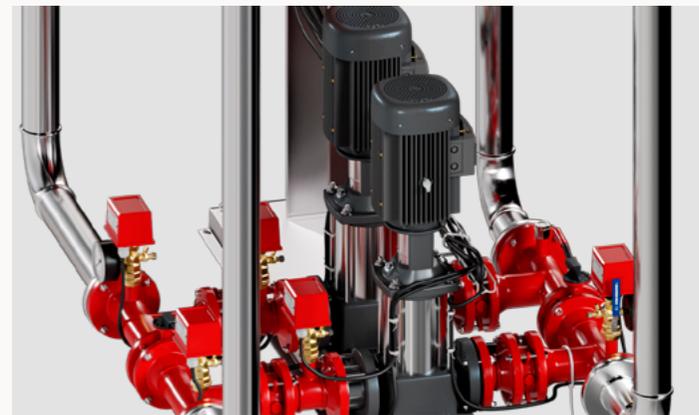
насосные установки для  
систем пожаротушения

### **SPL WRPA**

насосные установки  
повышения давления

### **SPL WRP-S**

насосные установки для  
систем кондиционирования  
и вентиляции



Продуктовая линейка SPL  
февраль 2023



## Насосные установки для систем пожаротушения

Установки водяного пожаротушения SPL WRPB, WRPB Basic предназначены для спринклерных и дренчерных систем пожаротушения объектов ЖКХ, промышленности, сельского хозяйства. Перекачиваемая жидкость – вода с температурой от 5 до 70°C, не содержащая абразивных и длинноволоконистых включений.

По требованию установки водяного пожаротушения SPL WRPB, WRPB Basic в базовом исполнении могут быть дополнены специальными возможностями (опциями), позволяющими расширить диапазон использования.

—  
Насосные установки SPL WRPB изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31839-2012, ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013. Соответствуют требованиям СП 484.1311500.2020, СП 10.13130.2020, СП 485.1311500.2020.



### Характеристики

По количеству насосов: 2-х, 3-х, 4-х и более насосные

По производителю насосов: на насосах AQUASTRONG, Ebara и др.

По типу системы: дренчерные, спринклерные, специального исполнения

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [мес]: 12 с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 с момента продажи

Срок службы [лет]: 10

### Преимущества SPL WRPB

- Короткие сроки производства за счет унификации производственных процессов и наличия складского запаса готовых изделий и комплектующих.
- Собственная программа подбора насосных станций с возможностью оперативного формирования всего комплекта технической и сопроводительной документации.
- Возможность сборки нестандартного оборудования с дополнительными опциями по желанию заказчика.
- Короткие сроки на проектирование и проведение монтажных работ за счет наличия собственного проектно-конструкторского департамента и СМУ.
- Высокое качество насосных станций за счет изготовления и проверки в заводских условиях.
- Техническая и сервисная поддержка от производителя на весь период эксплуатации.



## Насосные установки повышения давления

Установки повышения давления SPL WRP-A/B/C, WRP-A Basic, WRP-A Eco предназначены для перекачивания и повышения давления воды в системах хозяйственно-питьевого и промышленного водоснабжения различных зданий и сооружений.

Это модульное высокотехнологичное оборудование, которое представляет собой блок насосов, включающий всю необходимую обвязку и современную систему управления, гарантирующую энергоэффективную и надежную работу.

Установки повышения давления SPL WRP-A/B/C, WRP-A Basic, WRP-A Eco производятся с применением комплектующих ведущих мировых производителей на основании российских стандартов, норм и требований.

—  
Насосные установки SPL WRP изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31839-2012, ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013. Соответствуют требованиям СП 30.13330.2020.



### Характеристики

По количеству насосов: 2-х, 3-х, 4-х и более насосные

По производителю насосов: на насосах AQUASTRONG, Ebara и др.

По типу регулирования: с частотным регулированием на каждый насос, с частотным регулированием на один насос, с релейным регулированием

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [мес]: 12 с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 с момента продажи

Срок службы [лет]: 10

### Преимущества SPL WRP-A

- Короткие сроки производства за счет унификации производственных процессов и наличия складского запаса готовых изделий и комплектующих.
- Собственная программа подбора насосных станций с возможностью оперативного формирования всего комплекта технической и сопроводительной документации.
- Возможность сборки нестандартного оборудования с дополнительными опциями по желанию заказчика.
- Короткие сроки на проектирование и проведение монтажных работ за счет наличия собственного проектно-конструкторского департамента и СМУ.
- Высокое качество насосных станций за счет изготовления и проверки в заводских условиях.
- Техническая и сервисная поддержка от производителя на весь период эксплуатации.



## Насосные установки для систем кондиционирования и вентиляции

Установки повышения давления SPL WRP-S для систем вентиляции и кондиционирования представляют собой модульную насосную станцию (гидромодуль). Они предназначены для циркуляции теплоносителя между чиллером и локальными теплообменниками в системах «чиллер-фанкойл».

Все установки SPL WRP-S комплектуются шкафами управления типа ШАУ Мегатрон с частотным или релейным регулированием. В качестве рабочей жидкости допускается использование воды или раствора гликоля с концентрацией до 40%.

Установки повышения давления SPL WRP-S производятся с применением комплектующих ведущих мировых производителей на основании российских стандартов, норм и требований.

Насосные установки SPL WRP изготавливаются в соответствии с ГОСТ 31839-2012, ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007, ГОСТ 30804.6.2-2013, ГОСТ 30804.6.4-2013. Соответствуют требованиям СП 30.13330.2020.



### Характеристики

По количеству насосов: 2-х, 3-х, 4-х и более насосные

По производителю насосов: на насосах AQUASTRONG, Ebara и др.

По типу регулирования: с частотным регулированием на каждый насос, с частотным регулированием на один насос, с релейным регулированием

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [мес]: 12 с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 с момента продажи

Срок службы [лет]: 10

### Преимущества SPL WRP-S

- Короткие сроки производства за счет унификации производственных процессов и наличия складского запаса готовых изделий и комплектующих.
- Собственная программа подбора насосных станций с возможностью оперативного формирования всего комплекта технической и сопроводительной документации.
- Возможность сборки нестандартного оборудования с дополнительными опциями по желанию заказчика.
- Короткие сроки на проектирование и проведение монтажных работ за счет наличия собственного проектно-конструкторского департамента и СМУ.
- Высокое качество насосных станций за счет изготовления и проверки в заводских условиях.
- Техническая и сервисная поддержка от производителя на весь период эксплуатации.



## НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

### **SPL MSS / BSS**

накопительные водонагреватели  
из нержавеющей стали

### **SPL BEC / BEK**

накопительные водонагреватели  
с керамическим покрытием

### **SPL BTG / BTM**

буферные емкости



Продуктовая линейка **SPL**  
февраль 2023



## Бойлеры прямого нагрева

Накопительные водонагреватели SPL MSS S / SPL BSS F изготовлены из нержавеющей стали AISI 321 с добавлением титана, который обладает лучшими антикоррозионными свойствами.

Напольные бойлеры закрытого типа SPL BEC F / SPL BEC S представляют собой герметичную емкость, работающую под избыточным внутренним давлением. Они изготовлены из стали с внутренним керамическим покрытием, которое имеет в своем составе компоненты, препятствующие возникновению болезнетворных бактерий. Его сцепление с металлом и устойчивость к деформации выше, чем у обычной эмали. Нагрев воды в водонагревателях прямого нагрева производится при помощи электричества – трубчатыми медными ТЭНами (страна производства Италия).

Водонагреватели серий SPL MSS S / SPL BSS F / SPL BEC F / SPL BEC S имеют теплоизоляцию из каменной ваты толщиной 50 мм. Для защиты от гальванической коррозии конструкцией предусмотрена установка магниевого анода.

Бойлеры прямого нагрева SPL изготавливаются в соответствии с ГОСТ 9817-95, ГОСТ 22992-82.



### Характеристики

Материал: нержавеющая сталь AISI 321 / сталь Ст3 с внутренним керамическим покрытием

Исполнение: прямой нагрев

Объем [л]: 500 – 12 000

Максимальное рабочее давление [бар]: 6, 8, 10, 16

Максимальная рабочая температура в баке ГВС [°C]: 90

Диаметр окна DN [мм]: 300

Мощность ТЭНов резьбовых электрических нагревательных элементов [кВт]: 9, 12, 15

Максимальная мощность ТЭНов в корпусе [кВт]: 180

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [мес]: 12 с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 с момента продажи

Срок службы [лет]: 7

### Преимущества SPL MMS / BSS

- Низкие теплотери за счет комплектации съемным теплоизолирующим мягким кожухом.
- Высокая коррозионная стойкость, обеспечиваемая добавлением титана в нержавеющую сталь.
- Устойчивость к сверхнизким температурам.
- Высокая жароустойчивость.
- Простота монтажа / демонтажа теплоизолирующего кожуха, обеспечивающая возможность прохода оборудования через проемы.



## Бойлеры косвенного нагрева

Накопительные водонагреватели SPL MSS Z1 / SPL BSS Z1 изготовлены из нержавеющей стали AISI 321 с добавлением титана, который обладает лучшими антикоррозионными свойствами. Комбинированные бойлеры SPL BEC Z1 / SPL BEK Z1 / BSS Z1F / BEC Z1F изготовлены из стали с внутренним керамическим покрытием, которое препятствует возникновению болезнетворных бактерий.

В бойлерах косвенного нагрева подогрев воды производится при помощи неэлектрических источников тепловой энергии - посредством спирального трубчатого теплообменника жидким теплоносителем. Промышленные водонагреватели BSS Z2F / BEC Z2F могут быть оснащены одним или двумя съемными змеевиками из нержавеющей трубы AISI 304. Бойлеры с двумя встроенными теплообменниками могут быть подключены одновременно к двум источникам тепловой энергии.

Водонагреватели серий SPL MSS Z1 / SPL BSS Z1 / SPL BEC Z1 / SPL BEK Z1 / BSS Z2F / BEC Z2F имеют теплоизоляцию из каменной ваты. Для защиты от гальванической коррозии предусмотрена установка магниевого анода.

Бойлеры косвенного нагрева SPL изготавливаются в соответствии с ГОСТ 9817-95, ГОСТ 22992-82.



### Характеристики

Материал: нержавеющая сталь AISI 321 / сталь Ст3 с внутренним керамическим покрытием

Исполнение: косвенный нагрев (встроенный теплообменник из нержавеющей трубы AISI 304)

Объем [л]: 500 – 12 000

Максимальное рабочее давление [бар]: 6, 8, 10, 16

Максимальная рабочая температура в баке ГВС [°C]: 90

Максимальная рабочая температура в змеевике [°C]: 200

Максимальное давление в змеевике [бар]: 25 (под заказ)

Диаметр окна DN [мм]: 300

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [мес]: 12 с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 с момента продажи

Срок службы [лет]: 7

### Преимущества SPL MMS / BSS

- Низкие теплотери за счет комплектации съемным теплоизолирующим мягким кожухом.
- Высокая коррозионная стойкость, обеспечиваемая добавлением титана в нержавеющую сталь.
- Устойчивость к сверхнизким температурам.
- Высокая жароустойчивость.
- Простота монтажа / демонтажа теплоизолирующего кожуха, обеспечивающая возможность прохода оборудования через проемы.



## Комбинированные водонагреватели

Накопительные водонагреватели SPL MSS Z1 / SPL BSS Z1 изготовлены из нержавеющей стали AISI 321с добавлением титана, а SPL BEC Z1 / SPL BEK Z1 - из стали с внутренним керамическим покрытием, которое препятствует возникновению болезнетворных бактерий.

В комбинированных бойлерах нагрев воды осуществляется ТЭНом и/или теплообменником. Их используют в нескольких случаях:

- когда производительности т/о недостаточно, чтобы нагреть требуемый объем воды;
- при раздельном способе нагрева в разные периоды года;
- когда нужна возможность использовать ТЭНы как резервный способ нагрева на время перебоев с подачей теплоносителя.

Водонагреватели серий SPL MSS Z1 / SPL BSS Z1 / SPL BEC Z1 / SPL BEK Z1 имеют теплоизоляцию из каменной ваты, позволяющей сохранять температуру горячей воды на протяжении долгого времени. Для защиты от гальванической коррозии предусмотрена установка магниевого анода.

—  
Комбинированные водонагреватели SPL изготавливаются в соответствии с ГОСТ 9817-95, ГОСТ 22992-82.

### Характеристики

Материал: нержавеющая сталь AISI 321 / сталь Ст3 с внутренним керамическим покрытием

Исполнение: прямой и/или косвенный нагрев

Объем [л]: 500 – 12 000

Максимальное рабочее давление [бар]: 6, 8, 10, 16

Максимальная рабочая температура в баке ГВС [°C]: 90

Максимальная температура в змеевике [°C]: 200

Максимальное давление в змеевике [бар]: 25 (под заказ)

Диаметр окна DN [мм]: 300

Мощность ТЭНов резьбовых электрических нагревательных элементов [кВт]: 9, 12, 15

Максимальная мощность ТЭНов в корпусе [кВт]: 180

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [мес]: 12 с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 с момента продажи

Срок службы [лет]: 7

### Преимущества SPL MMS / BSS

- Низкие теплотери за счет комплектации съемным теплоизолирующим мягким кожухом.
- Высокая коррозионная стойкость, обеспечиваемая добавлением титана в нержавеющую сталь.
- Устойчивость к сверхнизким температурам.
- Высокая жароустойчивость.
- Простота монтажа / демонтажа теплоизолирующего кожуха, обеспечивающая возможность прохода оборудования через проемы.



## Буферные емкости

Буферные емкости SPL BTG / BTM для закрытых контуров отопления и охлаждения в установках выступают в качестве аккумуляторов энергии. Они используются в системах, которые требуют регулирования расхода энергии.

Теплоаккумуляторы сохраняют температуру горячей воды на протяжении долгого времени без использования дополнительных источников энергии, а длительный срок эксплуатации гарантирует экономию и окупаемость. Теплоаккумуляторы используют в системах, работающих с возобновляемыми источниками энергии: твердотопливные котлы, тепловые насосы и установки, функционирующие на базе солнечной энергии.

Бак-аккумулятор для холодоснабжения представляет собой простейшую конструкцию, состоящую из корпуса со слоем теплоизоляции и внутреннего бака. Для осуществления процесса аккумуляции энергии холода они изолируются каучуком. Широкое применение баки-аккумуляторы нашли в системах воздушного кондиционирования.

Буферные емкости SPL изготавливаются в соответствии с ГОСТ 9817-95, ГОСТ 22992-82.



### Характеристики

Материал: сталь Ст3

Объем [л]: 500 – 12 000

Максимальное рабочее давление [бар]: 6, 8, 10, 16

Максимальная рабочая температура в баке ГВС [°C]: 90

Гарантийный срок хранения и эксплуатации [мес]: 12 с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 с момента продажи

Срок службы [лет]: 7

### Преимущества SPL BTG / BTM

- Низкие теплотери за счет комплектации съемным теплоизолирующим мягким кожухом.
- Устойчивость к сверхнизким температурам.
- Высокая жароустойчивость.
- Простота монтажа / демонтажа теплоизолирующего кожуха, обеспечивающая возможность прохода оборудования через проемы.

**Москва**

Главный офис	ул. Кожевническая, д. 16 стр. 4	+7 495 959 55 45	info@vodokomfort.ru
Склад	г. Видное, д. Апарники, вл. 9, стр. 1А	+7 495 663 88 93	sklad@vodokomfort.ru
Розничный магазин	г. Мытищи, ул. Коммунистическая, д. 25Г, корп. 5	+7 495 255 54 00	shop@vodokomfort.ru
Интернет-магазин	www.vodokomfort.ru	+7 495 959 55 45 доб. 205	info@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	Бульвар Победы, д. 22А	+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

**Краснодар**

Офис	ул. Красных Партизан, д. 559	+7 861 997 00 11	krd@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

**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 в регионе		+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](http://www.splpro.ru)