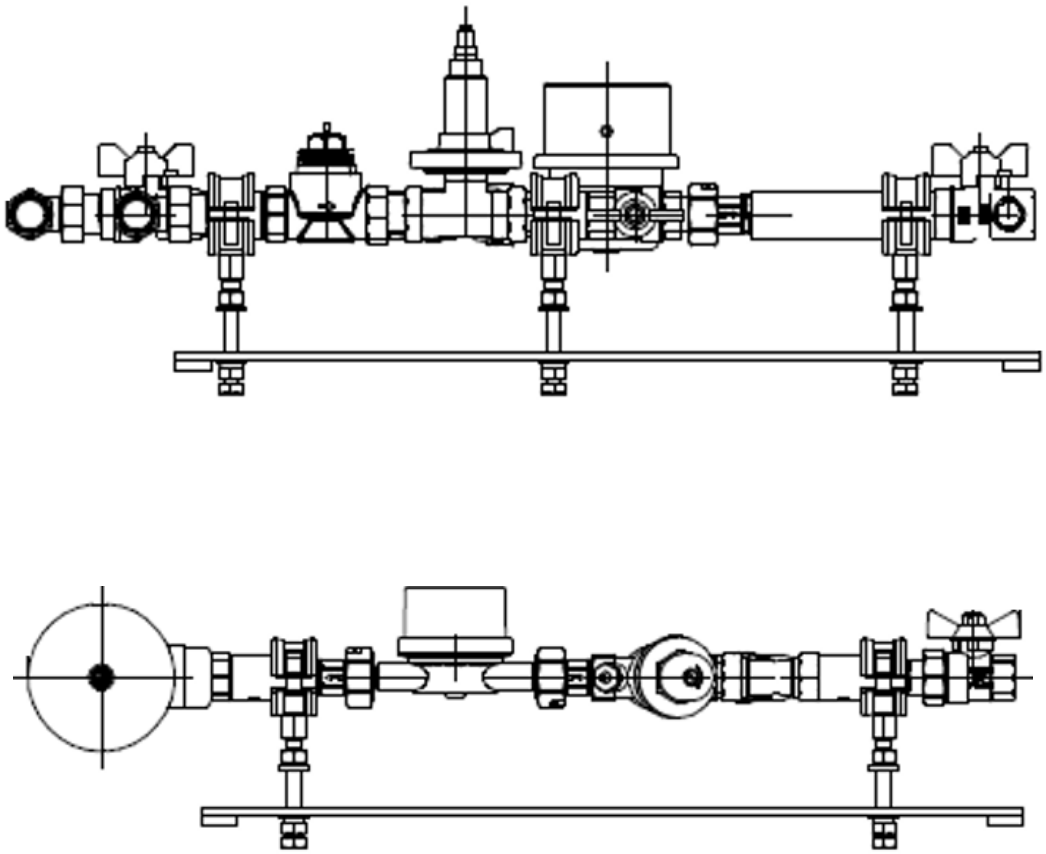
Руководство по эксплуатации и паспорт изделия



Узлы квартирные SPL DCU типа SA

Изготовитель: ООО «МЕГАТРОН»
Адрес: 182111, РФ, Псковская область, г. Великие Луки, ул. Малышева, д. 32А

Редакция документа: РДС0801.2025.01
Дата выпуска: 06.2025

© ООО ФИРМА "ВОДОКОМФОРТ"

SPL® является зарегистрированным товарным знаком (торговой маркой). Исключительные права пользования принадлежат ООО ФИРМА "ВОДОКОМФОРТ"

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и техническую документацию изделия без предварительного уведомления.

1. Сведения об изделии

Наименование изделия: узел коллекторный распределительный «SPL DCU» типа SA.
Адрес производства: ООО «МЕГАТРОН»
182111, РФ, Псковская область, г. Великие Луки, ул. Малышева, д.32 А
Продавец: ООО «МЕГАТРОН»
115114, РФ, г. Москва, ул. Кожевническая, д. 16, строение 4, офис 4
Тел.: +7(495)103-40-40
E-mail: info@megatronrus.ru
Дата изготовления в формате:
дд/мм/гггг, где дд – день изготовления, мм – месяц изготовления, гггг – год изготовления.

2. Назначение и особенности

Узлы SPL DCU типа SA (далее DCU) предназначен для подключения квартир к системам отопления и водоснабжения многоквартирных жилых домов.

DCU представляет собой готовое изделие, укомплектованное запорной и регулирующей арматурой, с правым и левым подключением к стоякам.

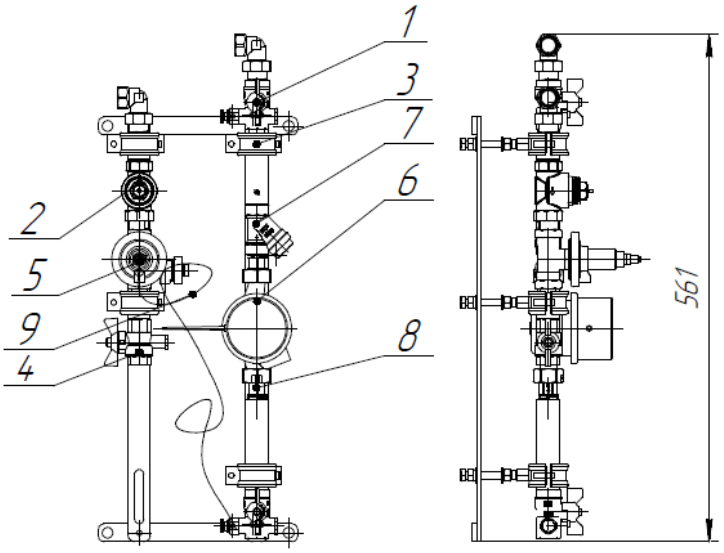
Особенности:

•Автоматическое поддержание параметров в системах отопления и водоснабжения;
•Индивидуальный учет расхода тепловой энергии по каждому потребителю;
•Фильтрация рабочих сред;
•Учет тепло- и водопотребления;
•Очистка (продувка) участков системы сжатым воздухом;
•Контроль давления и температуры среды на этажных участках систем отопления;
•В узлах для системы отопления возможна установка термоэлектропривода для автоматического контроля температуры окружающего воздуха в квартире.

3. Технические характеристики

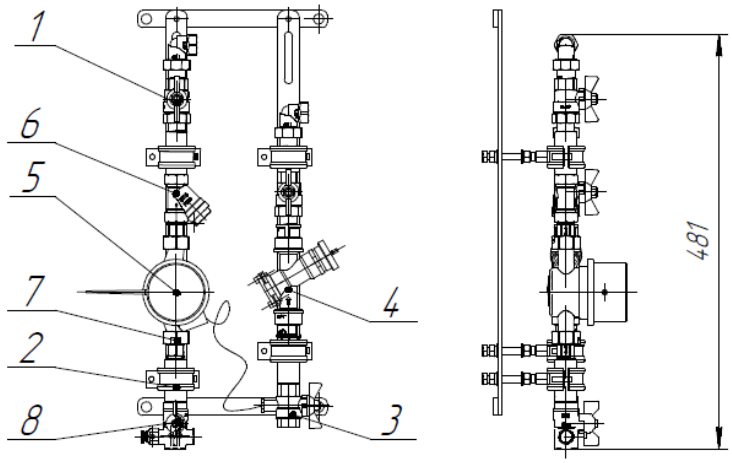
№	Наименование характеристики	Ед. изм.	Значение
1	Максимальная температура	°С	110
2	Рабочее давление	бар	10
4	Максимальный перепад давления в контуре перед квартирным узлом	бар	1,5
6	Регулируемый перепад давления	кПа	5-35 5-22
7	Диаметр арматуры подключения к стояку	Ду	15
8	Диаметр присоединения к потребителям	Ду	15
11	Тип рабочей среды		Вода, гликоли до 45%
12	Температура окружающей среды	°С	+5…+50

3.1 **Габаритные размеры и устройство изделия**



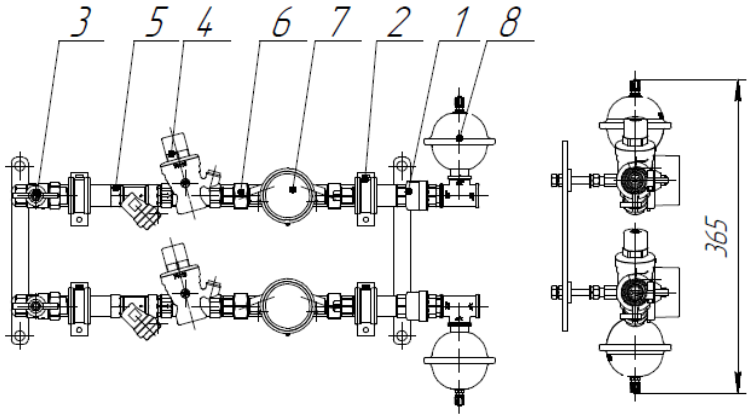
Позиция	Наименование	Кол-во
1	Кран шаровой с дренажом и воздухоотводчиком Ду 15 ВВ	2
2	Клапан термостатический прямой Ду 15	1
3	Комплект крепления	4
4	Кран шаровый с подключением под термодатчик Ду 15 ВВ	1
5	Регулятор перепада давления Ridan APT-R3 Ду 15	1
6	Теплосчетчик Ду 15	1
7	Фильтр механической очистки косой Ду 15	1
8	Фитинг подключения для счетчика (комплект)	1
9	Трубка импульсная	1

Узел SPL-DCU-SA-H-L-15-RR-RVR-M



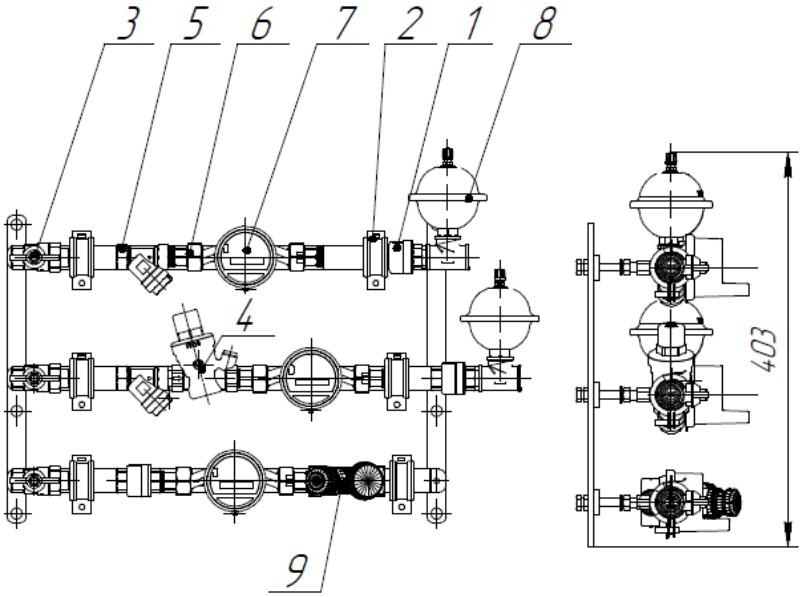
Позиция	Наименование	Кол-во
1	Кран шаровой Ду 15 А ВН	2
2	Комплект крепления	4
3	Кран шаровый с подключением под термодатчик Ду 15 ВВ	1
4	Клапан балансировочный комбинированный Ridan AQT-R Ду 15	1
5	Теплосчетчик Ду 15	1
6	Фильтр механической очистки косой Ду 15	1
7	Фитинг подключения для счетчика (комплект)	1
8	Кран шаровой с дренажом и воздухоотводчиком Ду 15 ВВ	1

Узел SPL-DCU-SA-H-L-15-QR-M



Позиция	Наименование	Кол-во
1	Клапан обратный Ду 15	2
2	Комплект крепления	4
3	Кран шаровый Ду 15 АВН	2
4	Регулятор давления мембранный SPL Ду 15	2
5	Фильтр механической очистки косой Ду 15	2
6	Фитинг подключения для счетчика (комплект)	2
7	Водосчетчик	2
8	Компенсатор гидроударов	2

Узел SPL-DCU-SA-W-L-15-RMRC-M



Позиция	Наименование	Кол-во
1	Клапан обратный Ду 15	3
2	Комплект крепления	6
3	Кран шаровый Ду 15 АВН	3
4	Регулятор давления мембранный SPL Ду 15	1
5	Фильтр механической очистки косой Ду 15	2
6	Фитинг подключения для счетчика (комплект)	3
7	Водосчетчик	3
8	Компенсатор гидроударов	2
9	Клапан термостатический АНТ-R Ду 15	1

Узел SPL-DCU-SA-W-L-15-RMRC-TVR-M

4. Расшифровка условного обозначения DCU

(нестандартные комплектации версии узлов могут иметь дополнительные обозначения)

SPL	DCU	SA	H	L	15	RR-RVR	MX
							расположение счетчика/проставки: M – счетчик на отводах; MX – проставка. “пусто” – нет счетчика/проставки
						RR-RVR	тип клапана (диаметр совпадает с вводом): RR - регулятор перепада давления RVR - радиаторный клапан QR - регулятор расхода PQR - комбинированный клапан
					15	диаметр вводной группы (запорная арматура и фильтр)	
				L	вариант подключения: L–левое, R–правое		
			H	для системы отопления			
		SA(S)	узел квартирный (S – нестандартное исполнение)				
	DCU	распределительный коллекторный узел					
SPL	название бренда						

<table>
<tr><td rowspan="8">SPL</td><td rowspan="8">DCU</td><td rowspan="8">SA</td><td rowspan="8">W(G)</td><td rowspan="8">L</td><td rowspan="8">15</td><td>RMR</td><td>MX</td></tr>
<tr><td></td><td>расположение счетчика/проставки:
M – счетчик на отводах;
MX – проставка.
“пусто” – нет счетчика/проставки</td></tr>
<tr><td>RMR</td><td>тип клапана (диаметр совпадает с вводом):
RMR - редуктор давления: M - мембранный, P - картриджный
G - с манометром
C - обратный клапан отдельной позицией (если нет "C" значит встроен в фитинг счетчика)
TVR - термостатический регулятор температуры
T - с термометром
H – с компенсатором гидроудара</td></tr>
<tr><td colspan="2">15</td><td colspan="2">диаметр вводной группы (запорная арматура и фильтр)</td></tr>
<tr><td colspan="2">L</td><td colspan="3">вариант подключения: L–левое, R–правое</td></tr>
<tr><td colspan="2">W(G)</td><td colspan="3">для системы водоснабжения, G - с циркуляцией</td></tr>
<tr><td colspan="2">SA(S)</td><td colspan="3">узел квартирный
(S – нестандартное исполнение)</td></tr>
<tr><td colspan="2">DCU</td><td colspan="4">распределительный коллекторный узел</td></tr>
<tr><td>SPL</td><td colspan="6">название бренда</td></tr>
</table>

5. Указания по подбору, монтажу и эксплуатации

5.1 Монтаж, наладка и эксплуатация изделия должны производиться в соответствии с СНиП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», СП 60.13330.2012 и эксплуатационной документацией предприятия-изготовителя.

5.2 Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные организации. Продавец и Изготовитель не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).

5.3 Узлы и их отдельные модули могут устанавливаться на трубопроводе в любом монтажном положении, которое определяется на основании технических условий в соответствии с требованиями индивидуального проекта и конструктивными особенностями здания.

5.4 При установке узла в шкафы возможно использование как типовых, так и изготовленных на заказ стальных шкафов, подходящих по габаритам и обеспечивающих надежное крепление элементов узлов внутри. Соединения узлов с центральными распределительными стояками систем отопления и водоснабжения здания и трубопроводами квартир являются резьбовыми. В качестве уплотнения этих соединений следует использовать сантехнический лён с уплотнительной пастой или специальную сантехническую нить.

5.5 Сантехнический лён или сантехническая нить должны накладываться ровным слоем по ходу резьбы и не вступать за ее края. Количество уплотнительного материала не должно превышать установленные нормы. Не допускается применение нескольких видов уплотнительного материала одновременно.

5.6 Монтаж должен осуществляться с помощью рожковых или разводных гаечных ключей. Во избежание повреждения корпуса деталей запрещается производить монтаж с помощью трубных (газовых) ключей.

5.7 Для резьбового соединения с узлами на сопрягаемых элементах разрешается применять только трубную цилиндрическую резьбу согласно ГОСТ 6357, также необходимо обеспечить неподвижную

фиксацию деталей коллекторного узла с помощью рожковых или разводных гаечных ключей.

5.8 Перед установкой узлов на трубопровод резьбовые сопрягаемые детали должны быть очищены от окалины, заусенцев, ржавчины, краски и т.п. В процессе монтажа не допускается попадание посторонних материалов во внутренние полости соединительных элементов.

5.9 Для обеспечения ремонтопригодности, а также удобства и сокращения времени монтажа, отдельные части узлов оснащены резьбовыми разъемными соединительными элементами. Монтаж таких частей узлов должен осуществляться с помощью рожковых или разводных гаечных ключей, с обязательной неподвижной фиксацией ответного конца разъемного соединения.

5.10 Узлы в процессе эксплуатации не должны испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, перекосы, несоосность, сжатие, растяжение, вибрация, неравномерность затяжки крепежа). В случае необходимости должны быть предусмотрены дополнительные опоры, компенсаторы, снижающие нагрузку от трубопроводов на узлы. Несоосность трубопроводов в местах соединения узла не должна превышать 1 мм. Запрещается установка узлов без жесткого крепления трубопроводов к строительным конструкциям на участках, являющихся поворотами или компенсаторами температурных изменений длины.

5.11 Механическое воздействие в виде ударов и весовой нагрузки на узлы и их отдельные части в процессе монтажа и эксплуатации не допускается.

5.12 Запрещается производить демонтаж узлов и их отдельных частей, а также работы по устранению дефектов, при наличии давления рабочей среды в трубопроводах систем отопления и водоснабжения.

5.13 Во время эксплуатации узлов элементы управления шаровых кранов, входящих в их состав, должны находиться в одном из двух положений – «ОТКРЫТО» или «ЗАКРЫТО». Промежуточное положение элементов управления шаровых кранов может привести к выходу из строя всего узла. В этом случае, гарантия изготовителя на узел не распространяется.

5.14 Допускается установка и эксплуатация узлов только в системах отопления и водоснабжения, спроектированных, построенных, испытанных и введенных в эксплуатацию с соблюдением требований действующих в РФ строительных нормативных документов.

5.15 Требования и указания по эксплуатации (ввод в эксплуатацию, проведение профилактики, планового ремонта, поверки и т.п.) приборов контроля и учета (манометры, термоманометры, теплосчетчики и т.п.), дополнительно установленных в узлах, указаны в паспортах (технических описаниях) на эти изделия.

5.16 Вода или гликоль, протекающие через изделие, не должны содержать твердых примесей и агрессивных химических веществ, способствующих коррозии или химическому разложению латуни, стали, пластмасс и резины.

5.17 Требования и указания по эксплуатации приборов контроля и учета, дополнительно установленных в узлы, указаны в паспортах на эти изделия.

5.18 Для сохранения гарантии изделия запрещается срывать пломбы (обычно «красного» цвета), которые наносятся после опрессовывания узлов на производстве (примеры пломб на Изображениях ниже). Пломбы наносятся на основные резьбовые соединения Узлов.





6. Комплектность и габаритные размеры

В комплект поставки входит:

- Квартирный узел SPL DCU для системы отопления или водоснабжения
- Руководство по эксплуатации и паспорт изделия (по запросу также в электронном виде).

7. Хранение и транспортировка

7.1 Транспортировка изделий должно осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

7.2 Условия транспортировки в части воздействия механических факторов – Л (легкие) в соответствии с ГОСТ 23170.

7.3 Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.

8. Утилизация

Утилизация изделий производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», №52-ВЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

9. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

10. Сертификация

Оборудование DCU соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

Изделие сертифицировано в соответствии с требованиями нормативной документации, сертификат о соответствии №РОСС RU.32671.04АЛЯ0ОС008.С00055 до 25.04.2027 года.

11. Гарантийные обязательства

11.1 Изготовитель/продавец гарантирует соответствие DCU техническим требованиям при соблюдении потребителем условий и указаний по транспортировке, хранению, монтажу и эксплуатации данных изделий.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - 60 месяца с даты продажи, указанной в транспортных документах, при соблюдении указаний по подбору, монтажу и эксплуатации изделий (см. п.п.5 данного документа).

11.3 Срок службы DCU при соблюдении указаний по подбору, монтажу и эксплуатации согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 25 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.

11.4 Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию узлов при сохранении их эксплуатационных характеристик.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №_____

Наименование товара: **узел «SPL DCU» типа SA**

№ п/п	Артикул	Количество, шт
1		
2		
3		
4		
5		

Название и адрес торгующей организации:

Дата продажи _ **Подпись продавца**

Штамп или печать торгующей организации Штамп о приемке

С условиями гарантии ОЗНАКОМЛЕН и СОГЛАСЕН:

Покупатель_____(подпись).

Гарантия составляет - 24 месяца с даты продажи, указанной в транспортных документах.

По вопросам гарантийного характера, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться по адресу: 1115114, г. Москва, ул. Кожевническая, д. 16, стр. 4 | тел. +7 (495) 178 00 78.
При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:
1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
– название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
– название и адрес организации, производившей монтаж;
– основные параметры системы, в которой было установлено изделие;
– краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой было установлено изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара:

_____

_____

Дата: «__»_____20___г. Подпись_____


SPL