

## Запорно-регулирующие узлы ЗРУ-Р



Запорно-регулирующие узлы для фанкойлов предназначены для подачи или отключения потоков хладагента и теплоносителя от источника к фанкойлу. Основным компонентом комплекта является 3-ходовой клапан, использование которого позволяет сохранить общий расход в сети хладагента и теплоносителя. Для обвязки фанкойлов LESSAR рекомендуется использовать комплекты запорно-регулирующих узлов **ЗРУ-Р**. Комплекты ЗРУ-Р представляют собой набор подготовленных компонентов запорно-регулирующего узла, сборка которых на объекте займет всего лишь несколько минут и не требует привлечения высококлассных специалистов.

### Маркировка запорно-регулирующих узлов



- |   |                                      |   |              |
|---|--------------------------------------|---|--------------|
| 1 | ЗРУ – запорно-регулирующий узел      | 4 | Номер модели |
| 2 | Р – комплект для сборки              | 5 | Модификация  |
| 3 | Значение $K_{vs}$ 3-ходового клапана |   |              |

### Таблица соответствия 2-трубных фанкойлов и запорно-регулирующих узлов

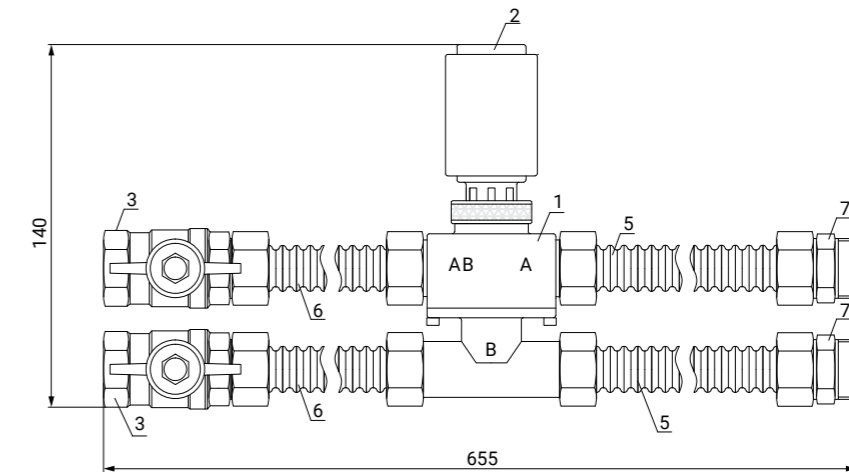
Модель фанкойла	Модель узла для самостоятельной сборки	$K_{vs}$	Модель узла для самостоятельной сборки	$K_{vs}2$	Диаметр соединения с фанкойлом	Поддон для сбора конденсата
LSF...B1J22	ЗРУ-Р4.01-2	4,0	ЗРУ-Р2.81-1	2,8	НР 1/2"	–
LSF...BP22C	ЗРУ-Р4.02-2	4,0	ЗРУ-Р2.82-1	2,8	НР 3/4"	LZ-BDD42 (C)
LSF...BM22						LZ-BDD42
LSF-800/1000/1 200/1400DD22H(E)						–
LSF...DR22L						–
LSF...DR22						–
LSF...DR22H	ЗРУ-Р4.05-2		ЗРУ-Р2.85-1		НР 3/4"	–
LSF...AQ22C						–
LSF...AQ22						–
LSF-1600/1 800/2200DD22H(E)	ЗРУ-Р5.01-2	5,0			НР 3/4"	

### Таблица соответствия 4-трубных фанкойлов и запорно-регулирующих узлов

Модель фанкойла	Модель узла для самостоятельной сборки	$K_{vs}$	Модель узла для самостоятельной сборки	$K_{vs}$	Диаметр соединения с фанкойлом	Поддон для сбора конденсата
LSF...BP42C	Для трубопровода хладагента ЗРУ-Р4.02-2 + Для трубопровода теплоносителя ЗРУ-Р4.04-2	4,0	Для трубопровода хладагента ЗРУ-Р2.82-1 + Для трубопровода теплоносителя ЗРУ-Р2.84-1	2,8	НР 3/4" – охлаждение НР 1/2" – обогрев	LZ-BDD42 (C)
LSF...BM42		4,0		2,8		LZ-BDD42
LSF...DG42(E)	Для трубопровода хладагента ЗРУ-Р4.02-2 + Для трубопровода теплоносителя ЗРУ-Р4.02-2	4,0	Для трубопровода хладагента ЗРУ-Р2.82-1 + Для трубопровода теплоносителя ЗРУ-Р2.82-1	2,8	НР 3/4" – охлаждение НР 3/4" – обогрев	–
LSF...DG42H						
LSF...DN42L						
LSF...AQ42 LSF...AQ42A LSF...AQ42C	Для трубопровода хладагента ЗРУ-Р4.05-2 + Для трубопровода теплоносителя ЗРУ-Р1.76-1	4,0	Для трубопровода хладагента ЗРУ-Р2.85-1 + Для трубопровода теплоносителя ЗРУ-Р1.76-1	2,8	НР 3/4" – охлаждение	–
		1,7		1,7	НР 1/2" – обогрев	

Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид и технические характеристики без предварительного уведомления.

## Запорно-регулирующий узел серии ЗРУ-Р



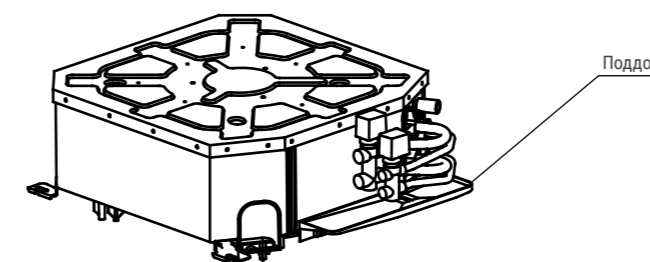
№	Наименование	Количество
1	Клапан 4-ходовой DN20, $K_{vs}=4$ (VFX437)	1
2	Привод клапана электротермический (SE1TP230)	1
3	Кран шаровой с вн./нар. резьбой 3/4", R914X024	2
4	Резиновая прокладка для трубы 19 М	8
5	Подводка гибкая, Ду19, L= 0,36 м	2
6	Подводка гибкая, Ду19, L= 0,12 м	2
7	Ниппель 3/4" нар.-нар.	2

### Примечания

- На данном чертеже представлен запорно-регулирующий узел ЗРУ-Р4.02-2.
- Резьбовые соединения уплотняются анаэробным герметиком, входящим в комплект поставки.
- Если запорно-регулирующий узел выступает за поддон фанкойла, во избежание протечек конденсата выступающую часть узла необходимо изолировать теплоизоляцией соответствующего типа.
- В комплект поставки не входит тепловая изоляция и прочие расходные материалы.
- Состав обвязки может быть изменен производителем без предварительного уведомления.

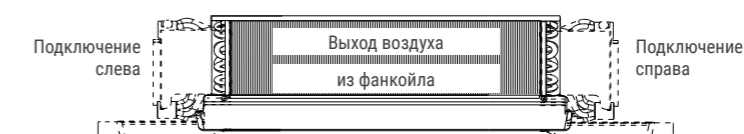
### Поддон для сбора конденсата (внешний) для кассетных фанкойлов (опция)

При заказе запорно-регулирующего узла рекомендуем доукомплектовать кассетный фанкойл внешним поддоном для сбора конденсата (опция), чтобы избежать протечек конденсата, образующегося на запорно-регулирующем узле.



Поддон для сбора конденсата (внешний) и запорно-регулирующий узел смонтированы на кассетном фанкойле

### Как определить сторону подключения фанкойла



Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид и технические характеристики без предварительного уведомления.

## Запорно-регулирующие узлы ЗРУ-Р



Запорно-регулирующие узлы для фанкойлов предназначены для подачи или отключения потоков хладагента и теплоносителя от источника к фанкойлу. Основным компонентом комплекта является 3-ходовой клапан, использование которого позволяет сохранить общий расход в сети хладагента и теплоносителя. Для обвязки фанкойлов LESSAR рекомендуется использовать комплекты запорно-регулирующих узлов **ЗРУ-Р**. Комплекты ЗРУ-Р представляют собой набор подготовленных компонентов запорно-регулирующего узла, сборка которых на объекте займет всего лишь несколько минут и не требует привлечения высококлассных специалистов.

### Маркировка запорно-регулирующих узлов



- |   |                                      |   |              |
|---|--------------------------------------|---|--------------|
| 1 | ЗРУ – запорно-регулирующий узел      | 4 | Номер модели |
| 2 | Р – комплект для сборки              | 5 | Модификация  |
| 3 | Значение $K_{vs}$ 3-ходового клапана |   |              |

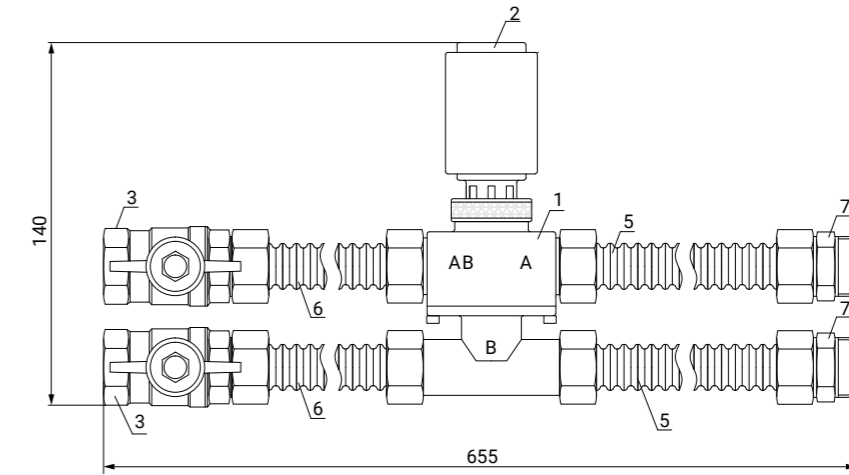
### Таблица соответствия 2-трубных фанкойлов и запорно-регулирующих узлов

Модель фанкойла	Модель узла для самостоятельной сборки	$K_{vs}$	Модель узла для самостоятельной сборки	$K_{vs}$	Диаметр соединения с фанкойлом	Поддон для сбора конденсата
LSF-E...BQ22C	ЗРУ-Р4.02-2	4,0	ЗРУ-Р2.82-1	2,8	НР 3/4"	LZ-BDD42 (C)
LSF-E...BQ22						LZ-BDD42
LSF-E.DQ22						–
LSF-E.DR22						–
LSF-E.AQ22C	ЗРУ-Р4.05-2	4,0	ЗРУ-Р2.85-1	2,8	НР 3/4"	–
LSF-E.AQ22						–

### Таблица соответствия 4-трубных фанкойлов и запорно-регулирующих узлов

Модель фанкойла	Модель узла для самостоятельной сборки	$K_{vs}$	Модель узла для самостоятельной сборки	$K_{vs}$	Диаметр соединения с фанкойлом	Поддон для сбора конденсата
LSF-E...BQ42C	Для трубопровода хладагента ЗРУ-Р4.02-2	4,0	Для трубопровода хладагента ЗРУ-Р2.82-1	2,8	НР 3/4" – охлаждение НР 1/2" – обогрев	LZ-BDD42 (C)
LSF-E...BQ42	Для трубопровода теплоносителя ЗРУ-Р4.04-2	4,0	Для трубопровода теплоносителя ЗРУ-Р2.84-1	2,8		LZ-BDD42

## Запорно-регулирующий узел серии ЗРУ-Р



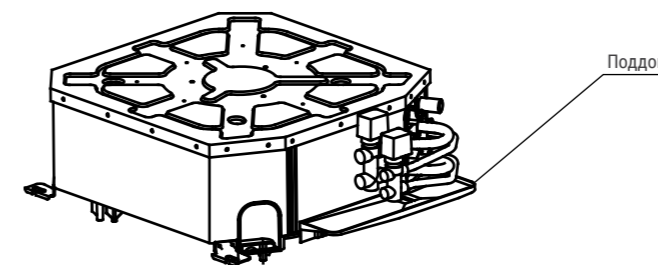
№	Наименование	Количество
1	Клапан 4-ходовой DN20, $K_{vs}=4$ (VFX437)	1
2	Привод клапана электротермический (SE1TP230)	1
3	Кран шаровой с вн./нар. резьбой 3/4", R914X024	2
4	Резиновая прокладка для трубы 19 М	8
5	Подводка гибкая, Ду19, L= 0,36 м	2
6	Подводка гибкая, Ду19, L= 0,12 м	2
7	Ниппель 3/4" нар.-нар.	2

#### Примечания

- На данном чертеже представлен запорно-регулирующий узел ЗРУ-Р4.02-2.
- Резьбовые соединения уплотняются анаэробным герметиком, входящим в комплект поставки.
- Если запорно-регулирующий узел выступает за поддон фанкойла, во избежание протечек конденсата выступающую часть узла необходимо изолировать теплоизоляцией соответствующего типа.
- В комплект поставки не входит тепловая изоляция и прочие расходные материалы.
- Состав обвязок может быть изменен производителем без предварительного уведомления.

### Поддон для сбора конденсата (внешний) для кассетных фанкойлов (опция)

При заказе запорно-регулирующего узла рекомендуем доукомплектовать кассетный фанкойл внешним поддоном для сбора конденсата (опция), чтобы избежать протечек конденсата, образующегося на запорно-регулирующем узле.



Поддон для сбора конденсата (внешний) и запорно-регулирующий узел смонтированы на кассетном фанкойле.

### Как определить сторону подключения фанкойла

