

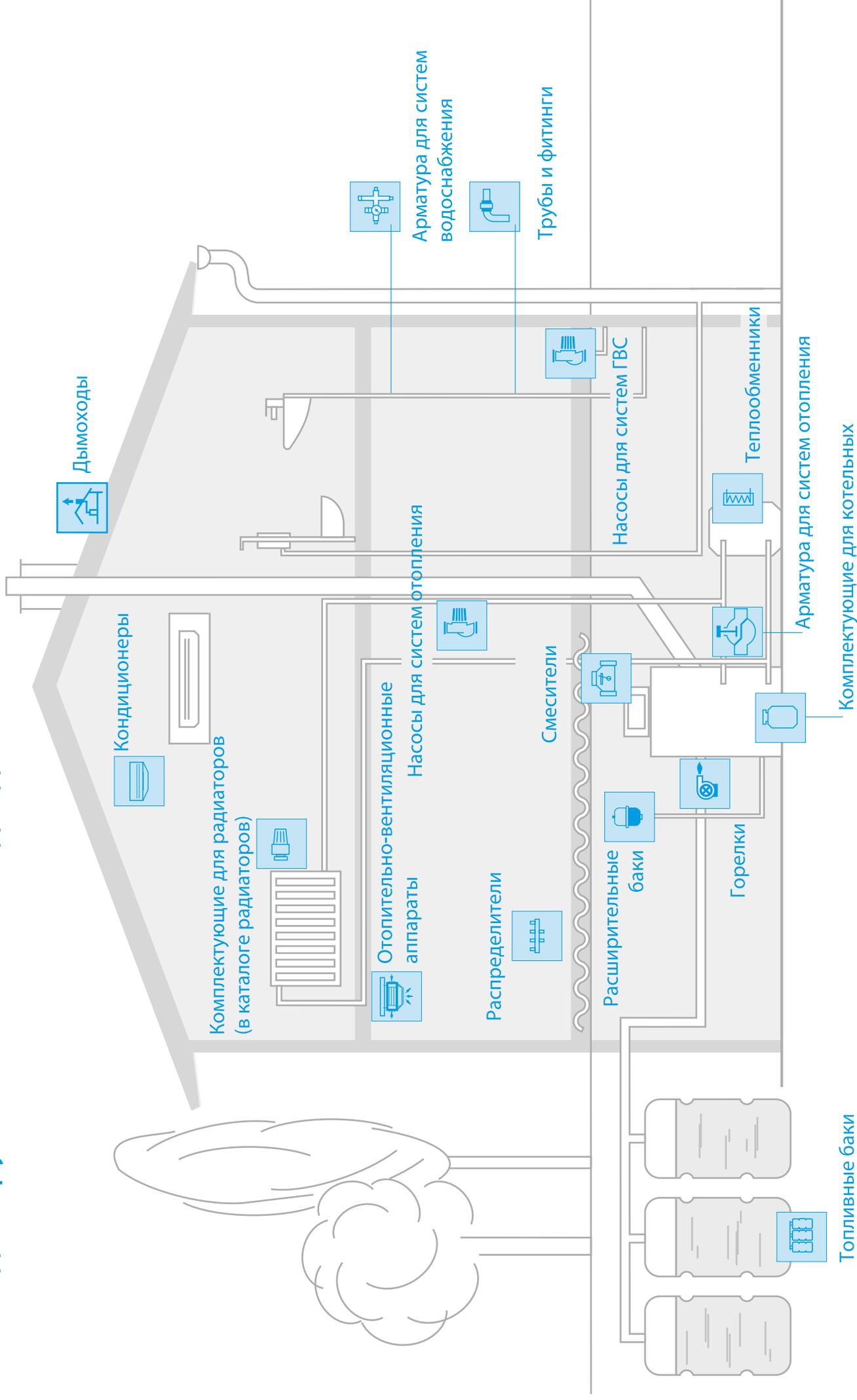


## Комплектующие и принадлежности для систем отопления, ГВС и комфортного климата

Тепло – это наша стихия

**Buderus**

# Все из одних рук, комплексный подход



<b>1</b>	<b>Системы комфортного климата</b>	Отопительно-вентиляционные аппараты	<b>7</b>
		Воздушные завесы	<b>8</b>
<b>2</b>	<b>Системы отвода дымовых газов</b>	Дымоходы	<b>11</b>
		Комплектующие к дымоходам	<b>24</b>
		Приборы анализа дымовых газов	<b>31</b>
<b>3</b>	<b>Система трубопроводов для отопления и водоснабжения</b>	Системы напольного отопления	<b>37</b>
		Системы трубопроводов для радиаторного отопления и водоснабжения	<b>47</b>
		Системы теплоизолированных труб	<b>60</b>
		Локальные очистные сооружения	<b>65</b>
		Системы металлических трубопроводов	<b>67</b>
		Системы теплоизоляции инженерных сетей	<b>70</b>
<b>4</b>	<b>Мембранные расширительные баки</b>	Мембранные расширительные баки	<b>77</b>
		Комплектующие для расширительных баков	<b>79</b>
<b>5</b>	<b>Системы безопасности и управления котельных</b>	Группы безопасности котла, бойлера	<b>83</b>
		Предохранительная арматура	<b>85</b>
		Предохранительная автоматика	<b>91</b>
		Электробезопасность	<b>96</b>

<b>6</b>	<b>Горелки и принадлежности</b>	Горелки	<b>109</b>
		Принадлежности к горелкам, топливные баки	<b>130</b>
<b>7</b>	<b>Водоподготовка</b>	Фильтры	<b>135</b>
		Оборудование для водоподготовки	<b>137</b>
<b>8</b>	<b>Системы быстрого монтажа</b>	Насосные группы, гребёнки, гидравлические стрелки	<b>147</b>
<b>9</b>	<b>Насосы для систем отопления и ГВС</b>		<b>161</b>
<b>10</b>	<b>Трубная арматура</b>	Запорная арматура	<b>175</b>
		Фильтры сетчатые, обратные клапаны	<b>181</b>
		Трехходовые, двухходовые, балансировочные и линейные клапаны	<b>184</b>
<b>11</b>	<b>Дополнительные комплектующие</b>		<b>199</b>

## Цены

Приведенные в этом каталоге цены являются рекомендациями без обязательств. Они не предназначены для конечного

потребителя.

Цены представляют собой только основу для расчетов и не включают НДС.

Цены могут быть изменены в течение года.

## Изменения

Представленные в каталоге изделия по своему виду, объему поставки, техническим характеристикам и размерам соответствуют данным, действительным на момент издания каталога. Мы оставляем за

собой право на изменения, производимые после издания каталога на основе устанавливаемых законами новых технических норм и правил, а также в результате технического прогресса. На рисунках

может быть показана максимальная комплектация, включающая оборудование, поставляемое за дополнительную плату.

## Нормы и правила

Кроме указанных в каталоге данных следует соблюдать не приведенные здесь

соответствующие нормы, правила, инструкции и постановления.



Отопительно-вентиляционный аппарат VOLCANO

## Глава 1

# Системы комфортного климата

Отопительно-вентиляционные аппараты

- Отопительно-вентиляционные аппараты VOLCANO

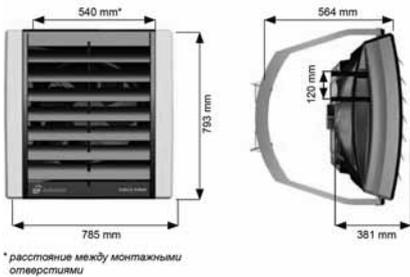
стр. 7

Воздушные завесы

- Воздушные завесы DEFENDER

стр. 8





Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Volcano VR1 10-30 кВт	1-4-0101-0036	24.975,-	
Volcano VR2 30-60 кВт	1-4-0101-0037	29.244,-	
Консоль монтажная для Volcano VR	1-4-0101-0104	2.768,-	
Программируемый контроллер температуры VR**	1-4-0101-0039	3.692,-	773
Регулятор скорости вращения VR**	1-4-0101-0040	4.614,-	
Термостат VR*	1-4-0101-0038	1.707,-	
Клапан двухходовой с сервоприводом для VR*, **	1-2-1204-2019	3.831,-	

\* Basic, \*\* Prestige

**Основные особенности:**

- Корпус, стойкий к термическим воздействиям и коррозионным процессам
- Быстрый и простой монтаж
- Профиль алюминиевых лопаток и оптимальное соответствие обеспечивают бесшумную работу устройства
- Высокая эффективность при низком энергопотреблении
- Направление потока теплого воздуха в 4-х позициях
- Оптимальное радиус действия воздушного потока
- Возможность поворота аппарата 0°-180°

**Применение:**

- Производственные цеха
- Склады и оптовые магазины
- Спортивные объекты
- Теплицы
- Супермаркеты
- Гаражные комплексы
- Птицефермы и животноводческие комплексы
- Мастерские и автосервисы

**Технические характеристики**

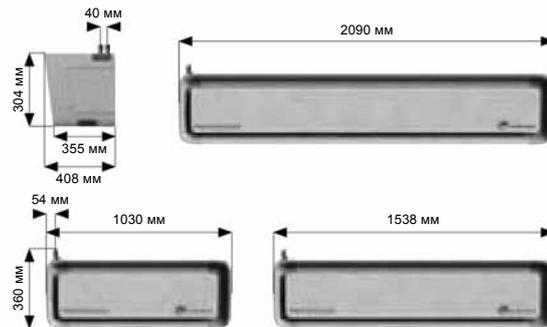
Характеристика	Единица измерения	VOLCANO VR1	VOLCANO VR2
Количество рядов нагревателя	-	1	2
Максимальный расход воздуха	м³/ч	5500	5200
Диапазон мощности нагрева	кВт	10-30	30-60
Прирост температуры воздуха*	°С	18	33
Максимальная температура теплоносителя	°С	130	
Максимальное рабочее давление	МПа	1,6	
Максимальная дальность струи воздуха	м	25	
Объем воды в нагревателе	л	1,7	3,1
Диаметр присоединительных патрубков, нар.резьба	"	3/4	
Масса без воды	кг.	29	32
Напряжение питания	В/Гц	1~230/50	
Мощность двигателя	кВт	0,54	
Номинальный ток	А	2,4	
Частота вращения двигателя, об/мин.	-	1350	
Класс защиты двигателя	-	IP54	

\*Для параметров воды 90/70°С, температура входного воздуха 0°С и максимальной производительности вентилятора

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Воздушные завесы DEFENDER

**DEFENDER** – это современная воздушная завеса, создающая защитный барьер при входе в помещение.



Наименование	Артикул	Цена, руб	Группа скидок
DEFENDER WHN. Воздушная завеса с водяным нагревателем длиной 1 м	1-4-2801-0020	21.115,-	773
DEFENDER WHN. Воздушная завеса с водяным нагревателем длиной 1,5 м	1-4-2801-0021	29.689,-	
DEFENDER WHN. Воздушная завеса с водяным нагревателем длиной 2 м	1-4-2801-0022	38.654,-	
DEFENDER EHN. Воздушная завеса с электрическим нагревателем длиной 1 м	1-4-2801-0023	17.673,-	
DEFENDER EHN. Воздушная завеса с электрическим нагревателем длиной 1,5 м	1-4-2801-0024	24.069,-	
DEFENDER EHN. Воздушная завеса с электрическим нагревателем длиной 2 м	1-4-2801-0025	32.346,-	
Клапан двухходовой с сервоприводом	1-2-1204-2019	3.831,-	
Панель управления DX	1-4-0101-0101	1.569,-	

### Применение:

- Общественные здания
- Магазины, супермаркеты
- Производственные цеха
- Спорткомплексы
- Складские помещения
- Офисные центры
- Гостиницы
- Гаражные комплексы

### Инновации

- Уникальный дизайн корпуса
- Изготовление вентилятора – технология впрыска
- Профили из полимерных материалов
- Уникальная комбинация элементов из металла и полимерных материалов

### Преимущества

- Широкий диапазон размеров (1 м; 1,5 м; 2 м)
- Три ступени регулирования скорости вентилятора
- Горизонтальное и вертикальное расположение
- Эффективные технические характеристики
- Низкий уровень шума
- Надежная конструкция

## Технические характеристики

Характеристика	Единица измерения	DEFENDER 100-200 WHN			DEFENDER 100-200 EHN		
		водяной			электрический		
Вид нагревателя		водяной			электрический		
Максимальная ширина дверей для одной завесы	м	1	1,5	2	1	1,5	2
Максимальная высота дверей	м	3,5					
Тепловая мощность	кВт	7,5-10	13,5-19,5	19-28	6,0	12,0	13,5
Максимальный расход воздуха	м³/ч	1880	3570	4890	2150	3500	5000
Максимальная температура теплоносителя	°С	90			-		
Максимальное рабочее давление	МПа	1,6			-		
Объем воды	л	0,5	0,85	1,2	-		
Диаметр соединительных патрубков	"	3/4			-		
Электрическое питание	В/Гц	1~230/50			3~400/50		
Питание эл.нагревателя	кВт	-			6,0	12,0	13,5
Ном.ток электрического нагревателя	А	-			8,7	17,4	19,5
Мощность электрического двигателя	кВт	0,4			-		
Ном.ток двигателя	А	2,8			-		
Масса с водой/без воды	кг	27,4/26,9	37,4/36,6	48,4/47,2	-/25,7	-/35,4	-/45,6
IP двигателя		20					

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.



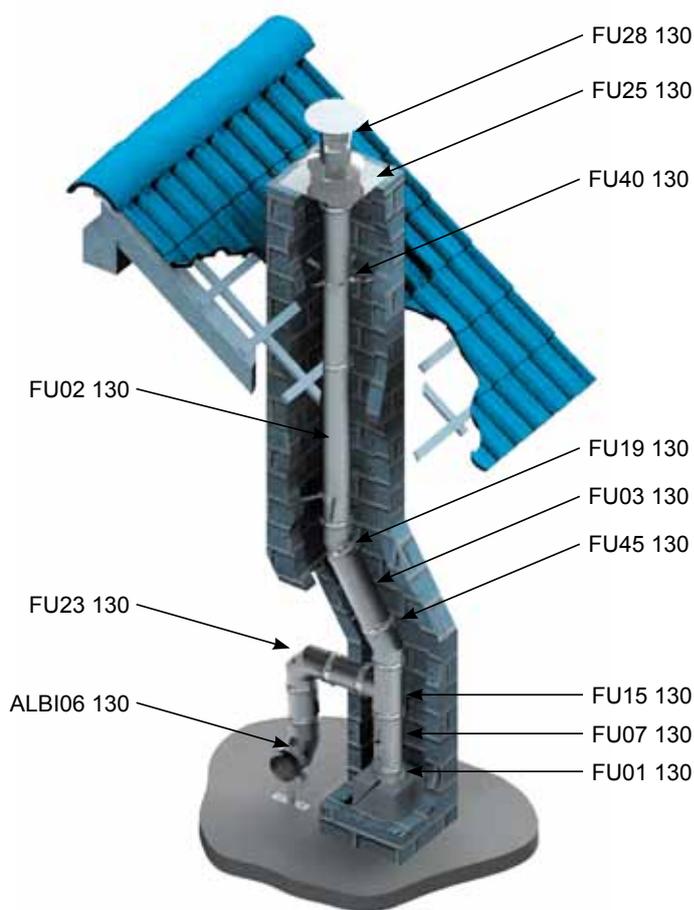
Шумоглушитель дымовых газов

## Глава 2

# Системы отвода дымовых газов

<p>ДЫМОХОДЫ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Одностенная система дымоходов Jeremias ew/fu</li> <li>• Двухстенная система дымоходов Jeremias dw</li> <li>• Одностенная труба Jeremias EW-eco</li> <li>• Двухстенная труба Jeremias EDW-FU</li> <li>• Эластичные дымоходы Jeremias Flex</li> <li>• Система отвода дымовых газов и подачи воздуха для поквартирного отопления (система EW-LAS)</li> </ul>	<p>стр. 11 стр. 14 стр. 15 стр. 21 стр. 22 стр. 22</p>
<p>Комплектующие к дымоходам</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Шумоглушители Jeremias</li> <li>• Стальные шумоглушители дымовых газов</li> <li>• Шумоглушители дымовых газов из нержавеющей стали</li> <li>• Устройства подачи дополнительного воздуха</li> <li>• Средства для очистки дымоходов и жаровой части отопительных котлов</li> </ul>	<p>стр. 24 стр. 26 стр. 27 стр. 28 стр. 28</p>
<p>Приборы анализа дымовых газов</p>		<p>стр. 29</p>





Стандартная спецификация, диаметр 130 мм

	Наименование	Артикул	Кол-во	Цена
1	Дождевой колпак	FU28-130	1	780,-
2	Крышка шахты с воротником	FU25-130	1	2.136,-
3	Дистанционный хомут-распорка	FU40-130	2	1.492,-
4	Труба 1000 мм	FU02-130	2	2.984,-
5	Колено 45°	FU19-130	2	3.102,-
6	Труба 500 мм	FU03-130	1	949,-
7	Тройник 87°	FU15-130	1	1.729,-
8	Колено 87° с лючком ревизии	FU23-130	1	2.644,-
9	Колено 87° с опорной ножкой	ALBI06-130	1	3.685,-
10	Ревизия с лючком 210x140 мм	FU07-130	1	1.729,-
11	Сборник конденсата с выпуском	FU01-130	1	1.085,-
12	Хомут обжимной	FU45-130	12	4.476,-
Общая стоимость комплекта без НДС				26.791,-

\* Обжимные хомуты входят в стоимость комплекта. Комплектация может изменяться в привязке к реальным условиям монтажа.

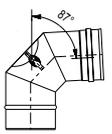
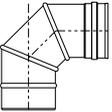
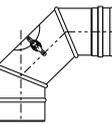
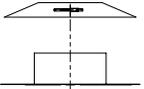
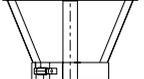
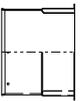
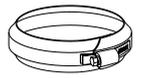
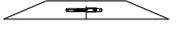
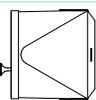
Группа скидок 778

2

Схема	Название элементов	Артикул	Ø130	Ø150	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø300
	Сборник конденсата с выпуском длиной 250 мм	FU01	1.085,-	1.186,-	1.322,-	1.356,-	1.356,-	1.559,-	1.695,-
	Труба 1000 мм	FU02	1.492,-	1.695,-	2.068,-	2.305,-	2.542,-	2.814,-	3.288,-
	Труба 500 мм	FU03	949,-	1.119,-	1.356,-	1.492,-	1.661,-	1.831,-	2.136,-
	Труба 250 мм	FU04	508,-	610,-	712,-	814,-	881,-	983,-	1.153,-
	Раздвижной элемент 320-480 мм	FU114	2.712,-	2.881,-	3.390,-	3.593,-	3.831,-	4.068,-	5.288,-
	Труба 250 мм для отвода конденсата, монтаж горизонтально	FU111	746,-	847,-	983,-	1.085,-	1.153,-	1.254,-	1.458,-
	Труба 250 мм с отверстием для измерений, муфтой и заглушкой 1/2"	FU112A	1.085,-	1.153,-	1.322,-	1.424,-	1.525,-	1.627,-	1.831,-
	Труба 500 мм с круглым лючком ревизии	FU113	3.153,-	3.220,-	3.356,-	3.695,-	4.915,-	3.831,-	4.000,-
	Ревизия с прямоугольным лючком 210x140 мм	FU07	1.729,-	1.932,-	2.102,-	2.373,-	2.746,-	3.220,-	3.898,-
	Ревизия с прямоугольным лючком и патрубком 210x140 мм под обмуровку	FU07K	3.254,-	3.492,-	3.696,-	3.966,-	4.305,-	4.814,-	5.458,-
	Дверка ревизии 210x140 мм, вставка 60 мм	FU09				2.881,-			
	Дверка ревизии 210x140 мм	FU13				1.729,-			
	Патрубок присоединения к котлу, конический, насадной	FU123	1.186,-	1.254,-	1.220,-	1.458,-	1.458,-	1.559,-	1.695,-
	Манжета уплотнительная присоединения к котлу	FU1518	1.831,-	1.932,-	2.169,-	2.610,-	2.610,-	2.610,-	2.915,-
	Патрубок присоединения к котлу/штекерный соединитель, вставной	FU32	881,-	915,-	949,-	949,-	1.017,-	1.085,-	1.119,-
	Тройник 87°	FU15	1.729,-	1.932,-	2.508,-	2.576,-	3.119,-	3.390,-	4.339,-
	Тройник 45°	FU16	2.271,-	2.644,-	3.017,-	3.322,-	4.746,-	5.085,-	6.237,-
	Колено регулируемое 0-45°	FU21	1.559,-	1.729,-	2.000,-	2.136,-	2.542,-	3.186,-	3.559,-
	Колено 87°	FU22	2.136,-	2.746,-	3.695,-	3.966,-	4.203,-	4.644,-	5.153,-

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Группа скидок 778

Схема	Название элементов	Артикул	Ø130	Ø150	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø300
	Колено 87° с лючком ревизии	FU23	2.644,-	3.220,-	4.169,-	4.441,-	4.576,-	5.186,-	5.559,-
	Колено регулируемое 0 – 90°	FU101	2.136,-	2.746,-	3.695,-	3.966,-	4.203,-	4.644,-	5.559,-
	Колено регулируемое 0 – 90° с лючком ревизии	FU102	2.678,-	3.220,-	4.169,-	4.441,-	4.644,-	5.186,-	–
	Крышка шахты с воротником	FU25	2.136,-	2.441,-	2.576,-	2.746,-	2.915,-	3.559,-	4.000,-
	Компенсационный лист с крепежными отверстиями	EW26	1.186,-	1.492,-	1.627,-	1.763,-	1.932,-	2.610,-	3.119,-
	Дождевой колпак	FU28	780,-	949,-	1.119,-	1.220,-	1.559,-	2.610,-	3.458,-
	Ограничитель тяги нерж. 210x140 мм для монтажа на ew07, вставка 150 мм	FU35				3.627,-			
	Хомут дистанционный - распорка	FU40	746,-	780,-	881,-	949,-	949,-	1.017,-	1.017,-
	Гильза стеновая под обмуровку	FU42	1.017,-	1.017,-	1.119,-	1.322,-	1.356,-	1.492,-	1.559,-
	Хомут обжимной	FU45	373,-	441,-	441,-	475,-	475,-	475,-	542,-
	Воротник/стеновая розетка	FU72	678,-	746,-	814,-	814,-	814,-	814,-	949,-
	Ограничитель тяги нерж. Ø 154 мм с монтажной манжетой и хомутом	VL08E110-200				3.797,-			
	Стеновой хомут с отступом 50-360 мм	VL293	2.712,-	3.525,-	4.508,-	4.678,-	4.814,-	5.017,-	5.254,-
	Консоль напольная, высота 800-1200 мм	VL11	4.203,-	4.373,-	4.644,-	4.746,-	4.881,-	5.153,-	5.186,-

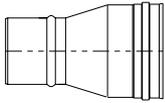
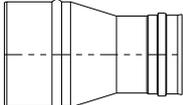
Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.



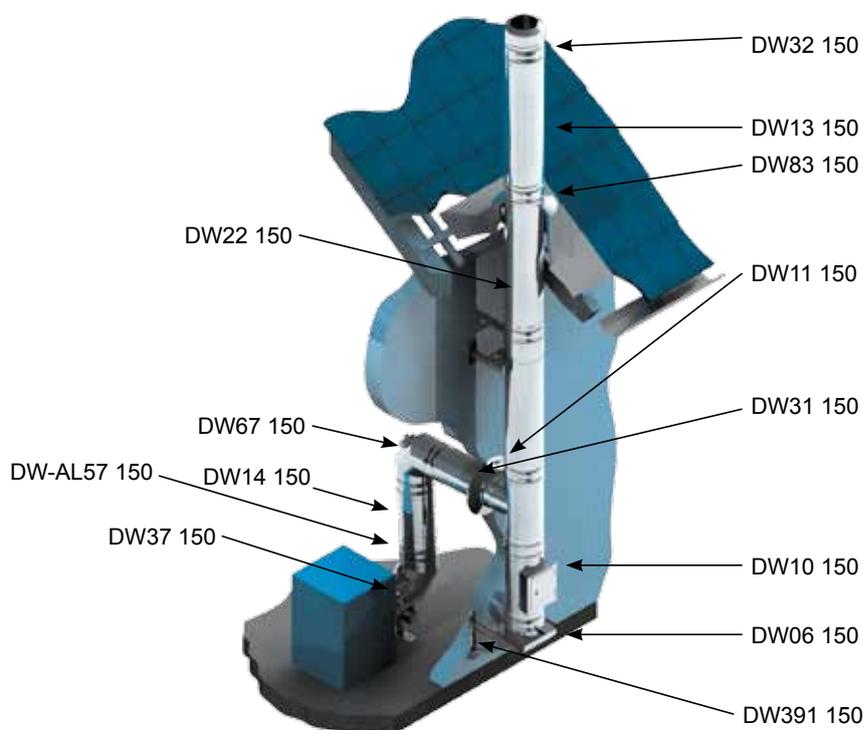
## Одностенная система дымоходов Jeremias ew/fu, толщина стенки 0,6 мм, материал 1.4571

Группа скидок 778

2

Схема	Название элементов	Режим работы	Артикул	100-115	115-120	120-130	130-140	140-150
	Переход на больший диаметр (раструб всегда со стороны дымохода)	Р/И	ew E	1.153,—	1.186,—	1.220,—	1.254,—	1.322,—
				100-120	115-130	120-140	130-150	140-160
				1.186,—	1.220,—	1.254,—	1.322,—	1.390,—
Схема	Название элементов	Режим работы	Артикул	115-100	120-115	130-120	140-130	150-140
	Переход на меньший диаметр (раструб всегда со стороны дымохода)	Р/И	ew R	1.153,—	1.186,—	1.220,—	1.254,—	1.322,—
				120-100	130-115	140-120	150-130	160-140
				1.186,—	1.220,—	1.254,—	1.322,—	1.390,—

## Двухстенная система дымоходов Jeremias dw, внутр. труба 1.4571, оболочка 1.4301, толщина изоляции 32,5 мм



### Стандартная спецификация, диаметр 150 мм

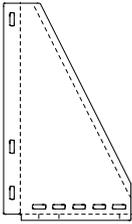
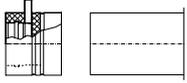
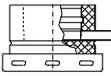
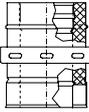
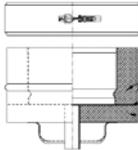
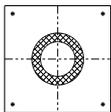
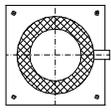
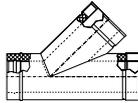
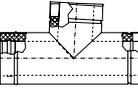
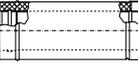
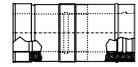
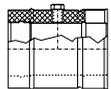
	Наименование	Артикул	Кол-во	Цена
1	Устье	DW32-150	1	2.271,—
2	Труба 1000 мм	DW13-150	3	12.609,—
3	Проход через кровлю с уклоном 36-45°, нерж. фартук	DW83-150	1	5.492,—
4	Стеновой хомут жесткий	DW22-150	1	2.305,—
5	Тройник 87°	DW11-150	1	8.000,—
6	Воротник/стеновая розетка	DW31-150	1	576,—
7	Труба 500 мм	DW14-150	2	4.610,—
8	Колено с лючком ревизии для газа и жид. топлива	DW67-150	1	6.576,—
9	Переход ew-dw	DW37-150	1	1.763,—
10	Колено 87° с опорной ножкой	DW-AL57-150	1	8.746,—
11	Ревизия	DW10-150	1	8.949,—
12	Пластина основания с боковым выпуском конденсата	DW06-150	1	3.254,—
13	Стеновая консоль тип I L=350 мм, с подпоркой	DW391	1	3.865,—
Общая стоимость комплекта без НДС				69.016,—

\* Обжимные хомуты входят в стоимость комплекта. Комплектация может изменяться в привязке к реальным условиям монтажа.

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Двухстенная система дымоходов Jeremias dw, внутр. труба 1.4571, оболочка 1.4301, толщина изоляции 32,5 мм

Группа скидок 778

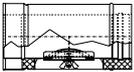
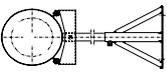
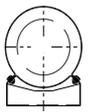
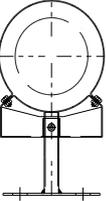
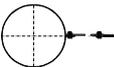
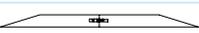
	Название элементов	Артикул	Ø130	Ø150	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø300
	Опорная консоль с отступом от стены 50 - 150 мм	DW01	2.169,-	2.508,-	2.678,-	3.085,-	4.983,-	5.831,-	6.542,-
	Опорная консоль с отступом от стены 150 - 250 мм	DW02	3.966,-	4.169,-	4.644,-	5.017,-	5.186,-	5.390,-	5.661,-
	Опорная консоль с отступом от стены 250 - 360 мм	DW49	5.085,-	5.390,-	5.864,-	7.695,-	7.932,-	8.169,-	9.763,-
	Опорный патрубок-телескоп 60 - 520 мм, с элементом dw 06	DW03	5.424,-	6.339,-	7.390,-	10.644,-	10.814,-	10.915,-	12.678,-
	* Пластина основания с боковым выпуском конденсата	DW06	3.051,-	3.254,-	3.695,-	4.475,-	4.881,-	5.254,-	6.644,-
	* Пластина основания проходная	DW07	3.051,-	3.254,-	3.763,-	4.169,-	4.610,-	5.017	5.864,-
	* Сборник сажи с ручкой и выпуском конденсата	DW44	2.475,-	2.644,-	2.814,-	3.017,-	3.322,-	3.661,-	4.542,-
	* Пластина основания - надставка дымохода, нижний патрубок - одностенный 250 мм	DW08	3.153,-	3.254,-	3.356,-	3.593,-	3.864,-	4.169,-	4.915,-
	* Пластина основания напольная с выпуском конденсата	DW66	2.915,-	3.254,-	3.763,-	4.034,-	4.542,-	5.051,-	5.593,-
	* Ревизия с прямоугольным лючком и дверкой	DW10	8.780,-	8.949,-	10.373,-	11.390,-	11.695,-	11.966,-	13.932,-
	* Тройник 45°	DW12	8.780,-	9.424,-	10.136,-	13.356,-	14.542,-	16.542,-	18.881,-
	* Тройник 87°	DW11	6.373,-	8.000,-	8.610,-	9.763,-	10.746,-	11.695,-	15.559,-
	* Тройник 90°	DW317	6.373,-	8.000,-	8.610,-	9.763,-	10.746,-	11.695,-	15.559,-
	* Труба 1000 мм	DW13	3.695,-	4.203,-	4.949,-	5.424,-	6.034,-	6.644,-	10.339,-
	* Труба 500 мм	DW14	2.034,-	2.305,-	2.712,-	2.983,-	3.322,-	3.661,-	5.695,-
	* Труба 250 мм	DW15	1.458,-	1.661,-	1.932,-	2.136,-	2.373,-	2.610,-	4.068,-
	* Раздвижной элемент 250 - 480 мм	DW50	4.169,-	4.847,-	5.695,-	6.610,-	7.661,-	8.678,-	12.068,-
	* Труба 250 мм для измерений и отвода конденсата	DW51	2.814,-	3.141,-	3.538,-	3.755,-	4.260,-	4.729,-	6.029,-

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Двухстенная система дымоходов Jeremias dw, внутр. труба 1.4571, оболочка 1.4301, толщина изоляции 32,5 мм

2

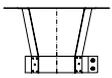
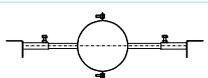
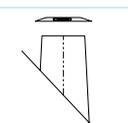
Группа скидок 778

	Название элементов	Артикул	Ø130	Ø150	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø300
	Крышка ревизии для твёрдого топлива	DW192	1.153,-	1.322,-	1.322,-	1.322,-	1.322,-	1.322,-	1.322,-
	*Труба с двойным лючком ревизии	DW68	8.746,-	8.881,-	10.305,-	11.288,-	11.593,-	11.898,-	13.797,-
	*Колено 45°	DW18	3.695,-	4.102,-	4.542,-	4.814,-	5.186,-	5.559,-	6.881,-
	*Колено 87°	DW64	4.881,-	5.322,-	6.542,-	7.864,-	8.847,-	9.763,-	12.915,-
	*Колено 87° с лючком ревизии для газа и жидкого топлива	DW67	5.661,-	6.576,-	7.085,-	8.339,-	9.458,-	10.508,-	14.034,-
	*Колено 90°	DW60	4.881,-	5.322,-	6.542,-	7.864,-	8.847,-	9.763,-	12.915,-
	*Колено 90° с лючком ревизии для газа и жидкого топлива	DW19	8.451,-	8.633,-	9.104,-	9.902,-	9.938,-	10.102,-	10.265,-
	Консоль стеновая с отступом больше 360 мм для монтажа с dw 85/86	DW20	1.864,-	2.000,-	2.169,-	2.305,-	2.373,-	2.475,-	2.949,-
	Стойка 500 мм для dw20	DW85				712,-			
	Стойка 1000 мм для dw20	DW86				1.186,-			
	Стеновой хомут жесткий, расстояние от стены до трубы 50 мм	DW21	1.017,-	1.051,-	1.085,-	1.220,-	1.254,-	1.288,-	1.661,-
	Стеновой хомут регулируемый с отступом от стены 100 – 150 мм	DW22	2.136,-	2.305,-	2.407,-	2.441,-	2.678,-	2.915,-	3.254,-
	Стеновой хомут регулируемый с отступом от стены 150 - 250 мм	DW23	2.373,-	2.441,-	2.475,-	2.746,-	2.983,-	3.186,-	3.627,-
	Стеновой хомут с регулируемым отступом от стены 250 - 360 мм	DW24	2.542,-	2.576,-	2.644,-	3.220,-	3.424,-	3.627,-	4.102,-
	Хомут-подвеска под шпильку	DW61	1.661,-	1.729,-	1.797,-	1.797,-	1.864,-	1.898,-	2.237,-
	Хомут-подвеска под монтажную ленту	DW62	1.627,-	1.627,-	1.627,-	1.729,-	1.797,-	1.932,-	2.136,-
	Хомут 3-точечный под растяжки	DW42	644,-	678,-	712,-	780,-	847,-	847,-	1.017,-
	Воротник/стеновая розетка	DW31	508,-	576,-	610,-	746,-	780,-	814,-	949,-

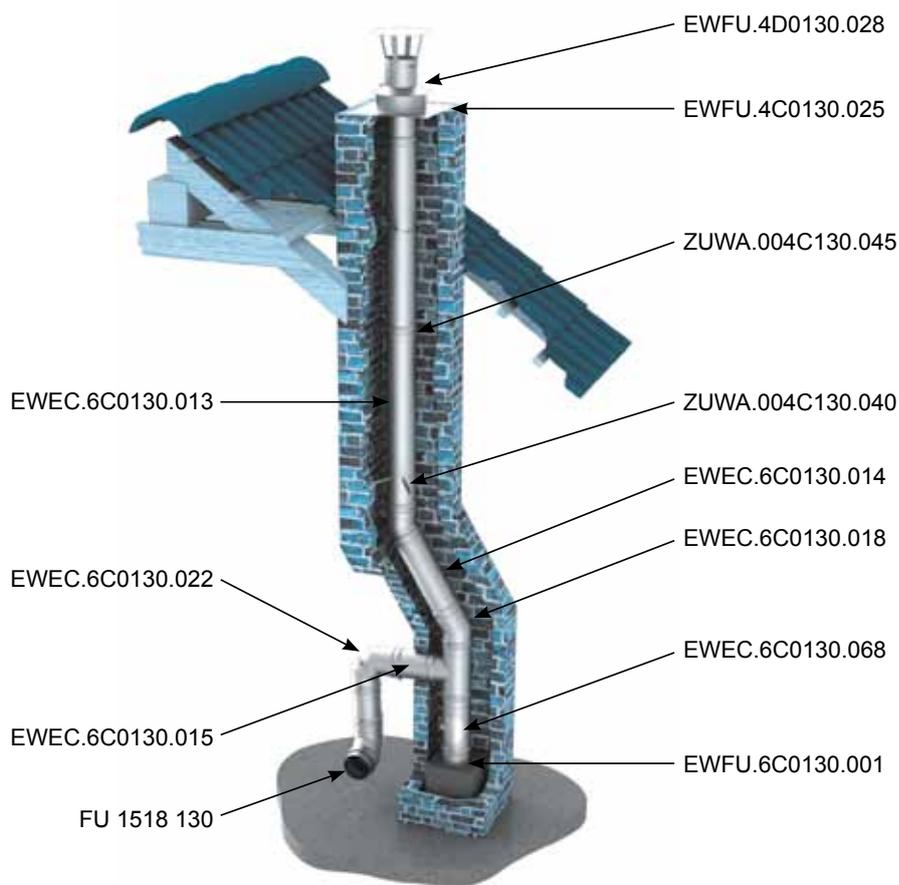
Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Двухстенная система дымоходов Jeremias dw, внутр. труба 1.4571, оболочка 1.4301, толщина изоляции 32,5 мм

Группа скидок 778

	Название элементов	Артикул	Ø130	Ø150	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø300
	*Устье	DW32	2.136,-	2.271,-	2.814,-	2.881,-	3.119,-	3.356,-	3.763,-
	Дождевой колпак	DW33	1.898,-	2.102,-	2.373,-	2.915,-	3.593,-	4.237,-	4.780,-
	*Переход ew - dw	DW37	1.525,-	1.763,-	2.102,-	2.203,-	2.475,-	2.678,-	2.983,-
	*Переход dw - ew	DW37A	1.525,-	1.763,-	2.102,-	2.203,-	2.475,-	2.678,-	2.983,-
	Крепление межстропильное регулируемое 500 - 900 мм	DW55	3.763,-	3.966,-	4.475,-	5.220,-	5.627,-	5.966,-	7.085,-
	Проход через плоскую кровлю, нерж. фартук	DW52	2.746,-	2.847,-	3.119,-	3.458,-	3.661,-	3.864,-	4.746,-
	Проход через кровлю с уклоном 5 - 15°, нерж. фартук	DW81	3.763,-	4.169,-	4.610,-	5.424,-	5.831,-	6.271,-	6.780,-
	Проход через кровлю с уклоном 16 - 25°, нерж. фартук	DW82	4.203,-	4.610,-	5.051,-	5.627,-	6.000,-	6.441,-	6.983,-
	Проход через кровлю с уклоном 26° - 35°, нерж. фартук	DW39	4.644,-	5.051,-	5.424,-	5.797,-	6.169,-	6.508,-	7.119,-
	Проход через кровлю с уклоном 36 - 45°, нерж. фартук	DW83	5.220,-	5.492,-	5.797,-	6.000,-	6.373,-	6.712,-	7.288,-
	Стеновая неподвижная опора с отступом от стены 50 мм	DW45			-		3.358,-	3.697,-	4.170,-
	Стеновая неподвижная опора с отступом от стены 50-150 мм	DW46			-		6.203,-	6.882,-	7.392,-
	Стеновая неподвижная опора, отступ 150 - 250 мм	DW47			-		6.476,-	7.155,-	7.628,-
	Стеновая неподвижная опора, отступ 250 - 360 мм	DW48			-		7.526,-	8.340,-	8.847,-
	Стеновая консоль тип I L=350 мм, с подпоркой	DW391				3.865,-			
	Консоль стеновая тип II, длина 500 мм	DW392				4.170,-			
	Стеновая консоль тип III L=750 мм, с подпоркой, отступ в зависимости от диаметра	DW393				4.882,-			
	Стеновая консоль тип IV L=1030 мм, с подпоркой	DW407				8.543,-			

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.



Стандартная спецификация, диаметр 130 мм

	Наименование	Артикул	Кол-во	Цена
1	Устье	EWFU.6C0130.001	1	508,-
2	Труба 1000 мм	EWEC.6C0130.068	1	782,-
3	Проход через кровлю с уклоном 36-45°, нерж. фартук	EWEC.6C0130.713	1	743,-
4	Стеновой хомут жесткий	EWEC.6C0130.018	2	1.330,-
5	Тройник 87°	EWEC.6C0130.014	1	469,-
6	Воротник/стенная розетка	EWEC.6C0130.013	3	2.817,-
7	Труба 500 мм	ZUWA.004C130.040	2	470,-
8	Колено с лючком ревизии для газа и жид. топлива	EWFU.4C0130.025	1	939,-
9	Переход ew-dw	EWFU.4D0130.028	1	352,-
10	Колено 87° с опорной ножкой	EWEC.6C0130.015	1	313,-
11	Ревизия	EWEC.6C0130.022	2	1.878,-
12	Пластина основания с боковым выпуском конденсата	FU1518-130	1	1.831,-
13	Стеновая консоль тип I L=350 мм, с подпоркой	ZUWA.004C130.045	10	1.960,-
Общая стоимость комплекта без НДС				14.392,-

\* Обжимные хомуты входят в стоимость комплекта. Комплектация может изменяться в привязке к реальным условиям монтажа.

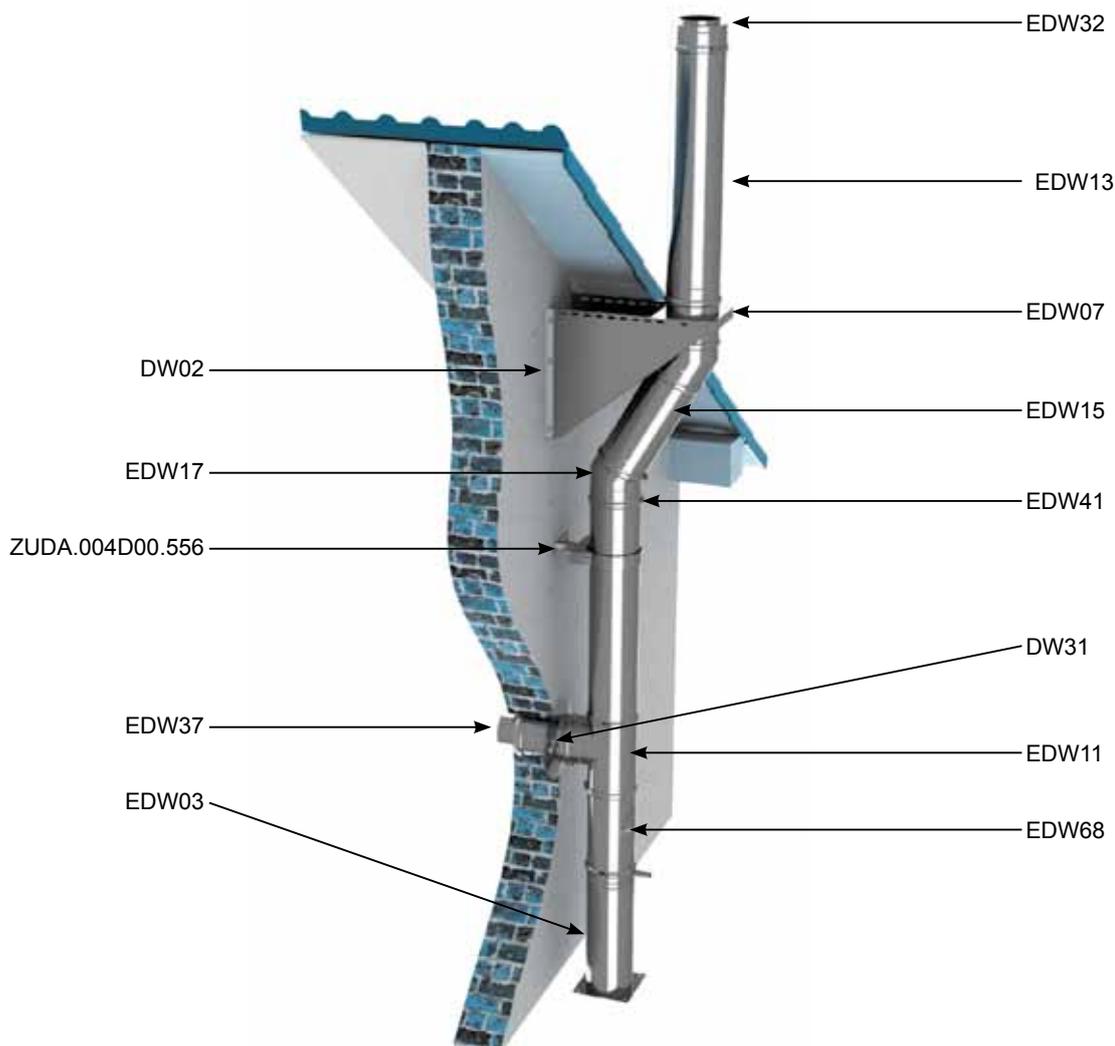
## Одностенная труба Jereimias EW-eco из нержавеющей стали 1.4404

Название элементов	Артикул	Ø100	Ø115	Ø130	Ø150	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø300	Группа скидок
Воротник/стенная розетка	ZUDA.004D00.307	235,-	235,-	235,-	274,-	274,-	313,-	352,-	391,-	469,-	
Дождевой колпак	EWFU.4D0000.028	235,-	274,-	352,-	391,-	469,-	508,-	626,-	939,-	1.095,-	
Колено 30°	EWEC.6C0000.017	508,-	548,-	665,-	743,-	860,-	939,-	1.095,-	1.408,-	1.525,-	
Колено 45°	EWEC.6C0000.018	508,-	587,-	665,-	743,-	860,-	939,-	1.134,-	1.408,-	1.525,-	
Колено 87°	EWEC.6C0000.022	743,-	782,-	939,-	1.173,-	1.564,-	1.682,-	1.799,-	2.073,-	2.190,-	
Колено 87° с опорной ножкой	EWEC.6C0000.057	1.017,-	1.095,-	1.173,-	1.525,-	1.838,-	2.073,-	2.386,-	2.659,-	2.777,-	
Колено 90°	EWEC.6C0000.060	743,-	782,-	939,-	1.173,-	1.564,-	1.682,-	1.799,-	2.073,-	2.190,-	
Колено регулируемое 0 - 90°	EWEC.6C0000.101	665,-	743,-	821,-	1.017,-	1.252,-	1.330,-	1.564,-	1.995,-	2.268,-	
Компенсационный лист с крепежными отверстиями (И)	EWFU.4C0000.025	743,-	821,-	939,-	1.095,-	1.173,-	1.252,-	1.330,-	1.682,-	1.877,-	
Компенсационный лист с крепежными отверстиями (Р)	EWEC.6C0000.026	548,-	548,-	587,-	665,-	743,-	821,-	978,-	1.525,-	1.721,-	
Опорная консоль + пластина основания проходная	EWEC.6C0000.379	2.073,-	2.151,-	2.307,-	2.503,-	2.738,-	3.168,-	3.324,-	3.520,-	3.755,-	
Пластина основания с боковым выпуском конденсата	EWEC.6C0000.006	860,-	1.017,-	1.056,-	1.134,-	1.291,-	1.525,-	1.682,-	1.838,-	2.307,-	
Раздвижной элемент 370 – 550 мм	EWEC.6C0000.544	860,-	939,-	1.017,-	1.173,-	1.369,-	1.486,-	1.643,-	2.347,-	2.738,-	
Сборник конденсата с выпуском	EWFU.6C0000.001	508,-	508,-	508,-	548,-	587,-	665,-	704,-	782,-	900,-	
Сборник конденсата с выпуском	EWEC.6C0000.001	430,-	430,-	430,-	469,-	508,-	587,-	626,-	704,-	821,-	778
Сборник сажи	EWEC.6C0000.551	391,-	391,-	430,-	469,-	508,-	548,-	626,-	704,-	821,-	
Сборник сажи и конденсата	EWEC.6C0000.044	430,-	430,-	430,-	469,-	508,-	548,-	626,-	704,-	821,-	
Стеновой хомут жесткий (65-85 мм)	ZUWA.004C00.535	430,-	469,-	508,-	548,-	626,-	626,-	626,-	626,-	782,-	
Стеновой хомут жесткий (50-75 мм)	ZUWA.004C00.556	352,-	391,-	430,-	469,-	508,-	587,-	626,-	626,-	743,-	
Тройник 45°	EWFU.6C0000.016	743,-	782,-	978,-	1.134,-	1.486,-	1.799,-	2.347,-	2.816,-	3.324,-	
Тройник 90°	EWEC.6C0000.713	626,-	665,-	743,-	821,-	1.017,-	1.173,-	1.291,-	1.486,-	1.838,-	
Труба 1000 мм	EWEC.6C0000.013	782,-	821,-	939,-	1.017,-	1.212,-	1.486,-	1.682,-	1.838,-	2.151,-	
Труба 500 мм	EWEC.6C0000.014	391,-	391,-	469,-	548,-	626,-	782,-	860,-	978,-	1.095,-	
Труба 250 мм	EWEC.6C0000.015	235,-	235,-	313,-	391,-	430,-	469,-	508,-	587,-	626,-	
Труба для измерений и отвода конденсата	EWEC.6C0000.543	665,-	704,-	782,-	860,-	900,-	978,-	978,-	1.095,-	1.252,-	
Труба с лючком ревизии (И)	EWEC.6C0000.549	782,-	782,-	821,-	821,-	1.017,-	1.173,-	1.330,-	1.564,-	1.760,-	
Труба с лючком ревизии (Р)	EWEC.6C0000.068	743,-	743,-	782,-	821,-	860,-	1.056,-	1.134,-	1.525,-	1.643,-	
Хомут 3-точечный под растяжку	ZUWA.004C00.042	196,-	235,-	274,-	313,-	313,-	352,-	352,-	352,-	352,-	
Хомут дистанционный - распорка	ZUWA.004C00.040	156,-	196,-	235,-	274,-	274,-	313,-	313,-	313,-	313,-	
Хомут обжимной	ZUWA.004C00.045	117,-	156,-	196,-	196,-	235,-	274,-	274,-	274,-	274,-	

Цены на другие размеры предоставляются по запросу.

**Необходимо включать хомуты EDW 41 в заказ отдельным пунктом.**

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.



Стандартная спецификация, диаметр 150 мм

	Наименование	Артикул	Кол-во	Цена
1	Переход ew - dw	EDW37-150	1	900,-
2	Труба 250 мм	EDW15-150	1	1.095,-
3	Тройник 87°	EDW11-150	1	4.224,-
4	Воротник/Стеновая розетка	DW31-150	1	576,-
5	Опорный патрубок-телескоп 60-520 мм, с элементом dw 06	EDW03-150	1	3.520,-
6	Труба 1000 мм	EDW13-150	2	5.788,-
7	Труба 250 мм с двойным лючком ревизии	EDW68-150	1	1.760,-
8	Стеновой хомут жесткий (50-75 мм)	ZUDA.004D150.556	1	626,-
9	Колено 30°	EDW17-150	2	4.302,-
10	Опорная консоль D150 мм, отступ 150-250 мм	DW02-150	1	4.169,-
11	Пластина основания проходная	EDW07-150	1	1.995,-
12	Устье	EDW32-150	1	1.134,-
13	Хомут обжимной	EDW41-150	10	1.170,-
Общая стоимость комплекта без НДС				31.259,-

\* Обжимные хомуты входят в стоимость комплекта. Комплектация может изменяться в привязке к реальным условиям монтажа.



## Двухстенная труба Jeremias EDW-FU из нержавеющей стали 1.4404

Название элементов	Артикул	Ø130	Ø150	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø300	Группа скидок
Клапан запорный	EDW531	4.967,-	5.710,-	6.844,-	7.666,-	8.604,-	9.543,-	11.889,-	
Колено 15°	EDW16	1.721,-	1.760,-	2.034,-	2.464,-	2.894,-	3.324,-	3.637,-	
Колено 30°	EDW17	1.838,-	2.151,-	2.503,-	2.503,-	2.972,-	3.363,-	3.715,-	
Колено 45°	EDW18	1.916,-	2.151,-	2.542,-	2.816,-	3.246,-	3.637,-	4.498,-	
Колено 87°	EDW64	2.503,-	2.933,-	3.598,-	3.989,-	4.654,-	5.280,-	6.610,-	
Колено 87°с лючком ревизии для газа и жидкого топлива	EDW67	2.777,-	3.207,-	3.637,-	4.067,-	4.928,-	5.749,-	6.883,-	
Колено 90°	EDW60	2.503,-	2.933,-	3.598,-	3.989,-	4.654,-	5.280,-	6.610,-	
Колено 90°с лючком ревизии для газа и жидкого топлива	EDW19	2.777,-	3.207,-	3.637,-	4.067,-	4.928,-	5.749,-	6.883,-	
Опорный патрубок-телескоп 60 - 520 мм, с элементом dw 06	EDW03	3.129,-	3.520,-	4.107,-	4.537,-	5.084,-	5.671,-	6.844,-	
Опорный патрубок-телескоп 60 - 520 мм, с элементом dw 06, муфтой 1/2" и заглушкой	EDW03A	3.285,-	3.676,-	4.263,-	4.693,-	5.280,-	5.827,-	7.040,-	
Переход dw - ew	EDW37A	782,-	900,-	1.095,-	1.134,-	1.252,-	1.369,-	1.564,-	
Переход dw - ew (раструб)	EDW37AM	782,-	900,-	1.095,-	1.134,-	1.252,-	1.369,-	1.564,-	
Переход ew - dw	EDW37	782,-	900,-	1.095,-	1.134,-	1.252,-	1.369,-	1.564,-	
Пластина основания - надставка дымохода, нижний патрубок - одностенный 250 мм	EDW08	1.916,-	1.955,-	2.034,-	2.112,-	2.151,-	2.190,-	2.972,-	
Пластина основания напольная с выпуском конденсата	EDW66	2.151,-	2.347,-	2.542,-	2.659,-	3.011,-	3.324,-	3.715,-	
Пластина основания проходная	EDW07	1.799,-	1.995,-	2.307,-	2.542,-	2.816,-	3.090,-	3.598,-	
Пластина основания с боковым выпуском конденсата	EDW06	1.643,-	1.877,-	2.268,-	2.581,-	2.894,-	3.207,-	3.989,-	
Пластина основания с боковым выпуском конденсата, муфтой 1/2" и заглушкой	EDW06A	1.838,-	2.073,-	2.464,-	2.738,-	3.090,-	3.403,-	4.185,-	
Пластина основания с нижним выпуском конденсата	EDW05	1.682,-	1.877,-	2.268,-	2.542,-	2.894,-	3.246,-	4.067,-	778
Пластина основания с нижним выпуском конденсата, муфтой 1/2" и заглушкой	EDW05A	1.838,-	2.073,-	2.425,-	2.699,-	3.051,-	3.403,-	4.263,-	
Раздвижной элемент 250 - 480 мм	EDW50	2.699,-	2.933,-	3.324,-	3.794,-	4.028,-	4.263,-	5.358,-	
Ревизия с прямоугольным лючком и дверкой	EDW10	5.397,-	5.515,-	6.375,-	7.040,-	7.196,-	7.353,-	8.565,-	
Ревизия с прямоугольным лючком и дополнительной дверкой для защиты от сажи	EDW10A	7.431,-	7.548,-	8.409,-	9.074,-	9.230,-	9.386,-	10.599,-	
Ревизия с прямоугольным лючком, дверкой и ограничителем тяги	EDW10B	7.235,-	7.353,-	8.213,-	8.839,-	9.034,-	9.191,-	10.403,-	
Сборник сажи с ручкой и выпуском конденсата	EDW44	978,-	1.056,-	1.369,-	1.799,-	2.268,-	2.581,-	3.051,-	
Стеновой хомут жесткий (50-75 мм)	ZUDA.004D00.556	587,-	626,-	665,-	704,-	743,-	821,-	939,-	
Тройник 45°	EDW12	3.794,-	4.263,-	5.593,-	6.101,-	7.118,-	9.191,-	11.655,-	
Тройник 87°	EDW11	3.676,-	4.224,-	4.811,-	5.123,-	5.632,-	6.179,-	7.548,-	
Тройник 87° с противоположными входом и дверкой ревизии	EDW11A	5.515,-	6.297,-	7.196,-	7.666,-	8.448,-	9.269,-	11.342,-	
Тройник 90°	EDW317	3.676,-	4.224,-	4.811,-	5.123,-	5.632,-	6.179,-	7.548,-	
Труба 1000 мм	EDW13	2.699,-	2.894,-	3.559,-	3.872,-	4.302,-	4.693,-	5.475,-	
Труба 500 мм	EDW14	1.486,-	1.604,-	1.955,-	2.151,-	2.386,-	2.581,-	3.011,-	
Труба 250 мм	EDW15	978,-	1.095,-	1.212,-	1.525,-	1.682,-	1.838,-	2.151,-	
Труба 330 мм с двумя измерительными штуцерами 1/2"	EDW543	1.916,-	2.073,-	2.542,-	2.777,-	3.090,-	3.363,-	3.911,-	
Труба 250 мм для измерений и отвода конденсата	EDW51	1.330,-	1.369,-	1.525,-	1.916,-	1.995,-	2.112,-	2.699,-	
Труба 250 мм с двойным лючком ревизии	EDW68	1.564,-	1.760,-	1.995,-	2.190,-	2.425,-	2.659,-	3.481,-	
Устье	EDW32	1.056,-	1.134,-	1.369,-	1.408,-	1.486,-	1.604,-	1.838,-	
Устье с дождевым колпаком	EDW331	2.073,-	2.229,-	2.738,-	2.816,-	3.011,-	3.207,-	3.676,-	
Хомут обжимной	EDW41	117,-	117,-	117,-	156,-	156,-	156,-	156,-	

Материал оболочки 1.4301, толщина изоляции 32,5 мм.

Элементы данной системы поставляются без обжимных хомутов. Необходимо включать хомуты EDW 41 в заказ отдельным пунктом.

Цены на другие размеры предоставляются по запросу.

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

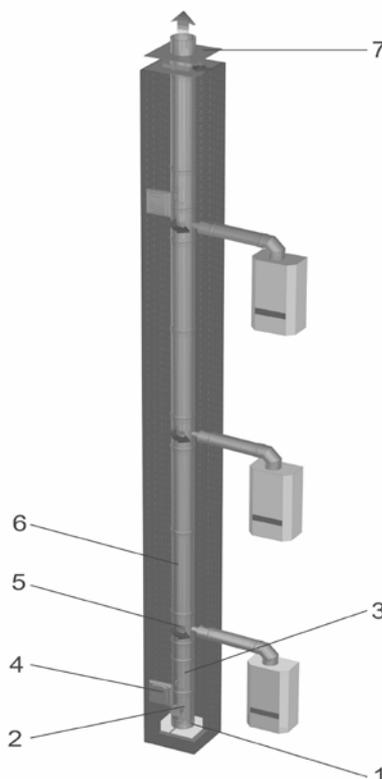
## Эластичные дымоходы Jeremias Flex, толщина стенки 0,12 мм

2

Название элементов	Артикул	Ø100	Ø110	Ø120	Ø130	Ø140	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø250	Ø300	Группа скидок
 Труба эластичная м/погон.	f 02	915,-	1.017,-	1.119,-	1.220,-	1.288,-	1.390,-	1.458,-	1.661,-	1.831,-	2.305,-	3.153,-	
 Переход flex/ew	f 03	847,-	847,-	881,-	983,-	1.017,-	1.017,-	1.017,-	1.085,-	1.153,-	1.288,-	1.492,-	778
 Переход ew/flex	f 04	847,-	847,-	881,-	983,-	1.017,-	1.017,-	1.017,-	1.085,-	1.153,-	1.288,-	1.492,-	

## Система отвода дымовых газов и подачи воздуха для горения LAS для поквартирного отопления

Основные элементы системы LAS



- Цены на данную систему предоставляются по запросу.

	Наименование	Артикул	Ø150	Ø180	Ø200	Ø250	Ø300	Группа скидок	
1	Сборник конденсата с выпуском	FU01	1.186,-	1.322,-	1.356,-	1.559,-	1.695,-	778	
2	Элемент с перемычковым отверстием	LAS 07	3.764,-	4.510,-	4.917,-	5.850,-	6.035,-		
3	Ревизия 210 * 140 мм	FU07	1.932,-	2.102,-	2.373,-	3.220,-	3.898,-		
4	Дверка ревизии 210 * 140 мм, вставка 60 мм	FU09	2 881,-						
5	Тройник 87° для концентрического подключения	LAS 15	4.815,-	5.798,-	6.136,-	7.221,-	7.255,-		
6	Труба 1000 мм	FU02	1.695,-	2.068,-	2.305,-	2.814,-	2.814,-		
7	Крышка шахты для LAS	LAS 25	3.155,-	3.629,-	4.068,-	4.510,-	4.983,-		

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Установки EW-LAS, работающие под разрежением, предъявляют дополнительные требования к пространственному расположению присоединяемых котлов

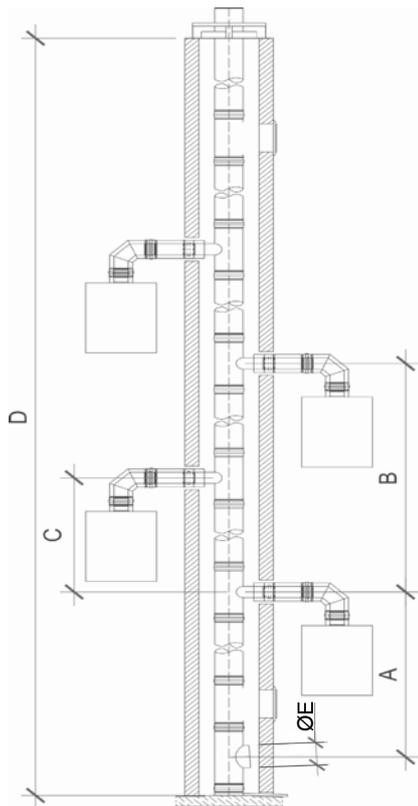


Таблица размеров

	Ø 115	Ø 120	Ø 130	Ø 140	Ø 150	Ø 160	Ø 180	Ø 200	Ø 225	Ø 250	Ø 300
A	мин 2,5 м для напора на патрубке котла ≥ 50Pa										
	мин 1,5 м для напора на патрубке котла ≤ 50Pa										
B	не менее 3,00 м										
C	не менее 0,60 м										
D	определяется расчетным способом										
E	55	60	64	70	70	80	90	100	120	120	150

Шумоглушители Jeremias

2

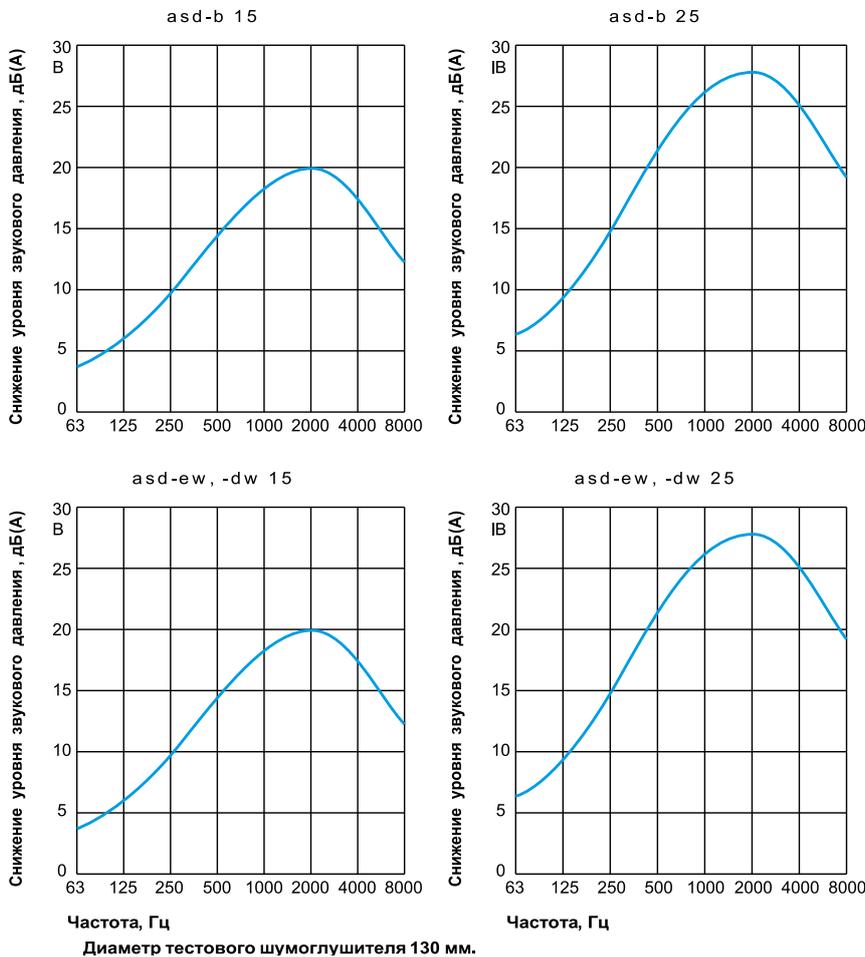
- Полностью из нержавеющей стали V4A (1.4571)
- Шумопоглощающим материалом для типов Asd-dw является минеральная вата
- Шумопоглощающим материалом для типов Asd-b является набивка из нержавеющей проволоки
- Газоплотны для работы под разрежением или избыточным давлением
- Могут устанавливаться горизонтально, вертикально или под углом, внутри помещений и снаружи
- Пригодны для влажного режима работы
- Снижение уровня звукового давления до 15 или 25 дБ(А)
- Отвод конденсата и возможность очистки

Артикул Название элементов	asd-b 15	asd-b 25	asd-dw 15	asd-dw 25
	Шумоглушитель 15db – для конденсационных котлов	Шумоглушитель 25db – для конденсационных котлов	Шумоглушитель 15db – для низкотемпературных котлов	Шумоглушитель 25db – для низкотемпературных котлов
Ø130	27.525,-	34.271,-	25.356,-	30.237,-
Ø150	28.000,-	35.390,-	27.525,-	30.983,-
Ø180	33.695,-	43.200,-	31.085,-	34.441,-
Ø200	34.407,-	44.305,-	32.949,-	36.983,-
Ø250	44.678,-	49.186,-	41.424,-	45.390,-
Ø300	62.169,-	73.763,-	54.475,-	65.593,-
Ø350	64.475,-	80.508,-	79.186,-	67.797,-
Ø400	85.153,-	90.712,-	91.525,-	88.746,-
Ø450	116.169,-	120.203,-	115.695,-	120.508,-
Ø500	135.797,-	143.153,-	139.458,-	145.966,-
Ø600	186.915,-	193.559,-	204.678,-	197.966,-
Группа скидков	778			



Цены на другие размеры предоставляются по запросу.

Акустические характеристики

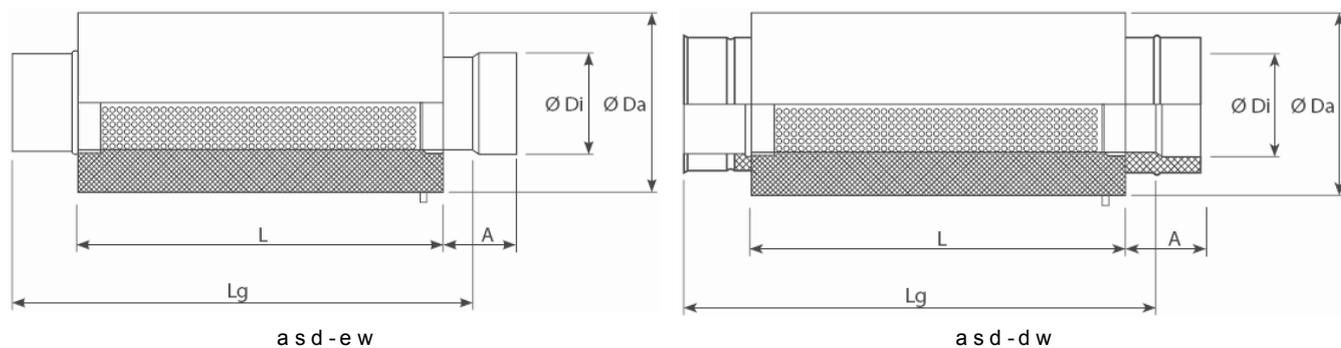


Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Размеры шумоглушителей asd-ew, -dw

asd-ew, -dw 15

Диаметр	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Da (мм)	300	350	400	400	450	450	600	675	750	800	875	950
A (мм)	110											
L (мм)	500	500	550	550	750	800	900	1000	1000	1250	1250	1500
Lg (мм)	720	720	770	770	970	1020	1120	1220	1220	1470	1470	1720



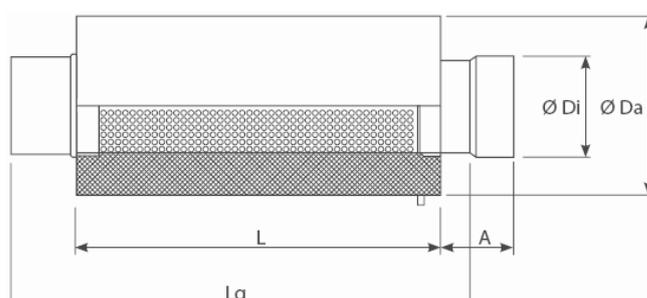
asd-ew, -dw 25

Диаметр	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Da (мм)	300	350	400	400	450	450	600	675	750	800	875	950
A (мм)	110											
L (мм)	800	800	850	850	1000	1000	1000	1250	1250	1500	1500	1500
Lg (мм)	1020	1020	1070	1070	1220	1220	1120	1720	1720	2220	2220	1720

Размеры шумоглушителей asd-b

asd-b 15

Диаметр	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Da (мм)	300	350	400	400	450	450	600	675	750	800	875	950
A (мм)	110											
L (мм)	500	500	550	550	750	800	900	1000	1000	1250	1250	1500
Lg (мм)	720	720	770	770	970	1020	1120	1220	1220	1470	1470	1720



asd-b 25

Диаметр	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Da (мм)	300	350	400	400	450	450	600	675	750	800	875	950
A (мм)	110											
L (мм)	800	800	850	850	1000	1000	1000	1250	1250	1500	1500	1500
Lg (мм)	1020	1020	1070	1070	1220	1220	1120	1720	1720	2220	2220	1720

## Шумоглушители дымовых газов

### Область применения

Предлагаемые шумоглушители дымовых газов могут монтироваться на всех котлах, у которых патрубки для отвода отработанных газов обладают соответствующим внутренним диаметром. Если к звукоизоляции применяются особенно высокие требования, то необходимо проверить, достигается ли необходимый результат с помощью существующих шумоглушителей дымовых газов.

### Конструкция

Шумоглушители дымовых газов изготавливаются из черной или нержавеющей

стали с толщиной стенки, в соответствии с действующими предписаниями. Внутреннее сечение шумоглушителей дымовых газов должно соответствовать сечению точки подключения.

Звукоизоляционные материалы не являются горючими и обладают теплоизоляционными свойствами.

### Монтаж

Шумоглушители дымовых газов могут монтироваться горизонтально, вертикально и с наклоном.

Во избежание распространения шума по

шумовым мостикам на пути отработанных газов необходимо применять специальные уплотнительные манжеты

### Сопротивление потока

Поскольку шумоглушители дымовых газов не имеют вмонтированных элементов, уменьшающих их поперечное сечение, для расчета параметров дымохода по DIN 4705 сопротивлением системы звукоизоляции можно пренебречь.

Значения сопротивления для кулисных систем можно увидеть в таблице "Технические характеристики".

## Стальные шумоглушители дымовых газов - до 15 дБ(А)

### Шумоглушители дымовых газов

- Из стали St 37-2.
- Предназначена для эксплуатации как при пониженном, так и при повышенном давлении.

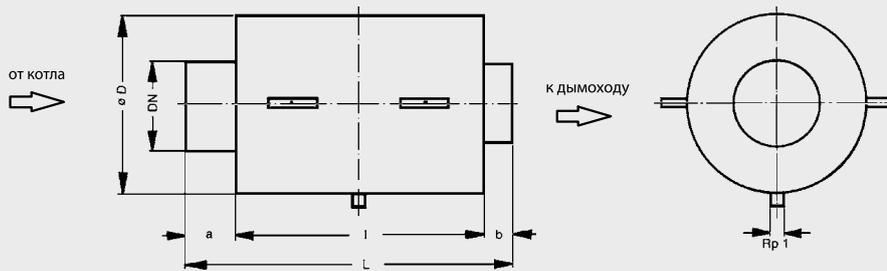
- Муфта 1/2", приваренная, для опоры или подвеса системы звукоизоляции.
- Проточный канал из перфорированного металла.
- Не предназначено для работы с высокой температурой сгорания.

- Снижение уровня шума до 15 дБ(А).
- Не подходит для работы с конденсационными котлами.

Обозначение	Номинальный внутренний диаметр DN	Артикул №	Цена, руб	Группа скидок
Шумоглушитель	130	5 074 540	15.211,-	333
	150	5 074 542	16.109,-	
	180	5 074 546	16.996,-	
	200	5 074 548	18.176,-	
	250	5 074 550	24.974,-	
	300	5 074 552	34.362,-	
	360	5 074 554	44.556,-	

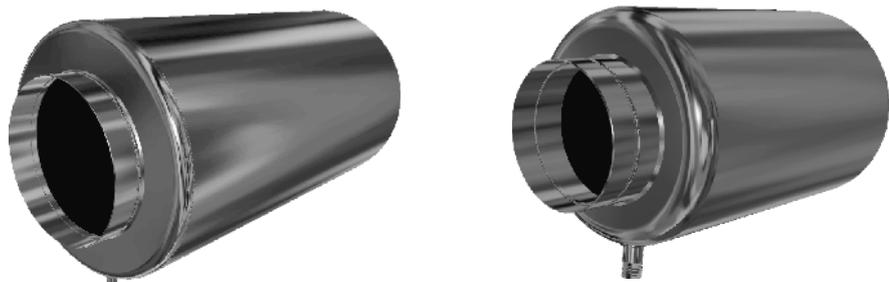


### Размеры шумоглушителей



Номинальный внутренний диаметр	DN	130	150	180	200	250	300	360	
Диаметр корпуса	∅ D	мм	400	400	400	400	600	600	700
Общая длина	L	мм	600	650	950	1000	650	1090	1240
Общая длина корпуса	l	мм	350	400	550	650	550	850	1000
Длина патрубков	a	мм	200	200	350	300	50	160	160
	b	мм	50	50	50	50	50	50	50

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.



**Шумоглушитель дымовых газов, номинальный внутренний диаметр DN 180-350**

- предназначен для работы под разрежением и избыточном давлении
- труба отвода конденсата (муфта с внешней резьбой 1/2") также без сварки
- проточный канал из перфорированного металла, по всей области шумоглушителя

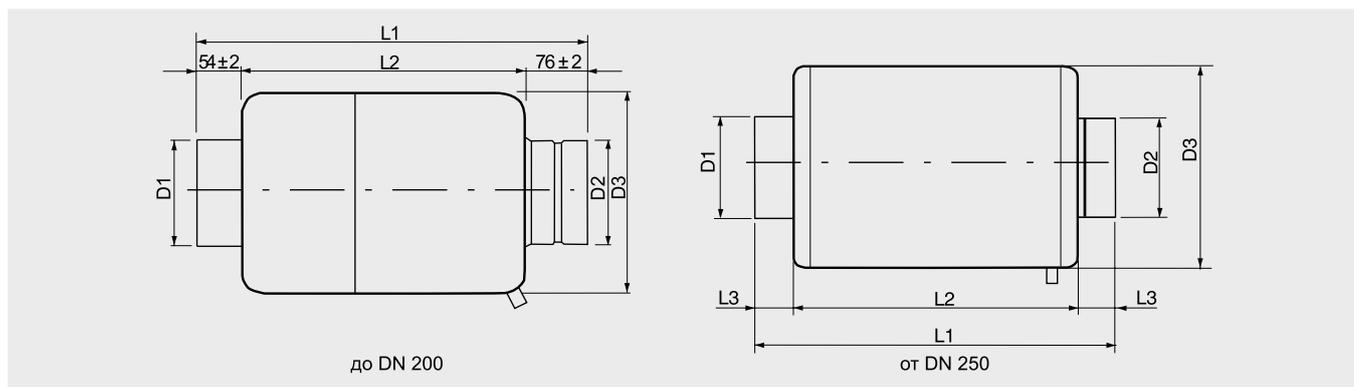
- соединительные патрубки соответствуют нормам DIN 1298 и могут использоваться для газоплотных трубопроводов для отвода отработанных газов
- уменьшение уровня шума до 24 дБ(А)

**Шумоглушители дымовых газов из нержавеющей стали, с номинальным внутренним диаметром DN 180-200**

- без окружных сварочных швов, для снижения зависимости от коррозии
- внешняя обшивка, состоящая из двух элементов плотной пригонки, с соединительными патрубками, герметичная прессовка

Обозначение	Описание	Номинальный внутренний диаметр DN	Артикул №	Цена, руб	Группа скидок
Шумоглушитель	<ul style="list-style-type: none"> <li>• из нержавеющей стали 1.4404</li> <li>• с встроенным отводом конденсата</li> <li>• для DN 150-200 до 25 дБ</li> <li>• 225-360 до 20 дБ</li> </ul>	130	82 174 160	23.559,-	333
		150	82 174 164	26.524,-	
		160	82 174 168	27.270,-	
		180	82 174 172	28.385,-	
		200	82 174 176	29.834,-	
		225	82 174 180	49.042,-	
		250	82 174 184	63.536,-	
		300	82 174 188	66.631,-	
		350	82 174 192	125.426,-	
		360	82 174 196	125.426,-	

**Размеры шумоглушителей**



Номинальный внутренний диаметр		DN	180	200	250	300	350
Длина	L1	мм	600	600	834	984	1134
	L2	мм	470	470	700	850	1000
	L3	мм	-	-	67	67	67
Диаметр	D1	мм	180	200	250	300	350
	D2	мм	179,7	199,7	249,5	299,5	349,5
	D3	мм	302	302	450	500	550
Вес		кг	6,8	6,9	28,7	38,5	49,8

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Устройства подачи дополнительного воздуха

### Ограничители тяги

2

Названия элементов	Артикул	Ø130	Ø150	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø300	Группа скидок
		1.729,—	1.932,—	2.102,—	2.373,—	2.746,—	3.220,—	3.729,—	
 Присоединение прямоугольного ограничителя тяги FU35	EW07	<b>Ø350</b>	<b>Ø400</b>	<b>Ø450</b>	<b>Ø500</b>	<b>Ø550</b>	<b>Ø600</b>		778
		4.373,—	5.017,—	5.661,—	6.305,—	6.949,—	7.593,—		

Названия элементов	Артикул	Ø130	Ø150	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø300	Группа скидок
		1.831,—	2.034,—	3.119,—	2.644,—	3.186,—	3.458,—	4.136,—	
 Присоединение ограничителя тяги FU37 и FU38	FU36	<b>Ø350</b>	<b>Ø400</b>	<b>Ø450</b>	<b>Ø500</b>	<b>Ø550</b>	<b>Ø600</b>		778
		4.847,—	5.661,—	6.373,—	7.119,—	7.831,—	8.542,—		

Названия элементов	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
 Ограничитель тяги нержавеющей D150 мм Ограничитель тяги оцинкованный D150 мм Ограничитель тяги с манжетой и хомутом для Ø 110-200 мм	FU38	2.339,—	
	FU37	1.627,—	778
	VL08E	3.797,—	

### Шиберы поворотные

Названия элементов	Артикул	Ø 130	Ø 150	Ø 180	Ø 200	Ø 225	Ø 250	Ø 300	Группа скидок
Шибер поворотный D150 мм в газоплотном исполнении до 200 Па (поставляется без сервопривода)	SEW-AL99	2.508,—	2.915,—	3.322,—	3.695,—	4.237,—	4.915,—	5.492,—	778
		<b>Ø 350</b>	<b>Ø 400</b>	<b>Ø 450</b>	<b>Ø 500</b>	<b>Ø 550</b>	<b>Ø 600</b>		
		6.034,—	6.610,—	7.085,—	8.441,—	11.593,—	15.966,—		
Сервопривод с возвратной пружиной	TF230-S				8.949,—				

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Средства для очистки дымоходов и жаровой части отопительных котлов

От отложений, полученных в результате сгорания различных видов топлива (газа, дизеля, угля, древесины) и окисления металлов. Средства применимы как для бытовой линейки котлов, так и для промышленного сектора.

2

### Fauch 200



#### Область применения:

- Стальные и чугунные котлы,
- Проточные котлы, работающие на газе.

Раствор готов к применению для удаления сажи с котлов центрального отопления, работающих на газе. Сжигает сажу и масляный нагар, применяется неразбавленным. Fauch 200 удаляет отложения сажи и

масляного нагара в котлах центрального отопления, которые возникают из-за неисправности горелки и неполного сжигания. Даже незначительные отложения мешают оптимальному теплообмену и требуют дополнительного расхода топлива. При допустимых отложениях сажи 0,5 мм Вам требуется одна канистра, т.е. 5 кг. Fauch 200 на котел около 350 кВт.

### Fauch 300



#### Область применения:

- Стальные и чугунные котлы,
- Установки, работающие на жидком и твердом топливе (удаления копоти и древесной смолы),
- Дымоходы (при достаточной температуре поверхности).

Котлы, работающие на жидком топливе или другом твердом топливе (материал: древесина, уголь, кокс и т.д.). Fauch 300 щелочной концентрат для чистки, который содержит добавки, которые позволяют использовать его в разбавленном виде. При допустимых отложениях сажи 0,5 мм требуется одна канистра, т.е. 5 кг. Fauch 300 на котел около 350 кВт.

### Fauch BrW



#### Область применения:

- Котлов из специальной нержавеющей стали,
- Конденсационные котлы.

Раствор Fauch BrW очищает налет ржавчины и осветляет металлическую поверхность. Применять не разбавленным. 1 кг раствора можно обработать до 20 м<sup>2</sup> поверхности котла.

### Fauch 400



#### Область применения:

- Стальные и чугунные котлы,
- Проточные котлы на дизельном топливе.

Слабый щелочной концентрат для чистки котлов, работающих на жидком топливе. Топливо содержит серу и другие примеси, которые образуют негорючие отложения на поверхности котла. Даже оптимально настроенный процесс сжигания топлива не препятствует образо-

ванию этих отложений. Незначительные отложения сажи и сульфатов вызывают значительное увеличение температуры уходящих газов. Fauch 400 удаляет негоревшие отложения. Снижает восприимчивость к коррозии и образованию новых отложений после чистки. При обычных отложениях сажи за год работы требуется около 5 кг Fauch 400 на котел мощностью 500 кВт. Fauch 400 концентрат разбавить с водой в соотношении 1:25.

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

**Область применения:**

- Газовые стальные и чугунные котлы.

Раствор готов к применению для удаления сажи с котлов центрального отопления, работающих на газе.

Сжигает сажу. Применять неразбавленным. Fauch 600 удаляет отложения сажи в котлах центрального отопления, которые возникают из-за неисправности горелки и неполного сжигания.

Незначительные отложения мешают оптимальному теплообмену и требуют дополнительного расхода топлива в зависимости от характера и толщины отложений.

При наличии технических отверстий котла/горелки, раствор Fauch 600 возможно распылять непосредственно снизу в пламя горелки с помощью специальных приспособлений.

**Область применения:**

- Газовые стальные и чугунные котлы.

Спрей (аэрозоль) готов к применению для удаления сажи с котлов центрального отопления, работающих на газе. Сжигает сажу, применять не разбавленным. Fauch 610 удаляет отложения сажи в котлах центрального отопления, которые возникают из-за неисправности горелки и неполного сжига-

ния. Незначительные отложения мешают оптимальному теплообмену и требуют дополнительного расхода топлива.

Применяемое количество или расход: в зависимости от характера и толщины отложений. При наличии технических отверстий котла/горелки, раствор Fauch 610 возможно распылять непосредственно снизу в пламя горелки с помощью специальных приспособлений.

Названия элементов	Единица измерения	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Fauch 200, канистра 5 кг	канистра	A3281bx	4.260,-	
Fauch 300, канистра 5 кг	канистра	A3282bx	2.950,-	
Fauch 400, канистра 5 кг	канистра	A3283bx	2.591,-	778
Fauch 600, канистра 5 кг	канистра	A3284bx	2.852,-	
Fauch 610, баллон 600 г	баллон	A3285bx	450,-	
Fauch Brennwertkesselreiniger, канистра 5 кг	канистра	A3286bx	3.422,-	

Удобный анализатор дымовых газов для ежедневного применения

Внесены в Госреестр Средств Измерений РФ



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Гр. скидок
<b>Комплект Testo 310</b>	05 633 100	29 218,-	750

**Особенности:**

- Прочный и легкий корпус делает прибор идеальным для ежедневной эксплуатации - даже в "суровых" условиях и загрязненной среде
- 2-х строчный дисплей с подсветкой
- Автоматическое обнуление сенсоров
- Литиевый перезаряжаемый аккумулятор – ресурс до 10 ч, возможность зарядки через USB
- Быстрая и простая замена фильтров пользователем
- Встроенные в корпус магниты для быстрого крепления прибора на котле
- Встроенный конденсатосборник
- Документирование данных через ИК-интерфейс

**Комплектация:**

Testo 310, вкл. кейс, аккумулятор, заводской протоколом калибр. (для O<sub>2</sub>, CO, гПа и °C); зонд 180 мм с фикс. конусом, силиконовым шлангом для измер. давления; пылевыми фильтрами (10 шт).

**Технические характеристики**

	testo 310
Измерение температуры	0.0 ... +400 °C
Измерение тяги	-20.00 ... +20.00 гПа
Расчет КПД (Eta)	0 до 120%
Потери тепла	0 до 99, 9%
Измерение концентрац. O <sub>2</sub>	0 до 21 об. %
Измерение концентрац. CO	0 до 4000 ppm

Профессиональный анализатор дымовых газов Testo 330-2 LL

Внесены в Госреестр Средств Измерений РФ



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Гр. скидок
<b>Комплект Testo 330-2 LL</b>	05 633 329	92.699,-	750

**Особенности:**

- Самодиагностика прибора
- Автоматический тест на герметичность газового тракта
- ΔT измерения, подающей/обратной линии
- Интерфейс IrDa и Bluetooth для передачи данных в КПК / ноутбук / принтер

**Комплектация**

Анализатор дымовых газов testo 330-2LL.  
Блок питания 100-240 В для работы от сети и зарядки аккумулятора.  
Модульный зонд отбора пробы, длина 300 мм, D 8 мм.  
Комплект запасных фильтров зонда, 10 шт.  
Базовый системный кейс для прибора, зондов и принадлежностей.

**Технические характеристики**

Измерение температуры	0.0 ... +400 °C
Измерение тяги	-9.99 до +40 гПа
Измерение давления	0 до 200 гПа
Измерение концентрац. O <sub>2</sub>	0 до 21 об. %
Измерение концентрац. CO <sub>2</sub>	0 до CO <sub>2</sub> макс.
Измерение концентрац. CO	0 до 8000 ppm (с H <sub>2</sub> компенсацией). От 8000 ppm отображается диапазон от 8000 до 30000 ppm (автоматическое разбавление)
Измерение концентрац. NO	от 0 до 3000 ppm

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Электронный детектор утечек Testo 316-1



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Гр. скидок
Электронный детектор утечек Testo 316-1	06 320 316	11.721,—	750

### Особенности:

- Гибкий зонд для труднодоступных мест в трубопроводах.
- Оптический и звуковой сигнал при превышении предельных значений.

### Комплектация

Электронный детектор утечек с гибким зондом, вкл.батарейку.

### Технические характеристики

Диапазон измерений	0 до 10000 ppm CH <sub>4</sub>
1-е сигнальное значение	от 200 ppm CH <sub>4</sub>
2-е сигнальное значение	10000 ppm CH <sub>4</sub>
Ресурс батареи	>5 ч.

## Электронный детектор утечек Testo 316-2



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Гр. скидок
Электронный детектор утечек Testo 316-2	06 323 162	17.484,—	750

### Особенности:

- Визуальный и звуковой сигнал тревоги со шкалой отображения уровня концентрации для работы с повышенными и опасными концентрациями газа.
- Отображение тренда для определения максимальной утечки
- Встроенный насос.
- Съёмный, гибкий измерительный зонд для труднодоступных мест
- Разъём для подключения наушников для безопасной локализации утечки при работе в шумных условиях.

### Комплектация

Электронный детектор утечек с гибким зондом, включая кейс, зарядное устройство и наушники.

### Технические характеристики

Диапазон измерений	10 ppm до 4 об.% CH <sub>4</sub> 10 ppm до 1,9 об.% C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 10 ppm до 4,0 об.% H <sub>2</sub>
1-е сигнальное значение	от 200 ppm CH <sub>4</sub> 100 ppm C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 200 ppm H <sub>2</sub>
2-е сигнальное значение	10 000 ppm CH <sub>4</sub> 5 000 ppm C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 10 000 ppm H <sub>2</sub>
Ресурс батареи	>6 ч.

## Электронный анализатор сажевого числа Testo 308 (комплект)



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Гр. скидок
<b>Электронный анализатор сажевого числа Testo 308 (комплект)</b>	05 633 080	29.218,—	750

### Особенности:

- Простая, понятная структура меню.
- Четкий сегментный дисплей.
- LED подсветка дисплея.
- Встроенный конденсатосборник (с возможностью слива).
- BLUETOOTH интерфейс (опция).

### Комплектация

Анализатор сажевого числа testo 308, вкл.блок питания и чехол.

## Технические характеристики

Оптический анализ	
Сенсор	фотодиод
Диапазон измерений	0 до 6 RZ (сажевого числа)
Разрешение	0.1 RZ (сажевого числа)
Погрешность	±0.2 RZ (сажевого числа)
Производительность насоса	1,63±0,11 этал.литра (990 мбар, 20)
Эталонный фильтр	при 990 мбар и температуре окруж.среды + 20 °C
Рабочая температура	+5 до 45 °C

## Инфракрасные термометры testo 830-T1/-T2/-T4

Внесены в Госреестр Средств Измерений РФ



Модель	Артикул	Цена,руб.	Гр. скидок
<b>Testo 830-T1</b>	05 608 301	5.085,—	
<b>Testo 830-T2</b>	05 608 302	7.692,—	750
<b>Testo 830-T4</b>	05 608 304	12.907,—	

### Комплектация

**Testo 830-T1.** ИК прибор для измерения температуры с оптикой 10:1 и 1-точечным лазерным целеуказателем, вкл.батарейку и заводской протокол калибровки в точках +80 °C и +350 °C

**Testo 830-T2.** ИК прибор для измерения температуры с оптикой 12:1 и 2-точечным лазерным целеуказателем, вкл.батарейку и заводской протокол калибровки в точках +80 °C и +350 °C

**Testo 830-T4.** ИК прибор для измерения температуры с оптикой 30:1 и 2-точечным лазерным целеуказателем, вкл.батарейку и заводской протокол калибровки в точках +80 °C и +350 °C

## Технические характеристики

Инфракрасные измерения	
Диапазон измерений	-30 до +400 °C
Погрешность ±1 цифра	±1,5 °C или ±1,5% от изм.знач. (+0,1 до +400°C°)
Разрешение	0,5 °C
<b>Контактные измерения (Тип К) для testo 830-T2/-T4</b>	
Диапазон измерений	-50 до +500 °C
Погрешность ±1 цифра	± (0,5 °C или ± 0,5% от изм.знач.)
Разрешение	0,1 °C

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Видеоскоп Testo 318-V (комплект)



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Гр. скидок
<b>Видеоскоп Testo 318-V (комплект)</b>	05 633 18V	17.484,—	750

### Особенности:

- Автоматическая настройка контраста фокусировки
- Устойчивость к воздействию воды и растворителей
- Мощная LED подсветка дисплея
- Комбинированный разъем видеовыхода (RCA)
- Оцифровка изображений на любом стандартном записывающем устройстве
- Прикрепляющееся зеркало, угол 90°
- Прикрепляющийся магнит для извлечения объектов с весом до 635 г
- Благодаря магнитному креплению обе руки остаются свободными

### Комплектация

Видеоскоп testo 318-V, зеркало для крепления на наконечник зонда, кейс, магнит для удаления мелких деталей.

### Технические характеристики

Разрешение дисплея	320 x 240 пикселей
Дисплей	64 мм (2,5") по диагонали
Угол обзора	55°
Фокусное расстояние	от 11 мм до бесконечности
Диаметр наконечника/трубки	11 мм
Длина трубки	2132 мм
Максимальный радиус изгиба	64 мм
Рабочая температура	от 0 до +40 °C
Ресурс батареи	5 ч (непрерывная работа)
Тип батареи	4 AA (алкалиновые)

## Дифференциальный манометр Testo 510 (комплект)

Внесены в Госреестр Средств Измерений РФ



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Гр. скидок
<b>Дифференциальный манометр Testo 510 (комплект)</b>	05 600 510	8.096,—	750

### Особенности:

- Магниты на тыльной стороне корпуса позволяют работать, не держа прибор в руках
- Измерение скорости потока с помощью трубки Пито (трубка Пито в комплект поставки НЕ включена)
- Отображение данных в Паскалях по всему измерительному диапазону

### Комплектация

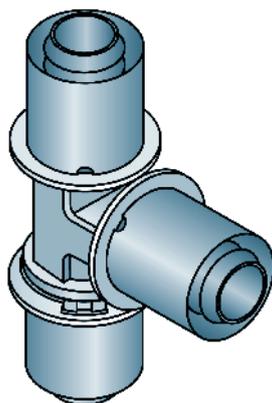
Прибор Testo 510 для измерения дифференциального давления, вкл. защитную крышку, батарейку и протокол калибровки.

Аксессуары:	Артикул	Цена, руб.	Гр. скидок
<b>Комплект шлангов:</b> соединительный шланг, силиконовый, длина 2 м, макс. нагрузка 700 гПа (мбар)	05 540 448	1.173,—	750

### Технические характеристики

Тип зонда	Зонд дифференц.давления
Диапазон измерений	0 до 100 гПа
Погрешность ±1 цифра	±0,03 гПа (0 до 0,30 гПа)
	±0,05 гПа (0,31 до 1,00 гПа)
	±(0,1 гПа+1,5% от изм.знач.) (1,01 до 100 гПа)
Разрешение	0,01 гПа

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.



Пресс-тройник Uрonор MLC  
равнопроходный

## Глава 3

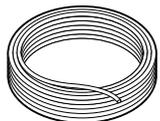
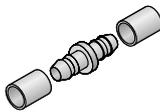
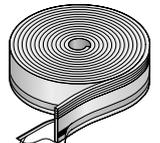
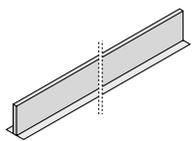
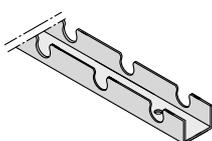
# Система трубопроводов для отопления и водоснабжения

Системы напольного отопления		стр. 37
Системы трубопроводов для радиаторного отопления и водоснабжения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Системы трубопроводов Uрonор MLC</li> <li>• Системы трубопроводов Uрonор PE-Xa</li> </ul>	стр. 47 стр. 54
Системы теплоизолированных труб	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Системы теплоизолированные труб Uрonор Supra Plus</li> <li>• Горячее водоснабжение и отопление Uрonор</li> <li>• Компоненты утепления и гидроизоляции</li> <li>• Отопление и теплоснабжение Uрonор Thermo</li> </ul>	стр. 60 стр. 61 стр. 63 стр. 64
Локальные очистные сооружения		стр. 65
Системы металлических трубопроводов		стр. 67
Системы теплоизоляции инженерных сетей		стр. 70



### Uponor Minitec – система для реконструкции

- Идеальна для реконструкции существующих зданий
- Подходит для прямой установки на стяжку или кафель
- Толщина конструкции всего 12 мм
- Можно подключать непосредственно к существующим системам напольного отопления
- Невысокие затраты на монтаж панелей Minitec и трубы
- По панелям Minitec можно ходить сразу после монтажа
- Нагрев за короткое время
- Низкая температура теплоносителя

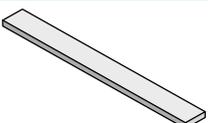
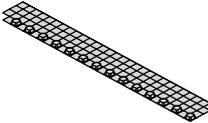
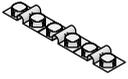
	Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	Панель Uponor Minitec для укладки труб 9,9x1,1 самоклеющаяся	1 005 261	809,—	
	Труба Uponor evalPEX 9,9x1,1 в бухтах по 480 м	1 033 025	54,—	
	Труба Uponor evalPEX 9,9x1,1 в бухтах по 240 м	1 033 026	54,—	
	Соединитель Uponor Minitec 9,9-9,9 с двумя кольцами Q&E	1 005 264	139,—	
	Кольцо Uponor Q&E белое 9,9	1 005 263	9,—	
	Штуцер Uponor Minitec 9,9-1/2"НР с кольцом Q&E	1 005 265	254,—	760
	Демпферная лента Uponor Minitec 80x8 длина 20 м	1 005 267	39,—	
	Профиль Uponor Minitec расширительный 40x10 длина 1,8 м	1 005 268	259,—	
	Фиксирующий трак Uponor Minitec 9,9	1 005 274	75,—	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Панель Uponor Tecto для укладки труб

- Низкие затраты на монтаж одним человеком
- Легкая укладка благодаря большой панели (1450 x 850 мм)
- Компенсационный элемент для изоляции дверных и деформационных швов
- Двусторонняя полоса для удобного соединения панелей с минимальными отходами
- Фольга Uponor Tecto для установки труб под углом 45°
- Подходит для труб диаметром от 14 до 17 мм
- Обеспечивает стандартные шаги укладки труб
- благодаря имеющимся пазам
- Одновременная гидроизоляция теплоизоляционного слоя
- Подходит для широкого спектра применений благодаря высокими прочностными свойствами (допустимая нагрузка до 500 кг/м<sup>2</sup>)

3

Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
 Панель Uponor Tecto для укладки труб 14-17 с изоляцией 30-2 мм	1 005 478	667,–	
 Компенсационный изоляционный элемент Uponor Tecto 30-2 мм	1 005 480	62,–	
 Фольга Uponor Tecto для компенсационного изоляционного элемента	1 005 481	107,–	760
 Фиксирующий элемент Uponor Tecto для диагонального монтажа труб	1005482	62,–	
 Фольга Uponor Tecto для компенсационного изоляционного элемента 45°	1 005 483	180,–	
 Двусторонняя полоса Uponor Tecto для соединения панелей	1 005 484	62,–	
 Труба Uponor evalPEX Q&E 16x2,0 в бухтах по 240 м	1 047 611	80,–	757
 Труба Uponor MLCP 16x2 белая в бухтах по 200 м	1 013 371	67,–	
Труба Uponor MLCP 16x2 белая в бухтах по 500 м	1 013 380	67,–	761

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Степлер и фиксирующий трак Уроног - Компоненты и аксессуары

- Гибкая укладка труб
- Подходит для всех типов стяжки
- Большие длины бухт труб для минимальной резки и монтажа без перекручивания
- Универсальный фиксатор для труб диаметром 14 - 20 мм
- Простой и быстрый монтаж с удобным в работе степлером Уроног

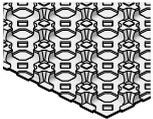
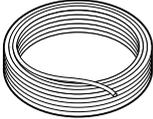
	Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	Теплоизоляционный рулон Уроног с текстурной фольгой, тип VR 30-2	1 000 002	437,—	
	Текстурная фольга Уроног 0,25 мм для крепления фиксирующих траков	1 000 015	141,—	760
	Мультифольга Уроног 4 мм	1 000 017	221,—	
	Фиксатор для степлера Уроног стандартный 014-20 мм, Н = 40 мм	1 002 296	2,—	
	Фиксатор для степлера Уроног длинный 014-20 мм, Н = 55 мм	1 002 297	5,—	761
	Фиксирующий трак Уроног 16 (40 мм x 2 м)	1 013 127	118,—	
	Фиксирующий трак Уроног 14-20 (50 мм x 1 м)	1 000 018	142,—	760
	Анкер Уроног для фиксирующего трака	1 000 019	4,—	
	Труба Уроног evalPEX Q&E 16x2,0 в бухтах по 240 м	1 047 611	80,—	
	Труба Уроног Wirsbo-pePEX Q&E 20x2,0 в бухтах по 120 м	1 009 228	91,—	757
	Труба Уроног MLCP 16x2 белая в бухтах по 200м	1 013 371	67,—	
	Труба Уроног MLCP 16x2 белая в бухтах по 500м	1 013 380	67,—	761
	Труба Уроног MLCP 20X2,25 белая в бухтах по 200м	1 013 392	103,—	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Панель для укладки труб Uponor 14-16

- Низкие затраты на монтаж одним человеком
- Легкая укладка благодаря большой панели (1447 x 900 мм)
- Подходит для труб диаметром от 14 до 16 мм
- Обеспечивает стандартные шаги укладки труб благодаря имеющимся пазам
- Одновременная гидроизоляция теплоизоляционного слоя
- Удобство монтажа

3

	Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	Панель для укладки труб Uponor 14-16 мм	1 016 703	483,—	761
	Труба Uponor evalPEX Q&E 16x2,0 в бухтах по 240 м	1 047 611	80,—	757
	Труба Uponor MLCP 16x2 белая в бухтах по 200 м	1 013 371	67,—	
	Труба Uponor MLCP 16x2 белая в бухтах по 500 м	1 013 380	67,—	761

## Система монтажа на арматурной сетке Uponor Classic - Компоненты и аксессуары

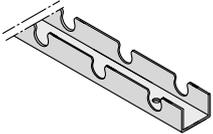
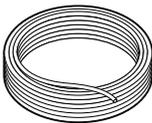
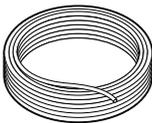
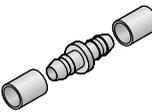
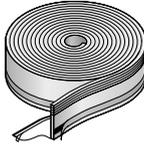
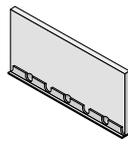
- Точная укладка труб: стальная сетка и клипсы обеспечивают стандартное расстояние между трубами как по вертикали, так и по горизонтали
- Прочная фиксация: хомуты и проволока надежно фиксируют трубу на несущем элементе
- Отсутствие повреждений на изоляционном покрытии
- Свобода при выборе теплоизоляционного материала
- Экономичная установка одним человеком: гибкий, быстрый и простой монтаж, экономия Вашего времени и затрат

	Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	Полиэтиленовая пленка UPONOR 0,2 мм	1 005 049	58,—	760
	Мультифольга Uponor 4 мм	1 000 017	221,—	761
	Клипса Uponor для фиксации труб 16-20 мм к арматурной сетке (100 шт)	1 044 181	954,—	762
	Крепёжная проволока Uponor 150x1,25 (250 шт)	1 009 222	302,—	
	Стягивающий хомут Uponor, длина 200 мм	1 005 287	2,—	760
	Труба Uponor Wirnsbo-pePEX Q&E 20x2,0 в бухтах по 120 м	1 009 228	91,—	
	Труба Uponor Wirnsbo-pePEX Q&E 20x2,0 в бухтах по 240 м	1 009 230	91,—	757
	Труба Uponor Wirnsbo-pePEX Q&E 20x2,0 в бухтах по 480 м	1 009 231	91,—	

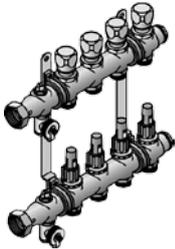
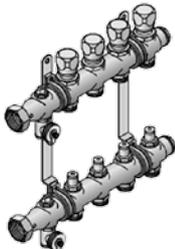
Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Система отопления и охлаждения Upronor Plaster - Компоненты и аксессуары

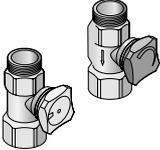
- Минимальная монтажная высота
- Универсальная система для потолочного и настенного монтажа
- Небольшое количество оптимально взаимосвязанных компонентов
- Система фитингов Q&E для быстрого и экономичного монтажа
- Короткое время реакции благодаря тонкому слою штукатурки
- Экономит энергию благодаря оптимальной рабочей температуре

Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
 Фиксирующий трак Upronor 16 (40 мм x 2 м)	1 013 127	118,—	761
 Труба Upronor evalPEX 9,9x1,1 в бухтах по 240 м	1 033 026	54,—	
 Труба Upronor evalPEX 9,9x1,1 в бухтах по 480 м	1 033 025	54,—	
 Труба Upronor Wirsbo-pePEX Q&E 20x2,0 в бухтах по 120м	1 009 228	91,—	757
 Труба Upronor Wirsbo-pePEX Q&E 20x2,0 в бухтах по 240м	1 009 230	91,—	
 Труба Upronor Wirsbo-pePEX Q&E 20x2,0 в бухтах по 480м	1 009 231	91,—	
 Соединитель Upronor Minitec 9,9-9,9 с двумя кольцами Q&E	1 005 264	139,—	
 Переходник Upronor Q&E 20-9,9 с кольцом Q&E 9,9 и кольцом Q&E 20	1 020 518	257,—	
 Тройник Upronor Q&E 20-9,9-20 с кольцом Q&E 9,9 и 2 кольцами	1 020 524	284,—	760
 Штуцер Upronor Minitec 9,9-1/2"HP с кольцом Q&E	1 005 265	254,—	
 Кольцо Upronor Q&E белое 9,9	1 005 263	9,—	
 Пластина распределения 20 мм 1150x280x0,55	1009132	401,—	
 Демпферная лента Upronor 150x10 длина 50 м	1 000 080	57,—	
 Профиль Upronor расширительный 100x10 длина 2 м	1 000 081	259,—	761
 Полиэтиленовая пленка Upronor 0,2 мм 60 м x 1,25 м	1 005 049	58,—	760

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

	Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	Анкер для пленки Upronog длина 25 мм	1 000 016	11,–	760
	Цементная добавка Upronog VD 450 для повышения теплопроводности стяжки	1 000 084	165,–	761
	Модульный пластиковый коллектор Upronog Pro 1" 3 петли, с баланс. клапанами	1 030 580	3.092,–	
	Модульный пластиковый коллектор Upronog Pro 1" 4 петли, с баланс. клапанами	1 030 581	4.051,–	
	Модульный пластиковый коллектор Upronog Pro 1" 6 петель, с баланс. клапанами	1 030 582	5.912,–	
	Модульный пластиковый коллектор Upronog Pro 1" 3 петли, с расходомерами	1 030 583	4.017,–	
	Модульный пластиковый коллектор Upronog Pro 1" 4 петли, с расходомерами	1 030 584	5.243,–	
	Модульный пластиковый коллектор Upronog Pro 1" 6 петель, с расходомерами	1 030 585	7.666,–	
	Базовый комплект для пластикового коллектора Upronog Pro 1"	1 009 209	3.386,–	
	Стальной коллектор Upronog 1" 2 петли, с расходомерами	1 013 051	5.300,–	
	Стальной коллектор Upronog 1" 3 петли, с расходомерами	1 013 052	6.261,–	
	Стальной коллектор Upronog 1" 4 петли, с расходомерами	1 013 053	7.342,–	
	Стальной коллектор Upronog 1" 5 петель, с расходомерами	1 013 054	8.651,–	
	Стальной коллектор Upronog 1" 6 петель, с расходомерами	1 013 055	9.714,–	
	Стальной коллектор Upronog 1" 7 петель, с расходомерами	1 013 056	10.884,–	
	Стальной коллектор Upronog 1" 8 петель, с расходомерами	1 013 057	12.208,–	760
	Стальной коллектор Upronog 1" 9 петель, с расходомерами	1 013 058	13.430,–	
	Стальной коллектор Upronog 1" 10 петель, с расходомерами	1 013 059	14.651,–	
	Стальной коллектор Upronog 1" 11 петель, с расходомерами	1 013 060	16.046,–	
	Стальной коллектор Upronog 1" 12 петель, с расходомерами	1 013 061	17.092,–	
	Стальной коллектор Upronog 1" 2 петли, с балансировочными клапанами	1 013 062	4.876,–	
	Стальной коллектор Upronog 1" 3 петли, с балансировочными клапанами	1 013 063	6.014,–	
	Стальной коллектор Upronog 1" 4 петли, с балансировочными клапанами	1 013 064	7.168,–	
	Стальной коллектор Upronog 1" 5 петель, с балансировочными клапанами	1 013 065	8.372,–	
	Стальной коллектор Upronog 1" 6 петель, с балансировочными клапанами	1 013 066	9.488,–	
	Стальной коллектор Upronog 1" 7 петель, с балансировочными клапанами	1 013 067	10.639,–	
	Стальной коллектор Upronog 1" 8 петель, с балансировочными клапанами	1 013 068	11.686,–	
	Стальной коллектор Upronog 1" 9 петель, с балансировочными клапанами	1 013 069	12.889,–	
	Стальной коллектор Upronog 1" 10 петель, с балансировочными клапанами	1 013 070	14.127,–	
	Стальной коллектор Upronog 1" 11 петель, с балансировочными клапанами	1 013 071	15.174,–	
	Стальной коллектор Upronog 1" 12 петель, с балансировочными клапанами	1 013 072	16.291,–	

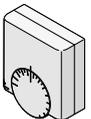
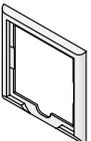
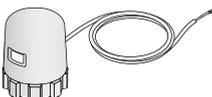
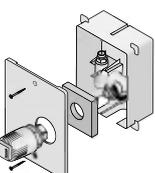
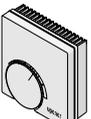
Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

	Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	Комплект клапанов для стального и пластикового коллекторов Uronor 1"	1 005 100	2.690,—	760
	Кран шаровой Uronor 1"HP - 1"BP	1 032 701	848,—	761
	Штуцер Uronor Minites 9,9-3/4"BP Евроконус с кольцом Q&E	1 005 266	398,—	
	Резьбовой адаптер Uronor PEX 16x1,8/2,0-3/4"BP Евроконус	1 057 441	207,—	760
	Резьбовой адаптер Uronor PEX 20x1,9/2,0-3/4"BP Евроконус	1 057 442	207,—	
	Резьбовой адаптер Uronor MLC 16-3/4"BP Евроконус, латунь	1 058 090	158,—	761
	Резьбовой адаптер Uronor MLC 20-3/4"BP Евроконус, латунь	1 058 092	188,—	
	Угловой фиксатор Uronor 9,9 мм, пластик	1 047 000	24,—	
	Угловой фиксатор Uronor 15-16 сталь	1 009 004	77,—	
	Угловой фиксатор Uronor 20 сталь	1 009 233	87,—	
	Коллекторный шкаф Uronor встраиваемый UFH1, ширина 555 мм, цвет белый	1 046 991	4.986,—	760
	Коллекторный шкаф Uronor встраиваемый UFH2, ширина 710 мм, цвет белый	1 046 992	5.573,—	
	Коллекторный шкаф Uronor встраиваемый UFH3, ширина 785 мм, цвет белый	1 046 993	6.122,—	
	Коллекторный шкаф Uronor встраиваемый UFH4, ширина 950 мм, цвет белый	1 046 994	6.892,—	
	Коллекторный шкаф Uronor накладной UFH1, ширина 555 мм, цвет белый	1 046 996	5.573,—	760
	Коллекторный шкаф Uronor накладной UFH2, ширина 710 мм, цвет белый	1 046 997	6.525,—	
	Коллекторный шкаф Uronor накладной UFH3, ширина 785 мм, цвет белый	1 046 998	6.599,—	
	Коллекторный шкаф Uronor накладной UFH4, ширина 950 мм, цвет белый	1 046 999	8.102,—	
	Радиоконтроллер Uronor C-56 тёмно-серый	1 045 565	11.856,—	

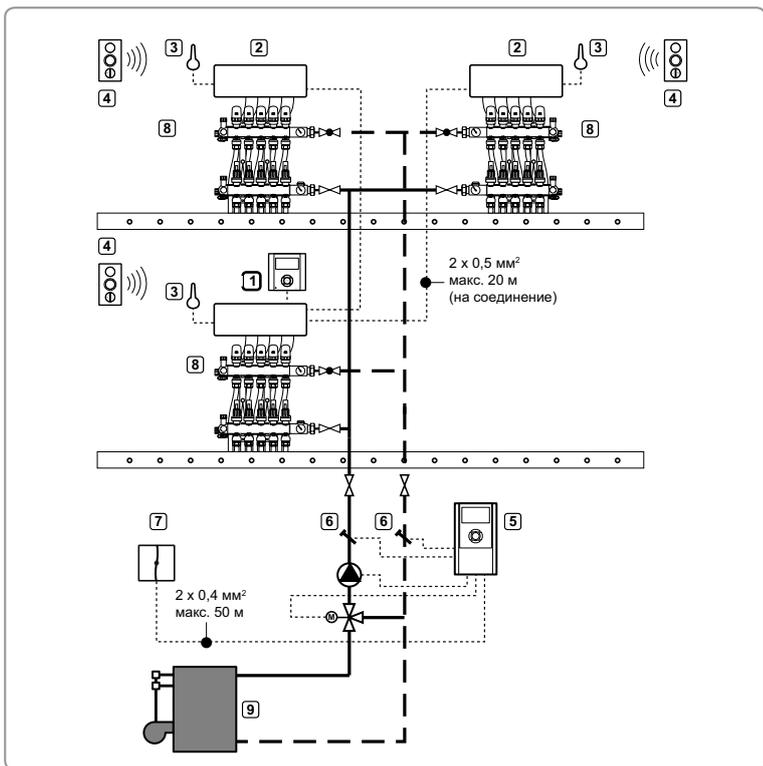
Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

	Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	Панель управления Uronor I-76 тёмно-серая	1 045 568	7.818,—	
	Радиотермостат с дисплеем Uronor T-75 белый	1 000 502	2.931,—	
	Радиотермостат с дисплеем Uronor T-75 серебристый	1 000 504	3.678,—	
	Радиотермостат с дисплеем Uronor T-75 тёмно-серый	1 046 114	2.931,—	
	Крепёжная планка для радиотермостата Uronor T-75 белая	1 000 503	224,—	
	Крепёжная планка для радиотермостата Uronor T-75 серебристая	1 000 505	588,—	
	Крепёжная планка для радиотермостата Uronor T-75 тёмно-серая	1 046 115	224,—	
	Радиотермостат Uronor T-55	1 000 527	2.237,—	
	Радиотермостат Uronor Public T-54	1 045 572	3.528,—	760
	SMS-модуль Uronor R-56	1 045 570	24.456,—	
	Датчик температуры пола Uronor для термостатов T-33, T-37, T-53, T-54	1 000 538	786,—	
	Датчик наружной температуры Uronor для термостатов T-33, T-37, T-53, T-54	1 000 529	2.264,—	
	Кабель соединительный Uronor 15м	1 000 515	1.591,—	
	Усилитель радиосигнала Uronor 230 В	1 000 518	7.302,—	757
	Контроллер Uronor C-33, 6 каналов проводной	1 000 531	3.498,—	
	Контроллер Uronor C-35, 12 каналов проводной	1 000 533	6.176,—	760

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

	Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	Термостат Uronor T-34 встраиваемый, проводной	1 048 010	2.457,—	
	Термостат Uronor T-37 проводной	1 000 536	969,—	
	Рамка для термостата Uronor	1 000 539	135,—	
	Термостат Uronor T-36 цифровой, проводной	1 048 011	3.151,—	760
	Термостат Uronor T-38 цифровой, проводной, программируемый	1 048 012	3.480,—	
	Исполнительный механизм Uronor ST 24В для стального коллектора, М30х1,5ВР	1 013 008	1.174,—	
	Ограничитель обратной температуры Uronor	1 013 005	5.324,—	761
	Термостат Uronor T-23 230 В	1 058 422	1.018,—	760

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

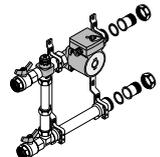


На схеме упрощенно показаны основные элементы управления. Более подробную информацию по монтажу и эксплуатации системы см. в инструкциях, поставляемых с компонентами, или скачайте соответствующие документы на сайте [www.uponor.com](http://www.uponor.com).

Компоненты

- 1 Радиоконтроллер C-56 с Панелью управления I-76
- 2 Радиоконтроллер C-56
- 3 Антенна
- 4 Радиотермостат
- 5 Климат-контроллер C-46
- 6 Датчик температуры подачи/обратки
- 7 Датчик наружной температуры
- 8 Коллектор
- 9 Источник тепла

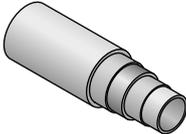
Насосно-смесительные блоки Uponor

Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
 <p>Насосно-смесительный блок Uponor RS 2 для помещений до 2 кВт</p>	1 005 576	21.731,-	
 <p>Тройниковое соединение Uponor для подключения двух петель, 3/4" Еврононус</p>	1 005 675	1.430,-	
 <p>Насосно-смесительный блок Uponor Push 23A</p>	1 046 870	25.703,-	760
 <p>Насосно-смесительный блок Uponor Uniset для поддержания постоянной температуры</p>	1 002 353	31.454,-	
 <p>Центральная насосно-смесительная группа Uponor CPG 15 без контроллера</p>	1 048 783	39.667,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Трубы Uponor Unipipe MLC

- Многослойная композиционная кислородонепроницаемая труба
- Состав: PE-RT – клей – сваренный внахлест алюминий – клей – PE-RT
- Назначение: для водоснабжения, радиаторного и напольного отопления, охлаждения
- Максимальная температура: 95 °С
- Рабочая температура: 70 °С
- Рабочее давление: 10 бар

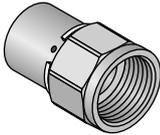
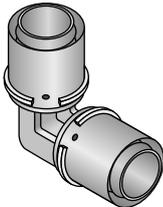
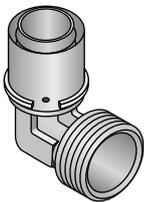
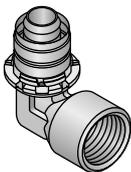
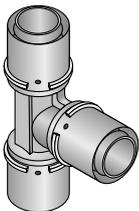
	Наименование	Упаковка, м	Артикул	Цена, руб./м	Группа скидок
	Труба UPONOR MLC белая, в бухтах по 500 м, 16 x 2	500	1 013 380	67,–	761
	Труба UPONOR MLC белая, в бухтах по 200 м, 16 x 2	200	1 013 371	67,–	
	Труба UPONOR MLC белая, в бухтах по 100 м, 20 x 2,25	100	1 013 388	103,–	
	Труба UPONOR MLC белая, в бухтах по 50 м, 25 x 2,5	50	1 013 398	179,–	
	Труба UPONOR MLC белая, в бухтах по 50 м, 32 x 3	50	1 013 401	272,–	
	Труба UPONOR MLC белая, в штангах по 5 м, 40 x 4	5	1 013 446	540,–	
	Труба UPONOR MLC белая, в штангах по 5 м, 50 x 4,5	5	1 013 449	738,–	

Пресс-фитинги Uponor MLC латунные

Изготавливаются из луженой латуни, с предварительно установленной пресс-гильзой

	Наименование	Упаковка, шт.	Артикул	Цена, руб./шт.	Группа скидок
	Пресс-муфта Uponor MLC равнопроходная				761
	Пресс-муфта Uponor MLC 16-16	10	1 015 164	175,–	
	Пресс-муфта Uponor MLC 20-20	10	1 015 187	241,–	
	Пресс-муфта Uponor MLC 25-25	5	1 015 205	381,–	
	Пресс-муфта Uponor MLC 32-32	5	1 015 219	562,–	
	Пресс-муфта Uponor MLC 40-40	5	1 046 932	978,–	
	Пресс-муфта Uponor MLC редукционная				761
	Пресс-муфта Uponor MLC 20-16	10	1 015 179	241,–	
	Пресс-муфта Uponor MLC 25-16	5	1 015 194	381,–	
	Пресс-муфта Uponor MLC 25-20	5	1 015 202	381,–	
	Пресс-муфта Uponor MLC 32-20	5	1 015 215	562,–	
	Пресс-муфта Uponor MLC 32-25	5	1 015 217	562,–	
	Пресс-муфта Uponor MLC 40-25	5	1 046 930	978,–	
	Пресс-муфта Uponor MLC 40-32	5	1 046 931	978,–	
	Пресс-соединение Uponor MLC с наружной резьбой				761
	Пресс-соединение Uponor MLC 16-½" HP	10	1 014 525	164,–	
	Пресс-соединение Uponor MLC 16-¾" HP	10	1 014 534	245,–	
	Пресс-соединение Uponor MLC 20-½" HP	10	1 014 561	245,–	
	Пресс-соединение Uponor MLC 20-¾" HP	10	1 014 564	245,–	
	Пресс-соединение Uponor MLC 20-1" HP	10	1 014 567	392,–	
	Пресс-соединение Uponor MLC 25-¾" HP	5	1 014 589	392,–	
	Пресс-соединение Uponor MLC 25-1" HP	5	1 014 592	392,–	
	Пресс-соединение Uponor MLC 25-1" HP	5	1 014 610	504,–	
	Пресс-соединение Uponor MLC 32-1¼" HP	5	1 014 613	731,–	
	Пресс-соединение Uponor MLC 40-1¼" HP	5	1 046 901	992,–	
	Пресс-соединение Uponor MLC 40-1½" HP	5	1 046 902	1.380,–	
Пресс-соединение Uponor MLC 50-1½" HP	5	1 046 905	1.545,–		

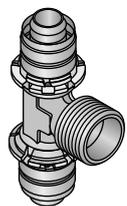
Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

		Упаковка, шт.	Артикул	Цена, руб./м	Группа скидок
	<b>Пресс-соединение Uronor MLC с внутренней резьбой</b>				
	Пресс-соединение Uronor MLC 16-1/2" ВР	10	1 014 536	164,-	761
	Пресс-соединение Uronor MLC 20-1/2" ВР	10	1 014 574	245,-	
	Пресс-соединение Uronor MLC 20-3/4" ВР	10	1 014 577	312,-	
	Пресс-соединение Uronor MLC 20-1" ВР	10	1 014 580	414,-	
	Пресс-соединение Uronor MLC 25-3/4" ВР	5	1 014 599	414,-	
	Пресс-соединение Uronor MLC 25-1" ВР	5	1 014 602	557,-	
	Пресс-соединение Uronor MLC 32-1" ВР	5	1 014 618	579,-	
	Пресс-соединение Uronor MLC 32-1 1/4" ВР	5	1 014 621	839,-	
	Пресс-соединение Uronor MLC 40-1 1/4" ВР	5	1 046 903	1.113,-	
	Пресс-соединение Uronor MLC 40-1 1/2" ВР	5	1 046 904	1.380,-	
Пресс-соединение Uronor MLC 50-1 1/2" ВР	3	1 046 907	1.545,-		
	<b>Пресс-соединение Uronor MLC с накидной гайкой</b>				
	Пресс-соединение Uronor MLC с накидной гайкой, 16-1/2" НГ	10	1 015 270	349,-	761
	Пресс-соединение Uronor MLC с накидной гайкой, 16-3/4" НГ	10	1 015 274	402,-	
	Пресс-соединение Uronor MLC с накидной гайкой, 20-1/2" НГ	10	1 015 283	402,-	
	Пресс-соединение Uronor MLC с накидной гайкой, 20-3/4" НГ	10	1 015 286	617,-	
	Пресс-соединение Uronor MLC с накидной гайкой, 25-1" НГ	5	1 015 297	703,-	
	Пресс-соединение Uronor MLC с накидн. гайкой, 32-1 1/4" НГ	5	1 015 301	944,-	
	Пресс-соединение Uronor MLC с накидн. гайкой, 40-1 1/4" НГ	5	1 046 937	1.543,-	
Пресс-соединение Uronor MLC с накидной гайкой, 50-2" НГ	3	1 046 939	1.876,-		
	<b>Пресс-угольник Uronor MLC 90°</b>				
	Пресс-угольник Uronor MLC 90° 16-16	10	1 014 679	234,-	761
	Пресс-угольник Uronor MLC 90° 20-20	10	1 014 724	278,-	
	Пресс-угольник Uronor MLC 90° 25-25	5	1 014 746	543,-	
	Пресс-угольник Uronor MLC 90° 32-32	5	1 014 765	756,-	
	Пресс-угольник Uronor MLC 90° 40-40	5	1 046 908	1.395,-	
Пресс-угольник Uronor MLC 90° 50-50	5	1 046 911	1.898,-		
	<b>Пресс-угольник Uronor MLC 90° с наружной резьбой</b>				
	Пресс-угольник Uronor MLC 90° с наруж. резьбой, 16-1/2" НР	10	1 014 686	237,-	761
	Пресс-угольник Uronor MLC 90° с наруж. резьбой, 20-1/2" НР	10	1 014 729	368,-	
	Пресс-угольник Uronor MLC 90° с наруж. резьбой, 20-3/4" НР	10	1 014 732	422,-	
	Пресс-угольник Uronor MLC 90° с наруж. резьбой, 25-3/4" НР	5	1 014 751	543,-	
	Пресс-угольник Uronor MLC 90° с наруж. резьбой, 25-1" НР	5	1 014 755	660,-	
	Пресс-угольник Uronor MLC 90° с наруж. резьбой, 32-1" НР	5	1 014 770	812,-	
Пресс-угольник Uronor MLC 90° с нар. резьбой, 40-1 1/4" НР	5	1 046 909	1.395,-		
	<b>Пресс-угольник Uronor MLC 90° с внутренней резьбой</b>				
	Пресс-угольник Uronor MLC 90° с внутр. резьбой, 16-1/2" ВР	10	1 014 692	237,-	761
	Пресс-угольник Uronor MLC 90° с внутр. резьбой, 20-1/2" ВР	10	1 014 736	385,-	
	Пресс-угольник Uronor MLC 90° с внутр. резьбой, 20-3/4" ВР	10	1 014 739	430,-	
	Пресс-угольник Uronor MLC 90° с внутр. резьбой, 25-3/4" ВР	5	1 014 757	594,-	
	Пресс-угольник Uronor MLC 90° с внутр. резьбой, 25-1" ВР	5	1 014 761	696,-	
	Пресс-угольник Uronor MLC 90° с внутр. резьбой, 32-1" ВР	5	1 014 774	812,-	
	Пресс-угольник Uronor MLC 90° с внутр. резьбой, 40-1 1/2" ВР	5	1 046 910	1.395,-	
Пресс-угольник Uronor MLC 90° с внутр. резьбой, 50-1 1/2" ВР	3	1 046 912	1.898,-		
	<b>Пресс-тройник Uronor MLC равнопроходной</b>				
	Пресс-тройник Uronor MLC 16-16-16	10	1 014 918	282,-	761
	Пресс-тройник Uronor MLC 20-20-20	10	1 014 976	385,-	
	Пресс-тройник Uronor MLC 25-25-25	5	1 015 028	629,-	
	Пресс-тройник Uronor MLC 32-32-32	5	1 015 073	1.071,-	
	Пресс-тройник Uronor MLC 40-40-40	5	1 046 921	1.885,-	
Пресс-тройник Uronor MLC 50-50-50	3	1 046 928	1.960,-		

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.



	Упаковка, шт.	Артикул	Цена, руб./м	Группа скидок
<b>Пресс-тройник Uronor MLC редукционный</b>				
Пресс-тройник Uronor MLC 16-20-16	10	1 014 923	385,—	
Пресс-тройник Uronor MLC 20-16-16	10	1 014 957	385,—	
Пресс-тройник Uronor MLC 20-16-20	10	1 014 961	385,—	
Пресс-тройник Uronor MLC 20-20-16	10	1 014 970	385,—	
Пресс-тройник Uronor MLC 20-25-16	10	1 014 981	629,—	
Пресс-тройник Uronor MLC 20-25-20	10	1 014 983	629,—	
Пресс-тройник Uronor MLC 25-16-16	5	1 014 996	629,—	
Пресс-тройник Uronor MLC 25-16-20	5	1 015 000	629,—	
Пресс-тройник Uronor MLC 25-16-25	5	1 015 002	629,—	
Пресс-тройник Uronor MLC 25-20-16	5	1 015 015	629,—	
Пресс-тройник Uronor MLC 25-20-20	5	1 015 017	629,—	
Пресс-тройник Uronor MLC 25-20-25	5	1 015 021	629,—	
Пресс-тройник Uronor MLC 25-32-25	5	1 015 033	1.071,—	
Пресс-тройник Uronor MLC 32-16-32	5	1 015 053	1.071,—	761
Пресс-тройник Uronor MLC 32-20-32	5	1 015 060	1.071,—	
Пресс-тройник Uronor MLC 32-25-25	5	1 015 064	1.071,—	
Пресс-тройник Uronor MLC 32-25-32	5	1 015 068	1.071,—	
Пресс-тройник Uronor MLC 32-50-32	3	1 046 915	1.885,—	
Пресс-тройник Uronor MLC 40-20-40	5	1 046 916	1.885,—	
Пресс-тройник Uronor MLC 40-25-32	5	1 046 917	1.885,—	
Пресс-тройник Uronor MLC 40-25-40	5	1 046 918	1.885,—	
Пресс-тройник Uronor MLC 40-32-32	5	1 046 919	1.885,—	
Пресс-тройник Uronor MLC 40-32-40	5	1 046 920	1.885,—	
Пресс-тройник Uronor MLC 50-25-50	3	1 046 925	1.960,—	
Пресс-тройник Uronor MLC 50-32-50	3	1 046 926	1.960,—	
Пресс-тройник Uronor MLC 50-40-40	3	1 046 927	1.960,—	



<b>Пресс-тройник Uronor MLC с наружной резьбой</b>				
Пресс-тройник Uronor MLC с наруж. резьбой, 16-½" HP-16	10	1 014 927	543,—	
Пресс-тройник Uronor MLC с наруж. резьбой, 25-¾" HP-25	5	1 015 038	712,—	761
Пресс-тройник Uronor MLC с наруж. резьбой, 32-¾" HP-32	3	1 015 082	969,—	



<b>Пресс-тройник Uronor MLC с внутренней резьбой</b>				
Пресс-тройник Uronor MLC с внутр. резьбой, 16-½" BP-16	10	1 014 931	473,—	
Пресс-тройник Uronor MLC с внутр. резьбой, 20-½" BP-20	10	1 014 987	531,—	
Пресс-тройник Uronor MLC с внутр. резьбой, 20-¾" BP-20	10	1 014 991	621,—	
Пресс-тройник Uronor MLC с внутр. резьбой, 25-½" BP-25	5	1 015 044	712,—	761
Пресс-тройник Uronor MLC с внутр. резьбой, 25-¾" BP-25	5	1 015 048	712,—	
Пресс-тройник Uronor MLC с внутр. резьбой, 32-½" BP-32	5	1 015 088	969,—	
Пресс-тройник Uronor MLC с внутр. резьбой, 32-¾" BP-32	5	1 015 091	969,—	
Пресс-тройник Uronor MLC с внутр. резьбой, 40-¾" BP-40	5	1 046 923	1.885,—	

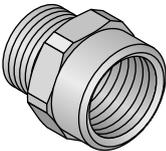
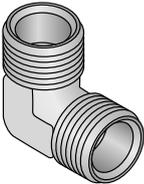
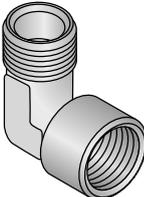
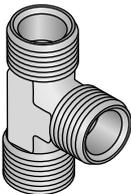
### Резьбовые латунные фитинги Uronor MLC 16-25 мм

Изготавливаются из луженной латуни



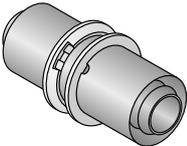
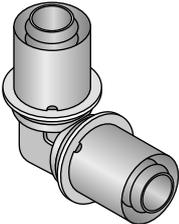
	Упаковка, шт.	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
<b>Адаптер резьбовой Uronor MLC</b>				
Адаптер резьбовой Uronor MLC 16-½" BP	10	1 058 086	119,—	
Адаптер резьбовой Uronor MLC 20-½" BP	10	1 058 088	257,—	
Адаптер резьбовой Uronor MLC 16-¾" BP Евроконус	10	1 058 090	158,—	761
Адаптер резьбовой Uronor MLC 20-¾" BP Евроконус	10	1 058 092	188,—	
Адаптер резьбовой Uronor MLC 25-¾" BP Евроконус	10	1 058 093	425,—	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

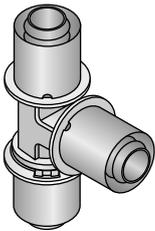
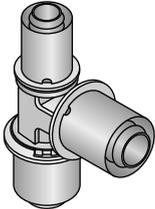
		Упаковка, шт.	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	<b>Ниппель соединительный Uronor MLC</b>				
	Ниппель соединительный Uronor MLC 1/2"HP-1/2"HP	20	1 013 894	100,—	761
	Ниппель соединительный Uronor MLC 3/4"HP-3/4"HP Евроконус	10	1 006 641	146,—	
<b>Ниппель переходной Uronor MLC</b>					
	Ниппель переходной Uronor MLC 1/2"HP-1/2"BP	10	1 013 907	198,—	761
	Ниппель переходной Uronor MLC 3/4"HP-3/4"BP Евроконус	10	1 014 143	268,—	
	<b>Угольник Uronor MLC 90°</b>				
	Угольник Uronor MLC 90° 1/2"HP-1/2"HP	10	1 013 914	198,—	761
	Угольник Uronor MLC 90° 3/4"HP-3/4"HP Евроконус	10	1 014 145	216,—	
	<b>Угольник переходной Uronor MLC 90°</b>				
	Угольник переходной Uronor MLC 90° 1/2"HP-1/2"BP	10	1 013 932	167,—	761
	<b>Тройник Uronor MLC</b>				
	Тройник Uronor MLC 1/2"HP-1/2"HP-1/2"HP	10	1 013 946	225,—	761
	Тройник Uronor MLC 3/4"HP-3/4"HP-3/4"HP Евроконус	5	1 014 147	335,—	

### Пресс-фитинги Uronor MLC композиционные

Изготавливается из полимера Полифенилсульфона, с предварительно установленными пресс-гильзами из нержавеющей стали.

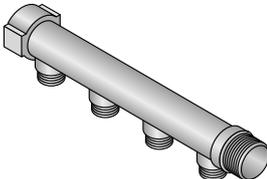
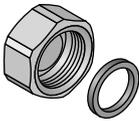
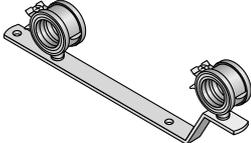
		Упаковка, шт.	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	<b>Муфта Uronor MLC композиционная равнопроходная</b>				
	Пресс-муфта Uronor MLC композиционная 16-16, PPSU	10	1 022 736	122,—	761
	Пресс-муфта Uronor MLC композиционная 20-20, PPSU	10	1 022 737	151,—	
	Пресс-муфта Uronor MLC композиционная 25-25, PPSU	5	1 022 738	243,—	
Пресс-муфта Uronor MLC композиционная 32-32, PPSU	5	1 022 739	373,—		
	<b>Муфта Uronor MLC композиционная редукционная</b>				
	Пресс-муфта Uronor MLC композиционная 20-16, PPSU	10	1 022 740	151,—	761
	Пресс-муфта Uronor MLC композиционная 25-16, PPSU	10	1 022 741	243,—	
	Пресс-муфта Uronor MLC композиционная 25-20, PPSU	5	1 022 742	243,—	
Пресс-муфта Uronor MLC композиционная 32-25, PPSU	5	1 022 743	373,—		
	<b>Угольник Uronor MLC 90° композиционный</b>				
	Пресс-угольник Uronor MLC композиционный 16-16, PPSU	10	1 022 714	122,—	761
	Пресс-угольник Uronor MLC композиционный 20-20, PPSU	10	1 022 715	165,—	
	Пресс-угольник Uronor MLC композиционный 25-25, PPSU	5	1 022 716	304,—	
Пресс-угольник Uronor MLC композиционный 32-32, PPSU	5	1 022 717	459,—		

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

		Упаковка, шт.	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	<b>Тройник Uronog MLC композиционный равнопроходной</b>				
	Пресс-тройник Uronog MLC композиционный 16-16-16, PPSU	10	1 022 718	170,—	761
	Пресс-тройник Uronog MLC композиционный 20-20-20, PPSU	10	1 022 719	227,—	
	Пресс-тройник Uronog MLC композиционный 25-25-25, PPSU	5	1 022 720	366,—	
Пресс-тройник Uronog MLC композиционный 32-32-32, PPSU	5	1 022 721	562,—		
	<b>Тройник Uronog MLC композиционный редуцирующий</b>				
	Пресс-тройник Uronog MLC композиционный 16-20-16, PPSU	10	1 022 722	227,—	761
	Пресс-тройник Uronog MLC композиционный 20-16-16, PPSU	10	1 022 723	227,—	
	Пресс-тройник Uronog MLC композиционный 20-16-20, PPSU	10	1 022 724	227,—	
	Пресс-тройник Uronog MLC композиционный 20-20-16, PPSU	10	1 022 725	227,—	
	Пресс-тройник Uronog MLC композиционный 20-25-20, PPSU	10	1 022 726	366,—	
	Пресс-тройник Uronog MLC композиционный 25-16-16, PPSU	5	1 022 727	366,—	
	Пресс-тройник Uronog MLC композиционный 25-16-20, PPSU	5	1 022 728	366,—	
	Пресс-тройник Uronog MLC композиционный 25-16-25, PPSU	5	1 022 729	366,—	
	Пресс-тройник Uronog MLC композиционный 25-20-20, PPSU	5	1 022 730	366,—	
	Пресс-тройник Uronog MLC композиционный 25-20-25, PPSU	5	1 022 731	366,—	
	Пресс-тройник Uronog MLC композиционный 32-16-32, PPSU	5	1 022 732	562,—	
	Пресс-тройник Uronog MLC композиционный 32-20-32, PPSU	5	1 022 733	562,—	
	Пресс-тройник Uronog MLC композиционный 32-25-25, PPSU	5	1 022 734	562,—	
Пресс-тройник Uronog MLC композиционный 32-25-32, PPSU	5	1 022 735	562,—		

### Распределители Uronog латунные и аксессуары к ним

Изготавливается из луженой латуни, с подключениями 1" HP и 1" BP, выходами 1/2" HP – совместимыми с резьбовыми адаптерами Uronog MLC.

		Упаковка, шт.	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	<b>Распределитель Uronog S</b>				
	Распределитель Uronog S 2 - 1/2" HP	1	1 014 107	769,—	761
	Распределитель Uronog S 3 - 1/2" HP	1	1 014 111	1.080,—	
	Распределитель Uronog S 4 - 1/2" HP	1	1 014 109	1.217,—	
<b>Распределитель Uronog SH</b>					
	Распределитель Uronog SH 2 - 1/2" HP	1	1 014 137	1.175,—	761
	Распределитель Uronog SH 3 - 1/2" HP	1	1 014 138	1.752,—	
	Распределитель Uronog SH 4 - 1/2" HP	1	1 014 139	2.236,—	
	<b>Заглушка Uronog с прокладкой</b>				
	Заглушка Uronog 1/2" BP с прокладкой для распределителей S и SH	20	1 014 120	118,—	761
	Заглушка Uronog 1" BP с прокладкой для распределителей S и SH	20	1 014 121	203,—	
	<b>Пробка Uronog</b>				
	Заглушка Uronog 1" HP для распределителей S и SH	1	1 014 123	203,—	761
	<b>Кронштейн для распределителей Uronog S</b>				
	Кронштейн Uronog для распределителей S	1	1 014 117	499,—	761
	Кронштейн Uronog для распределителей SH	1	1 045 451	829,—	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

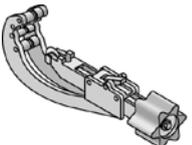
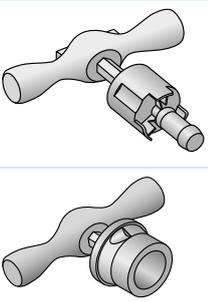
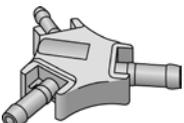
## Крепеж Uronog MLC для труб

Для труб Uronog Unipipe MLC с наружным диаметром 16-40 мм.

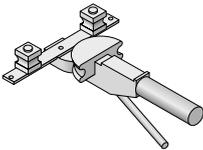
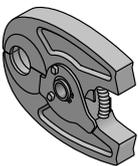
3

	Упаковка, шт.	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	<b>Клипса Uronog белая</b>			
	1	1 034 209	91,-	761
	1	1 034 210	125,-	
	1	1 034 211	146,-	
1	1 034 212	186,-		
	<b>Трубный зажим Uronog белый</b>			
	100	1 013 142	42,-	761
	50	1 013 144	51,-	
	50	1 013 145	53,-	
50	1 013 146	103,-		
	<b>Односторонний крюк Uronog</b>			
	50	1 013 137	15,-	761
50	1 013 138	15,-		
	<b>Двухсторонний крюк Uronog</b>			
	50	1 013 139	18,-	761
50	1 013 140	18,-		

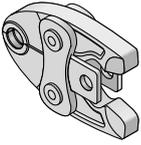
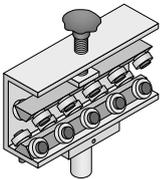
## Инструменты для монтажа

	Упаковка, шт.	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	<b>Труборез Uronog 14-32 мм</b>			
	1	1 013 719	1.549,-	756
	1	1 013 721	758,-	
	<b>Режущий инструмент Uronog 25-63 мм</b>			
	1	1 006 634	2.372,-	756
1	1 006 635	270,-		
	<b>Калибратор Uronog</b>			
	1	1 006 830	616,-	756
	1	1 015 749	642,-	
	1	1 015 756	735,-	
	1	1 015 762	1.008,-	
1	1 006 638	1.503,-		
	<b>Калибратор Uronog MLC 50 мм</b>			
	1	1 015 808	1.710,-	
	<b>Калибратор трехразмерный Uronog MLC</b>			
	1	1 015 739	772,-	756
	<b>Пружина внутренняя Uronog</b>			
	1	1 013 729	181,-	756
	1	1 013 734	197,-	
	1	1 013 737	251,-	
1	1 013 739	284,-		

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

		Упаковка, шт.	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	<b>Пружина наружная Uponor</b>				
	Пружина наружная Uponor MLC 16 мм	1	1 006 640	272,—	756
	Пружина наружная Uponor MLC 20 мм	1	1 013 792	272,—	
Пружина наружная Uponor MLC 25 мм	1	1 013 794	359,—		
	<b>Трубогиб Uponor MLC</b>				
	Трубогиб Uponor MLC 16-32 мм	1	1 013 773	10.596,—	756
	<b>Ручной пресс Uponor</b>				
	Ручной пресс Uponor MLC 16-20 мм без вкладышей	1	1 015 764	11.102,—	756
	<b>Вкладыши Uponor для ручного пресса</b>				
	Вкладыши Uponor MLC 16 мм для ручного пресса арт. 1015764	1	1 015 777	1.547,—	756
	Вкладыши Uponor MLC 20 мм для ручного пресса арт. 1015764	1	1 015 780	1.547,—	
	<b>Аккумуляторный пресс Uponor Mini 32</b>				
	Аккумуляторный пресс Uponor Mini 32 с пресс- клещами 16-20-25-32	1	1 007 096	60.938,—	756
	<b>Запасной аккумулятор Uponor Mini 32</b>				
	Запасной аккумулятор Uponor Mini 32	1	1 015 703	5.347,—	756
	<b>Пресс-клещи Uponor Mini</b>				
	Пресс-клещи Uponor Mini 16 мм	1	1 007 091	5.276,—	756
	Пресс-клещи Uponor Mini 20 мм	1	1 007 093	5.276,—	
	Пресс-клещи Uponor Mini 25 мм	1	1 007 094	5.614,—	
	Пресс-клещи Uponor Mini 32 мм	1	1 007 095	5.614,—	
	<b>Электрический пресс Uponor UP 75 EL</b>				
	Электрический пресс Uponor UP 75 EL без пресс- клещей	1	1 007 082	48.121,—	756
	<b>Аккумуляторный пресс Uponor UP 75</b>				
	Аккумуляторный пресс Uponor UP 75 без пресс- клещей	1	1 006 827	64.162,—	756
	<b>Запасной аккумулятор Uponor UP 75</b>				
	Запасной аккумулятор Uponor UP 75	1	1 006 949	5.374,—	756
	<b>Запасное зарядное устройство Uponor</b>				
	Запасное зарядное устройство Uponor	1	1 006 950	5.975,—	756

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

		Упаковка, шт.	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	<b>Пресс-клещи Uponor MLC</b>				
	Пресс-клещи Uponor MLC 16 мм	1	1 007 084	4.136,–	756
	Пресс-клещи Uponor MLC 20 мм	1	1 007 086	4.136,–	
	Пресс-клещи Uponor MLC 25 мм	1	1 007 087	4.136,–	
	Пресс-клещи Uponor MLC 32 мм	1	1 007 088	4.136,–	
	Пресс-клещи Uponor MLC 40 мм	1	1 015 768	8.104,–	
Пресс-клещи Uponor MLC 50 мм	1	1 015 792	8.104,–		
	<b>Выпрямитель для труб Uponor MLC</b>				
	Выпрямитель для труб Uponor MLC 16–25 мм	1	1 010 512	10.933,–	756

## Система Uponor PE-Xa

### Труба Uponor PE-Xa ISO A серии S3.2

- Изготавливается из поперечно-сшитого полиэтилена (PE-Xa) по методу Энгеля
- Назначение: для холодного и горячего водоснабжения
- Максимальная температура: 95 °С
- Максимальное рабочее давление: 10 бар

	Наименование	Упаковка, м	Артикул	Цена, руб./м	Группа скидок
	Труба Uponor Wirsbo PE-Xa ISO A S3.2 16 x 2,2 мм в бухтах	100	1 022 682	75,–	757
	Труба Uponor Wirsbo PE-Xa ISO A S3.2 20 x 2,8 мм в бухтах	50	1 001 201	104,–	
	Труба Uponor Wirsbo PE-Xa ISO A S3.2 25 x 3,5 мм в бухтах	50	1 001 202	165,–	
	Труба Uponor Wirsbo PE-Xa ISO A S3.2 32 x 4,4 мм в бухтах	50	1 001 203	262,–	
	Труба Uponor Wirsbo PE-Xa ISO A S3.2 40 x 5,5 мм в прямых отрезках	6	1 033 864	430,–	
	Труба Uponor Wirsbo PE-Xa ISO A S3.2 50 x 6,9 мм в прямых отрезках	6	1 033 865	566,–	

### Труба Uponor eval PE-Xa ISO A серии S5

- Изготавливается из поперечно-сшитого полиэтилена (PE-Xa) по методу Энгеля
- Назначение: для систем радиаторного отопления
- Максимальная температура: 95°С
- Максимальное рабочее давление: 6 бар
- Оснащены антидиффузионным слоем от проникновения кислорода EVOH

	Наименование	Упаковка, м	Артикул	Цена, руб./м	Группа скидок
	Труба Uponor Wirsbo eval PE-Xa ISO A S5 16 x 2,0 мм в бухтах	200	1 047 611	80,–	757
	Труба Uponor Wirsbo eval PE-Xa ISO A S5 20 x 2,0 мм в бухтах	120	1 022 518	98,–	
	Труба Uponor Wirsbo eval PE-Xa ISO A S5 25 x 2,3 мм в бухтах	50	1 022 689	139,–	
	Труба Uponor Wirsbo eval PE-Xa ISO A S5 32 x 2,9 мм в бухтах	50	1 001 220	201,–	
	Труба Uponor Wirsbo eval PE-Xa ISO A S5 40 x 3,7 мм в бухтах	50	1 008 979	346,–	
	Труба Uponor Wirsbo eval PE-Xa ISO A S5 50 x 4,6 мм в бухтах	50	1 008 980	489,–	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Труба Uponor eval PE-Xa ISO A серии S3.2

- Изготавливается из поперечно-сшитого полиэтилена (PE-Xa) по методу Энгеля
- Назначение: для систем радиаторного отопления
- Максимальная температура: 95°C
- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- Оснащены антидиффузионным слоем от проникновения кислорода EVOH

	Наименование	Упаковка, м	Артикул	Цена, руб./м	Группа скидок
	Труба Uponor Wirsbo eval PE-Xa ISO A S3.2 16 x 2,2 мм в бухтах	100	1 033 896	81,—	757
	Труба Uponor Wirsbo eval PE-Xa ISO A S3.2 20 x 2,8 мм в бухтах	100	1 033 222	109,—	
	Труба Uponor Wirsbo eval PE-Xa ISO A S3.2 25 x 3,5 мм в бухтах	50	1 033 305	165,—	
	Труба Uponor Wirsbo eval PE-Xa ISO A S3.2 32 x 4,4 мм в бухтах	100	1 033 395	262,—	
	Труба Uponor Wirsbo eval PE-Xa ISO A S3.2 40 x 5,5 мм в прямых отрезках	6	1 033 418	430,—	
	Труба Uponor Wirsbo eval PE-Xa ISO A S3.2 50 x 6,9 мм в прямых отрезках	6	1 033 482	566,—	

## Кожух Uponor

- Защитный гофрированный кожух
- Изготавливается из полиэтилена высокой плотности (ПЭВП)
- Предназначен для защиты трубы от механических повреждений

	Наименование	Упаковка, м	Артикул	Цена, руб./м	Группа скидок
	Кожух Uponor черный 25/20 мм для труб 16 мм в бухтах	50	1 012 860	31,—	761
	Кожух Uponor черный 28/23 мм для труб 16-20 мм в бухтах	50	1 012 864	34,—	
	Кожух Uponor черный 35/29 мм для труб 20-25 мм в бухтах	50	1 012 869	44,—	
	Кожух Uponor черный 43/36 мм для труб 25-32 мм в бухтах	25	1 012 872	85,—	

## Фитинги Uponor PE-Xa Q&E

	Наименование	Упаковка, шт.	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	<b>Кольцо Uponor PE-Xa Q&amp;E</b>				
	Кольцо Uponor Q&E синее с упором для труб Uponor PE-Xa 16 мм	20	1 042 386	9,—	760
	Кольцо Uponor Q&E синее с упором для труб Uponor PE-Xa 20 мм	20	1 042 834	12,—	
	Кольцо Uponor Q&E синее с упором для труб Uponor PE-Xa 25 мм	15	1 042 838	17,—	
	Кольцо Uponor Q&E красное с упором для труб Uponor PE-Xa 16 мм	20	1 042 387	9,—	
	Кольцо Uponor Q&E красное с упором для труб Uponor PE-Xa 20 мм	20	1 042 835	12,—	
Кольцо Uponor Q&E красное с упором для труб Uponor PE-Xa 25 мм	15	1 042 839	17,—		
	<b>Кольцо Uponor Q&amp;E белое</b>				
	Кольцо Uponor Q&E белое с упором для труб Uponor PE-Xa 16 мм	20	1 042 388	9,—	760
	Кольцо Uponor Q&E белое с упором для труб Uponor PE-Xa 20 мм	20	1 042 836	12,—	
	Кольцо Uponor Q&E белое с упором для труб Uponor PE-Xa 25 мм	20	1 042 840	17,—	
	Кольцо Uponor Q&E белое с упором для труб Uponor PE-Xa 32 мм	10	1 044 993	27,—	
	Кольцо Uponor Q&E белое с упором для труб Uponor PE-Xa 40 мм	5	1 045 464	39,—	
	Кольцо Uponor Q&E белое с упором для труб Uponor PE-Xa 50 мм	10	1 045 489	123,—	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

		Упаковка, шт.	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок	
	<b>Штуцер Uponor PE-Ха Q&amp;E PPSU с резьбой</b>					
	Штуцер Uponor Q&E PPSU 16-½" HP	5	1 008 661	80,–	760	
	Штуцер Uponor Q&E PPSU 20-½" HP	5	1 008 662	90,–		
	Штуцер Uponor Q&E PPSU 20-¾" HP	5	1 008 663	111,–		
	Штуцер Uponor Q&E PPSU 25-¾" HP	5	1 008 664	132,–		
Штуцер Uponor Q&E PPSU 25-1" HP	5	1 008 665	206,–			
	<b>Штуцер Uponor Q&amp;E PPSU с накидной гайкой</b>					
	Штуцер Uponor Q&E PPSU с накидной гайкой 16-½" НГ	1	1 038 021	183,–	760	
	Штуцер Uponor Q&E PPSU с накидной гайкой 20-½" НГ	1	1 038 022	222,–		
	Штуцер Uponor Q&E PPSU с накидной гайкой 20-¾" НГ	1	1 038 023	222,–		
	Штуцер Uponor Q&E PPSU с накидной гайкой 25-¾" НГ	1	1 038 024	335,–		
Штуцер Uponor Q&E PPSU с накидной гайкой 25-1" НГ	1	1 038 025	473,–			
	<b>Штуцер Uponor Q&amp;E PPSU с внутренней резьбой</b>					
	Штуцер Uponor Q&E PPSU 16-½" ВР	5	1 042 329	155,–	760	
	Штуцер Uponor Q&E PPSU 20-½" ВР	5	1 042 330	169,–		
	Штуцер Uponor Q&E PPSU 20-¾" ВР	5	1 042 331	247,–		
	Штуцер Uponor Q&E PPSU 25-¾" ВР	5	1 042 332	269,–		
Штуцер Uponor Q&E PPSU 25-1" ВР	5	1 042 333	515,–			
	<b>Соединитель Uponor Q&amp;E PPSU</b>					
	Соединитель Uponor Q&E PPSU 16-16	5	1 008 669	76,–	760	
	Соединитель Uponor Q&E PPSU 20-20	5	1 008 932	96,–		
	Соединитель Uponor Q&E PPSU 25-25	5	1 008 671	127,–		
	Соединитель Uponor Q&E PPSU 32-32	1	1 001 235	224,–		
	Соединитель Uponor Q&E PPSU 40-40	1	1 008 673	410,–		
Соединитель Uponor Q&E PPSU 50-50	1	1 042 866	856,–			
	<b>Переходник Uponor Q&amp;E PPSU</b>					
	Переходник Uponor Q&E PPSU 20-16	5	1 008 674	96,–	760	
	Переходник Uponor Q&E PPSU 25-16	5	1 008 675	127,–		
	Переходник Uponor Q&E PPSU 25-20	5	1 008 676	127,–		
	Переходник Uponor Q&E PPSU 32-25	1	1 001 240	224,–		
	Переходник Uponor Q&E PPSU 40-32	1	1 008 678	410,–		
	Переходник Uponor Q&E PPSU 50-32	1	1 042 879	856,–		
Переходник Uponor Q&E PPSU 50-40	1	1 042 867	856,–			
	<b>Уголок Uponor Q&amp;E PPSU с наружной резьбой</b>					
	Уголок Uponor Q&E PPSU с наружн. резьбой 16-½" HP	5	1 008 666	148,–	760	
	Уголок Uponor Q&E PPSU с наружн. резьбой 20-½" HP	5	1 008 667	179,–		
Уголок Uponor Q&E PPSU с наружн. резьбой 25-¾" HP	5	1 008 668	261,–			
	<b>Уголок Uponor Q&amp;E PPSU с накидной гайкой</b>					
	Уголок Uponor Q&E PPSU с накидной гайкой 16-½" НГ	1	1 038 037	255,–	760	
	Уголок Uponor Q&E PPSU с накидной гайкой 20-½" НГ	1	1 038 038	271,–		
	Уголок Uponor Q&E PPSU с накидной гайкой 20-¾" НГ	1	1 038 039	271,–		
Уголок Uponor Q&E PPSU с накидной гайкой 25-¾" НГ	1	1 038 040	307,–			
	<b>Уголок Uponor Q&amp;E PPSU с внутренней резьбой</b>					
	Уголок Uponor Q&E PPSU с внут. резьбой 16-½" ВР	5	1 042 334	160,–	760	
	Уголок Uponor Q&E PPSU с внут. резьбой 20-½" ВР	5	1 042 335	179,–		
	Уголок Uponor Q&E PPSU с внут. резьбой 20-¾" ВР	5	1 042 336	248,–		
Уголок Uponor Q&E PPSU с внут. резьбой 25-¾" ВР	5	1 042 337	261,–			
	<b>Уголок Uponor Q&amp;E PPSU 90°</b>					
	Уголок Uponor Q&E PPSU 90° 16-16	5	1 008 679	80,–	760	
	Уголок Uponor Q&E PPSU 90° 20-20	5	1 008 680	101,–		
	Уголок Uponor Q&E PPSU 90° 25-25	5	1 008 681	157,–		
	Уголок Uponor Q&E PPSU 90° 32-32	1	1 001 245	295,–		
	Уголок Uponor Q&E PPSU 90° 40-40	1	1 008 683	625,–		
Уголок Uponor Q&E PPSU 90° 50-50	1	1 042 859	1.047,–			

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

		Упаковка, шт.	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	<b>Тройник Uronor Q&amp;E PPSU с внутренней резьбой</b>				
	Тройник Uronor Q&E PPSU с внутр. резьбой 16-1/2" BP-16	5	1 042 338	190,—	760
	Тройник Uronor Q&E PPSU с внутр. резьбой 20-1/2" BP-20	5	1 042 339	205,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU с внутр. резьбой 25-1/2" BP-25	5	1 042 340	377,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU с внутр. резьбой 25-3/4" BP-25	5	1 042 341	377,—	
<b>Тройник Uronor Q&amp;E PPSU равнопроходной</b>					
	Тройник Uronor Q&E PPSU равнопроходной 16-16-16	5	1 008 684	93,—	760
	Тройник Uronor Q&E PPSU равнопроходной 20-20-20	5	1 008 685	126,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU равнопроходной 25-25-25	5	1 008 686	214,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU равнопроходной 32-32-32	1	1 001 250	446,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU равнопроходной 40-40-40	1	1 008 688	832,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU равнопроходной 50-50-50	1	1 042 861	1.603,—	
	<b>Тройник Uronor Q&amp;E PPSU редуционный</b>				
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 16-20-16	5	1 008 710	126,—	760
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 20-16-16	5	1 008 700	126,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 20-16-20	5	1 008 689	126,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 20-20-16	5	1 008 697	126,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 20-25-20	5	1 008 711	214,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 25-16-16	5	1 008 702	214,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 25-16-20	5	1 008 699	214,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 25-16-25	5	1 008 690	214,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 25-20-16	5	1 008 701	214,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 25-20-20	5	1 008 703	214,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 25-20-25	5	1 008 691	214,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 25-25-20	5	1 001 420	214,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 25-32-25	1	1 008 712	446,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 32-20-25	1	1 001 422	446,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 32-20-32	1	1 001 424	446,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 32-25-20	1	1 008 704	446,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 32-25-25	1	1 001 426	446,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 32-25-32	1	1 001 428	446,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 32-40-32	1	1 008 713	832,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 40-20-32	1	1 008 707	832,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 40-20-40	1	1 008 694	832,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 40-25-32	1	1 008 708	832,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 40-25-40	1	1 008 695	832,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 40-32-32	1	1 008 709	832,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 40-32-40	1	1 008 696	832,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 50-25-40	1	1 042 876	1.603,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 50-25-50	1	1 042 864	1.603,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 50-32-50	1	1 042 863	1.603,—	
	Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 50-40-40	1	1 042 862	1.603,—	
Тройник Uronor Q&E PPSU редуционный 50-40-50	1	1 042 875	1.603,—		
	<b>Коллектор Uronor PE-Xa Q&amp;E PPSU</b>				
	Коллектор Uronor Q&E PPSU с наружной резьбой 3/4" HP-16-16-16	1	1 008 714	403,—	760
	Коллектор Uronor Q&E PPSU с наружной резьбой 3/4" HP-16-16-16-16	1	1 008 715	403,—	
	<b>Штуцер Uronor PE-Xa Q&amp;E латунный с наружной резьбой</b>				
	Штуцер Uronor Q&E с наружной резьбой 16-1/2" HP	5	1 033 435	100,—	760
	Штуцер Uronor Q&E с наружной резьбой 20-1/2" HP	5	1 033 437	117,—	
	Штуцер Uronor Q&E с наружной резьбой 20-3/4" HP	5	1 033 438	166,—	
	Штуцер Uronor Q&E с наружной резьбой 25-3/4" HP	5	1 047 862	196,—	
	Штуцер Uronor Q&E с наружной резьбой 25-1" HP	5	1 047 863	328,—	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

		Упаковка, шт.	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	Штуцер Uronog Q&E Wipex латунный с наружной резьбой				
	Штуцер Uronog Q&E Wipex с наруж. резьбой 32-1" HP	2	1 008 730	590,-	760
	Штуцер Uronog Q&E Wipex с наруж. резьбой 40-1¼" HP	2	1 008 732	1.002,-	
	Штуцер Uronog Q&E Wipex с наруж. резьбой 50-1¼" HP	1	1 008 866	1.491,-	
	Штуцер Uronog Q&E латунный с внутренней резьбой				
	Штуцер Uronog Q&E Wipex с внутр. резьбой 16-½" BP	5	1 023 009	161,-	760
	Штуцер Uronog Q&E Wipex с внутр. резьбой 20-½" BP	1	1 023 010	193,-	
	Штуцер Uronog Q&E Wipex с внутр. резьбой 20-¾" BP	5	1 023 011	249,-	
	Штуцер Uronog Q&E Wipex с внутр. резьбой 25-¾" BP	5	1 023 012	329,-	
	Штуцер Uronog Q&E Wipex с внутр. резьбой 25-1" BP	5	1 023 013	506,-	
	Штуцер Uronog Q&E Wipex с внутр. резьбой 32-1" BP	1	1 047 866	561,-	
	Штуцер Uronog Q&E Wipex с внутр. резьбой 40-1¼" BP	1	1 047 867	1.064,-	
	Штуцер Uronog Q&E латунный с накидной гайкой				
	Штуцер Uronog Q&E Wipex с накидной гайкой 16-½" НГ	5	1 023 014	193,-	760
	Штуцер Uronog Q&E Wipex с накидной гайкой 20-½" НГ	5	1 023 015	249,-	
	Штуцер Uronog Q&E Wipex с накидной гайкой 20-¾" НГ	5	1 023 016	249,-	
	Штуцер Uronog Q&E Wipex с накидной гайкой 25-¾" НГ	5	1 023 017	399,-	
	Штуцер Uronog Q&E Wipex с накидной гайкой 25-1" НГ	5	1 023 018	506,-	
	Угольники Uronog PE-Ха Q&E латунный с наружной резьбой				
	Угольник Uronog Q&E 90° с наруж. резьбой 16-½" HP	5	1 023 019	232,-	760
	Угольник Uronog Q&E 90° с наруж. резьбой 20-½" HP	5	1 023 020	262,-	
	Угольник Uronog Q&E 90° с наруж. резьбой 20-¾" HP	5	1 023 021	330,-	
	Угольник Uronog Q&E 90° с наруж. резьбой 25-¾" HP	5	1 023 022	364,-	
	Угольник Uronog Q&E 90° латунный с внутренней резьбой				
	Угольник Uronog Q&E 90° с внутр. резьбой 16-½" BP	5	1 023 023	198,-	760
	Угольник Uronog Q&E 90° с внутр. резьбой 20-½" BP	5	1 023 024	232,-	
	Угольник Uronog Q&E 90° с внутр. резьбой 20-¾" BP	5	1 023 025	330,-	
	Угольник Uronog Q&E 90° с внутр. резьбой 25-¾" BP	5	1 023 026	364,-	
	Тройник Uronog Q&E латунный с внутренней резьбой				
	Тройник Uronog Q&E с внутр. резьбой 16-½" BP-16	5	1 047 885	325,-	760
	Тройник Uronog Q&E с внутр. резьбой 20-½" BP-20	5	1 047 886	325,-	
	Тройник Uronog Q&E с внутр. резьбой 25-¾" BP-25	5	1 047 888	691,-	
	Тройник Uronog Q&E с внутр. резьбой 32-1" BP-32	10	1 047 201	874,-	
	Коллектор Uronog PE-Ха Q&E латунный				
	Коллектор Uronog Q&E ¾" HP-BP 16-2	1	1 023 027	548,-	760
	Коллектор Uronog Q&E ¾" HP-BP 16-3	1	1 023 028	679,-	
	Коллектор Uronog Q&E ¾" HP-BP 16-4	1	1 023 029	881,-	
	Кронштейн для коллектора Uronog Q&E				
	Кронштейн для коллектора Uronog Q&E межосевое расстояние 225 мм	1	1 001 338	829,-	760
	Заглушка для коллектора Uronog Q&E				
	Заглушка для коллектора Uronog Q&E ¾"	10	1 001 337	140,-	760
	Заглушка для коллектора Uronog Q&E с воздухоотводчиком				
	Заглушка для коллектора Uronog Q&E ¾" с воздухоотводчиком	10	1 008 497	401,-	760

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Инструменты Уропог PE-Ха для монтажа

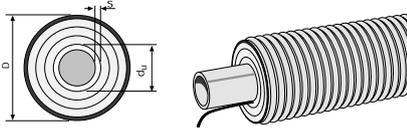
	Упаковка, шт.	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
		<b>Труборез Уропог для труб PEX</b>		
Труборез Уропог для труб PEX диаметром 28 мм	1	1 001 369	841,—	756
		<b>Расширительный инструмент Q&amp;E M12 с головками 16-20-25 на 6 бар</b>		
Ручной инструмент Уропог Q&E с шестью головками 16–25 мм	1	1 057 166	21.960,—	
<b>В комплект входят:</b>				
Расширительный инструмент Q&E M12	1			
Расширительные головки Q&E M12 для труб 16-20-25 на 6 бар (головка 16 мм – универсальная на 6 и 10 бар)	3			
Аккумулятор Q&E M12 1,5Ач	2			
Зарядное устройство Q&E M12	1			
Смазка	1			
Инструкция по эксплуатации	1			
Гарантийный талон	1			760
Кейс	1			
Головка Q&E M12 16 x 2.0/2.2 мм	1	1057172	2.530,—	
Головка Q&E M12 20 x 1.9/2.0 мм	1	1057173	2.530,—	
Головка Q&E M12 20 x 2.8 мм	1	1057174	2.530,—	
Головка Q&E M12 25 x 2.3 мм	1	1057175	2.530,—	
Головка Q&E M12 25 x 3.5 мм	1	1057176	2.530,—	
Головка Q&E M12 32 x 2.9 мм	1	1057177	2.530,—	
Аккумулятор Q&E M12	1	1057409	2.530,—	
Зарядное устройство Q&E M12	1	1057410	2.530,—	
		<b>Ручной инструмент Уропог Q&amp;E в комплекте с головками</b>		
Ручной инструмент Уропог Q&E с шестью головками 16–25 мм	1	1004064	10.637,—	756
		<b>Гидравлический инструмент Уропог Q&amp;E 250</b>		
Гидравлический инструмент Уропог Q&E 250 230 В для труб 16–40 мм, без головок	1	1 004 043	74.706,—	756
		<b>Пистолет Уропог Q&amp;E гидравлический</b>		
Пистолет для гидравлического инструмента Уропог Q&E 250 для труб 50–63 мм	1	1 004 034	31.736,—	756
		<b>Расширительная головка серии S3.2</b>		
Головка Уропог 16-2,2	1	1 004 059	2.530,—	
Головка Уропог 20-2,8	1	1 004 060	2.530,—	
Головка Уропог H20-2,8	1	1 004 062	2.530,—	756
Головка Уропог 25-3,5	1	1 004 061	2.530,—	
Головка Уропог H25-3,5	1	1 004 063	2.530,—	
Головка Уропог H32-4,4	1	1 042 755	2.530,—	
		<b>Расширительная головка серии S5</b>		
Головка Уропог 16-2,0	1	1 001 372	2.530,—	
Головка Уропог 20-2,0	1	1 001 373	2.530,—	
Головка Уропог H20-2,0	1	1 004 030	2.530,—	756
Головка Уропог 25-2,3	1	1 001 374	2.530,—	
Головка Уропог H25-3,2	1	1 001 376	2.530,—	
Головка Уропог 32-2,9	1	1 004 006	2.530,—	
Головка Уропог H32-2,9	1	1 001 378	2.530,—	
Головка Уропог H40-3,7	1	1 004 033	3.630,—	
Головка Уропог H50-4,6	1	1 004 036	12.622,—	
Головка Уропог H63-5,8	1	1 004 038	13.719,—	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Системы теплоизолированных труб

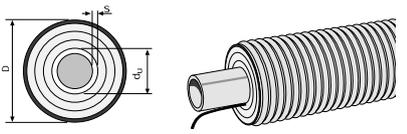
### Труба Uponor Supra Plus с диаметрами от 25 до 63 мм

- Теплоизолированный водопровод, с греющим саморегулирующимся кабелем
- Предназначен для подачи холодной воды и использования в канализационных сетях
- Подающая труба выполнена из полиэтилена средней плотности PEМ
- Рабочее давление 10 бар

	du x s/D, мм	Длина, м	Артикул	Цена, руб./м	Группа скидок
	Труба Uponor Supra Plus 25 x 2,3/68	150 ± 2	1 048 687	1.375,–	762
	Труба Uponor Supra Plus 32 x 2,9/68	150 ± 2	1 048 688	1.375,–	
	Труба Uponor Supra Plus 32 x 2,9/140	150 ± 2	1 035 935	1.677,–	
	Труба Uponor Supra Plus 40 x 3,7/90	150 ± 2	1 048 689	1.638,–	
	Труба Uponor Supra Plus 40 x 3,7/140	150 ± 2	1 048 690	1.808,–	
	Труба Uponor Supra Plus 50 x 4,6/90	150 ± 2	1 048 691	1.760,–	
	Труба Uponor Supra Plus 50 x 4,6/140	150 ± 2	1 048 692	1.953,–	
Труба Uponor Supra Plus 63 x 5,8/140	150 ± 2	1 048 693	2.361,–		

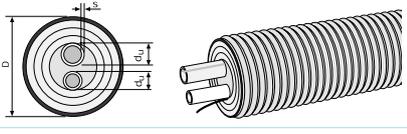
### Труба Uponor Supra Plus с диаметрами от 75 до 110 мм

- Теплоизолированный водопровод, с греющим саморегулирующимся кабелем
- Предназначен для подачи холодной воды и использования в канализационных сетях
- Подающая труба выполнена из полиэтилена высокой плотности PEH
- Рабочее давление 16 бар

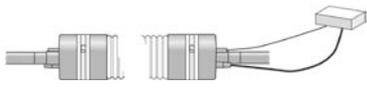
	du x s/D, мм	Длина, м	Артикул	Цена, руб./м	Группа скидок
	Труба Uponor Supra Plus 75 x 6,8/175	100 ± 2	1 048 694	2.505,–	762
	Труба Uponor Supra Plus 90 x 8,2/200	100 ± 2	1 048 695	3.397,–	
	Труба Uponor Supra Plus 110 x 10,0/200	100 ± 2	1 048 696	3.784,–	

### Труба Uponor Supra Plus Twin

- Теплоизолированный двухтрубный трубопровод с греющим саморегулирующимся кабелем
- Предназначен для подачи холодной и горячей воды на небольшие расстояния
- Рабочая температура +70°C
- Максимальная рабочая температура +95°C
- Рабочее давление 10 бар.
- Используются трубы Uponor PEМ для холодной воды и Uponor PEХ для горячей

	du x s/D, мм	Длина, м	Артикул	Цена, руб./м	Группа скидок
	Труба Uponor Supra Plus Twin 25 x 2,3 + 18 x 2,5/140	100 ± 2	1 044 066	2.120,–	762

### Комплект подключений и окончаний

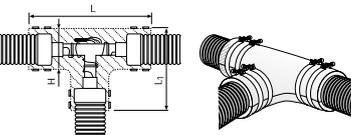
	du x s/D, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	Комплект подключений и окончаний 25-2,3/68	1 048 697	9.620,–	762
	Комплект подключений и окончаний 40-50/90	1 048 698	9.620,–	
	Комплект подключений и окончаний 40-63/140	1 048 699	10.890,–	
	Комплект подключений и окончаний 75/175	1 048 700	10.890,–	
	Комплект подключений и окончаний 90-110/200	1 048 702	13.391,–	
	Комплект подключений и окончаний 25-18/140	1 044 126	11.307,–	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Комплект подключений и окончаний без блока управления

	du/D, мм	L, H, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	Комплект подключений и окончаний без блока управления 25-32/68	390, 75	1 034 242	8.162,—	762
	Комплект подключений и окончаний без блока управления 40-50/90	390, 110	1 034 243	8.162,—	
	Комплект подключений и окончаний без блока управления 40-63/140	390, 160	1 034 282	11.023,—	
	Комплект подключений и окончаний без блока управления 75/175	390, 200	1 034 283	13.339,—	
	Комплект подключений и окончаний без блока управления 90-110/200	390, 215	1 034 244	13.339,—	

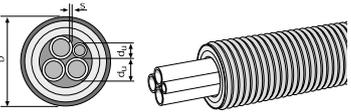
## Комплект для тройника

	du/D, мм	L, L1, H, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	Комплект подключений и окончаний без блока управления 25-32/68	730, 530, 130	1 034 239	18.315,—	762
	Комплект подключений и окончаний без блока управления 40-50/90	730, 530, 130	1 034 240	18.315,—	
	Комплект подключений и окончаний без блока управления 40-63/140	780, 540, 190	1 034 280	26.779,—	
	Комплект подключений и окончаний без блока управления 75-90/175	780, 560, 230	1 034 286	30.181,—	
	Комплект подключений и окончаний без блока управления 110/200	780, 560, 270	1 034 241	30.181,—	

## Горячее водоснабжение и отопление Upronor Quattro

### Труба Upronor Quattro для горячего водоснабжения и отопления

- Четыре подающие трубы из сшитого полиэтилена РЕХа.
- Рабочая температура +70 °С
- Максимальная рабочая температура +95 °С
- Рабочее давление: 6 bar.

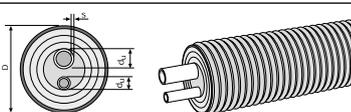
	du x s/D, мм	Длина, м	Артикул	Цена, руб./м	Группа скидок
	Труба Upronor Quattro 2 x 25 / 28 + 18 / 175 s = 2,3-4,0-2,5	200 ± 2	1 034 173	3.082,—	762
	Труба Upronor Quattro 2 x 32 / 28 + 18 / 175 s = 2,9-4,0-2,5	200 ± 2	1 034 174	3.350,—	
	Труба Upronor Quattro 2 x 32 / 32 + 18 / 175 s = 2,9-4,4-2,5	200 ± 2	1 034 175	3.639,—	
	Труба Upronor Quattro 2 x 32 / 28 + 28 / 175 s = 2,9-4,0	200 ± 2	1 044 017	3.639,—	
	Труба Upronor Quattro 2 x 32 / 32 + 32 / 175 s = 2,9-4,4	200 ± 2	1 044 018	3.639,—	
	Труба Upronor Quattro 2 x 40 / 32 + 18 / 200 s = 3,7-1,4-2,5	100 ± 2	1 044 020	4.004,—	
	Труба Upronor Quattro 2 x 40 / 40 + 28 / 200 s = 3,7-5,5-4,0	100 ± 2	1 034 176	4.004,—	
	Труба Upronor Quattro 2 x 40 / 40 + 40 / 200 s = 3,7-5,5	100 ± 2	1 044 019	4.004,—	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Горячее водоснабжение Uponor Aqua

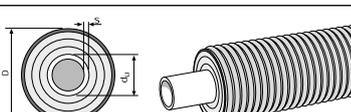
### Труба Uponor Aqua Twin для горячего водоснабжения

- Две подающие трубы
- Рабочая температура +70 °С
- Максимальная рабочая температура +95 °С
- Рабочее давление: 10 bar.

	du x s/D, мм	Длина, м	Артикул	Цена, руб./м	Группа скидок
	Труба Uponor Aqua Twin 28 x 4,0 / 18 x 2,5 / 140	200 ± 2	1 034 185	1.600,—	762
Труба Uponor Aqua Twin 32 x 4,4 / 18 x 2,5 / 175	200 ± 2	1 034 186	1.953,—		
Труба Uponor Aqua Twin 32 x 4,4 / 28 x 4,0 / 175	200 ± 2	1 044 014	2.168,—		
Труба Uponor Aqua Twin 40 x 5,5 / 28 x 4,0 / 175	200 ± 2	1 034 187	2.386,—		
Труба Uponor Aqua Twin 40 x 5,5 / 32 x 4,4 / 175	200 ± 2	1 044 015	2.533,—		
Труба Uponor Aqua Twin 50 x 6,9 / 32 x 4,4 / 175	200 ± 2	1 034 188	2.771,—		
Труба Uponor Aqua Twin 50 x 6,9 / 40 x 5,5 / 200	100 ± 2	1 044 016	3.661,—		
Труба Uponor Aqua Twin 50 x 6,9 / 50 x 6,9 / 200	100 ± 2	1 044 013	3.902,—		

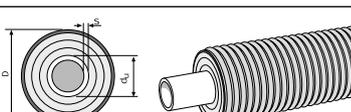
### Труба Uponor Aqua Single для горячего водоснабжения

- Одна подающая труба
- Рабочая температура +70 °С
- Максимальная рабочая температура +95 °С
- Рабочее давление: 10 bar.

	du x s/D, мм	Длина, м	Артикул	Цена, руб./м	Группа скидок
	Труба Uponor Aqua Single 28 x 4,0 / 140	200 ± 2	1 034 180	1.342,—	762
Труба Uponor Aqua Single 32 x 4,4 / 140	200 ± 2	1 018 118	1.342,—		
Труба Uponor Aqua Single 40 x 5,5 / 175	200 ± 2	1 018 119	2.097,—		
Труба Uponor Aqua Single 50 x 6,9 / 175	200 ± 2	1 018 120	2.361,—		
Труба Uponor Aqua Single 63 x 8,7 / 175	200 ± 2	1 018 121	2.794,—		
Труба Uponor Aqua Single 75 x 10,3 / 200	100 ± 2	1 018 122	3.805,—		
Труба Uponor Aqua Single 90 x 12,3 / 200	100 ± 2	1 018 123	4.336,—		
Труба Uponor Aqua Single 110 x 15,1 / 200	100 ± 2	1 036 036	5.153,—		

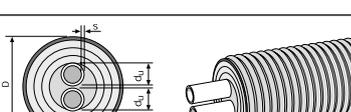
### Труба Uponor Thermo Single для отопления 6 bar

- Одна подающая труба из сшитого полиэтилена РЕХа.
- Рабочая температура +70 °С
- Максимальная рабочая температура +95 °С
- Рабочее давление: 6 bar.

	du x s/D, мм	Длина, м	Артикул	Цена, руб./м	Группа скидок
	Труба Uponor Thermo Single 25 x 2,3 / 140	200 ± 2	1 018 109	1.231,—	762
Труба Uponor Thermo Single 32 x 2,9 / 140	200 ± 2	1 018 110	1.326,—		
Труба Uponor Thermo Single 40 x 3,7 / 175	200 ± 2	1 018 111	2.049,—		
Труба Uponor Thermo Single 50 x 4,6 / 175	200 ± 2	1 018 112	2.233,—		
Труба Uponor Thermo Single 63 x 5,8 / 175	200 ± 2	1 018 113	2.579,—		
Труба Uponor Thermo Single 75 x 6,9 / 200	100 ± 2	1 018 114	3.446,—		
Труба Uponor Thermo Single 90 x 8,2 / 200	100 ± 2	1 018 115	3.805,—		
Труба Uponor Thermo Single 110x10,0 / 200	100 ± 2	1 018 116	4.458,—		

### Труба Uponor Thermo Twin для отопления 10 bar

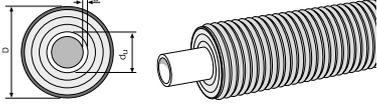
- Одна подающая труба из сшитого полиэтилена РЕХа.
- Рабочая температура +70 °С
- Максимальная рабочая температура +95 °С
- Рабочее давление: 10 bar.

	du x s/D, мм	Длина, м	Артикул	Цена, руб./м	Группа скидок
	Труба Uponor Thermo Twin 2x25x3,5 / 175	200 ± 2	1 045 880	2.173,—	762
Труба Uponor Thermo Twin 2x32x4,4 / 175	200 ± 2	1 045 881	2.517,—		
Труба Uponor Thermo Twin 2x40x5,5 / 175	200 ± 2	1 045 882	2.873,—		
Труба Uponor Thermo Twin 2x50x6,9 / 200	100 ± 2	1 045 883	4.123,—		

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

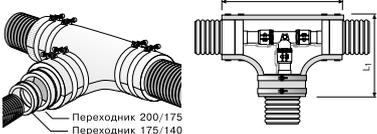
## Труба Uponor Thermo Single для отопления 10 bar

- Одна подающая труба из сшитого полиэтилена РЕХа.
- Рабочая температура +70 °С
- Максимальная рабочая температура +95 °С
- Рабочее давление: 10 bar.

	du x s/D, мм	Длина, м	Артикул	Цена, руб./м	Группа скидок
	Труба Uponor Thermo Single 25 x 3,5 / 140	200 ± 2	1 045 875	1.395,—	762
	Труба Uponor Thermo Single 32 x 4,4 / 140	200 ± 2	1 045 876	1.584,—	
	Труба Uponor Thermo Single 40 x 5,5 / 175	200 ± 2	1 045 877	2.338,—	
	Труба Uponor Thermo Single 50 x 6,9 / 175	200 ± 2	1 045 878	2.635,—	
	Труба Uponor Thermo Single 63 x 8,7 / 175	200 ± 2	1 045 879	3.039,—	

## Компоненты утепления и гидроизоляции

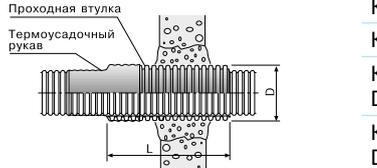
### Комплект для тепло- и гидроизоляции тройникового соединения

	D наруж защит. кожуха соединяемых труб, мм	L, L1, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	Комплект для тепло- и гидроизоляции тройникового соединения 40 / 140	780, 540	1 018 259	13.614,—	762
	Комплект для тепло- и гидроизоляции тройникового соединения 175 / 175-140	780, 560	1 018 260	14.995,—	
	Комплект для тепло- и гидроизоляции тройникового соединения 200 / 200-175-140	780, 560	1 018 261	14.995,—	

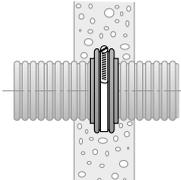
### Комплект для тепло- и гидроизоляции узла соединения

	D наруж защит. кожуха соединяемых труб, мм	L, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	Комплект для тепло- и гидроизоляции узла соединения D 140	770	1 018 275	11.759,—	762
	Комплект для тепло- и гидроизоляции узла соединения D 175	770	1 018 276	11.759,—	
	Комплект для тепло- и гидроизоляции узла соединения D 200	770	1 018 277	11.759,—	

### Комплект узла прохода через фундамент

	D наруж защит. кожуха соединяемых труб, мм	L, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	Комплект узла прохода через фундамент D 68	390	1 018 266	2.959,—	762
	Комплект узла прохода через фундамент D 90	390	1 018 267	2.959,—	
	Комплект узла прохода через фундамент D 140	390	1 018 269	7.695,—	
	Комплект узла прохода через фундамент D 175-200	390	1 018 268	7.695,—	

### Проход через стену

	Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	Проход через стену D 140	1 034 202	2.723,—	762
	Проход через стену D 175	1 034 203	3.118,—	
	Проход через стену D 200	1 034 204	3.749,—	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Концевые уплотнители

3

	Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	Концевой уплотнитель Single 25-32/140	1 018 315	2.875,–	762
	Концевой уплотнитель Single 32-50/175	1 018 313	3.524,–	
	Концевой уплотнитель Single 63-75/175	1 018 312	3.524,–	
	Концевой уплотнитель Single 75-110/200	1 018 310	3.957,–	
	Концевой уплотнитель Twin 18-28, 18-28/140	1 034 305	2.875,–	
	Концевой уплотнитель Twin 25-40, 18-28/175	1 034 306	3.524,–	
	Концевой уплотнитель Twin 25-40, 25-40/175	1 018 309	3.524,–	
	Концевой уплотнитель Twin 25-32-50, 25-32-50/175	1 018 308	3.524,–	
	Концевой уплотнитель Twin 40-63, 40-63/200	1 018 307	3.957,–	
	Концевой уплотнитель Quattro 175	1 018 306	3.739,–	
Концевой уплотнитель Quattro 200	1 034 308	5.218,–		

## Отопление и теплоснабжение Upronor Thermo

### Труба Upronor Thermo Twin для отопления 6 bar

- Две подающие трубы из сшитого полиэтилена РЕХа.
- Рабочая температура +70°C
- Максимальная рабочая температура +95°C
- Рабочее давление: 6 bar.

	du x s/D, мм	Длина, м	Артикул	Цена, руб./м	Группа скидок
	Труба Upronor Thermo Twin 2 x 25 x 2,3 / 175	200 ± 2	1 018 134	1.831,–	762
	Труба Upronor Thermo Twin 2 x 32 x 2,9 / 175	200 ± 2	1 018 135	1.975,–	
	Труба Upronor Thermo Twin 2 x 40 x 3,7 / 175	200 ± 2	1 018 136	2.264,–	
	Труба Upronor Thermo Twin 2 x 50 x 4,6 / 200	100 ± 2	1 018 137	3.350,–	
	Труба Upronor Thermo Twin 2 x 63 x 5,8 / 200	100 ± 2	1 018 138	4.528,–	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Локальные очистные сооружения

### Установка биохимической очистки стоков Upronog BioClean 5

- Установка порционной очистки на одну семью (до 5 человек) для всех бытовых стоков
- Максимальная производительность 1,1 м³/сут.
- Залповый сброс 500 л.
- Расход осаждающего химиката: 3 канистры по 15 л в год.
- Беспроводная информационная панель



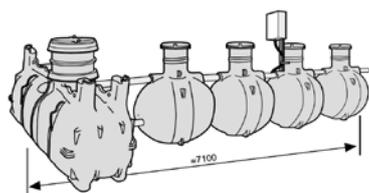
Обозначение

Установка Upronog BioClean 5

Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
1 048 256	281.186,–	755

### Установка биохимической очистки стоков Upronog Bio 10

- Установка порционной очистки две семьи (до 10 человек) для всех бытовых стоков.
- Максимальная производительность 1,5 м³/сут.
- Залповый сброс 1100 л.
- Расход осаждающего химиката: 6 канистр по 15 л в год.



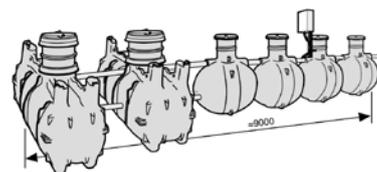
Обозначение

Установка Upronog Bio 10

Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
1 003 568	494.802,–	755

### Установка биохимической очистки стоков Upronog Bio 15

- Установка порционной очистки на три семьи (до 15 человек) для всех бытовых стоков.
- Максимальная производительность 2,2 м³/сут.
- Залповый сброс 1650 л.
- Расход осаждающего химиката: 6 канистр по 15 л в год.



Обозначение

Установка Upronog Bio 15

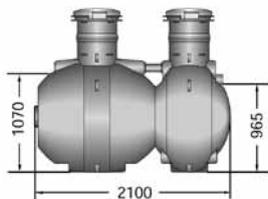
Артикул	Цена, руб./шт.	Группа скидок
1 003 569	560.208,–	755

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

### Комплект оборудования Upronor Sako с септиком 1,5 м<sup>3</sup>

- Для одной семьи (5 человек).

- Прием бытовых сточных вод после мытья и стирки.

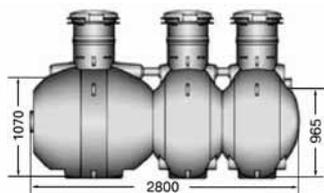


Обозначение	Кол-во, шт.	Артикул	Цена, руб./шт.	Группа скидок
Септик 2-камерный, 1,5 м <sup>3</sup>	1	1.003.549	49.012,—	754
Распределительный колодец с 2 регуляторами потока воды	1	1.050.917	11.848,—	
Распределительная труба 90 мм x 2,5 м	4	1.050.983	470,—	
Гибкое колено 90 мм	4	1.003.580	274,—	
Труба-распылитель 90 мм x 2,5 м	10	1.050.982	469,—	
Соединительная муфта 90 мм	8	1.053.699	107,—	
Вентиляционная заглушка	2	1.050.894	130,—	
Фильтрационная ткань 1,4 x 32 м	1	1.003.566	4.111,—	

### Комплект оборудования Upronor Sako с септиком 2 м<sup>3</sup>

- Для одной семьи (5 человек).

- Прием бытовых сточных вод после мытья и стирки.

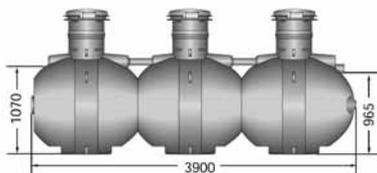


Обозначение	Кол-во, шт.	Артикул	Цена, руб./шт.	Группа скидок
Септик 3-камерный, 2 м <sup>3</sup>	1	1 003 550	60.010,—	754
Распределительный колодец с 2 регуляторами потока воды	1	1 050 917	11.848,—	
Распределительная труба 90 мм x 2,5 м	4	1 050 983	470,—	
Гибкое колено 90 мм	4	1 003 580	274,—	
Труба-распылитель 90 мм x 2,5 м	12	1 050 982	469,—	
Соединительная муфта 90 мм	10	1 053 699	107,—	
Вентиляционная заглушка	2	1 050 894	130,—	
Фильтрационная ткань 1,4 x 32 м	1	1 003 566	4.111,—	

### Комплект оборудования Upronor Sako с септиком 3 м<sup>3</sup>

- Для круглогодичного использования 1-2 семьями (7-8 человек)

- Прием бытовых сточных вод, а также вод туалета, мытья и стирки

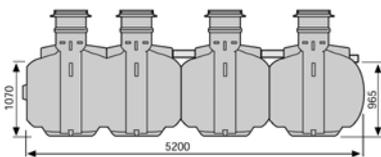


Обозначение	Кол-во, шт.	Артикул	Цена, руб./шт.	Группа скидок
Септик 3-камерный, 3 м <sup>3</sup>	1	1003551	94.322,—	754
Распределительный колодец с 2 регуляторами потока воды	1	1050917	11.848,—	
Регулятор потока воды	1	1050918	890,—	
Распределительная труба 90 мм x 2,5 м	6	1050983	470,—	
Гибкое колено 90 мм	6	1003580	274,—	
Труба-распылитель 90 мм x 2,5 м	15	1050982	469,—	
Соединительная муфта 90 мм	12	1053699	107,—	
Вентиляционная заглушка	3	1050894	130,—	
Фильтрационная ткань 1,4 x 32 м	2	1003566	4.111,—	

### Комплект оборудования Upronor Sako с септиком 4 м<sup>3</sup>

- Для круглогодичного использования 2 семьями (10 человек)

- Прием бытовых сточных вод, а также вод туалета, мытья и стирки



Обозначение	Кол-во, шт.	Артикул	Цена, руб./шт.	Группа скидок
Септик 3-камерный, 4 м <sup>3</sup>	1	1 003 552	114.290,—	754
Распределительный колодец с 2 регуляторами потока воды	1	1 050 917	11.848,—	
Регулятор потока воды	2	1 050 918	890,—	
Распределительная труба 90 мм x 2,5 м	8	1 050 983	470,—	
Гибкое колено 90 мм	8	1 003 580	274,—	
Труба-распылитель 90 мм x 2,5 м	20	1 050 982	469,—	
Соединительная муфта 90 мм	16	1 053 699	107,—	
Вентиляционная заглушка	4	1 050 894	130,—	
Фильтрационная ткань 1,4 x 32 м	2	1 003 566	4.111,—	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Системы металлических трубопроводов

- Производство с диаметрами от DN 12 до DN 40
- Диапазон рабочих температур – 20 + 175 °С
- Возможность изоляции
- Комплектация в бухтах до 80 м или отдельно от 1 м
- Рабочее давление до DN 25 составляет 10 бар при 20 °С
- Рабочее давление от DN 32 до DN 40 составляет 4 бар при 20 °С
- Быстрое и надежное соединение на строительном объекте
- Компенсация тепловых расширений
- Снижение уровня шума



3

### Гофрированная труба из нержавеющей стали (-20 °С до 175 °С, 10 бар), поставка осуществляется только бухтами



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Гофротруба ½" DN 16, бухта 50 м	46 123 SW 50	16.951,-	
Гофротруба ¾" DN 20, бухта 30 м	46 122 SW 30	12.054,-	
Гофротруба 1", DN 25, бухта 20 м	46 121 SW 20	11.677,-	771
Гофротруба 1 ¼", DN 32, бухта 20 м	46 120 SW 20	15.633,-	
Гофротруба 1 ½", DN 40, бухта 20 м	46 119 SW 20	19.588,-	

### Комплект креплений с внешней или внутренней резьбой



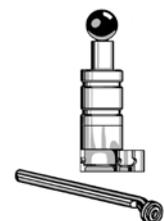
Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
FixLock, комплект с переходником на внешнюю резьбу DN 16, ½"	46 104 FL	338,-	
FixLock, комплект с переходником на внешнюю резьбу DN 20, ¾"	46 103 FL	382,-	
FixLock, комплект с переходником на внешнюю резьбу DN 25, 1"	46 102 FL	591,-	
FixLock, комплект с переходником на внешнюю резьбу DN 32, 1 ¼"	46 101 FL	721,-	
Комплект с переходником на внешнюю резьбу DN40, 1 1/2"	46 100	1.141,-	771
FixLock, комплект с переходником на внутреннюю резьбу DN 16, ½"	46 114 FL	309,-	
FixLock, комплект с переходником на внутреннюю резьбу DN 20, ¾"	46 113 FL	355,-	
FixLock, комплект с переходником на внутреннюю резьбу DN 25, 1"	46 112 FL	473,-	
FixLock, комплект с переходником на внутреннюю резьбу DN 32, 1 ¼"	46 111 FL	572,-	
Комплект с переходником на внутреннюю резьбу DN40, 1 ½"	46 110	887,-	

### 10 прокладок и уплотнительных колец для гибких металлических подводок



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Комплект обжимных колец с прокладкой, 10 шт. DN40, 1 ½"	46 200	1.628,-	771

### Инструмент для подготовки гофрированной трубы



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
DN40	46 340	6.300,-	771

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Гибкие подводки в металлической оплетке для отопления

- Гибкие подводки в оплетке из нержавеющей стали для питьевого водоснабжения
- Трубка из гигиенической силиконовой резины
- Диапазон температур до 90 °С
- Диапазон давлений до 10 бар
- Допуск по длине max +/- 2,5%
- Высокое качество изготовления
- Отсутствие напряжений и шумов
- Различные варианты подключений

3



Тип	Внешняя резьба/ внутренняя резьба	Длина	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
DN 13	1/2" ВР x 1/2" НР	500 мм	5615.1104.50	456,-	771
DN 13	1/2" ВР x 1/2" НР	700 мм	5615.1104.70	588,-	
DN 13	1/2" ВР x 1/2" НР	1000 мм	5615.1104.100	757,-	
DN 13	3/4" ВР x 1/2" НР	500 мм	5615.1105.50	481,-	
DN 13	1/2" ВР x 3/4" НР	300 мм	5615.1106.30	383,-	
DN 13	3/4" ВР x 3/4" НР	500 мм	5615.1107.50	529,-	
DN 13	3/4" ВР x 3/4" НР	700 мм	5615.1107.70	665,-	
DN 13	3/4" ВР x 3/4" НР	1000 мм	5615.1107.100	835,-	
DN 18	3/4" ВР x 3/4" НР	300 мм	5625.1127.30	529,-	
DN 18	3/4" ВР x 3/4" НР	500 мм	5625.1127.50	720,-	
DN 18	3/4" ВР x 3/4" НР	700 мм	5625.1127.70	900,-	
DN 18	3/4" ВР x 3/4" НР	1000 мм	5625.1127.100	1176,-	



Тип	Внешняя резьба/ внутренняя резьба	Длина	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
DN 13	1/2" ВР x 1/2" ВР	300 мм	5615.1204.30	279,-	771
DN 13	1/2" ВР x 1/2" ВР	500 мм	5615.1204.50	375,-	
DN 13	1/2" ВР x 1/2" ВР	700 мм	5615.1204.70	494,-	
DN 13	1/2" ВР x 1/2" ВР	1000 мм	5615.1204.100	650,-	
DN 13	3/4" ВР x 3/4" ВР	300 мм	5615.1207.30	321,-	
DN 13	3/4" ВР x 3/4" ВР	500 мм	5615.1207.50	416,-	
DN 18	3/4" ВР x 3/4" ВР	300 мм	5625.1227.30	574,-	
DN 18	3/4" ВР x 3/4" ВР	500 мм	5625.1227.50	734,-	
DN 18	3/4" ВР x 3/4" ВР	700 мм	5625.1227.70	915,-	
DN 18	3/4" ВР x 3/4" ВР	1000 мм	5625.1227.100	1192,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.



Тип	Внешняя резьба/ угол – внутренняя резьба	Длина	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
DN 13	1/2" угол x 1/2" НР	300 мм	5615.1604.30	322,–	771
DN 13	1/2" угол x 1/2" НР	500 мм	5615.1604.50	417,–	
DN 13	1/2" угол x 1/2" НР	700 мм	5615.1604.70	534,–	
DN 13	1/2" угол x 1/2" НР	1000 мм	5615.1604.100	677,–	
DN 13	3/4" угол x 3/4" НР	300 мм	5627.1127.30	510,–	
DN 13	3/4" угол x 3/4" НР	500 мм	5627.1127.50	778,–	
DN 13	3/4" угол x 3/4" НР	700 мм	5627.1127.70	962,–	
DN 13	3/4" угол x 3/4" НР	1000 мм	5627.1127.100	1265,–	



Тип	Внешняя резьба/ угол – внутренняя резьба	Длина	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
DN 13	1/2" угол x 1/2" ВР	500 мм	5615.1704.50	318,–	771
DN 13	1/2" угол x 1/2" ВР	700 мм	5615.1704.70	413,–	
DN 13	1/2" угол x 1/2" ВР	1000 мм	5615.1704.100	661,–	
DN 13	3/4" угол x 3/4" ВР	300 мм	5615.1227.30	657,–	
DN 13	3/4" угол x 3/4" ВР	500 мм	5615.1227.50	794,–	
DN 13	3/4" угол x 3/4" ВР	700 мм	5615.1227.70	993,–	
DN 13	3/4" угол x 3/4" ВР	1000 мм	5615.1227.100	1254,–	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Трубки Energoflex® Super с надрезом из вспененного полиэтилена длиной 2 метра\*

- Для внутренних инженерных систем
- Диапазон рабочих температур от -40 до +95 °С
- Фактор сопротивления диффузии водяного пара,  $\mu$ -фактор  $\geq 3000$
- Теплопроводность  $\lambda_0 \leq 0,035 \text{ Вт/(м}^\circ\text{С)}$
- Цвет серый

3



Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции 6 мм			Толщина изоляции 9 мм			Группа скидок
	Количество в упаковке, м	Артикул	Цена, руб./м	Количество в упаковке, м	Артикул	Цена, руб./м	
15	150	ES T06 015	7,-	356	ES T09 015	10,-	763
18	150	ES T06 018	8,-	284	ES T09 018	10,-	
22	150	ES T06 022	9,-	150	ES T09 022	11,-	
25	244	ES T06 025	10,-	100	ES T09 025	13,-	
28	150	ES T06 028	11,-	168	ES T09 028	14,-	
30	100	ES T06 030	11,-	100	ES T09 030	14,-	
35	160	ES T06 035	14,-	136	ES T09 035	17,-	
42	-	-	-	100	ES T09 042	22,-	
45	-	-	-	94	ES T09 045	25,-	
48	-	-	-	74	ES T09 048	27,-	
54	-	-	-	50	ES T09 054	33,-	
60	-	-	-	50	ES T09 060	39,-	
64	-	-	-	60	ES T09 064	42,-	
70	-	-	-	50	ES T09 070	47,-	
76	-	-	-	30	ES T09 076	53,-	
89	-	-	-	30	ES T09 089	82,-	
110	-	-	-	26	ES T09 110	98,-	
114	-	-	-	26	ES T09 114	100,-	
133	-	-	-	20	ES T09 133	115,-	
140	-	-	-	20	ES T09 140	124,-	
160	-	-	-	10	ES T09 160	133,-	



Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции 13 мм			Толщина изоляции 20 мм			Группа скидок
	Количество в упаковке, м	Артикул	Цена, руб./м	Количество в упаковке, м	Артикул	Цена, руб./м	
15	100	ES T13 015	15,-	-	-	-	763
18	200	ES T13 018	17,-	-	-	-	
22	168	ES T13 022	17,-	50	ES T20 022	41,-	
25	100	ES T13 025	19,-	100	ES T20 025	44,-	
28	132	ES T13 028	20,-	88	ES T20 028	46,-	
30	122	ES T13 030	22,-	50	ES T20 030	48,-	
35	108	ES T13 035	24,-	50	ES T20 035	53,-	
42	80	ES T13 042	33,-	40	ES T20 042	55,-	
45	72	ES T13 045	36,-	50	ES T20 045	58,-	
48	50	ES T13 048	37,-	30	ES T20 048	62,-	
54	50	ES T13 054	44,-	30	ES T20 054	70,-	
60	50	ES T13 060	47,-	30	ES T20 060	74,-	
64	50	ES T13 064	50,-	30	ES T20 064	79,-	
70	30	ES T13 070	54,-	28	ES T20 070	86,-	
76	30	ES T13 076	60,-	30	ES T20 076	91,-	
89	30	ES T13 089	91,-	30	ES T20 089	136,-	
110	20	ES T13 110	106,-	20	ES T20 110	162,-	
114	20	ES T13 114	108,-	20	ES T20 114	166,-	
133	20	ES T13 133	124,-	10	ES T20 133	190,-	
140	20	ES T13 140	129,-	10	ES T20 140	199,-	
160	10	ES T13 160	147,-	10	ES T20 160	224,-	

\* Теплоизоляция поставляется кратно длине 2 м

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Рулоны Energoflex® Super из вспененного полиэтилена\*

- Для изоляции труб большого диаметра, арматуры и ёмкостей различного назначения
- Фактор сопротивления диффузии водяного пара,  $\mu$ -фактор  $\geq 3\ 000$
- Диапазон рабочих температур от  $-40$  до  $+95$  °С
- Теплопроводность  $\lambda_0 \leq 0,035$  Вт/(м·°С)
- Цвет серый



Толщина, мм	Ширина, м	Длина, м	Количество в рулоне, м <sup>2</sup>	Артикул	Цена, руб./м <sup>2</sup>	Группа скидок
10	1	10	10	ES R10 020	106,—	
13	1	7	7	ES R13 014	154,—	763
20	1	5	5	ES R20 010	336,—	

\* Теплоизоляция поставляется кратно количеству в рулоне, указанном в каталоге.

3

## Трубки Energoflex® Super Protect из вспененного полиэтилена в защитной оболочке длиной 2 метра\*

- Для внутренних инженерных систем в конструкциях полов и стен
- Диапазон рабочих температур от  $-40$  до  $+95$  °С
- Теплопроводность  $\lambda_0 \leq 0,035$  Вт/(м·°С)
- Фактор сопротивления диффузии водяного пара,  $\mu$ -фактор  $\geq 3\ 000$
- EPR – цвет красный, EPB – цвет синий



Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции 6 мм			Толщина изоляции 9 мм			Группа скидок
	Количество в упаковке, м	Артикул	Цена, руб./м	Количество в упаковке, м	Артикул	Цена, руб./м	
15	150	EP R06 015	8,—	150	EP R09 015	11,—	763
18	150	EP R06 018	9,—	150	EP R09 018	12,—	
22	152	EP R06 022	10,—	150	EP R09 022	13,—	
28	150	EP R06 028	12,—	100	EP R09 028	16,—	
35	100	EP R06 035	16,—	100	EP R09 035	20,—	
15	150	EP B06 015	8,—	150	EPB09015	11,—	
18	150	EP B06 018	9,—	150	EPB09018	12,—	
22	152	EP B06 022	10,—	150	EPB09022	13,—	
28	150	EP B06 028	12,—	100	EPB09028	16,—	
35	100	EP B06 035	16,—	100	EPB09035	20,—	

\* Теплоизоляция поставляется кратно длине 2 м.

## Трубки Energoflex® Super SK из вспененного полиэтилена длиной 2 метра\*

- Для внутренних инженерных систем в конструкциях полов и стен
- Диапазон рабочих температур от  $-40$  до  $+95$  °С
- Теплопроводность  $\lambda_0 \leq 0,039$  Вт/(м·°С)
- Фактор сопротивления диффузии водяного пара,  $\mu$ -фактор  $\geq 3\ 000$
- Стойкость к агрессивным строительным материалам - цементу, бетону, гипсу, извести
- Не содержат хлорфторуглеродов



Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции 9 мм			Толщина изоляции 13 мм			Группа скидок
	Количество в упаковке, м	Артикул	Цена, руб./м	Количество в упаковке, м	Артикул	Цена, руб./м	
18	284	ES K09 018	12,—	200	ES K13 018	20,—	763
22	240	ES K09 022	14,—	168	ES K13 022	21,—	
28	168	ES K09 028	16,—	132	ES K13 028	23,—	
35	136	ES K09 035	21,—	108	ES K13 035	28,—	
42	110	ES K09 042	26,—	80	ES K13 042	37,—	
48	74	ES K09 048	33,—	70	ES K13 048	44,—	
54	70	ES K09 054	40,—	66	ES K13 054	52,—	
60	66	ES K09 060	47,—	48	ES K13 060	56,—	

\* Теплоизоляция поставляется кратно длине 2 м.

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.



Внутренний диаметр изоляции, мм	Толщина изоляции 20 мм			Цена, руб./м	Группа скидок
	Количество в упаковке, м	Артикул			
22	108	ES K20 022		49,—	763
28	88	ES K20 028		55,—	
35	70	ES K20 035		63,—	
42	60	ES K20 042		66,—	
48	48	ES K20 048		74,—	
54	48	ES K20 054		84,—	
60	40	ES K20 060		89,—	

\* Теплоизоляция поставляется кратно длине 2 м.

### Рулоны Energoflex® Super AL из вспененного полиэтилена с отражающим слоем из алюминиевой фольги\*

- Для изоляции инженерных сетей, отражающей изоляции ограждающих конструкций сооружений
- Диапазон рабочих температур от -40 до +95 °С
- Фактор сопротивления диффузии водяного пара,  $\mu$ -фактор  $\geq 3\ 000$
- Теплопроводность  $\lambda_0 \leq 0,035$  Вт/(м·°С)



Толщина, мм	Ширина, м	Длина, м	Количество в рулоне, м <sup>2</sup>	Артикул	Цена, руб./м <sup>2</sup>	Группа скидок
3	1,2	30	36	ES A03 030	48,—	763
5	1	20	20	ES A05 030	56,—	
10	1	10	10	ES A10 020	84,—	
15	1,2	10	12	ES A15 010	249,—	
20	1,2	10	12	ES A20 010	340,—	

\* Теплоизоляция поставляется кратно количеству в рулоне, указанном в каталоге.

### Плиты Energofloor® Pipelock

- Для быстрой укладки трубы без дополнительных аксессуаров
- Снижение ударных шумов
- Максимальная рабочая температура +70 °С
- Шаг укладки 50 мм
- Водопоглощение по объему за 24 ч, не более 3%
- Прочное наружное покрытие
- Высокое термическое сопротивление
- Надежная фиксация трубы
- Укладка труб по прямой и диагонали



Толщина, мм	Ширина, м	Длина, м	Количество в рулоне, м <sup>2</sup>	Артикул	Цена, руб./м <sup>2</sup>	Группа скидок
30	1	1	10	EP L30 011	576,—	763

\* Теплоизоляция поставляется кратно количеству в рулоне, указанном в каталоге.

### Рулоны Energofloor® Compact

- Профессиональный теплоизоляционный материал, разработанный специально для систем «теплый пол»
- Алюминиевая фольга толщиной 30 мкм равномерно распределяет тепло нагревательных элементов по всей поверхности пола
- Полимерный слой защищает фольгу от агрессивного воздействия цементной стяжки
- Разметка для удобства укладки греющих элементов
- Небольшая толщина материала позволяет снизить общую толщину конструкции



Толщина, мм	Ширина, м	Длина, м	Количество в рулоне, м <sup>2</sup>	Артикул	Цена, руб./м <sup>2</sup>	Группа скидок
3	1	30	30	EF C31 030	111,—	763
5	1	20	20	EF C51 020	142,—	

\* Теплоизоляция поставляется кратно количеству в рулоне, указанном в каталоге.

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Плиты и маты Energofloor® Reflect

- Повышенная прочность пенополистирола
- Максимальная рабочая температура + 70 °С
- Большая толщина теплоизоляционного слоя R25 0,68 м² К/Вт
- Снижение ударных шумов
- Шаг печати 5 см
- Разметка для удобства укладки труб
- Водопоглощение по объему за 24 ч, не более 2%



Наименование	Толщина, мм	Ширина, м	Длина, м	Количество в рулоне, м²	Артикул	Цена, руб./рулон	Группа скидок
Мат теплоизоляционный Energofloor® Reflect 25/1,0-3,5	25	1	3,5	3,5	EFR25135	943,—	763
Плита теплоизоляционная Energofloor® Reflect 25/1,0-1,6	25	1	1,6	6,4	EFR25116	1.723,—	

\* Теплоизоляция поставляется кратно количеству в рулоне, указанном в каталоге.

## Аксессуары

	Наименование	Единица измерения	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	Клей ENERGOFLEX™ EXTRA 0,45 л	банка	EF A00 011	186,—	763
	Клей ENERGOFLEX™ EXTRA 0,9 л	банка	EF A00 021	315,—	
	Клей ENERGOFLEX™ EXTRA 2,8 л	банка	EF A00 031	885,—	
	Зажимы ENERGOFLEX™ (100 шт.)	упаковка	EF A00 040	135,—	
	Лента армированная самоклеящаяся ENERGOFLEX™ 48мм x 50м, серая	рулон	EF A00 050	241,—	
	Лента армированная самоклеящаяся ENERGOFLEX™ 48мм x 25м серая	рулон	EF A00 065	121,—	
	Лента армированная самоклеящаяся ENERGOFLEX™ 48мм x 25м черная	рулон	EF A00 075	121,—	
	Лента армированная самоклеящаяся ENERGOFLEX™ 48мм x 25м синяя	рулон	EF A00 060	126,—	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

	Наименование	Единица измерения	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	Лента армированная самоклеящаяся ENERGOFLEX™ 48 мм x 25 м красная	рулон	EF A00 070	126,–	
	Лента алюминиевая самоклеящаяся ENERGOFLEX™ 50 мм x 50 м	рулон	EF A00 080	246,–	
	Лента самоклеящаяся ENERGOFLEX™ Super SK 3/0,05-15	рулон	EF A00 090	201,–	
	Лента демпферная Energofloor® 10/0,1-11	рулон	EF A10 111	281,–	763
	Лента-герметик Energofloor® 50 мм x 50 м	рулон	EF A05 050	142,–	
	Стусло ENERGOFLEX™	штука	EF A00 100	1.570,–	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.



Мембранный расширительный бак

## Глава 4

---

# Мембранные расширительные баки

Мембранные расширительные баки

стр. 77

Комплектующие  
для расширительных баков

стр. 79



## Мембранные расширительные баки

### Мембранные расширительные баки для систем отопления N

- Незаменяемая мембрана
- Предварительное давление 1,5 бар
- Макс. рабочая температура на мембране 70 °С

Цвет	Объем, л / Максимальное давление, бар	Ø, мм	Н, мм	Подключение	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Синий	18/3	308	360	R 3/4	7 738 307 460	1.147,-	772
	25/3	308	480	R 3/4	81 165 210	1.604,-	
	35/3	376	465	R 3/4	81 165 220	2.245,-	
	50/6	441	495	R 3/4	81 165 230	3.437,-	
	80/6	512	570	R 1	81 165 240	4.790,-	
	100/6	512	680	R 1	7 747 214 437	6.968,-	
	140/6	512	890	R 1	7 747 214 438	8.683,-	
	200/6	634	785	R 1	7 747 214 439	10.613,-	
	250/6	634	915	R 1	7 747 214 440	15.437,-	
	300/6	634	1085	R 1	7 747 214 441	18.224,-	
	400/6	740	1070	R 1	7 747 214 442	20.368,-	
	500/6	740	1290	R 1	7 747 214 443	24.120,-	
	600/6	740	1530	R 1	7 747 214 444	35.269,-	
	800/6	740	1995	R 1	7 747 214 445	41.915,-	
1000/6	740	2410	R 1	7 747 214 446	55.100,-		
Белый	18/3	308	360	R 3/4	81 148 205	1.262,-	
	25/3	308	480	R 3/4	81 148 225	1.604,-	
	35/3	376	465	R 3/4	81 148 238	2.245,-	
	50/6	441	495	R 3/4	7 747 215 461	3.437,-	
	80/6	512	570	R 1	7 747 215 462	4.790,-	
	100/6	512	680	R 1	7 747 215 463	6.968,-	
	140/6	512	890	R 1	7 747 215 464	8.683,-	

4

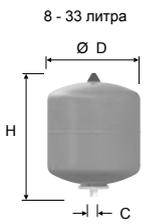
### Мембранные расширительные баки для систем отопления G

- Заменяемая мембрана
- Предварительное давление 3,5 бар
- Макс. рабочая температура на мембране 70 °С

Цвет	Объем, л / Максимальное давление, бар	Ø, мм	Н, мм	Подключение	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Красный	400/6	740	1253	G 1	7 747 201 068	52.474,-	772
	500/6	740	1473	G 1	7 747 201 069	61.318,-	
	600/6	740	1718	G 1	7 747 201 070	67.911,-	
	800/6	740	2183	G 1	7 747 201 071	83.240,-	
	1000 Ø 740/6	740	2593	G 1	7 747 201 072	107.038,-	
	1000 Ø 1000/6	1000	1975	DN 65 / PN 6	89 192 209	184.602,-	
	1500/6	1200	1975	DN 65 / PN 6	89 192 207	223.575,-	
	2000/6	1200	2430	DN 65 / PN 6	89 192 205	362.130,-	
	3000/6	1500	2480	DN 65 / PN 6	81 133 145	500.567,-	
	4000/6	1500	3055	DN 65 / PN 6	81 133 155	560.765,-	
	5000/6	1500	3590	DN 65 / PN 6	89 192 185	620.962,-	
	100/10	480	856	G 1	7 747 420 703	40.121,-	
	200/10	634	972	G 1 1/4	7 747 420 699	56.330,-	
	300/10	634	1267	G 1 1/4	7 747 420 700	59.442,-	
	400/10	740	1245	G 1 1/4	7 747 420 701	85.116,-	
	500/10	740	1475	G 1 1/4	7 747 420 702	99.588,-	
	600/10	740	1859	G 1 1/2	7 747 420 697	126.924,-	
	800/10	740	2324	G 1 1/2	7 747 420 698	144.290,-	
	1000 Ø 740/10	740	2604	G 1 1/2	7 747 420 706	164.980,-	
	1000 Ø 1000/10	1000	2000	DN 65 / PN 16	89 192 202	216.087,-	
1500/10	1200	2000	DN 65 / PN 16	89 192 208	264.198,-		
2000/10	1200	2450	DN 65 / PN 16	89 192 206	409.651,-		
3000/10	1500	2580	DN 65 / PN 16	89 192 184	605.751,-		
4000/10	1500	3070	DN 65 / PN 16	89 192 204	653.213,-		
5000/10	1500	3610	DN 65 / PN 16	89 192 186	700.735,-		

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Мембранные баки DE для систем горячего водоснабжения

Цвет	Объем, л / Максимальное давление, бар	Ø, мм	H, мм	Подключение	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	8/10	206	320	G 3/4	7 747 412 589	1.999,-	772
	12/10	280	310	G 3/4	81 146 070	2.192,-	
	18/10	280	380	G 3/4	7 747 412 598	2.673,-	
	25/10	280	500	G 3/4	7 747 412 596	3.036,-	
	33/10	354	455	G 3/4	7 747 412 597	4.963,-	
	60/10	409	740	G 1	89 095 376	6.432,-	
	80/10	480	730	G 1	89 095 375	7.504,-	
	100/10	480	835	G 1	89 095 384	9.326,-	
	200/10	634	970	G 1/4	89 095 383	16.080,-	
	300/10	634	1270	G 1/4	89 095 382	18.224,-	
Синий	400/10	740	1245	G 1/4	7 747 412 603	23.477,-	
500/10	740	1475	G 1/4	89 095 381	28.301,-		
600/10	740	1860	G 1/2	7 747 412 602	64.641,-		
800/10	740	2325	G 1/2	7 747 412 601	83.937,-		
1000 Ø740/10	740	2604	G 1/2	7 747 412 600	93.049,-		
1000 Ø1000/10	1000	2010	DN 65 / PN 16	7 747 412 536	191.887,-		
1500/10	1200	2010	DN 65 / PN 16	7 747 412 535	226.876,-		
2000/10	1200	2470	DN 65 / PN 16	7 747 412 534	313.022,-		
3000/10	1500	2520	DN 65 / PN 16	7 747 412 533	496.118,-		
4000/10	1500	3095	DN 65 / PN 16	7 747 215 419	557.908,-		
5000/10	1500	3630	DN 65 / PN 16	7 747 215 420	689.763,-		

## Мембранные расширительные баки для систем отопления (UNIGB)

- Сменная мембрана
- Рабочая температура от -10 °С до + 100 °С

- Цвет: Красный

### Баки со сменной мембраной



Объем, л / Максимальное давление, бар	Подключение	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
12/5	R 3/4"	Э01 2PB	834,-	772
18/5	R 3/4"	Э01 8PB	849,-	
24/5	R 3/4"	И02 4PB	924,-	

### Баки со сменной мембраной и опорными стойками



Объем, л / Максимальное давление, бар	Подключение	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
50/6	R 1"	M05 0PB	2.063,-	772
80/6	R 1"	M08 0PB	2.806,-	
100/6	R 1"	M10 0PB	3.774,-	
150/6	R 1 1/2"	M15 0PB	6.004,-	
200/6	R 1 1/2"	M20 0PB	9.444,-	

### Баки Starvarem с диафрагмой и опорными стойками



Объем, л / Максимальное давление, бар	Подключение	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
35/5	R 3/4"	C T03 5PB	1.565,-	772
50/5	R 3/4"	C T05 0PB	1.912,-	
80/5	R 3/4"	C T08 0PB	2.434,-	
100/5	R 3/4"	C T10 0PB	3.407,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Мембранные расширительные баки для систем водоснабжения (UNIGB)

- Сменная мембрана
- Предварительное давление 2 бар
- Цвет: Синий

### Баки (вертикальное исполнение)



Объем, л / Максимальное давление, бар	Подключение	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
8/8	R 1"	И00 8ГВ	733,-	772
12/8	R 1"	И01 2ГВ	782,-	
20/10	R 1"	И02 0ГВ	880,-	
24/10	R 1"	И02 4ГВ	913,-	

### Баки (вертикальное исполнение) с опорными стойками



Объем, л / Максимальное давление, бар	Подключение	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
50/10	R 1"	M05 0ГВ	2.657,-	772
80/10	R 1"	M08 0ГВ	3.422,-	
100/10	R 1"	M10 0ГВ	4.645,-	
200/10	R 1 1/2"	M20 0ГВ	9.693,-	

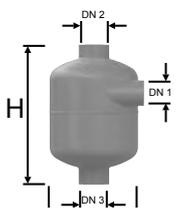
## Расширительные баки S для солнечных коллекторов



Цвет	Объем, л / Максимальное давление, бар	Ø, мм	H, мм	Подключение	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Белый	8/10	206	325	G 3/4	89 095 182	2.292,-	401
	12/10	280	300	G 3/4	89 095 181	2.456,-	
	18/10	280	380	G 3/4	89 095 180	2.686,-	
	25/10	280	500	G 3/4	89 095 179	3.348,-	
	33/10	354	450	G 3/4	89 095 167	4.593,-	

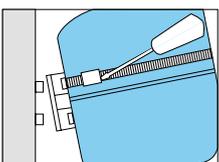
## Комплектующие для расширительных баков

### Декомпрессионные ёмкости



Тип	Ø мм	DN 1 DN	DN 2 DN	DN 3 DN	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
170	206	50	65	65	83 946 060	4.843,-	772
270	280	65	80	80	83 946 064	6.895,-	
380	409	80	100	100	83 946 068	11.327,-	
480	480	125	150	150	83 946 072	14.018,-	
550	634	150	200	200	83 946 076	23.575,-	

### Крепление для расширительных баков



Описание	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Для расширительных баков 8-25 л	80 547 580	489,-	772

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Комплект подключения расширительного бака MAG

- Область применения: Позволяет напрямую подключать расширительный бак к системе отопления. При необходимости заменить бак - необходимо снять ключ и заглушку в левом торце и этим ключом открутить шток (в этом торце). При этом система отопления полностью отсекается от расширительного сосуда, а теплоноситель из бака начнёт сливаться через сливной патрубок.
- Универсальное подключение для бака с выходом 3/4" или 1" ВР. Скрытый вентиль со встроенным обратным клапаном (запорный элемент) в узле подключения/отсоединения отопительной установки. В комплекте с манометром и сливной трубкой (длина 150 мм).



Описание	Тип	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Позволяет производить чистку или замену расширительного бака без спуска системы	3/4" и 1"	69 088	3.202,-	772

4

## Отсечной вентиль Fixflex

- Позволяет отсоединять заполненный расширительный бак без опорожнения системы



Тип	Подключение	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Fixflex SK 20	3/4"	7 747 213 859	531,-	772

## Отсечной вентиль KAV

- Вентиль предназначен для обеспечения регулярного контроля мембранных расширительных баков при необходимости слива системы и демонтажа бака.
- Вентиль позволяет также слить воду из бака.
- Из латуни MS 58, со сливным краном.
- Макс. давление 10 бар, макс. температура для KAV – 130°C, для Logafix PN 10 – 120 °C.



Тип	Подключение	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
KAV 20	3/4" x 3/4"	80 166 110	1.101,-	772
KAV 25	1" x 1"	7 747 213 855	1.749,-	

## Отсечной вентиль Logafix PN10



Тип	Подключение	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Logafix PN10	1 1/4" - 1 1/4"	82 567 104	2.132,-	772

## Группа подключения расширительного бака GAG/MR20

- Для защиты системы отопления и крепления мембранного бака.
- Состоит из автоматического воздухоотводчика MV 10 R, предохранительного клапана SVH 30, манометра MHR
- 63/4 с запорным клапаном и консоли с присоединительной арматурой Fixflex SK 20, которая позволяет отсоединять заполненный бак без опорожнения системы.



Тип	Подключение	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
GAG/MR 20	3/4", 50 кВт	7 738 309 544	2.478,-	772

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.



Защитный ограничитель давления

## Глава 5

# Системы безопасности и управления котельных

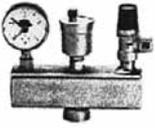
Группы безопасности котла, бойлера		стр. 83
Предохранительная арматура	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мембранные предохранительные клапаны</li> <li>• Группы подпитки</li> </ul>	стр. 85 стр. 89
Предохранительная автоматика	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Термостаты</li> <li>• Датчики и реле давления, температуры, протока</li> </ul>	стр. 91 стр. 92
Электробезопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сетевая защита от скачков напряжения</li> <li>• Стабилизация напряжения</li> <li>• Бесперебойное питание</li> <li>• Инверторы CyberPower</li> </ul>	стр. 96 стр. 96 стр. 99 стр. 101



## Группы безопасности котла, бойлера

- Монтажный блок для замкнутых отопительных установок в соответствии с нормами DIN 4751-2
- Блок готов к работе. Оборудован воздушником быстрого действия и манометром 63/4, 3/8".

- Блок состоит из:
  - автоматического запорного вентиля;
  - предохранительного клапана 1/2", 3.0 бар для установок мощностью до 50 кВт;
  - поворотного (с резьбовым соединением) или предохранительного клапана 3/4", 3.0 бар для установок мощностью до 100 кВт.

Подключение, дюймы	Описание	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
 1"	• Предохранительный клапан на 3.0 бар для установок с максимальной мощностью до 50 кВт	7 738 309 546	2.476,–	764
	• Предохранительный клапан на 3.0 бар для установок с максимальной мощностью до 100 кВт	7 738 309 547	4.350,–	
	• Предохранительный клапан на 3.0 бар для установок с максимальной мощностью до 200 кВт	81 610 090	6.212,–	

## Группа безопасности котла (1962 Flex)

- Благодаря возможности вращения составных частей группы безопасности она может быть установлена в любом положении.
- Корпус из прессованной латуни. Давление 3 бар. Рабочая температура: -10 °C до 120 °C. Подключение 1.

- Состоит из:
  - мембранного предохранительного клапана;
  - автоматического воздухоотводчика и манометра;
  - дополнительного клапана для сервисного обслуживания воздухоотводчика;
  - изоляции.



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Группа безопасности котла, до 50 кВт	1962.25.023	1.866,–	764
Группа безопасности котла, до 100 кВт	1962.25.025	2.658,–	

## Группа безопасности котла Тип К

- В изделие входят:
  - предохранительный клапан 1/2" x 3/4", 3 бар;
  - манометр;

- автоматический воздухоотводчик;
- негорючая термоизоляция, подключение 1/2" ВР.
- Для котлов до 85 кВт.

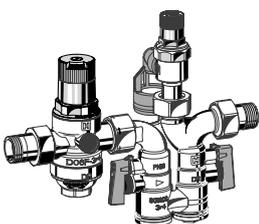


Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Группа безопасности котла до 85 кВт	66 065	2.129,–	764

## Группа безопасности бойлера SG160SD

- Латунный корпус
- Пружинная крышка из пластика
- С резьбовыми патрубками подключения
- Заменяемая верхняя часть предохранительного клапана
- Ограничитель давления настроен на давление на выходе 4 бар
- Состоит из:
  - первого запорного вентиля
  - винта проверки
  - второго запорного вентиля

- патрубка подключения манометра
- предохранительного клапана со сменной мембраной
- спускного устройства
- ограничителя давления с разгрузочным вентилем и встроенным грязевиком
- Испытано согласно нормам TRD 721
- Без манометра
- Давление срабатывания 8 бар = Вариант АВ

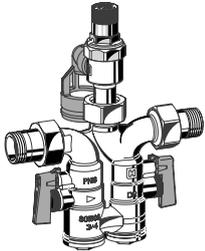


Подключение резьбового наконечника, дюймы	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
1/2"	80 937 240	6.362,–	764
3/4"	80 937 242	8.392,–	
1"	80 937 244	8.808,–	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Группа безопасности бойлера SG160S

- Латунный корпус
  - Пружинная крышка из пластика
  - С резьбовыми патрубками подключения
  - Заменяемая верхняя часть предохранительного клапана
  - Состоит из:
    - первого запорного вентиля
    - винта проверки
    - второго запорного вентиля
    - предохранительного клапана со сменной мембраной
    - спускного устройства
  - Испытано согласно нормам TRD 721
  - Без манометра
- Давление срабатывания 8 бар = Вариант АВ



Подключение резьбового наконечника, дюймы

1/2"

3/4"

1"

Артикул

80 937 410

80 937 412

80 937 414

Цена,  
руб.

3.567,—

4.968,—

5.219,—

Группа  
скидок

764

## Группа безопасности бойлера (SYR-блок 24)

- Для подключения замкнутого водонагревателя, соответствующего стандарту DIN 1988. Имеет разрешение DVGW, проверен на звукоизоляцию по классу 1.
- Корпус из прессованной латуни.
- Давление срабатывания – 8 бар.
- Рабочее давление: макс. 80% давления срабатывания предохранительного клапана
- Макс. рабочая температура: 30 °С (температура на входе)
- Состоит из:
  - запорного вентиля;
  - системы предотвращения обратного тока воды с устройством контроля;
  - второй запорный клапан (DN 20);
  - мембранного предохранительного клапана с седлом из нержавеющей стали Nirostitz;
  - расширяемой сливной воронки.



Подключение

G 1/2"

G 3/4"

G 1"

Артикул

0024.15.001

0024.20.001

0024.20.010

Цена,  
руб.

3.448,—

4.054,—

4.475,—

Группа  
скидок

764

## Группа безопасности бойлера (SYR-блок 25)

- Аналогичен SYR-блоку 24, но дополнен редуктором давления. Стандартное давление на выходе от 1,5 до 6 бар. Изначально установленное – 4 бара. Давление срабатывания: 8 бар. Рабочее давление: 16 бар.
- Рабочее давление редуктора: 1,5-6 бар (изначально установленное: 4 бар)
- Макс. рабочая температура: 30 °С (температура на входе)



Подключение

G 1/2"

G 3/4"

G 1"

Артикул

0025.15.001

0025.20.001

0025.20.010

Цена,  
руб.

5.683,—

6.913,—

7.325,—

Группа  
скидок

764

## Манометр для групп безопасности бойлера (для SYR-блоков)

- Подключение G 1/4". Диапазон показаний 0-10 бар. Диаметр: 63 мм.



Тип

Манометр 11

Артикул

0011.08.000

Цена,  
руб.

664,—

Группа  
скидок

764

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Группа безопасности бойлера

Комплектация:

- Запорный клапан
- Обратный клапан
- Предохранительный клапан
- Регулирующий дроссель
- Сливная воронка
- Контрольная заглушка (или подключение манометра 3/8")

	Размер клапана (Ø вх X Ø вых)	Номинальный DN, мм	Давление срабатывания, бар	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	1/2" НР или цанга	15 для бойлеров до 200 л	6	6915B.60PE	1401	764
			8	6915B.80PE	1401	
			10	6915B.100PE	1401	
	1" НР	20 для бойлеров до 500 л	6	6925B.60PE	3345	
			8	6925B.80PE	3345	

5

## Предохранительная арматура

### Мембранный предохранительный клапан для систем отопления

- Латунный корпус.
- Устойчиво в диапазоне температур до 140°C.
- Уплотнение из высококачественной резины.

	Тип	Отопительная мощность, кВт	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	3,0 бар				764
	1/2"	50	7 747 214 383	322,-	
	3/4"	50–130	7 747 213 851	559,-	
	1"	130–200	7 747 210 560	1605,-	
	1 1/4"	200–350	7 738 309 545	2.383,-	
	1 1/2"	350–600	7 747 210 561	12.050,-	
	2"	600–900	7 747 214 385	13.278,-	

### Мембранный предохранительный клапан для систем ГВС

- Для замкнутых систем горячего водоснабжения
- Высокая мощность сброса
- Латунный корпус

	Тип	Для баков с объемом горячей воды (в литрах)	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	6,0 бар				764
	1/2"	до 200	7 747 214 380	397,-	
	3/4"	до 1000	7 747 210 557	537,-	
	1"	до 5000	7 747 210 558	1.605,-	
	1 1/4"	свыше 5000	7 747 214 384	1.930,-	
	10,0 бар				
	1/2"	до 200	7 747 214 382	399,-	
	3/4"	до 1000	80 931 082	461,-	
	1"	до 5000	89 095 017	1.620,-	
	1 1/4"	свыше 5000	89 095 022	2.019,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Предохранительные клапаны для систем отопления и ГВС

- Клапаны безопасности с содержанием в конце артикула литеры «В» подходят для использования в системах ГВС (уплотнение седла клапана выполнено из силиконовой гигиенической резины). Клапаны поставляются с заводской предустановкой давления срабатывания. На заказ возможна поставка клапанов с другими дискретными давлениями срабатывания.
- Дополнительная аварийная крышка предотвращает доступ посторонних лиц
- Все основные элементы выполнены из латуни
- Уплотнение седла изготовлено из специальной силиконовой резины, неподверженной воздействию высоких температур
- Разделяющая мембрана EPDM

5



Размер клапана (Ø вх X Ø вых)	Номинальный DN, мм	Давление срабатывания, бар	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
1/2" x 3/4"	15	3	691520.30	316,-	333
		6	691520.60 В	316,-	
		8	691520.80 В	316,-	
		10	691520.100 В	316,-	
3/4" x 1"	20	3	692025.30	678,-	
		6	692025.60 В	678,-	
		8	692025.80 В	678,-	
		10	692025.100 В	678,-	
1" x 1 1/4"	25	3	692532.30	1.311,-	
		6	692532.60 В	1.311,-	
		8	692532.80 В	1.311,-	
		10	692532.100 В	1.311,-	
1 1/4" x 1 1/2"	32	3	693240.30	3.798,-	
		6	693240.60 В	3.798,-	
		8	693240.80 В	3.798,-	
		10	693240.100 В	3.798,-	
1 1/2" x 2"	40	3	694050.30	7.097,-	
		6	694050.60 В	7.097,-	
		8	694050.80 В	7.097,-	
		10	694050.100 В	7.097,-	
2" x 2 1/2"	50	3	695065.30	8.996,-	
		6	695065.60 В	8.996,-	
		8	695065.80 В	8.996,-	
		10	695065.100 В	8.996,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Стандартный пружинный предохранительный клапан

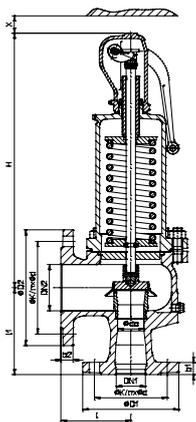
- Используется в соответствии с нормами DIN4751-2 для отопительных установок с температурой воды на подаче до 120 °С.
- Стандартный предохранительный клапан, не содержащий элементов из асбеста.
- С пружинным нагружением
- Прямого действия
- Конус из EPDM-WEDI с металлическим креплением, сильфон из EPDM, закры-

- тая пружинная крышка с расточкой для контроля, седло и шпindelъ выполнены из сплава Ni90.
- Давление срабатывания от 1 до 16 бар
- Испытан согласно нормам TRD721
- Имеет сертификацию TUV-SV-...-688-D/G/H
- Исполнение фланцев в соответствии с нормами DIN EN 1092-2 (фланцевые от-

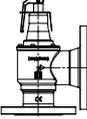
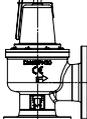
верстия/допуски по толщине – согласно нормам DIN 2526, форма С).

- Исполнение уплотняющих поверхностей согласно нормам DIN 2526, форма С.
- Требования норм TRD 721, раздел 6: при выборе конструкционных материалов необходимо соблюдать требования норм TRD (GG-25 – максимум до 10 бар).

Вход/Выход, Ду	Давление срабатывания, бар	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
20/32	3,0	82 643 482	16.194,-	730
	4,0	82 643 486	16.194,-	
	5,0	82 643 490	16.194,-	
25/40	3,0	82 643 522	16.194,-	
	4,0	82 643 526	16.194,-	
	5,0	82 643 530	16.194,-	
32/50	3,0	82 643 562	18.381,-	
	4,0	82 643 566	18.381,-	
	5,0	82 643 570	18.381,-	
40/65	3,0	82 643 602	23.196,-	
	4,0	82 643 606	23.196,-	
	5,0	82 643 610	23.196,-	
50/80	3,0	82 643 642	29.614,-	
	4,0	82 643 646	29.614,-	
	5,0	82 643 650	29.614,-	
65/100	3,0	82 643 682	43.619,-	
	4,0	82 643 686	43.619,-	
	5,0	82 643 690	43.619,-	
80/125	3,0	82 643 722	55.873,-	
	4,0	82 643 726	55.873,-	
	5,0	82 643 730	55.873,-	
100/150	3,0	82 643 762	78.338,-	
	4,0	82 643 768	78.338,-	
	5,0	82 643 770	78.338,-	
125/200	3,0	7 747 210 518	108.826,-	
	4,0	7 747 210 520	108.826,-	
	5,0	7 747 210 522	108.826,-	
	6,0	7 747 210 524	111.458,-	
	10,0	7 747 210 525	111.458,-	
150/250	3,0	7 747 210 526	159.185,-	
	4,0	7 747 210 528	159.185,-	
	5,0	7 747 210 530	159.185,-	
	6,0	7 747 210 532	159.185,-	
	10,0	7 747 210 533	159.185,-	



## Чугунные предохранительные клапаны с фланцевыми подключениями

	Размер клапана (Ø вх X Ø вых)	Номинальный DN, мм	Давление срабатывания, бар	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок	
	1 1/4" x 1 1/2"	32	3	69F3240.30	11.301,-	333	
			6	69F3240.80	11.301,-		
			8	69F3240.80	11.301,-		
			10	69F3240.100	11.301,-		
	1 1/2" x 2"	40	3	69F4050.30	12.884,-		
			6	69F4050.60	12.884,-		
			8	69F4050.80	12.884,-		
	2" x 2 1/2"	50	10	69F4050.100	12.884,-		
			3	69F5065.30	15.171,-		
			6	69F5065.60	15.171,-		
	2 1/2" x 3"	65	8	69F5065.80	15.171,-		
			10	69F5065.100	15.171,-		
			3	69F6580.30	19.891,-		
			6	69F6580.60	19.891,-		
			8	69F6580.80	19.891,-		
			10	69F6580.100	19.891,-		

5

### Технические характеристики

		DN32xDN40	DN40xDN50	DN50xDN65	DN65xDN80
Диаметр	Ø, мм	32	36	44	51
Сечение	мм <sup>2</sup>	804	1017	1520	2042
Давление срабатывания	бар	фиксированное 1,0-10,0			
Входной патрубок	PN10	DN32	DN40	DN50	DN65
Выходной патрубок	PN10	DN40	DN50	DN65	DN80
Вес	кг	6,3	7,5	9,6	19,5

### Мощность системы, кВт

бар	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
DN32xDN40	295	365	430	495	555	625	685	745	810	930	1050	1165	1285	1395
DN65xDN80	410	500	590	685	770	860	945	1030	1120	1285	1450	1615	1775	1930
DN50xDN65	610	750	885	1020	1150	1285	1415	1540	1670	1915	2160	2410	2655	2880
DN65xDN80	1055	1290	1525	1760	1980	2220	2440	2660	2880	3305	3730	4155	4580	4970

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Группа подпитки FullCombi

- Для автоматической подпитки замкнутых контуров систем отопления. С запорным клапаном, редуктором, манометром, системой обратных клапанов ВА
- Корпус из прессованной латуни, изоляция в комплекте.



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Группа подпитки FullCombi VA 6628	6628.20.000	11.804,—	775

### Технические характеристики

max. Рабочее давление	10 бар
max. Рабочая температура	30°C (вход), 65°C (выход)
Давление на выходе	0,5-4 бар (фабричная установка: 1,5 бар)
Положение при монтаже	горизонтально, сливная воронка вниз
Мощность подпитки	1,27 м³/ч при р 1,1 бар
Присоединительные размеры	DN 20

## Группа подпитки CA Fill Combi Euro



Подпитка и опорожнение системы отопления происходит автоматически. Включает в себя редуктор давления и систему обратных клапанов СА. Присоединения с обеих сторон 1/2", внутренняя резьба.

Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Группа подпитки CA Fill Combi Euro	6827.15.003	4.532,—	775

### Технические характеристики

max. Рабочее давление	10 бар
max. Рабочая температура	30 °С (вход), 80 °С (выход)
Давление на выходе	1,5-5 бар (фабричная установка: 1,5 бар)
Положение при монтаже	горизонтально, сливная воронка вниз

## Группа подпитки 2128



Для систем отопления с замкнутым контуром с запорным клапаном, обратными клапанами, контрольным устройством, грязевиком из нержавеющей стали и редуктором давления, включая винтовое присоединение к шлангу. Отверстия для подключения манометров G 1/4", с двух сторон. Корпус из прессованной латуни.

Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Группа подпитки 2128, DN 15	2128.15.000	2.000,—	775
Группа подпитки 2128, DN 20	2128.20.000	2.479,—	

### Технические характеристики

Макс. давление на входе	16 бар
Макс. давление на выходе редуктор	0,5 до 3 бар (фабричная установка 1,5 бар)
Макс. рабочая температура	30 °С (на входе), 80 °С (на выходе)
Положение при монтаже	любое

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Клапан автоподпитки системы отопления Fuelly

- Область применения: автоматическое заполнение и поддержание давления в системе отопления за счёт давления в водопроводной сети.
- Автоматическая подпитка с расходом до 8 л/мин.
- Диапазон настройки: 0,4-3 бар (заводская настройка – 1,5 бар).
- Подключение 1/2" НР.
- В состав входят: фильтр, манометр, штуцер (подключение подпиточной среды).



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Группа подпитки 2128, DN 15	2128.15.000	2.000,–	775
Группа подпитки 2128, DN 20	2128.20.000	2.479,–	

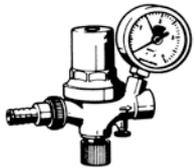
### Технические характеристики

Макс. давление на входе	16 бар
Макс. давление на выходе редуктор	0,5 до 3 бар (фабричная установка 1,5 бар)
Макс. рабочая температура	30 °С (на входе), 80 °С (на выходе)
Положение при монтаже	любое

5

## Арматура заполнения и подпитки VF06

- Для замкнутых отопительных установок в соответствии с нормами DIN 4651, разделы 2, 3 и 4.
- Корпус из латуни. Пружинная крышка из высококачественной, термоустойчивой пластмассы.
- Состоит из:
  - сетчатой вставки
  - ограничителя давления с компенсацией давления на входе. Максимальное давление на входе 16 бар. Давление на выходе регулируется в диапазоне от 0.5 до 3 бар.
- штуцера для подключения манометра R 1/4
- выходной муфты с внутренней резьбой R1/2 и наружной резьбой R3/4
- без манометра
- Исполнение А= на заводе настроен на давление 1.5 бар



Подключение	Номер изготовителя	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
R 3/4	VF 06-1/2 A	80 381 110	2.204,–	765

## Воздухоудалитель Logafix с запорным вентилем



- Крышка и крепеж вентиля выполнены в виде одного блока
- Крышка отвинчивается
- Корпус из MS 58
- Уплотнение крышки с помощью кольцевых прокладок
- Коническая игла воздушника из M58 в седле с кольцевым уплотнением
- Поплавок и рукоятка поплавка из пластика
- Пружина из хромоникелевой нержавеющей стали
- С автоматическим запорным вентилем
- Максимальное рабочее давление 12 бар
- Максимальная рабочая температура 112°С

Штуцер подключения, дюймы	Габаритная высота, мм	Диаметр, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
3/8"	103	46	81 662 200	462,–	333

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Электронные термостаты непрограммируемые



Наименование

DT90 – Комнатный термостат с ЖК дисплеем, ON/OFF кнопка, 5...35 °С, 24...230 Vac, 8(3) A, SPDT

Артикул

DT9 0A1 008

Цена,  
руб.

2.047,-

Группа  
скидок

774



Наименование

DT90 – Комнатный термостат с ЖК дисплеем, ON/OFF кнопка, 5...35 °С, 24...230 Vac, 8(3) A, SPDT, кнопка ECO

Артикул

DT9 0E1 012

Цена,  
руб.

2.410,-

Группа  
скидок

774

Радиочастотные термостаты непрограммируемые



Наименование

DT92 – Комнатный термостат радиочастотный с ЖК дисплеем, ON/OFF кнопка, 5...35 °С, 24...230 Vac, 8(3) A, SPDT

Артикул

DT9 2A1 004

Цена,  
руб.

6.377,-

Группа  
скидок

774



Наименование

DT92 – Комнатный термостат радиочастотный с ЖК дисплеем, ON/OFF кнопка, 5...35 °С, 24...230 Vac, 8(3) A, SPDT, кнопка ECO

Артикул

DT9 2E1 000

Цена,  
руб.

6.880,-

Группа  
скидок

774

Хронотермостаты



Наименование

Хронотермостат, недельная программа, 5 ... 35 °С, SPDT, 24..230 Vac, 4 темп. уровня, П+И регулирование, русскоязычная документация

Артикул

CM T70 7A1 011

Цена,  
руб.

3.455,-

Группа  
скидок

774



Наименование

Хронотермостат, недельная программа, 5 ... 35 °С, SPDT, 24..230 Vac, 6 темп. уровней, П+И регулирование, англоязычная документация

Артикул

CM T90 7A1 041

Цена,  
руб.

4.606,-

Группа  
скидок

774

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Реле давления ВСР L для котлов

- Реле минимального давления
- Присоединение G 1/2", класс защиты IP 65



Модель	Диапазон настройки, бар	Артикул	Цена руб	Группа скидок
BCP 2L	0-2,5	01 7B0 058	7.536,-	742
BCP 3L	0-6	01 7B0 062	7.536,-	
BCP 4L	0-10	01 7B0 066	7.536,-	
BCP 5L	2-16	01 7B0 070	7.536,-	

## Реле давления ВСР Н для котлов

- Реле максимального давления
- Присоединение G 1/2", класс защиты IP 65



Модель	Диапазон настройки, бар	Артикул	Цена, руб	Группа скидок
BCP 2H	0-2,5	01 7B0 034	6.978,-	742
BCP 3H	0-6	01 7B0 038	6.978,-	
BCP 4H	0-10	01 7B0 042	6.978,-	
BCP 5H	2-16	01 7B0 046	6.978,-	

## Реле температуры КР с термобаллоном

- Длина капилляра 2 м.
- Перекидной контакт SPDT (max 16A, 400В)
- Класс защиты IP 33 (44)



Модель	Диапазон настройки, °С	Артикул	Цена, руб	Группа скидок
<i>С автоматическим сбросом</i>				
КР 78	30-90	0 60L 118 466	3.626,-	742
КР 79	50-100	0 60L 112 666	3.626,-	
КР 81	80-150	0 60L 112 566	3.626,-	
Гильза для термобаллона		017-437 066	1.160,-	

## Электромагнитные клапаны

### Клапан электромагнитный с принудительным подъемом EV251B

- Нормально закрытый, уплотнение NBR
- Для воды, масла, воздуха и аналогичных нейтральных сред.
- Поставляется в комплекте с катушкой и штекером.



Модель	Присоединение	Артикул для заказа с катушкой ВВ		Цена, руб	Группа скидок
		переменный 230 В	переменный 24 В		
EV251B 10	G 3/8	0 32U 538 031	0 32U 538 016	3.096,-	742
EV251B 12	G 1/2	0 32U 538 131	0 32U 538 116	3.590,-	
EV251B 18	G 3/4	0 32U 538 231	0 32U 538 216	4.107,-	
EV251B 22	G 1	0 32U 538 331	0 32U 538 316	4.749,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Преобразователь давления MBS 1700

- Для измерения относительного давления
- Выходной сигнал 4-20 мА
- Температура рабочей среды от -40 до +85 °С



Диапазон измерений, бар	Присоединение	Артикул	Цена руб	Группа скидок
0-6	G 1/2"	06 0G6 100	3.561,-	742
0-10		06 0G6 101	3.561,-	
0-16		06 0G6 102	3.561,-	
0-6	G 1/4"	06 0G6 104	3.561,-	
0-10		06 0G6 105	3.561,-	
0-16		06 0G6 106	3.561,-	

Преобразователь давления MBS 3200

- С увеличенным диапазоном температур
- Диапазон температур от -40 °С до +125 °С
- Для измерения относительного давления
- Выходной сигнал 4-20 мА



Диапазон измерений, бар	Присоединение	Артикул	Цена руб	Группа скидок
0-6	G 1/2"	06 0G1 874	7.706,-	742
0-10		06 0G1 875	7.706,-	
0-16		06 0G1 876	7.706,-	

Датчик температуры MBT 3560

- Выходной сигнал 4-20мА
- Чувствительный элемент Pt1000



Диапазон измерений, С	Длина погружной части, мм	Артикул	Цена руб	Группа скидок
от 0 до 100	50	08 4Z4 030	5.741,-	742
от 0 до 200		08 4Z4 035	6.272,-	
гильза		08 4Z7 258	2.605,-	
от 0 до 100	100	08 4Z4 031	5.741,-	
от 0 до 200		08 4Z4 036	6.272,-	
гильза		08 4Z7 259	2.605,-	
от 0 до 100	150	08 4Z4 032	5.741,-	
от 0 до 200		08 4Z4 037	6.272,-	
гильза		08 4Z7 260	2.605,-	

Датчик температуры MBT 5250

- Чувствительный элемент Pt 100
- Присоединение G 1/2"



Модель	Диапазон настройки, бар	Артикул	Цена руб	Группа скидок
От -50 до 200	50	08 4Z8 011	3.189,-	742
	100	08 4Z8 012	3.189,-	
	150	08 4Z8 010	3.189,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Реле давления типа KPI для воды, воздуха, масла, фреонов

- Температура окружающей среды от -40 до +65 °C



Модель	Диапазон настройки, бар	Дифференциал, бар	Присоединение	Артикул	Цена руб	Группа скидок
KPI35	0,2-8	0,4-1,5	G 1/4 A	060-121766	2.836,-	742
KPI35	0,2-8	0,4-1,5	G 1/2 A	060-132466	2.836,-	
KPI36	4-12	0,5-1,6	G 1/4 A	060-121766	2.836,-	
KPI38	8-28	1,8-6	G 1/4 A	060-508166	2.836,-	

## Реле потока FQS

5



- Сигнализирует о наличии потока жидкости в различных системах.
- Присоединение R 1
- Максимальное рабочее давление 10 бар

	Артикул	Цена руб	Группа скидок
Температура рабочей среды от +5 до +105 °C	06 1H4 013	6.975,-	742
Температура рабочей среды от +5 до +80 °C	06 1H4 000	3.937,-	

## Датчик KP61 с капиллярной трубкой без термобаллона



- Диапазон измерений от -30 до +15 °C

	Артикул	Цена руб	Группа скидок
Длина капилляра 2 м	0 60L 110 066	2.669,-	742
Длина капилляра 5 м	0 60L 110 166	3.821,-	

## Защитный ограничитель давления Sauter

- С устройством механической блокировки



Тип	Диапазон настройки, бар	Артикул	Цена, руб	Группа скидок
<b>Ограничитель максимального давления</b>				
DSH 127-F 001	-1,0 - 5,0	DSH 127 F001	21.196,-	740
DSH 143-F 001	0,5 - 6,0	DSH 143 F001	18.202,-	
DSH 146-F 001	1,0 - 10,0	DSH 146 F001	19.580,-	
DSH 152-F 001	2,0 - 16,0	DSH 152 F001	17.969,-	
<b>Ограничитель минимального давления</b>				
DSL 140-F 001	0 - 2,5	DSL 140 F001	14.523,-	740
DSL 143-F 001	0 - 6,0	DSL 143 F001	12.812,-	
DSL 152-F 001	6,0 - 16,0	DSL 152 F001	13.834,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Предохранительное устройство контроля уровня воды 933.1



- Для замкнутых отопительных установок в соответствии с нормами DIN 4751/-2, 3. Для наружного монтажа.
- Оборудован кнопкой проверки и блокировкой.
- В комплекте с электрическим кабелем подключения (готов к подключению).
- Подключение: приварное резьбовое соединение Ду20.
- Избыточное давление 10 бар.
- Максимальная рабочая температура 120 °С.
- Класс защиты IP65.
- Подключаемая нагрузка: 10 А/250 В.

Тип	Артикул	Цена, руб	Группа скидок
933.1	093 320 000	12.475,-	764

## Аквастат регулирующий накладной L6190 с перекидным контактом (SPDT)



- Аквастат L6190 является высокочувствительным водяным термостатом, разработанным для монтажа на поверхности труб отопления или горячего водоснабжения. Функция переключения SPDT выполняется при помощи быстродействующего микропереключателя, приводимого в движение датчиком температуры.
- Аквастат L6190 снабжен крепежным хомутом для быстрой и простой установки. При этом нет необходимости дренажировать систему. Требуемое контрольное значение температуры легко устанавливается при помощи отвертки.
- Температура окружающей среды 0 ... 70 °С
- Коммутационная способность: 10 А при 250 В перем. тока (активная нагрузка), 2,5 А при 250 В перем. тока (индуктивная нагрузка)

Наименование	Диапазон температуры	Дифференциал переключения, К	Средства настройки	Артикул	Цена, руб	Группа скидок
Аквастат L6190	25...95 °С	4	Внешний винт	L6 190 B20 22U	2.191,-	764

5

## Сетевая защита от скачков напряжения

### Сетевая защита АЛЬБАТРОС



- Назначение: защита потребителей электрической сети 220В, 50 Гц от длительных перепадов напряжения и кратковременных импульсов
- Световая индикация состояния электрической сети и режима работы блока.

Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Альбатрос-220/500 AC	77 370 222	545,—	
Альбатрос-1500DIN	77 371 006	1.142,—	747
Альбатрос-12000 ЖКИ	77 370 604	6.465,—	

#### Технические характеристики

		Альбатрос-220/500 AC	Альбатрос-1500DIN	Альбатрос-12000 ЖКИ
Номинальное напряжение питающей сети	В, Гц	220, 50	220, 50	220, 50
Нижняя/верхняя граница напряжения сети	В	165 ± 5 / 247 ± 5	165 ± 5 / 247 ± 5	165 ± 5 / 247 ± 5
Номинальная мощность нагрузки	кВт	0,5	1,2	12
Время срабатывания	мс	0,025	10	10
Габаритные размеры	мм	50 x 44 x 30	139 x 89 x 65	308 x 224 x 132
Масса	кг, не более	0,02	0,1	3,5

5

## Стабилизация напряжения

### Стабилизатор напряжения Teplocom ST-555



- Электронный ступенчатый корректор напряжения
- Малогабаритные размеры корпуса
- Защитное автоматическое отключение при аварии в сети

Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Teplocom ST-555	77 370 555	2.647,—	747

**Внимание:** Полные условия акции «+12 месяцев гарантии на электронную плату» узнавайте у ваших торговых представителей.

#### Технические характеристики

Номинальная мощность нагрузки	В*А	555
Максимальная мощность нагрузки (не более 10 минут в течении 12 часов),	В*А, не более	600
Входное (сетевое) напряжение	В	145 - 260
Выходное напряжение		
- при входном напряжении 160-265 В	В	200-240
- при входном напряжении 145-165 В	В	более 170
Пределы измерения нагрузки	%	0-100
Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки и гаснет индикатор "ВЫХОД"	В	менее 170 ± 3 более 242 ± 3
Мощность, потребляемая от сети	Вт, не более	430
Габаритные размеры	мм, не более	130 x 170 x 85
Масса нетто	кг, не более	2

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Стабилизатор Terlocom ST-800

- Стабилизатор для настенных и напольных котлов в пластиковом корпусе TERLOCOM ST-800. Габаритные размеры позволяют размещать его на ограниченных поверхностях. Оригинальное решение сетевого подключения позволяет выполнять монтаж стабилизаторов на объекте без излишних затрат. Пластиковый корпус.
- до 800 ВА
- Простое и быстрое подключение
- Миниатюрные габариты
- Защитное автоматическое отключение при аварии в сети
- Разработан с учетом европейских норм электроснабжения
- Большая перегрузочная мощность
- Безопасный пластиковый корпус



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Terlocom ST-800	77 370 801	3.235,-	747

Номинальная мощность нагрузки	В*А	600
Максимальная мощность нагрузки (не более 15 минут в течении 1 часа),	В*А, не более	800
Входное (сетевое) напряжение	В	145 - 260
Выходное напряжение		
– при входном напряжении 160-265 В	В	200-240
– при входном напряжении 145-165 В	В	более 170
Пределы изменения нагрузки	%	0 - 100
Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки и гаснет индикатор "ВЫХОД"	В	менее 170 ± 3 более 242 ± 3
Мощность, потребляемая от сети	Вт, не более	840
Габаритные размеры	мм, не более	220 x 220 x 95
Масса нетто	кг, не более	2

## Стабилизатор напряжения Terlocom GF

- Подключается к сетям переменного тока без заземления.
- Обеспечивает двухступенчатую стабилизацию при пониженном напряжении сети.
- Обеспечивает защиту оборудования от всплесков напряжения, от кратковременных и длительных перенапряжений, вызванных наводками в результате воздействия электромагнитных импульсов (грозовые разряды, коммутационные помехи др.).



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Terlocom GF	77 371 114	4.000,-	747

### Технические характеристики

Номинальная мощность нагрузки	В*А	200
Максимальная мощность нагрузки (не более 10 минут в течении 12 часов),	В*А, не более	250
Входное (сетевое) напряжение	В	180 - 245
Выходное напряжение	В	190 - 245
Пределы изменения нагрузки	%	0-100
Входное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки	В	250 ± 2
Мощность, потребляемая от сети	Вт, не более	220
Габаритные размеры	мм, не более	225 x 222 x 102
Масса нетто	кг, не более	4.3

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Стабилизатор напряжения SKAT ST-1300

- Стабилизация напряжения сети ~220В, 50Гц.
- Защитное отключение нагрузки при выходном напряжении менее  $170 \pm 3$ , более  $242 \pm 3$ .
- Индикация уровней напряжения на входе и выходе стабилизатора.
- Световая индикация наличия входного и выходного напряжения.
- Работа в двух режимах: со стабилизацией и без стабилизации напряжения сети.
- Высокая точность и стабильность параметров.



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
SKAT ST-1300	77 370 345	4.857,-	747

### Технические характеристики

Номинальная мощность нагрузки	В*А	800
Максимальная мощность нагрузки (не более 15 минут в течении 1 часа)	В*А, не более	1300
Входное (сетевое) напряжение	В	145 - 260
Выходное напряжение		
– при входном напряжении 160-265 В	В	200-240
– при входном напряжении 145-165 В	В	более 170
Пределы измерения нагрузки	%	0-100
Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки и гаснет индикатор «Выход»	В	менее $170 \pm 3$ более $242 \pm 3$
Мощность, потребляемая от сети	Вт, не более	70
Габаритные размеры	мм, не более	210 x 210 x 105
Масса нетто	кг, не более	3,7

5

## Стабилизатор напряжения Teplocom ST-1300 исп. 5

- Настенный стабилизатор напряжения
- Стабилизатор напряжения TEPLOCOM ST-1300 исп.5 обеспечивает качественным электропитанием скважинные насосы, дренажные и канализационные помпы, системы полива и орошения и другое установленное на улице оборудование с общей потребляемой электрической мощностью 1300 ВА (950 Вт).
- до 1300 ВА
- Уличное исполнение IP56
- Диапазон температур окружающей среды от -40 до +50 °С
- Защитное автоматическое отключение при аварии в сети
- Безопасный пластиковый корпус



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Teplocom ST-1300 исп. 5	77 371 305	6.819,-	747

### Технические характеристики

Номинальная мощность нагрузки	В*А	800
Максимальная мощность нагрузки (не более 15 минут в течении 1 часа)	В*А, не более	1300
Входное (сетевое) напряжение	В	145 - 260
Выходное напряжение		
– при входном напряжении 160-265 В	В	200-240
– при входном напряжении 145-165 В	В	более 170
Пределы изменения нагрузки	%	0 - 100
Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки и гаснет индикатор "ВЫХОД"	В	менее $170 \pm 3$ более $242 \pm 3$
Мощность, потребляемая от сети	Вт, не более	840
Габаритные размеры	мм, не более	332 x 220 x 134
Масса нетто	кг, не более	4,5

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Бесперебойное питание

### ИБП Терлосом – 50L

Источник бесперебойного питания TERLOCOM-50L предназначен для непрерывного электроснабжения систем аварийного отключения газа типа САОГ. Источник обеспечивает электропитание систем, питание которых рассчитано на номинальное напряжение сети 220 В 50 Гц. с общей потребляемой мощностью от сети до 40 Вт.

- Напряжение на выходе в пределах от 190 до 235 В частотой 50 Гц, как при наличии сетевого напряжения, так и при его отсутствии

- Отсутствие паузы в питании нагрузки при появлении или пропадании сетевого напряжения
- Заряд встроенной АКБ
- Защита АКБ от глубокого разряда
- Автоматическое отключение нагрузки при снятии крышки
- Защита от перегрузки



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Терлосом-50L	77 371 003	6.460,—	747

#### Технические характеристики

Входное (сетевое) напряжение	В	180-245
Выходное напряжение	В	190-235
Мощность нагрузки	Вт	0-40
Форма выходного напряжения		модифицированный синус
Величина напряжения АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки, В	В	10.4-11.2
Рекомендуемая емкость АКБ	А*ч	7
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	220 x 190 x 95
Масса без аккумуляторов	кг	2

5

### ИБП Терлосом 300

Источник бесперебойного питания TERLOCOM-300 предназначен для непрерывного электроснабжения котлов индивидуального отопления с автозапуском, оснащенных циркуляционными насосами.

Обеспечивает:

- Защиту нагрузки от повышенного и пониженного напряжения сети.
- Синусоидальную форму выходного напряжения.
- Автоматический переход на резервное питание от внешнего аккумулятора.
- Работает от одного аккумулятора 12В, 65 Ач, который устанавливается в отдельный отсек (АО-1/65).

- Может работать с автомобильным аккумулятором.
- Длительный автономный режим (до нескольких часов).
- Сигнализация перегрузки источника.
- Модуль зануления для корректной работы котлов в режиме резерва.
- Возможность оперативного выбора режима питания нагрузки с помощью трехпозиционного переключателя.
- Отображение уровней входного и выходного напряжения стрелочными индикаторами.
- Переключение на работу от аккумулятора с паузой для защиты от переходных процессов.



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Терлосом 300	77 370 318	11.265,—	747

#### Технические характеристики

Номинальная мощность нагрузки	Вт/ВА, не более	270
Диапазон входного напряжения без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузки	В	185 - 245
Выходное напряжение	В	220
Перегрузочные способности инвертора		3:1
Количество АКБ (внешние)	шт	1
Рекомендуемая емкость АКБ	А*ч	26 - 65
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	218 x 285 x 90,5

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## ИБП Teplocom 1000

Источник бесперебойного питания TEPLOCOM-1000 предназначен для непрерывного электроснабжения многоконтурных систем индивидуального отопления с автозапуском, оснащенных циркуляционными электронасосами

Бесперебойное электропитание следующих узлов отопительной системы:

- Горелочных устройств
- Циркуляционных насосов любых типов

- Систем аварийного отключения газа (САОГ)
- Автоматики котлов и других устройств, не теряющих даже мгновенного пропадания электроэнергии.

Полный автомат:

- Заряд и защита аккумуляторов
- Защита нагрузки
- Автозапуск
- Длительный резерв зависит только от емкости аккумуляторов



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Teplocom 1000	77 370 466	18.086,-	747

### Технические характеристики

Входное напряжение	В	160 - 300
Выходное напряжение в основном режиме	В	220 ± 3%
Номинальная мощность нагрузки	Вт/ВА, не более	700 (1000)
Перегрузочная способность инвертора		3:1
Рекомендуемая емкость подключаемых АКБ (АКБ приобретаются отдельно)	А*ч	40 - 120
Необходимое количество АКБ (12 В), можно автомобильные	шт	2
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	мм	375 x 267 x 90

5

## ИБП SKAT-UPS 1000 исп. D

- SKAT-UPS 1000 исп. D предназначен для обеспечения бесперебойным электропитанием систем индивидуального отопления и горячего водоснабжения с котлами, требующими зануления нагрузки (соединения клеммы «НОЛЬ» с клеммой «ЗЕМЛЯ») при отключении сети, работающими на газообразном и жидком топливе (в том числе форсуночного типа).

- Схемотехника ИБП позволяет использовать его для обеспечения бесперебойным электропитанием оборудования (далее по тексту – нагрузка), имеющего в своем составе электродвигатели с короткими пусковыми токами сверх номинальной мощности источника. При этом сохраняется эффективная защита источника от перегрузок и короткого замыкания в нагрузке.



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
SKAT-UPS 1000 исп. D	77 370 459	21.142,-	747

### Технические характеристики

Номинальная мощность нагрузки	Вт (ВА)	700 (1000)
Входное напряжение	В	160...290
Выходное напряжение	В	220±1 %
Форма выходного сигнала		синусоидальная
Необходимое количество АКБ (12 В)	шт	3
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	мм	145 x 220 x 415

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

### CPS 1000 E\*

- Предназначен для аварийного энергоснабжения электроприборов
- Автоматический регулятор напряжения
- Мгновенное автоматическое переключение на автономное питание от аккумуляторов и обратно на сеть
- Форма тока выходного напряжения в виде «чистого» синуса
- Встроенное интеллектуальное зарядное устройство с микро-процессорным управлением



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
CPS 1000 E	CPS 1000 E	13.853,—	748

\* - сетевой кабель поставляется в комплекте

*Примечание.* Не рекомендуется использовать с АКБ более 100 А\*ч

#### Технические характеристики

Емкость	В*А/Вт	1000/700
Диапазон напряжения на входе	В	140-300
Входное напряжение постоянного тока	В	12
Выходное напряжение на аккумуляторе	В	220 +/- 5%
Выходная частота на аккумуляторе	Гц	50/60 +/- 1%
Время переключения	мс	< 10
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	153 x 208 x 241
Масса	кг	8.2

### CPS 1500 PIE\*\*

- Предназначен для аварийного энергоснабжения электроприборов
- Автоматический регулятор напряжения
- Мгновенное автоматическое переключение на автономное питание от аккумуляторов и обратно на сеть
- Форма тока выходного напряжения в виде «чистого» синуса
- Встроенное интеллектуальное зарядное устройство с микро-процессорным управлением



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
CPS 1500 PIE	CPS 1500 PIE	29.335,—	748

\*\* – сетевой кабель заказывается отдельно

*Примечание.* Не рекомендуется использовать с АКБ более 100 А\*ч

#### Технические характеристики

Емкость	В*А/Вт	1500/1000
Диапазон напряжения на входе	В	140-300
Входное напряжение постоянного тока	В	24
Выходное напряжение на аккумуляторе	В	220 +/- 5%
Выходная частота на аккумуляторе	Гц	50/60 +/- 1%
Время переключения	мс	< 10
Габаритные размеры (ШхВхГ)	мм	261 x 206 x 325
Масса	кг	18,6

## CPS 3500 PRO\*\*

- Предназначен для аварийного энергоснабжения электроприборов
- Автоматический регулятор напряжения
- Мгновенное автоматическое переключение на автономное питание от аккумуляторов и обратно на сеть
- Форма тока выходного напряжения в виде «чистого» синуса
- Встроенное интеллектуальное зарядное устройство с микропроцессорным управлением



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
CPS 3500 PRO	CPS 3500 PRO	45.632,-	748

\*\* - сетевой кабель заказывается отдельно

*Примечание.* При установке использовать УЗО не менее 20А

### Технические характеристики

Емкость	В*А/Вт	3000/2450
Диапазон напряжения на входе	В	140-300
Входное напряжение постоянного тока	В	24
Выходное напряжение на аккумуляторе	В	220 +/- 5%
Выходная частота на аккумуляторе	Гц	50/60 +/- 1%
Время переключения	мс	< 10
Габаритные размеры (ШxВxГ)	мм	330 x 260 x 440
Масса	кг	36

5

## Аксессуары

Наименование:	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Сетевой кабель 2,5 м.	PC 500	652,-	748
Соединительный провод длиной 40 см.	CC 040	163,-	
Соединительный провод длиной 70 см.	CC 070	244,-	
Соединительный провод длиной 150 см.	CC 150	489,-	

## CPS 5000 PRO\*\*

- Предназначен для аварийного энергоснабжения электроприборов
- Автоматический регулятор напряжения
- Мгновенное автоматическое переключение на автономное питание от аккумуляторов и обратно на сеть
- Форма тока выходного напряжения в виде «чистого» синуса
- Встроенное интеллектуальное зарядное устройство с микропроцессорным управлением



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
CPS 5000 PRO	CPS 5000 PRO	71.708,-	748

\*\* - сетевой кабель заказывается отдельно

*Примечание.* При установке использовать УЗО не менее 25А

### Технические характеристики

Емкость	В*А/Вт	5000/3500
Диапазон напряжения на входе	В	140-300
Входное напряжение постоянного тока	В	48
Выходное напряжение на аккумуляторе	В	220 +/- 5%
Выходная частота на аккумуляторе	Гц	50/60 +/- 1%
Время переключения	мс	< 10
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	мм	330 x 260 x 440
Масса	кг	44

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## CPS 1000 EI

- Предназначен для аварийного энергоснабжения электроприборов.
- Автоматический регулятор напряжения.
- Мгновенное автоматическое переключение на автономное питание от аккумуляторов и обратно в сеть.
- Защита от всплесков напряжения.
- Выходное напряжение аккумулятора – модифицированный синус.
- Защита от перегрузки.



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
CPS 1000 EI	CPS 1000 EI	5.215,-	748

### Технические характеристики

Емкость	В*А/Вт	1000/600
Диапазон напряжения на входе	В	100 - 280
Входное напряжение постоянного тока	В	12
Выходное напряжение на аккумуляторе	В	220 +/- 10%
Выходная частота на аккумуляторе	Гц	50/60 +/- 1%
Время переключения	мс	< 10
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	мм	265 x 250 x 90
Масса	кг	1,9

## CPS 2000 EI

- Предназначен для аварийного энергоснабжения электроприборов.
- Автоматический регулятор напряжения.
- Мгновенное автоматическое переключение на автономное питание от аккумуляторов и обратно в сеть.
- Защита от всплесков напряжения.
- Выходное напряжение аккумулятора – модифицированный синус.
- Защита от перегрузки.



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
CPS 2000 EI	CPS 2000 EI	6.845,-	748

### Технические характеристики

Емкость	В*А/Вт	2000/1200
Диапазон напряжения на входе	В	100 - 280
Входное напряжение постоянного тока	В	24
Выходное напряжение на аккумуляторе	В	220 +/- 10%
Выходная частота на аккумуляторе	Гц	50/60 +/- 1%
Время переключения	мс	< 10
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	мм	265 x 250 x 90
Масса	кг	2

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## CPS 7500 PROe

- Предназначен для аварийного энергоснабжения электроприборов.
- Автоматический регулятор напряжения.
- Мгновенное автоматическое переключение на автономное питание от аккумуляторов и обратно в сеть.
- Защита от всплесков напряжения.
- Выходное напряжение аккумулятора – "чистый" синус.
- Защита от перегрузки.



Наименование  
CPS 7500 PRO

Артикул  
CPS 7500 PRO

Цена,  
руб.  
94.524,-

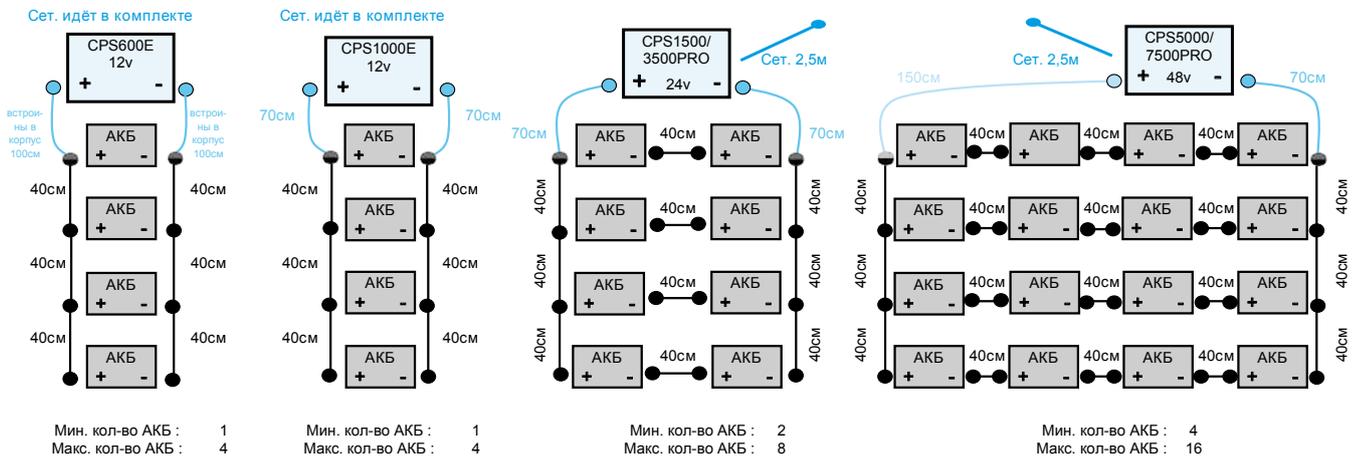
Группа  
скидок  
748

### Технические характеристики

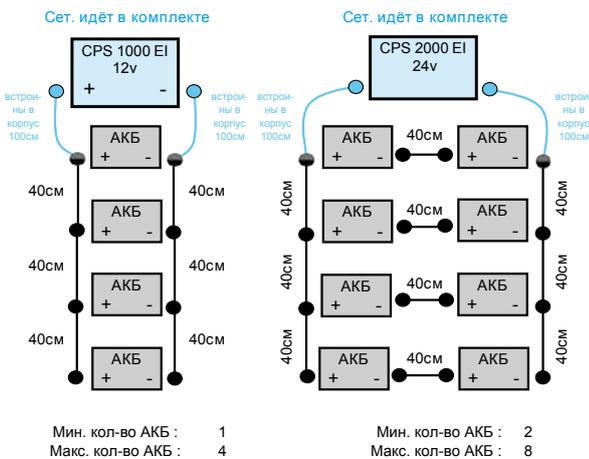
Емкость	В*А/Вт	7500/5000
Диапазон напряжения на входе	В	140 - 300
Входное напряжение постоянного тока	В	48
Выходное напряжение на аккумуляторе	В	220 +/- 5%
Выходная частота на аккумуляторе	Гц	50/60 +/- 1%
Время переключения	мс	< 10
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	мм	330 x 360 x 440
Масса	кг	56

5

### Стандартная схема подключения АКБ к инвертору с чистым синусом



### Стандартная схема подключения АКБ к инвертору с модифицированным синусом



Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Сотовая система контроля отопительного оборудования КСИТАЛ

- GSM контроллер предназначен для оповещения по каналу сотовой связи об отказе отопительного оборудования и дистанционного управления им с помощью сотового gsm телефона.
- Встроенный аналоговый термодатчик и до 5-ти цифровых внешних производят непрерывный замер температуры.
- При падении температуры в помещении система рассылает SMS-сообщения об этом по сотовым телефонам, номера которых предварительно занесены в память.
- При пропадании в контролируемом помещении напряжения 220В также производится рассылка соответствующих SMS.
- GSM контроллер управления котлом и отопительным оборудованием использует встроенный GSM модуль.
- Система сотовой сигнализации позволяет осуществить дистанционный запуск отопительного оборудования по SMS-команде с удаленного сотового телефона.
- Кроме контроля котла и отопительного оборудования система КСИТАЛ-GSM-T обладает дополнительными возможностями по оповещению с помощью SMS о срабатывании различных датчиков, подключаемых к входам контроллера.

## Сотовая система контроля отопительного оборудования КСИТАЛ GSM-4Т, GSM-8Т, GSM-12Т

- Контроллер «КСИТАЛ GSM-T»
- Встроенный GSM-модем
- Адаптер питания 220 В / 21 В
- Считыватель электронных ключей Touch Memory с кабелем подключения к контроллеру длиной 10 м
- Мастер-ключ Touch Memory, используемый для регистрации электронных ключей
- Шнур для подключения резервного аккумулятора
- Выносной цифровой датчик температуры с кабелем подключения к контроллеру длиной 10 м (2 шт.)
- Антенна GSM-диапазона

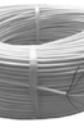


Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Кситал GSM-4Т	KSL4T	10.577,00	
Кситал GSM-8Т	KSL8T	11.115,00	748
Кситал GSM-12Т	KSL12T	11.385,00	

## Дополнительные аксессуары

Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
 <p>Выносной цифровой датчик температуры (-550 °С...+1250 °С) с кабелем подключения к контроллеру длиной 10 м</p>	KSL01	731,—	
 <p>Резервный свинцовый аккумулятор 12 В 1,2 А/ч</p>	KSL12	423,—	
 <p>Резервный свинцовый аккумулятор 12 В 7,2 А/ч</p>	KSL72	904,—	748
 <p>Дополнительный ключ Touch Memory (DS1990A, DS1990R)</p>	KSL1990	38,—	
 <p>Магнитоконтактный извещатель ИО-102-2 (СМК-1)</p>	KSL1022	96,—	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

	Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	Извещатель ИК пассивный COLT XS	KSLXS	769,–	748
	Извещатель ИК пассивный COLT QUAD PI	KSLPI	885,–	
	Кабель для подключения датчиков КСПВ 4x0,40	KSL02	6,– (за метр)	
	Оповещатель звуковой ПКИ-1 (сирена) "Иволга" (12 Вольт, 105 db)	KSL03	300,–	
	Дополнительный считыватель электронных ключей Touch Memory с кабелем подключения к контроллеру длиной 10 м	KSL04	769,–	
	Выносная антенна GSM (3 dB, кабель 3 м, магнитное основание)	KSL05	350,–	
	Выносной микрофон КСИТАЛ МК	KSLMK	577,–	
	Блок питания	KSL06	548,–	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.



Logatop DZ 2

## Глава 6

### Горелки и принадлежности

Горелки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Горелки Buderus (Logatop)</li> <li>• Горелки Weishaupt</li> <li>• Горелки Elco</li> <li>• Горелки Cib Ital</li> <li>• Горелки Giersch</li> </ul>	<p>стр. 109 стр. 113 стр. 116 стр. 127 стр. 128</p>
Принадлежности к горелкам, топливные баки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Фильтры, воздушники</li> <li>• Топливные баки</li> </ul>	<p>стр. 130 стр. 131</p>



## Горелки

### Горелки Buderus (Logatop)

Горелки подобраны в соответствии с техническими параметрами котлов Buderus

Горелка	Давление подключения, мбар	Кол-во ступеней	Тип горелки	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок	
<b>G125WS-25</b>							
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		1	Logatop DE 1.1VH-0031	7 747 208 628	32.999,—	710	
Природный газ <sup>2)</sup>	20-70	1	Logatop GE 1.40HN-0021	7 747 208 656	59.943,—		
<b>G125WS-32</b>							
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		1	Logatop DE 1.1VH-0032	7 747 208 629	32.999,—		
Природный газ <sup>2)</sup>	20-70	1	Logatop GE 1.40HN-0021	7 747 208 656	59.943,—		
<b>G125WS-40</b>							
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		1	Logatop DE 1.2H-0050	7 747 208 630	30.669,—		
Природный газ <sup>2)</sup>	20-70	1	Logatop GE 1.40HN-0021	7 747 208 656	59.943,—		
<b>G215WS-52</b>							
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		1	Logatop DE 1.2H-0052	7 747 208 632	30.669,—		
Природный газ <sup>2)</sup>	20-70	1	Logatop GE 1.65HN-0023	7 747 208 658	59.943,—		
<b>G215WS-64</b>							
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		1	Logatop DE 1.2 H-0053	7 747 208 633	30.669,—		
Природный газ <sup>2)</sup>	20-70	1	Logatop GE 1.65HN-0023	7 747 208 658	59.943,—		
<b>G215WS-78</b>							
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		1	Logatop DE 1.3H - 0055	7 747 208 634	32.868,—		
Природный газ <sup>2)</sup>	20-360	1	Logatop GE 1.105N - 0140	7 747 208 660	72.982,—		
<b>G215WS-95</b>							
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		1	Logatop DE 1.3H-0056	7 747 208 635	32.868,—		
			Адаптерная пластина (плита горелки)*	7 738 307 045	6.636,—		
Природный газ <sup>2)</sup>	20-360	2	Logatop GZ 1.105N-0155	7 747 208 662	104.301,—		
<b>GE315-105</b>							
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		1	Logatop DE 2.1-2011	7 738 300 251	50.897,—		
Природный газ <sup>2)</sup>	20-360	2	Logatop GZ 2.1N-1021	7 747 208 664	127.072,—		
<b>GE315-140</b>							
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		1	Logatop DE 2.1-2011	7 738 300 251	50.897,—		
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		2	Logatop DZ 2.1-2121	7 747 208 637	74.922,—		
Природный газ <sup>2)</sup>	20-360	2	Logatop GZ 2.1N-1021	7 747 208 664	127.072,—		
<b>GE315-170</b>							
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		2	Logatop DZ 2.1-2131	7 747 208 638	74.922,—		
Природный газ <sup>2)</sup>	20-360	2	Logatop GZ 2.1N-1021	7 747 208 664	127.072,—		
<b>GE315-200</b>							
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		2	Logatop DZ 2.1-2141	7 747 208 639	74.922,—		
Природный газ <sup>2)</sup>	20-360	2	Logatop GZ 2.1N-1021	7 747 208 664	127.072,—		
<b>GE315-230</b>							
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		2	Logatop DZ 2.2-2211	7 747 208 640	74.922,—		
Природный газ <sup>2)</sup>	20-360	2	Logatop GZ 2.2N-1022	7 747 208 665	132.212,—		
<b>GE315-240</b>							
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		2	Logatop DZ 2.2-2211	7 747 208 640	74.922,—		
Природный газ <sup>2)</sup>	20-360	2	Logatop GZ 2.2N-1022	7 747 208 665	132.212,—		
<b>GE515-295</b>							
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		2	Logatop DZ 3.0-3061	7 747 208 644	117.932,—		
Природный газ <sup>2)</sup>	20-360	2	Logatop GZ 3.0N-3086	7 747 208 670	202.373,—		
<b>GE515-350</b>							
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		2	Logatop DZ 3.1-3151	7 747 208 646	159.468,—		
Природный газ		2	Logatop GZ 3.1-3176, подключение газовой арматуры Rp 1½"	7 747 208 671	202.726,—		
Газовая арматура <sup>3)</sup>	20-360		G 1 1/2"-3046	7 747 208 678	98.068,—		

<sup>1)</sup> В объем поставки входят форсунки

<sup>2)</sup> В объем поставки входит газовая арматура

<sup>3)</sup> Поставляется отдельно

\* Обязательно к заказу для горелки DE 1.3H-0056

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Горелка	Давление подключения, мбар	Кол-во ступеней	Тип горелки	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Газовая арматура <sup>3)</sup>	38-360		G 1 1/4"-3032 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 747 208 682	44.783,-	
<b>GE515-400</b>						
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		2	Logatop DZ 3.1-3161	7 747 208 647	159.468,-	
Природный газ		2	Logatop GZ 3.1-3176, подключение газовой арматуры Rp 1 1/2"	7 747 208 671	202.726,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	20-260		G 1 1/2"-3046	7 747 208 678	98.068,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	38-360		G 1 1/4"-3032 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 747 208 682	44.783,-	
<b>GE515-455</b>						
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		2	Logatop DZ 3.1-3171	7 747 208 648	159.468,-	
Природный газ		2	Logatop GZ 3.1-3176, подключение газовой арматуры Rp 1 1/2"	7 747 208 671	202.726,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	20-260		G 1 1/2"-3046	7 747 208 678	98.068,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	100-360		G 1 1/4"-3032 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 747 208 682	44.783,-	
<b>GE515-510</b>						
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		2	Logatop DZ 3.1-3181	7 747 208 649	159.468,-	
Природный газ		2	Logatop GZ 3.2-3276, подключение газовой арматуры Rp 2"	7 747 208 672	247.090,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	20-360		G 1 1/2"-3046 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 747 208 678	98.068,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	100-360		G 1 1/4"-3032 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 747 208 682	44.783,-	
<b>GE615-570</b>						
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		2	Logatop DZ 3.2-3261	7 747 208 650	175.109,-	
Природный газ		2	Logatop GZ 3.2-3276, подключение газовой арматуры Rp 2"	7 747 208 672	247.090,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	20-360		G 2"-3047	7 747 208 679	112.815,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	60-360		G 1 1/2"-3046 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 747 208 678	98.068,-	710
<b>GE615-660</b>						
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		2	Logatop DZ 3.2-3281	7 747 208 652	175.109,-	
Природный газ		2	Logatop GZ 3.3-3306, подключение газовой арматуры Rp 2"	7 747 208 673	289.692,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	22-360		G 2"-3047	7 747 208 679	112.815,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	100-360		G 1 1/2"-3046 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 747 208 678	98.068,-	
<b>GE615-740</b>						
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		2	Logatop DZ 4-1-4121	7 747 208 654	383.481,-	
Природный газ		2	Logatop GZ 4.1N-4106, подключение газовой арматуры DN 65 (Rp 2 1/2")	7 747 208 674	376.094,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	22-360		G 2"-4048 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 747 221 011	151.846,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	60-360		G 1 1/2"-4042 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 738 300 250	102.321,-	
<b>GE615-820, 920</b>						
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		2	Logatop DZ 4-1-4121	7 747 208 654	383.481,-	
Природный газ		2	Logatop GZ 4.1N-4106, подключение газовой арматуры DN 65(Rp 2 1/2")	7 747 208 674	376.094,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	22-360		DN 65-4069	7 747 208 680	477.963,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	38-360		G 2"-4048 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 747 221 011	151.846,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	60-360		G 1 1/2"-4042 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 738 300 250	102.321,-	
<b>GE615-1020</b>						
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		2	Logatop DZ 4.1-4121	7 747 208 654	383.481,-	
Природный газ		2	Logatop GZ 4.2N-4206, подключение газовой арматуры DN 80	7 747 208 675	375.091,-	

<sup>1)</sup> В объем поставки входят форсунки

<sup>2)</sup> В объем поставки входит газовая арматура

<sup>3)</sup> Поставляется отдельно

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Горелка	Давление подключения, мбар	Кол-во ступеней	Тип горелки	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Газовая арматура <sup>3)</sup>	22-360		DN 65-4069 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 747 208 680	477.963,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	60-360		G 2"-4048	7 747 221 011	151.846,-	
<b>GE615-1110</b>						
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		2	Logatop DZ 4.2-4221	7 747 208 655	383.481,-	
Природный газ		2	Logatop GZ 4.2N-4206, подключение газовой арматуры DN 80	7 747 208 675	375.091,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	22-360		DN 65-4069 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 747 208 680	477.963,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	60-360		G 2"-4048 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 747 221 011	151.846,-	
<b>GE615-1200</b>						
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		2	Logatop DZ 4.2-4221	7 747 208 655	383.481,-	
Природный газ		2	Logatop GZ 4.2N-4206, подключение газовой арматуры DN 80	7 747 208 675	375.091,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	22-360		DN 80-4082	7 747 208 681	504.050,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	38-360		DN 65-4069 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 747 208 680	477.963,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	60-360		G 2"-4048 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 747 221 011	151.846,-	
<b>SB315-50</b>						
Природный газ <sup>2)</sup>	20-70	1	Logatop GE 1.65HN-0023	7 747 208 658	59.943,-	
<b>SB315-70,90</b>						
Природный газ <sup>2)</sup>	20-360	2	Logatop GZ 1.105N-0155	7 747 208 662	104.301,-	
<b>SB315-115</b>						
Природный газ <sup>2)</sup>	20-360	2	Logatop GZ 2.1N-1021	7 747 208 664	127.072,-	
<b>SB615-145,185</b>						
Природный газ <sup>2)</sup>	20-360	2	Logatop GZ 2.1N-1021	7 747 208 664	127.072,-	710
<b>SB615-240,310</b>						
Природный газ <sup>2)</sup>	20-360	2	Logatop GZ 3.0N-3086	7 747 208 670	202.373,-	
<b>SB615-400</b>						
Природный газ		2	Logatop GZ 3.1-3176, подключение газовой арматуры Rp 1½"	7 747 208 671	202.726,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	20-360		G 1 1/2"-3046	7 747 208 678	98.068,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	38-360		G 1 1/4"-3032 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 747 208 682	44.783,-	
<b>SB615-510</b>						
Природный газ		2	Logatop GZ 3.2-3276, подключение газовой арматуры Rp 2"	7 747 208 672	247.090,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	20-360		G 1 1/2"-3046 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 747 208 678	98.068,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	100-360		G 1 1/4"-3032 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 747 208 682	44.783,-	
<b>SB615-640</b>						
Природный газ		2	Logatop GZ 3.3-3306, подключение газовой арматуры Rp 2"	7 747 208 673	289.692,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	20-360		G 2"-3047	7 747 208 679	112.815,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	100-360		G 1 1/2"-3046* (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 747 208 678	98.068,-	
<b>SB735-790</b>						
Природный газ			Logatop GZ 4.1N-4106, подключение газовой арматуры DN 65(Rp 2 1/2")	7 747 208 674	376.094,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	22-360		G 2"-4048 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 747 221 011	151.846,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	100-360		G 1 1/2"-4042 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 738 300 250	102.321,-	

<sup>1)</sup> В объем поставки входят форсунки

<sup>2)</sup> В объем поставки входит газовая арматура

<sup>3)</sup> Поставляется отдельно

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Горелка	Давление подключения, мбар	Кол-во ступеней	Тип горелки	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
<b>SB735-970</b>						
Природный газ		2	Logatop GZ 4.1N-4106, <i>подключение газовой арматуры DN 65 (Rp 2 1/2")</i>	7 747 208 674	376.094,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	22-360		DN 65-4069	7 747 208 680	477.963,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	38-360		G 2"-4048 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 747 221 011	151.846,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	100-360		G 1 1/2"-4042 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 738 300 250	102.321,-	
<b>SB735-1200</b>						
Природный газ		2	Logatop GZ 4.2N-4206, <i>подключение газовой арматуры DN 80</i>	7 747 208 675	375.091,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	22-360		DN 80-4082	7 747 208 681	504.050,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	38-360		DN 65-4069 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 747 208 680	477.963,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	100-360		G 2"-4048 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 747 221 011	151.846,-	
<b>SK645-120</b>						
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		1	Logatop DE 2.1-2012	7 747 223 055	56.880,-	
Природный газ <sup>2)</sup>		2	Logatop DZ 2.1-2112	7 747 223 056	80.905,-	
Природный газ <sup>2)</sup>	20-360	2	Logatop GZ 2.1N-1025	7 747 222 611	133.057,-	
<b>SK645-190</b>						
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		2	Logatop DZ 2.1-2132	7 747 223 058	80.905,-	
Природный газ	20-360	2	Logatop GZ 2.1N-1025	7 747 222 611	133.057,-	
<b>SK645-250</b>						
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		2	Logatop DZ 2.2-2212	7 747 223 060	80.905,-	
Природный газ	20-360	2	Logatop GZ 3.0-3088	7 747 222 615	209.655,-	
<b>SK645-300</b>						
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		2	Logatop DZ 3.0-3062	7 747 223 062	125.217,-	
Природный газ	20-360	2	Logatop GZ 3.0-3088	7 747 222 615	209.655,-	710
<b>SK645-360</b>						
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		2	Logatop DZ 3.1-3151	7 747 208 646	159.468,-	
Природный газ		2	Logatop GZ 3.1-3176, <i>подключение газовой арматуры Rp 1 1/2"</i>	7 747 208 671	202.726,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	20-360		G 1 1/4"-3032 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 747 208 682	44.783,-	
<b>SK645-420</b>						
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		2	Logatop DZ 3.1-3161	7 747 208 647	159.468,-	
Природный газ		2	Logatop GZ 3.1-3176, <i>подключение газовой арматуры Rp 1 1/2"</i>	7 747 208 671	202.726,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	20-360		G 1 1/2"-3046	7 747 208 678	98.068,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	60-360		G 1 1/4"-3032 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 747 208 682	44.783,-	
<b>SK645-500</b>						
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		2	Logatop DZ 3.1-3171	7 747 208 648	159.468,-	
Природный газ		2	Logatop GZ 3.1-3176, <i>подключение газовой арматуры Rp 1 1/2"</i>	7 747 208 671	202.726,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	20-360		G 1 1/2"-3046	7 747 208 678	98.068,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	100-360		G 1 1/4"-3032 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 747 208 682	44.783,-	
<b>SK745-730,820</b>						
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		2	Logatop DZ 4.1-4121	7 747 208 654	383.481,-	
Природный газ		2	Logatop GZ 4.1N-4106, <i>подключение газовой арматуры DN 65 (Rp 2 1/2")</i>	7 747 208 674	376.094,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	22-360		G 2"-4048 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 747 221 011	151.846,-	
Газовая арматура <sup>3)</sup>	60-360		G 1 1/2"-4042 (для подключения к горелке требуется адаптер)	7 738 300 250	102.321,-	

<sup>1)</sup> В объем поставки входят форсунки

<sup>2)</sup> В объем поставки входит газовая арматура

<sup>3)</sup> Поставляется отдельно

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Горелка	Давление подключения, мбар	Кол-во ступеней	Тип горелки	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок	
<b>SK745-1040</b>							
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		2	Logatorp DZ 4.1-4121	7 747 208 654	383.481,-	710	
Природный газ		2	Logatorp GZ 4.2N-4206, <i>подключение газовой арматуры DN 80</i>	7 747 208 675	375.091,-		
Газовая арматура <sup>3)</sup>	22-360		DN 65-4069 ( <i>для подключения к горелке требуется адаптер</i> )	7 747 208 680	477.963,-		
Газовая арматура <sup>3)</sup>	38-360		G 2"-4048 ( <i>для подключения к горелке требуется адаптер</i> )	7 747 221 011	151.846,-		
<b>SK745-1200</b>							
Жидкотопливная <sup>1)</sup>		2	Logatorp DZ 4.2-4221	7 747 208 655	383.481,-		
Природный газ		2	Logatorp GZ 4.2N-4206, <i>подключение газовой арматуры DN 80</i>	7 747 208 675	375.091,-		
Газовая арматура <sup>3)</sup>	22-360		DN 80-4082	7 747 208 681	504.050,-		
Газовая арматура <sup>3)</sup>	38-360		DN 65-4069 ( <i>для подключения к горелке требуется адаптер</i> )	7 747 208 680	477.963,-		
Газовая арматура <sup>3)</sup>	50-360		G 2"-4048 ( <i>для подключения к горелке требуется адаптер</i> )	7 747 221 011	151.846,-		

<sup>1)</sup> В объем поставки входят форсунки

<sup>2)</sup> В объем поставки входит газовая арматура

<sup>3)</sup> Поставляется отдельно

**Для работы горелок на сжиженном газе необходимо дозаказать следующие трубы форсунки**

Тип горелки	Артикул *	Цена, руб	Группа скидок
GE 1.40	7 747 209 618	1.849,-	710
GE 1.65	7 747 209 618	1.849,-	
GE 1.105	7 747 209 622	5.428,-	
GZ 1.106	7 747 209 622	5.428,-	
GZ 2.1	7 747 209 626	19.717,-	
GZ 2.2	7 747 209 625	19.717,-	
GZ 4.1	7 747 209 636	13.936,-	
GZ 4.2	7 747 209 637	13.936,-	

\* Для всех горелок также требуется дополнительная настройка – см. инструкцию.

## Горелки Weishaupt

Горелки подобраны в соответствии с техническими параметрами котлов Buderus

Горелка*	Давление подключения, мбар	Тип горелки	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок	
<b>G125WS-25,32</b>						
Жидкотопливная горелка		WL5/1-B-H	we 24 205 121	58.265,-	717	
Газовая горелка***	от 20**	WG5 N/1-A	we 23 205 011	80.140,-		
<b>G125WS-40</b>						
Жидкотопливная горелка		WL5/2-B	we 24 105 131	45.809,-		
Газовая горелка	от 20**	WG5 N/1-A	we 23 205 011	80.140,-		
<b>G215WS-52</b>						
Жидкотопливная горелка		WL10/2-D	we 24 111 123	83.331,-		
Газовая горелка	от 20**	WG10N/1-D	we 23 212 324	124.250,-		
<b>G215WS-64,78</b>						
Жидкотопливная горелка		WL10/3-D	we 24 111 032	86.831,-		
Газовая горелка	от 20**	WG10N/1-D	we 23 212 324	124.250,-		
<b>G215WS-95</b>						
Жидкотопливная горелка		WL20/1-C	we 24 121 321	94.089,-		
Газовая горелка	от 20**	WG10N/1-D	we 23 212 324	124.250,-		
<b>GE315-105</b>						
Жидкотопливная горелка		WL20/1-C	we 24 121 321	94.089,-		
Газовая горелка	от 20**	WG20 N/1-C	we 23 221 344	160.692,-		

\* В подборе указана только горелка (доп. оборудование по запросу)

\*\* В зависимости от газовой арматуры

\*\*\* Здесь и далее вид топлива - природный газ (LL)

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Горелка*	Давление подключения, мбар	Тип горелки	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
<b>GE315-140</b>					
Жидкотопливная горелка		WL20/2-C	we 24 121 322	104.537,-	
Газовая горелка	от 20**	WG20 N/1-C	we 23 221 344	160.692,-	
Комбинированная горелка	от 20**	WGL30N/1-C	we 23 531 641	376.148,-	
<b>GE315-170</b>					
Жидкотопливная горелка		WL20/2-C	we 24 121 322	104.537,-	
Газовая горелка	от 20**	WG20 N/1-C	we 23 221 344	160.692,-	
Комбинированная горелка	от 20**	WGL30N/1-C	we 23 531 641	376.148,-	
<b>GE315-200</b>					
Жидкотопливная горелка		WL30Z-C	we 24 131 321	127.956,-	
Газовая горелка	от 20**	WG30N/1-C	we 23 232 651	198.265,-	
Комбинированная горелка	от 20**	WGL30N/1-C	we 23 531 641	376.148,-	
<b>GE315-230</b>					
Жидкотопливная горелка		WL30Z-C	we 24 131 321	127.956,-	
Газовая горелка	от 20**	WG30N/1-C	we 23 232 651	198.265,-	
Комбинированная горелка	от 20**	WGL30N/1-C	we 23 531 641	376.148,-	
<b>GE515-240</b>					
Жидкотопливная горелка		WL30Z-C	we 24 131 321	127.956,-	
Газовая горелка	от 20**	WG30N/1-C	we 23 232 651	198.265,-	
Комбинированная горелка	от 20**	WGL30N./1-C	we 23 531 641	376.148,-	
<b>GE515-295</b>					
Жидкотопливная горелка		WL40Z-A	we 24 140 321	173.045,-	
Газовая горелка	от 20**	WG30N/1-C	we 23 232 651	198.265,-	
Комбинированная горелка	от 20**	WGL30N./1-C	we 23 531 641	376.148,-	
<b>GE515-350,400</b>					
Жидкотопливная горелка		WL40Z-A	we 24 140 321	173.045,-	
Газовая горелка	от 20**	WG40N./1-A	we 23 240 661	301.258,-	
Комбинированная горелка	от 20**	WGL40N/1-C	we 23 541 641	393.803,-	717
<b>GE515-455</b>					
Жидкотопливная горелка		WL40Z-A	we 24 140 321	173.045,-	
Газовая горелка	от 20**	WM-G 10/2-A	по запросу	по запросу	
Комбинированная горелка	от 20**	WM-GL10/2-A	по запросу	по запросу	
<b>GE515-510</b>					
Жидкотопливная горелка		WM-L10/3-A	по запросу	по запросу	
Газовая горелка	от 20**	WM-G 10/2-A	по запросу	по запросу	
Комбинированная горелка	от 20**	WM-GL10/3-A	по запросу	по запросу	
<b>GE615-570</b>					
Жидкотопливная горелка		WM-L10/3-A	по запросу	по запросу	
Газовая горелка	от 20**	WM-G 10/3-A	по запросу	по запросу	
Комбинированная горелка	от 20**	WM-GL10/3-A	по запросу	по запросу	
<b>GE615-660,740</b>					
Жидкотопливная горелка		WM-L 10/4-A	по запросу	по запросу	
Газовая горелка	от 20**	WM-G 10/3-A	по запросу	по запросу	
Комбинированная горелка	от 20**	WM-GL10/3-A	по запросу	по запросу	
<b>GE615-820</b>					
Жидкотопливная горелка		WM-L 10/4-A	по запросу	по запросу	
Газовая горелка	от 20**	WM-G 10/4-A	по запросу	по запросу	
Комбинированная горелка	от 20**	WM-GL20/2-A	по запросу	по запросу	
<b>GE615-920</b>					
Жидкотопливная горелка		WM-L 20/1-A	по запросу	по запросу	
Газовая горелка	от 20**	WM-G 10/4-A	по запросу	по запросу	
Комбинированная горелка	от 20**	WM-GL20/2-A	по запросу	по запросу	
<b>GE615-1020</b>					
Жидкотопливная горелка		WM-L 20/1-A	по запросу	по запросу	
Газовая горелка	от 20**	WM-G20/2-A	по запросу	по запросу	
Комбинированная горелка	от 20**	WM-GL20/2-A	по запросу	по запросу	

\* В подборе указана только горелка (доп. оборудование по запросу)

\*\* В зависимости от газовой арматуры

\*\*\* Здесь и далее вид топлива - природный газ (LL)

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Горелка*	Давление подключения, мбар	Тип горелки	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок	
<b>GE615-1110</b>						
Жидкотопливная горелка		WM-L 20/2-A	по запросу	по запросу	717	
Газовая горелка	от 20**	WM-G20/2-A	по запросу	по запросу		
Комбинированная горелка	от 20**	WM-GL20/2-A	по запросу	по запросу		
<b>GE615-1200</b>						
Жидкотопливная горелка		WM-L 20/2-A	по запросу	по запросу		
Газовая горелка	от 20**	WM-G20/2-A	по запросу	по запросу		
Комбинированная горелка	от 20**	WM-GL20/2-A	по запросу	по запросу		
<b>SK645-120</b>						
Жидкотопливная горелка		WL20/2-C	we 24 121 022	77.103,-		
Газовая горелка	от 20**	WG20N/1-C	we 23 221 334	149.728,-		
Комбинированная горелка	от 20**	WGL30 N/1-C	we 23 531 641	376.148,-		
<b>SK645-190,250</b>						
Жидкотопливная горелка		WL30Z-C	we 24 131 321	127.956,-		
Газовая горелка	от 20**	WG30N/1-C	we 23 232 651	198.265,-		
Комбинированная горелка	от 20**	WGL30 N/1-C	we 23 531 641	376.148,-		
<b>SK645-300</b>						
Жидкотопливная горелка		WL40Z-A	we 24 140 321	173.045,-		
Газовая горелка	от 20**	WG40N/1-A	we 23 240 661	301.258,-		
Комбинированная горелка	от 20**	WGL40N/1-C	по запросу	по запросу		
<b>SK645-360,420</b>						
Жидкотопливная горелка		WL40Z-A	we24 140 321	173.045,-		
Газовая горелка	от 20**	WG40N/1-A	we23 240 661	301.258,-		
Комбинированная горелка	от 20**	WGL40N/1-C	по запросу	по запросу		
<b>SK645-500</b>						
Жидкотопливная горелка		WM-L10/3-A	по запросу	по запросу		
Газовая горелка	от 20**	WM-G10/2-A	по запросу	по запросу		
Комбинированная горелка	от 20**	WM-GL10/2-A	по запросу	по запросу		
<b>SK645-600</b>						
Жидкотопливная горелка		WM-L10/3-A	по запросу	по запросу		
Газовая горелка	от 20**	WM-G10/2-A	по запросу	по запросу		
Комбинированная горелка	от 20**	WM-GL10/2-A	по запросу	по запросу		
<b>SK745-730</b>						
Жидкотопливная горелка		WM-L10/4-A	по запросу	по запросу		
Газовая горелка	от 20**	WM-G10/4-A	по запросу	по запросу		
Комбинированная горелка	от 20**	WM-GL20/2-A	по запросу	по запросу		
<b>SK745-820</b>						
Жидкотопливная горелка		WM-L20/1-A	по запросу	по запросу		
Газовая горелка	от 20**	WM-G10/4-A	по запросу	по запросу		
Комбинированная горелка	от 20**	WM-GL20/2-A	по запросу	по запросу		
<b>SK745-1040,1200</b>						
Жидкотопливная горелка		WM-L20/2-A	по запросу	по запросу		
Газовая горелка	от 20**	WM-G20/2-A	по запросу	по запросу		
Комбинированная горелка	от 20**	WM-GL20/2-A	по запросу	по запросу		
<b>SK745-1400</b>						
Жидкотопливная горелка		WM-L20/2-A	по запросу	по запросу		
Газовая горелка	от 20**	WM-G20/2-A	по запросу	по запросу		
Комбинированная горелка	от 20**	WM-GL20/3-A	по запросу	по запросу		
<b>SK745-1800</b>						
Жидкотопливная горелка		WM-L30/1-A T	по запросу	по запросу		
Газовая горелка	от 20**	WM-G30/1-A	по запросу	по запросу		
Комбинированная горелка	от 20**	WM-GL30/1-A	по запросу	по запросу		

\* В подборе указана только горелка (доп. оборудование по запросу)

\*\* В зависимости от газовой арматуры

\*\*\* Здесь и далее вид топлива - природный газ (LL)

**Обозначения:**

W – тип горелки

M – модулируемая

Z – двухступенчатая

L – жидкое топливо

LN – LowNOx

T – трехступенчатая

B – тип конструкции

G – газ

U – удлинение пламенной головки

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.



## Горелки ELCO

Горелки подобраны в соответствии с техническими параметрами котлов Buderus

Котел и вид топлива	Давление газа, мбар		Диаметр газовой ramпы	Вид регулирования	Длина огневой трубы, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	Тип горелки							
<b>Logano G 125 WS-25, Logano G 125 WS-32</b>								
Природный газ	20-50	VG 1.40	Rp 1/2"	1-ступенчатое, low Nox	70-110	3 832 635	38.605,-	
Дизельное топливо		VL 1.42		1-ступенчатое	70-120	3 832 616	18.991,-	
<b>Logano G 125 WS-40</b>								
Природный газ	20-50	VG 1.55	Rp 1/2"	1-ступенчатое, low Nox	70-110	3 832 636	39.201,-	
Дизельное топливо		VL 1.55		1-ступенчатое	70-120	3 832 617	20.237,-	
<b>Logano G 215 WS-52</b>								
Природный газ	20-300	VG 1.55	Rp 1/2"	1-ступенчатое, low Nox	70-110	3 832 636	39.201,-	
Дизельное топливо		VL 1.95		1-ступенчатое	70-138	3 832 618	22.351,-	
<b>Logano G 215 WS-64</b>								
Природный газ	20-300	VG 1.85	Rp 3/4"	1-ступенчатое, low Nox	70-138	3 832 637	47.491,-	
Дизельное топливо		VL 1.95		1-ступенчатое	70-138	3 832 618	22.351,-	
<b>Logano G 215 WS-78</b>								
Природный газ	20-300	VG 1.85	Rp 3/4"	1-ступенчатое, low Nox	70-138	3 832 637	47.491,-	
	20-300	VG 2.120 Duo	Rp 3/4"	2-ступенчатое, low Nox	30-150	3 833 330	66.401,-	
	20-300	VG 2.120 Duo Plus	Rp 3/4"	2-ступенчатое/мод., low Nox	30-150	3 833 336	69.273,-	
Дизельное топливо		VL 1.95		1-ступенчатое	70-138	3 832 618	22.351,-	
<b>Logano G 215 WS-95, Logano GE 315 - 105</b>								
Природный газ	20-300	VG 2.140	Rp 3/4"	1-ступенчатое, low Nox	30-150	3 833 554	54.319,-	
	20-300	VG 2.120 Duo	Rp 3/4"	2-ступенчатое, low Nox	30-150	3 833 330	66.401,-	
	20-300	VG 2.120 Duo Plus	Rp 3/4"	2-ступенчатое/мод., low Nox	30-150	3 833 336	69.273,-	
Дизельное топливо		VL 2.140		1-ступенчатое	30-150	3 833 536	27.579,-	
		VL 2.120 Duo		2-ступенчатое	30-150	3 833 344	37.657,-	
Комбинированное	20-300	VGL 2.120	Rp 3/4"	1-ступенчатое	70-270	3833494	117.686,-	
<b>Logano GE 315-140</b>								
Природный газ	20-300	VG 2.200	Rp 3/4"	1-ступенчатое, low Nox	30-150	3 833 563	57.922,-	
	20-300	VG 2.160 Duo	Rp 3/4"	2-ступенчатое, low Nox	30-150	3 833 331	67.837,-	
	20-100	VG 2.160 Duo Plus	Rp 3/4"	2-ступенчатое/мод., low Nox	30-150	3 833 338	70.709,-	
Дизельное топливо		VL 2.200		1-ступенчатое	30-150	3 833 540	28.744,-	
		VL 2.160 Duo		2-ступенчатое	30-150	3 833 346	38.795,-	
Комбинированное	20-300	VGL 2.210	Rp 3/4"	1-ступенчатое	70-270	3 833 495	125.028,-	
<b>Logano GE 315-170</b>								
Природный газ	20-300	VG 2.200	Rp 1"1/4	1-ступенчатое, low Nox	30-150	3 833 563	57.922,-	
	20-100		Rp 1"1/4		30-150	3 833 332	74.448,-	
	100-300		Rp 3/4"	2-ступенчатое /	30-150	3 833 333	69.842,-	
	20-100	VG 2.210 Duo Plus	Rp 1"1/4	модулированное, low Nox	30-150	3 833 335	77.319,-	
	100-300		Rp 3/4"		30-150	3 833 340	72.714,-	
Дизельное топливо		VL 2.200		1-ступенчатое	30-150	3 833 540	28.744,-	
		VL 2.210 Duo		2-ступенчатое	30-150	3 833 348	41.098,-	
<b>Logano GE 315-200, Logano GE 315-230, Logano GE 515-240</b>								
Природный газ	20-60	VG 3.290 Duo		2-ступенчатое, low Nox	180		3 832 897	32.889,-
			Огневая труба				3 832 059	16.390,-
			Газовая ramпа			Rp 1"1/4	3 832 656	34.352,-
	60-300	Газовая ramпа	Rp 3/4"				3 832 663	29.882,-
				20-60	VG 3.290 Duo Plus		3 832 899	35.950,-
						Огневая труба		3 832 059
	60-300	Газовая ramпа	Rp 1"1/4	2-ступенчатое / модулированное, low Nox		3 832 063	40.394,-	
					Rp 3/4"		3 832 064	35.923,-
Дизельное топливо	VL 3.290 Duo	Огневая труба		2-ступенчатое	180		3 832 894	37.088,-
								3 832 875

713

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Котел и вид топлива	Давление газа, мбар		Диаметр газовой ramпы	Вид регулирования	Длина огневой трубы, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидков
	Тип горелки							
<b>Logano GE 515-295</b>								
Природный газ			VG 3.360 Duo			3 832 898	37.955,-	713
			Огневая труба			3 832 059	16.390,-	
	20-30	Газовая ramпа	Rp 2"	2-ступенчатое, low Nox	180	3 833 191	40.231,-	
	30-60	Газовая ramпа	Rp 1"1/4			3 832 656	34.352,-	
	60-300	Газовая ramпа	Rp 3/4"			3 832 663	29.882,-	
			VG 3.360 Duo Plus			3 832 900	40.962,-	
			Огневая труба			3 832 059	16.390,-	
	20-30	Газовая ramпа	Rp 2"	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	180	3 833 192	47.844,-	
	30-60	Газовая ramпа	Rp 1"1/4			3 832 063	40.394,-	
	60-300	Газовая ramпа	Rp 3/4"			3 832 064	35.923,-	
Дизельное топливо			VL 3.360 Duo	2-ступенчатое	180	3 832 895	39.960,-	
			Огневая труба			3 832 061	14.657,-	
Комбинированное			VGL04.350 Duo			3 832 133	137.815,-	
	20-100	Газовая ramпа	Rp 1"1/4	2-ступенчатое	150	241 107	35.354,-	
	100-300	Газовая ramпа	Rp 3/4"			241 108	30.749,-	
<b>Logano GE 515-350</b>								
Природный газ			VG 4.460 Duo			3 833 177	43.970,-	
			Огневая труба			3 832 009	22.405,-	
	20-50	Газовая ramпа	Rp 2"	2-ступенчатое, low Nox	220	3 833 191	40.231,-	
	50-100	Газовая ramпа	Rp 1"1/4			3 832 656	34.352,-	
	100-300	Газовая ramпа	Rp 3/4"			3 832 663	29.882,-	
			VG 4.460 Duo Plus			3 833 180	48.575,-	
			Огневая труба			3 832 009	22.405,-	
	20-50	Газовая ramпа	Rp 2"	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	220	3 833 192	47.844,-	
	50-100	Газовая ramпа	Rp 1"1/4			3 832 063	40.394,-	
	100-300	Газовая ramпа	Rp 3/4"			3 832 064	35.923,-	
Дизельное топливо			VL 4.460 Duo	2-ступенчатое	220	3 833 182	50.309,-	
			Огневая труба			3 833 081	21.565,-	
Комбинированное			VGL04.440 Duo			3 832 135	141.987,-	
	20-100	Газовая ramпа	Rp 1"1/4	2-ступенчатое	150	241 107	35.354,-	
	100-300	Газовая ramпа	Rp 3/4"			241 108	30.749,-	
<b>Logano GE 515-400, Logano GE 515-455, Logano GE 515-510</b>								
Природный газ			VG 4.610 Duo Plus			3 833 179	56.350,-	
			Огневая труба			3 832 009	22.405,-	
	20-40	Газовая ramпа	Rp 2"	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	220	3 833 192	47.844,-	
	40-60	Газовая ramпа	Rp 1"1/4			3 832 063	40.394,-	
	60-300	Газовая ramпа	Rp 1"			3 832 064	35.923,-	
Дизельное топливо			VL 4.610 Duo	2-ступенчатое	220	3 833 181	54.617,-	
			Огневая труба			3 832 013	23.001,-	
Комбинированное			VGL05.700 Duo plus	2-ступенчатое / модулированное, low Nox		13 001 925	179.211,-	
			Огневая труба	3-ступенчатое при работе на дизельном топливе	215	13 000 979	54.481,-	
	40-50	Газовая ramпа	Rp 2"			13 004 912	55.754,-	
	50-100	Газовая ramпа	Rp 1"1/4			13 001 762	45.974,-	
	100-300	Газовая ramпа	Rp 1"			13 000 192	33.783,-	
<b>Logano GE 615-570</b>								
Природный газ			VG 5.950 Duo plus			3 833 543	111.671,-	
			Огневая труба			3 833 353	36.547,-	
	20-30	Газовая ramпа	Rp 2"	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	215	3 833 482	100.455,-	
	30-60	Газовая ramпа	Rp 2"			3 833 192	47.844,-	
	60-200	Газовая ramпа	Rp 1"1/2			3 833 474	41.856,-	
	200-300	Газовая ramпа	Rp 1"			3 832 064	35.923,-	
Дизельное топливо			VL 5.950 Duo	2-ступенчатое	215	3 833 505	103.815,-	
			Огневая труба			3 833 362	27.335,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Котел и вид топлива	Давление газа, мбар	Тип горелки	Диаметр газовой ramпы	Вид регулирования	Длина огневой трубы, мм	Цена, руб.		Группа скидок
						Артикул		
Комбинированное		VGL05.700 Duo plus	Rp 2"	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	215	13 001 925	179.211,-	713
		Огневая труба				13 000 979	54.481,-	
	40-50	Газовая ramпа	Rp 1"1/4	3-ступенчатое при работе на дизельном топливе	13 004 912	55.754,-		
	50-100	Газовая ramпа	Rp 1"	13 001 762	45.974,-			
	100-300	Газовая ramпа	Rp 1"	13 000 192	33.783,-			
Logano GE 615-660, Logano GE 615-740								
Природный газ		VG 5.950 Duo plus	Rp 2"	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	215	3 833 543	111.671,-	
		Огневая труба				3 833 353	36.547,-	
	20-30	Газовая ramпа	Rp 2"	3 833 482	100.455,-			
	30-60	Газовая ramпа	Rp 1"1/2	3 833 192	47.844,-			
	60-200	Газовая ramпа	Rp 1"	3 833 474	41.856,-			
Дизельное топливо		VL 5.950 Duo		2-ступенчатое	215	3 833 505	103.815,-	
		Огневая труба				3 833 362	27.335,-	
Комбинированное		VGL05.1000 Duo plus	Rp 2"	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	215	13 001 926	191.158,-	
		Огневая труба				13 000 982	57.055,-	
	40-50	Газовая ramпа	Rp 1"1/4	3-ступенчатое при работе на дизельном топливе	13 004 912	55.754,-		
	50-100	Газовая ramпа	Rp 1"	13 001 762	45.974,-			
	100-300	Газовая ramпа	Rp 1"	13 000 192	33.783,-			
Logano GE 615-820								
Природный газ		VG 5.1200 Duo plus	DN 65	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	215	3 833 542	125.298,-	
		Огневая труба				3 833 353	36.547,-	
	30-40	Газовая ramпа	Rp 2"	3 833 483	145.102,-			
	40-60	Газовая ramпа	Rp 2"	3 833 482	100.455,-			
	60-200	Газовая ramпа	Rp 1"1/2	3 833 192	47.844,-			
Дизельное топливо		VL 5.1200 Duo		2-ступенчатое	215	3 833 506	108.827,-	
		Огневая труба				3 833 363	33.485,-	
Комбинированное		VGL05.1000 Duo plus	Rp 2"	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	215	13 001 926	191.158,-	
		Огневая труба				13 000 982	57.055,-	
	40-50	Газовая ramпа	Rp 1"1/4	3-ступенчатое при работе на дизельном топливе	13 004 912	55.754,-		
	50-100	Газовая ramпа	Rp 1"	13 001 762	45.974,-			
	100-300	Газовая ramпа	Rp 1"	13 000 192	33.783,-			
Logano GE 615-920								
Природный газ		VG 5.1200 Duo plus	DN 65	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	215	3 833 542	125.298,-	
		Огневая труба				3 833 353	36.547,-	
	30-40	Газовая ramпа	Rp 2"	3 833 483	145.102,-			
	40-60	Газовая ramпа	Rp 2"	3 833 482	100.455,-			
	60-200	Газовая ramпа	Rp 1"1/2	3 833 192	47.844,-			
Дизельное топливо		VL 5.1200 Duo		2-ступенчатое	215	3 833 506	108.827,-	
		Огневая труба				3 833 363	33.485,-	
Комбинированное		VGL06.1600 Duo plus	DN50	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	270	13 007 346	207.657,-	
		Огневая труба				13 005 917	109.640,-	
	50-60	Газовая ramпа	Rp 2"	3-ступенчатое при работе на дизельном топливе	13 020 944	100.455,-		
	60-100	Газовая ramпа	Rp 1"1/4	13 006 666	57.326,-			
	100-300	Газовая ramпа	Rp 1"1/4	13 014 760	47.410,-			

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Котел и вид топлива	Давление газа, мбар		Диаметр газовой ramпы	Вид регулирования	Длина огневой трубы, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок	
	Тип горелки								
Logano GE 615-1020, Logano GE 615-1110, Logano GE 615-1200									
Природный газ			VG 6.1600 Duo Plus			3 833 569	131.719,-	713	
			Огневая труба			3 833 422	73.662,-		
		30-50	Газовая ramпа	DN65	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	360	3 833 489		147.893,-
		50-100	Газовая ramпа	Rp 2"			3 833 490		103.381,-
		100-200	Газовая ramпа	Rp 2"			3 833 487		50.797,-
	200-300	Газовая ramпа	Rp 1"1/2	3 833 486			44.647,-		
Дизельное топливо			VL 6.1600 Duo Plus	3-ступенчатое	270	3 833 605	149.572,-		
			Огневая труба			3 833 556	76.452,-		
Комбинированное			VGL06.1600 Duo plus	2-ступенчатое / модулированное, low Nox 3-ступенчатое при работе на дизельном топливе	270	13 007 346	207.657,-		
			Огневая труба			13 005 917	109.640,-		
		50-60	Газовая ramпа			DN50	13 020 944		100.455,-
		60-100	Газовая ramпа			Rp 2"	13 006 666		57.326,-
	100-300	Газовая ramпа	Rp 1"1/4	13 014 760	47.410,-				
Logano SK 625-230									
Природный газ			VG 3.290 Duo	2-ступенчатое, low Nox	320	3 832 897	32.889,-		
			Огневая труба			3 832 060	18.531,-		
		20-60	Газовая ramпа			Rp 1"1/4	3 832 656	34.352,-	
		60-300	Газовая ramпа	Rp 3/4"	3 832 663	29.882,-			
			VG 3.290 Duo Plus	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	320	3 832 899	35.950,-		
			Огневая труба			3 832 060	18.531,-		
	20-60	Газовая ramпа	Rp 1"1/4			3 832 063	40.394,-		
	60-300	Газовая ramпа	Rp 3/4"	3 832 064	35.923,-				
Дизельное топливо			VL 3.290 Duo	2-ступенчатое	320	3 832 894	37.088,-		
			Огневая труба			3 832 878	15.523,-		
Комбинированное			VGL04.350 Duo	2-ступенчатое	300	3 832 133	137.815,-		
		20-100	Газовая ramпа			Rp 1"1/4	241 107	35.354,-	
		100-300	Газовая ramпа			Rp 3/4"	241 108	30.749,-	
Logano SK 625-310									
Природный газ			VG 4.460 Duo	2-ступенчатое, low Nox	360	3 833 177	43.970,-		
			Огневая труба			3 833 178	25.737,-		
		20-50	Газовая ramпа			Rp 2"	3 833 191	40.231,-	
		50-100	Газовая ramпа	Rp 1"1/4	3 832 656	34.352,-			
		100-300	Газовая ramпа	Rp 3/4"	3 832 663	29.882,-			
			VG 4.460 Duo Plus	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	360	3 833 180	48.575,-		
			Огневая труба			3 832 009	22.405,-		
		20-50	Газовая ramпа			Rp 2"	3 833 192	47.844,-	
		50-100	Газовая ramпа	Rp 1"1/4	3 832 063	40.394,-			
	100-300	Газовая ramпа	Rp 3/4"	3 832 064	35.923,-				
Дизельное топливо			VL 4.460 Duo	2-ступенчатое	360	3 833 182	50.309,-		
			Огневая труба			3 833 175	25.872,-		
Комбинированное			VGL04.440 Duo, KL	2-ступенчатое	300	3 832 136	146.592,-		
		20-100	Газовая ramпа			Rp 1"1/4	241 107	35.354,-	
	100-300	Газовая ramпа	Rp 3/4"	241 108	30.749,-				
Logano SK 625-410									
Природный газ			VG 4.610 Duo Plus	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	360	3 833 179	56.350,-		
			Огневая труба			3 833 178	25.737,-		
		20-40	Газовая ramпа			Rp 2"	3 833 192	47.844,-	
		40-60	Газовая ramпа			Rp 1"1/4	3 832 063	40.394,-	
	60-300	Газовая ramпа	Rp 1"	3 832 064	35.923,-				
Дизельное топливо			VL 4.610 Duo	2-ступенчатое	360	3 833 181	54.617,-		
			Огневая труба			3 833 174	27.308,-		

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Котел и вид топлива	Давление газа, мбар	Тип горелки	Диаметр газовой ramпы	Вид регулирования	Длина огневой трубы, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Комбинированное	40-50 50-100 100-300	VGL05.700 Duo plus	Rp 2" Rp 1"1/2 Rp 1"	2-ступенчатое / модулированное, low Nox 3-ступенчатое при работе на дизельном топлив"	325	13 001 925	179.211,-	
		Огневая труба				13 000 981	59.087,-	
		Газовая ramпа				13 004 912	55.754,-	
		Газовая ramпа				13 001 762	45.974,-	
		Газовая ramпа				13 000 192	33.783,-	
<b>Logano SK625-530</b>								
Природный газ	20-30 30-60 60-200 200-300	VG 5.950 Duo plus	Rp 2" Rp 2" Rp 1"1/2 Rp 1"	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	325	3 833 543	111.671,-	
		Огневая труба				3 833 609	41.288,-	
		Газовая ramпа				3 833 482	100.455,-	
		Газовая ramпа				3 833 192	47.844,-	
		Газовая ramпа				3 833 474	41.856,-	
Дизельное топливо		VL 5.950 Duo		2-ступенчатое	325	3 833 505	103.815,-	
		Огневая труба				3 833 607	32.103,-	
Комбинированное	40-50 50-100 100-300	VGL05.700 Duo plus	Rp 2" Rp 1"1/4 Rp 1"	2-ступенчатое / модулированное, low Nox 3-ступенчатое при работе на дизельном топливе	325	13 001 925	179.211,-	
		Огневая труба				13 000 981	59.087,-	
		Газовая ramпа				13 004 912	55.754,-	
		Газовая ramпа				13 001 762	45.974,-	
		Газовая ramпа				13 000 192	33.783,-	
<b>Logano SK625-690</b>								
Природный газ	20-30 30-60 60-200 200-300	VG 5.950 Duo plus	Rp 2" Rp 2" Rp 1"1/2 Rp 1"	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	435	3 833 543	111.671,-	713
		Огневая труба				3 833 469	43.265,-	
		Газовая ramпа				3 833 482	100.455,-	
		Газовая ramпа				3 833 192	47.844,-	
		Газовая ramпа				3 833 474	41.856,-	
Дизельное топливо		VL 5.950 Duo		2-ступенчатое	435	3 833 505	103.815,-	
		Огневая труба				3 833 457	34.054,-	
Комбинированное	40-50 50-100 100-300	VGL05.1000 Duo plus	Rp 2" Rp 1"1/4 Rp 1"	2-ступенчатое / модулированное, low Nox 3-ступенчатое при работе на дизельном топливе	435	13 001 926	191.158,-	
		Огневая труба				13 000 983	63.963,-	
		Газовая ramпа				13 004 912	55.754,-	
		Газовая ramпа				13 001 762	45.974,-	
		Газовая ramпа				13 000 192	33.783,-	
<b>Logano SK 635-265</b>								
Природный газ	20-30 30-60 60-300	VG 3.360 Duo	Rp 2" Rp 1"1/4 Rp 3/4"	2-ступенчатое, low Nox	320	3 832 898	37.955,-	
		Огневая труба				3 832 060	18.531,-	
		Газовая ramпа				3 833 191	40.231,-	
		Газовая ramпа				3 832 656	34.352,-	
		Газовая ramпа				3 832 663	29.882,-	
		VG 3.360 Duo Plus				3 832 900	40.962,-	
		Огневая труба				3 832 060	18.531,-	
		Газовая ramпа				3 833 192	47.844,-	
Дизельное топливо		VL 3.360 Duo		2-ступенчатое	320	3 832 895	39.960,-	
		Огневая труба				3 832 659	16.661,-	
		VGL04.350 Duo, KL				3 832 134	142.420,-	
		Газовая ramпа				241 107	35.354,-	
Комбинированное	20-100 100-300	Газовая ramпа	Rp 1"1/4 Rp 3/4"	2-ступенчатое	300	241 108	30.749,-	
		Газовая ramпа						

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Котел и вид топлива	Давление газа, мбар		Диаметр газовой ramпы	Вид регулирования	Длина огневой трубы, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	Тип горелки							
<b>Logano SK 635-325</b>								
Природный газ			VG 4.460 Duo			3 833 177	43.970,-	713
			Огневая труба			3 833 178	25.737,-	
	20-50	Газовая ramпа	Rp 2"	2-ступенчатое, low Nox	360	3 833 191	40.231,-	
	50-100	Газовая ramпа	Rp 1"1/4			3 832 656	34.352,-	
	100-300	Газовая ramпа	Rp 3/4"			3 832 663	29.882,-	
			VG 4.460 Duo Plus			3 833 180	48.575,-	
			Огневая труба			3 832 009	22.405,-	
	20-50	Газовая ramпа	Rp 2"	2-ступенчатое /моду- лированное, low Nox	360	3 833 192	47.844,-	
	50-100	Газовая ramпа	Rp 1"1/4			3 832 063	40.394,-	
	100-300	Газовая ramпа	Rp 3/4"			3 832 064	35.923,-	
Дизельное топливо			VL 4.460 Duo	2-ступенчатое	360	3 833 182	50.309,-	
			Огневая труба			3 833 175	25.872,-	
Комбинированное			VGL04.440 Duo, KL			3 832 136	146.592,-	
	20-100	Газовая ramпа	Rp 1"1/4	2-ступенчатое	300	241 107	35.354,-	
	100-300	Газовая ramпа	Rp 3/4"			241 108	30.749,-	
<b>Logano SK 635-405, SK 635-485</b>								
Природный газ			VG 4.610 Duo Plus			3 833 179	56.350,-	
			Огневая труба			3 833 178	25.737,-	
	20-40	Газовая ramпа	Rp 2"	2-ступенчатое / модули- рованное, low Nox	360	3 833 192	47.844,-	
	40-60	Газовая ramпа	Rp 1"1/4			3 832 063	40.394,-	
	60-300	Газовая ramпа	Rp 1"			3 832 064	35.923,-	
Дизельное топливо			VL 4.610 Duo	2-ступенчатое	360	3 833 181	54.617,-	
			Огневая труба			3 833 174	27.308,-	
Комбинированное			VGL05.700 Duo plus	2-ступенчатое / модули- рованное, low Nox		13 001 925	179.211,-	
			Огневая труба	3-ступенчатое при работе на дизельном топливе	325	13 000 981	59.087,-	
	40-50	Газовая ramпа	Rp 2"			13 004 912	55.754,-	
	50-100	Газовая ramпа	Rp 1"1/2			13 001 762	45.974,-	
	100-300	Газовая ramпа	Rp 1"			13 000 192	33.783,-	
<b>Logano SK 635-555</b>								
Природный газ			VG 5.950 Duo plus			3 833 543	111.671,-	
			Огневая труба			3 833 609	41.288,-	
	20-30	Газовая ramпа	Rp 2"	2-ступенчатое / модули- рованное, low Nox	325	3 833 482	100.455,-	
	30-60	Газовая ramпа	Rp 2"			3 833 192	47.844,-	
	60-200	Газовая ramпа	Rp 1"1/2			3 833 474	41.856,-	
	200-300	Газовая ramпа	Rp 1"			3 832 064	35.923,-	
Дизельное топливо			VL 5.950 Duo	2-ступенчатое	325	3 833 505	103.815,-	
			Огневая труба			3 833 607	32.103,-	
Комбинированное			VGL05.700 Duo plus	2-ступенчатое / модули- рованное, low Nox		13 001 925	179.211,-	
			Огневая труба	3-ступенчатое при работе на дизельном топливе	325	13 000 981	59.087,-	
	40-50	Газовая ramпа	Rp 2"			13 004 912	55.754,-	
	50-100	Газовая ramпа	Rp 1"1/4			13 001 762	45.974,-	
	100-300	Газовая ramпа	Rp 1"			13 000 192	33.783,-	
<b>Logano SK 645-120</b>								
Природный газ	20-300	VG 2.140	Rp 3/4"	1-ступенчатое, low Nox	30-270	3 833 555	55.619,-	
	20-300	VG 2.160 Duo	Rp 3/4"	2-ступенчатое, low Nox	270	3 833 322	69.273,-	
	20-100	VG 2.160 Duo Plus	Rp 3/4"	2-ступенчатое / мод., low Nox	270	3 833 339	72.145,-	
Дизельное топливо		VL 2.140		1-ступенчатое	30-270	3 833 537	28.419,-	
		VL 2.160 Duo		2-ступенчатое	270	3 833 347	40.231,-	
Комбинированное	20-300	VGL 02.210	Rp 3/4"	1-ступенчатое	70-270	3 833 979	30.641,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Котел и вид топлива	Давление газа, мбар		Диаметр газовой ramпы	Вид регулирования	Длина огневой трубы, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	Тип горелки							
<b>Logano SK 645-190</b>								
Природный газ	20-100	Газовая ramпа	VG 3.290 Duo	2-ступенчатое, low Nox	320	3 832 897	32.889,-	713
			Огневая труба			3 832 060	18.531,-	
		Газовая ramпа	Rp 1"1/4			3 832 656	34.352,-	
		Газовая ramпа	Rp 3/4"			3 832 663	29.882,-	
	100-300	Газовая ramпа	VG 3.290 Duo Plus	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	320	3 832 899	35.950,-	
			Огневая труба			3 832 060	18.531,-	
		Газовая ramпа	Rp 1"1/4			3 832 063	40.394,-	
		Газовая ramпа	Rp 3/4"			3 832 064	35.923,-	
Дизельное топливо	Огневая труба	VL 3.290 Duo	2-ступенчатое	320	3 832 894	37.088,-		
		Огневая труба			3 832 878	15.523,-		
Комбинированное	Газовая ramпа	VGL04.350 Duo, KL	2-ступенчатое	300	3 832 134	142.420,-		
		20-100			Rp 1"1/4	241 107	35.354,-	
		100-300			Rp 3/4"	241 108	30.749,-	
<b>Logano SK 645-250</b>								
Природный газ	20-30	Газовая ramпа	VG 3.360 Duo	2-ступенчатое, low Nox	320	3 832 898	37.955,-	713
			Огневая труба			3 832 060	18.531,-	
		Газовая ramпа	Rp 2"			3 833 191	40.231,-	
		Газовая ramпа	Rp 1"1/4			3 832 656	34.352,-	
	30-60	Газовая ramпа	VG 3.360 Duo Plus	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	320	3 832 663	29.882,-	
			Огневая труба			3 832 900	40.962,-	
		Газовая ramпа	Rp 2"			3 833 192	47.844,-	
		Газовая ramпа	Rp 1"1/4			3 832 063	40.394,-	
	60-300	Газовая ramпа	Rp 3/4"	3 832 064	35.923,-			
			VL 3.360 Duo	2-ступенчатое	320	3 832 895	39.960,-	
Дизельное топливо	Огневая труба	VGL04.350 Duo, KL	2-ступенчатое			300	3 832 659	16.661,-
		20-100		Rp 1"1/4	241 107		35.354,-	
Комбинированное	Газовая ramпа	Rp 3/4"	241 108	30.749,-				
		<b>Logano SK 645-300</b>						
Природный газ	20-30	Газовая ramпа	VG 3.360 Duo	2-ступенчатое, low Nox	320	3 832 898	37.955,-	713
			Огневая труба			3 832 060	18.531,-	
		Газовая ramпа	Rp 2"			3 833 191	40.231,-	
		Газовая ramпа	Rp 1"1/4			3 832 656	34.352,-	
	30-60	Газовая ramпа	VG 3.360 Duo Plus	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	320	3 832 663	29.882,-	
			Огневая труба			3 832 900	40.962,-	
		Газовая ramпа	Rp 2"			3 833 192	47.844,-	
		Газовая ramпа	Rp 1"1/4			3 832 063	40.394,-	
	60-300	Газовая ramпа	Rp 3/4"	3 832 064	35.923,-			
			Дизельное топливо	Огневая труба	VL 3.360 Duo	2-ступенчатое	320	
3 832 659	16.661,-							
Комбинированное	Газовая ramпа	VGL04.440 Duo, KL	2-ступенчатое	300	3 832 136	146.592,-		
		20-100			Rp 1"1/4	241 107	35.354,-	
		100-300			Rp 3/4"	241 108	30.749,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Котел и вид топлива	Давление газа, мбар		Диаметр газовой ramпы	Вид регулирования	Длина огневой трубы, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидков
	Тип горелки							
<b>Logano SK 645-360</b>								
Природный газ			VG 4.460 Duo			3 833 177	43.970,-	713
			Огневая труба			3 833 178	25.737,-	
	20-50	Газовая ramпа	Rp 2"	2-ступенчатое, low Nox	360	3 833 191	40.231,-	
	50-100	Газовая ramпа	Rp 1"1/4			3 832 656	34.352,-	
	100-300	Газовая ramпа	Rp 3/4"			3 832 663	29.882,-	
			VG 4.460 Duo Plus			3 833 180	48.575,-	
			Огневая труба			3 832 009	22.405,-	
	20-50	Газовая ramпа	Rp 2"	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	360	3 833 192	47.844,-	
	50-100	Газовая ramпа	Rp 1"1/4			3 832 063	40.394,-	
	100-300	Газовая ramпа	Rp 3/4"			3 832 064	35.923,-	
Дизельное топливо			VL 4.460 Duo	2-ступенчатое	360	3 833 182	50.309,-	
			Огневая труба			3 833 175	25.872,-	
Комбинированное			VGL04.440 Duo, KL			3 832 136	146.592,-	
	20-100	Газовая ramпа	Rp 1"1/4	2-ступенчатое	300	241 107	35.354,-	
	100-300	Газовая ramпа	Rp 3/4"			241 108	30.749,-	
<b>Logano SK 645-420</b>								
Природный газ			VG 4.610 Duo Plus			3 833 179	56.350,-	
			Огневая труба			3 833 178	25.737,-	
	20-40	Газовая ramпа	Rp 2"	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	360	3 833 192	47.844,-	
	40-60	Газовая ramпа	Rp 1"1/4			3 832 063	40.394,-	
Дизельное топливо	60-300	Газовая ramпа	Rp 1"			3 832 064	35.923,-	
			VL 4.610 Duo	2-ступенчатое	360	3 833 181	54.617,-	
			Огневая труба			3 833 174	27.308,-	
Комбинированное			VGL05.700 Duo plus	2-ступенчатое / модулированное, low Nox		13 001 925	179.211,-	
			Огневая труба	3-ступенчатое при работе на дизельном топливе	325	13 000 981	59.087,-	
	20-50	Газовая ramпа	Rp 2"			13 004 912	55.754,-	
	50-100	Газовая ramпа	Rp 1"1/4			13 001 762	45.974,-	
	100-300	Газовая ramпа	Rp 1"			13 000 192	33.783,-	
<b>Logano SK 645-500, SK 645-600</b>								
Природный газ			VG 5.950 Duo plus			3 833 543	111.671,-	
			Огневая труба			3 833 609	41.288,-	
	20-30	Газовая ramпа	Rp 2"	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	325	3 833 482	100.455,-	
	30-60	Газовая ramпа	Rp 2"			3 833 192	47.844,-	
	60-200	Газовая ramпа	Rp 1"1/2			3 833 474	41.856,-	
Дизельное топливо	200-300	Газовая ramпа	Rp 1"			3 832 064	35.923,-	
			VL 5.950 Duo	2-ступенчатое	325	3 833 505	103.815,-	
			Огневая труба			3 833 607	32.103,-	
Комбинированное			VGL05.700 Duo plus	2-ступенчатое / модулированное, low Nox		13 001 925	179.211,-	
			Огневая труба	3-ступенчатое при работе на дизельном топливе	325	13 000 981	59.087,-	
	40-50	Газовая ramпа	Rp 2"			13 004 912	55.754,-	
	50-100	Газовая ramпа	Rp 1"1/4			13 001 762	45.974,-	
			Огневая труба			13 000 192	33.783,-	
<b>Logano SK 735-670</b>								
Природный газ			VG 5.950 Duo plus			3 833 543	111.671,-	
			Огневая труба			3 833 469	43.265,-	
	20-30	Газовая ramпа	Rp 2"	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	435	3 833 482	100.455,-	
	30-60	Газовая ramпа	Rp 2"			3 833 192	47.844,-	
	60-200	Газовая ramпа	Rp 1"1/2			3 833 474	41.856,-	
Дизельное топливо	200-300	Газовая ramпа	Rp 1"			3 832 064	35.923,-	
			VL 5.950 Duo	2-ступенчатое	435	3 833 505	103.815,-	
			Огневая труба			3 833 457	34.054,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Котел и вид топлива	Давление газа, мбар		Диаметр газовой ramпы	Вид регулирования	Длина огневой трубы, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
	Тип горелки							
Комбинированное			VGL05.1000 Duo plus	2-ступенчатое / модулированное, low Nox 3-ступенчатое при работе на дизельном топливе	435	13 001 926	191.158,-	713
			Огневая труба			13 000 983	63.963,-	
	40-50	Газовая ramпа	Rp 2"			13 004 912	55.754,-	
	50-100	Газовая ramпа	Rp 1"1/4			13 001 762	45.974,-	
	100-300	Газовая ramпа	Rp 1"			13 000 192	33.783,-	
<b>Logano SK 735-830</b>								
Природный газ			VG 5.1200 Duo plus	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	435	3 833 542	125.298,-	713
			Огневая труба			3 833 469	43.265,-	
	30-40	Газовая ramпа	DN 65			3 833 483	145.102,-	
	40-60	Газовая ramпа	Rp 2"			3 833 482	100.455,-	
	60-200	Газовая ramпа	Rp 2"			3 833 192	47.844,-	
	200-300	Газовая ramпа	Rp 1"1/2	3 833 474	41.856,-			
Дизельное топливо			VL 5.1200 Duo	2-ступенчатое	435	3 833 506	108.827,-	713
			Огневая труба			3 833 458	40.177,-	
Комбинированное			VGL06.1600 Duo plus	2-ступенчатое / модулированное, low Nox 3-ступенчатое при работе на дизельном топливе	370	13 007 346	207.657,-	713
			Огневая труба			13 005 919	115.112,-	
	50-60	Газовая ramпа	Rp 2"			13 020 944	100.455,-	
	60-100	Газовая ramпа	Rp 2"			13 006 666	57.326,-	
	100-300	Газовая ramпа	Rp 1"1/4			13 014 760	47.410,-	
<b>Logano SK 735-1020</b>								
Природный газ			VG 6.1600 Duo Plus	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	360	3 833 569	131.719,-	713
			Огневая труба			3 833 422	73.662,-	
	30-50	Газовая ramпа	DN65			3 833 489	147.893,-	
	50-100	Газовая ramпа	Rp 2"			3 833 490	103.381,-	
	100-200	Газовая ramпа	Rp 2"			3 833 487	50.797,-	
	200-300	Газовая ramпа	Rp 1"1/2	3 833 486	44.647,-			
Дизельное топливо			VL 6.1600 Duo Plus	3-ступенчатое	370	3 833 605	149.572,-	713
			Огневая труба			3 833 560	81.762,-	
Комбинированное			VGL06.1600 Duo plus	2-ступенчатое / модулированное, low Nox 3-ступенчатое при работе на дизельном топливе	370	13 007 346	207.657,-	713
			Огневая труба			13 005 919	115.112,-	
	50-60	Газовая ramпа	Rp 2"			13 020 944	100.455,-	
	60-100	Газовая ramпа	Rp 2"			13 006 666	57.326,-	
	100-300	Газовая ramпа	Rp 1"1/4			13 014 760	47.410,-	
<b>Logano SK 735-1260</b>								
Природный газ			VG 6.2100 Duo Plus	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	360	3 833 570	155.153,-	713
			Огневая труба			3 833 422	73.662,-	
	30-50	Газовая ramпа	DN65			3 833 489	147.893,-	
	50-100	Газовая ramпа	Rp 2"			3 833 490	103.381,-	
	100-200	Газовая ramпа	Rp 2"			3 833 487	50.797,-	
	200-300	Газовая ramпа	Rp 1"1/2	3 833 486	44.647,-			
Дизельное топливо			VL 6.2100 Duo plus	3-ступенчатое	370	3 833 606	154.584,-	713
			Огневая труба			3 833 561	87.912,-	
Комбинированное			VGL 06.2100 Duo plus	2-ступенчатое / модулированное, low Nox 3-ступенчатое при работе на дизельном топливе	370	13 007 347	230.657,-	713
			Огневая труба			13 005 931	119.718,-	
	50-60	Газовая ramпа	Rp 2"			13 020 944	100.455,-	
	60-100	Газовая ramпа	Rp 2"			13 006 666	57.326,-	
	100-300	Газовая ramпа	Rp 1"1/4			13 014 760	47.410,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Котел и вид топлива	Давление газа, мбар		Диаметр газовой ramпы	Вид регулирования	Длина огневой трубы, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидков
	Тип горелки							
<b>Logano SK 745-730</b>								
Природный газ			VG 5.950 Duo plus			3 833 543	111.671,-	713
			Огневая труба			3 833 609	41.288,-	
		20-30	Газовая ramпа	Rp 2"	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	3 833 482	100.455,-	
		30-60	Газовая ramпа	Rp 2"		3 833 192	47.844,-	
		60-200	Газовая ramпа	Rp 1"1/2		3 833 474	41.856,-	
		200-300	Газовая ramпа	Rp 1"		3 832 064	35.923,-	
				3 833 505		103.815,-		
Дизельное топливо			VL 5.950 Duo	2-ступенчатое	325	3 833 607	32.103,-	
Комбинированное			VGL05.1000 Duo plus			13 001 926	191.158,-	
			Огневая труба		2-ступенчатое / модулированное, low Nox	13 000 984	61.633,-	
		40-50	Газовая ramпа	Rp 2"	3-ступенчатое при работе на дизельном топливе	13 004 912	55.754,-	
		50-100	Газовая ramпа	Rp 1"1/4		13 001 762	45.974,-	
		100-300	Газовая ramпа	Rp 1"		13 000 192	33.783,-	
<b>Logano SK 745-820</b>								
Природный газ			VG 5.1200 Duo plus			3 833 542	125.298,-	
			Огневая труба			3 833 609	41.288,-	
		30-40	Газовая ramпа	DN 65	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	3 833 483	145.102,-	
		40-60	Газовая ramпа	Rp 2"		3 833 482	100.455,-	
		60-200	Газовая ramпа	Rp 2"		3 833 192	47.844,-	
		200-300	Газовая ramпа	Rp 1"1/2		3 833 474	41.856,-	
				3 833 506		108.827,-		
Дизельное топливо			VL 5.1200 Duo	2-ступенчатое	325	3 833 608	38.226,-	
Комбинированное			VGL05.1000 Duo plus			13 001 926	191.158,-	
			Огневая труба		2-ступенчатое / модулированное, low Nox	13 000 984	61.633,-	
		40-50	Газовая ramпа	Rp 2"	3-ступенчатое при работе на дизельном топливе	13 004 912	55.754,-	
		50-100	Газовая ramпа	Rp 1"1/4		13 001 762	45.974,-	
		100-300	Газовая ramпа	Rp 1"		13 000 192	33.783,-	
<b>Logano SK 745-1040, Logano SK 745-1200</b>								
Природный газ			VG 6.1600 Duo Plus			3 833 569	131.719,-	
			Огневая труба			3 833 422	73.662,-	
		30-50	Газовая ramпа	DN65	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	3 833 489	147.893,-	
		50-100	Газовая ramпа	Rp 2"		3 833 490	103.381,-	
		100-200	Газовая ramпа	Rp 2"		3 833 487	50.797,-	
		200-300	Газовая ramпа	Rp 1"1/2		3 833 486	44.647,-	
				3 833 605		149.572,-		
Дизельное топливо			VL 6.1600 Duo Plus	3-ступенчатое	370	3 833 560	81.762,-	
Комбинированное			VGL06.1600 Duo plus			13 007 346	207.657,-	
			Огневая труба		2-ступенчатое / модулированное, low Nox	13 005 919	115.112,-	
		50-60	Газовая ramпа	Rp 2"	3-ступенчатое при работе на дизельном топливе	13 020 944	100.455,-	
		60-100	Газовая ramпа	Rp 2"		13 006 666	57.326,-	
		100-300	Газовая ramпа	Rp 1"1/4		13 014 760	47.410,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Котел и вид топлива	Давление газа, мбар		Диаметр газовой ramпы	Вид регулирования	Длина огневой трубы, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок	
	Тип горелки								
Logano SK 745-1400									
Природный газ			VG 6.2100 Duo Plus			3 833 570	155.153,-	713	
			Огневая труба			3 833 615	78.701,-		
		30-50	Газовая ramпа	DN65	2-ступенчатое / модулированное, low Nox	460	3 833 489		147.893,-
		50-100	Газовая ramпа	Rp 2"		3 833 490	103.381,-		
		100-200	Газовая ramпа	Rp 2"		3 833 487	50.797,-		
	200-300	Газовая ramпа	Rp 1"1/2	3 833 486		44.647,-			
Дизельное топливо			VL 6.2100 Duo Plus			3 833 606	154.584,-		
			Огневая труба		3-ступенчатое	470	3 833 559		90.405,-
Комбинированное			VGL 06.2100 Duo plus			13 007 347	230.657,-		
			Огневая труба		2-ступенчатое / модулированное, low Nox	470	13 005 930	121.993,-	
		50-60	Газовая ramпа	Rp 2"	3-ступенчатое при работе на дизельном топливе		13 020 944	100.455,-	
		60-100	Газовая ramпа	Rp 2"			13 006 666	57.326,-	
	100-300	Газовая ramпа	Rp 1"1/4			13 014 760	47.410,-		

### Опции для всех видов газовых и комбинированных горелок серии Vectron

№ п/п	Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
1	Шаровой кран Rp 1"	13 018 515	1.788,-	713
2	Шаровой кран Rp 1"1/2	13 018 516	2.303,-	
3	Шаровой кран Rp 2"	13 018 517	4.199,-	
4**	Фильтр газовый Rp 1"	13 010 092	2.384,-	
5**	Фильтр газовый Rp 1"1/2	13 011 723	2.709,-	
6**	Фильтр газовый Rp 2"	13 009 700	2.980,-	
7	Компенсатор Rp 1"	13 023 376	4.199,-	
8	Компенсатор Rp 1"1/2	13 018 369	6.258,-	
9	Компенсатор Rp 2"	130 19 852	8.371,-	
10*	Блок контроля герметичности газовых клапанов VPS 504 S01 (для V02-V06)	13 001 778	21.402,-	
11	Реле максимального давления газа MANO UB50 (с креплением)	3 833 903	6.773,-	
12	Регулятор мощности RWF40 (блок, 2 крепления, реле, провода)	13 006 476	32.103,-	
13	Датчик давления пара QBE (10 бар)	13 016 838	23.001,-	
14	Датчик давления пара QBE (16 бар)	13 015 195	23.001,-	
15	Датчик температуры PT100 для водогрейного котла	65 300 274	7.179,-	

\* Обязательная установка на горелочные устройства мощностью свыше 1200 кВт.

\*\* Рекомендованная опция заводом изготовителем ELCO S.A.S.

#### Комплект поставки газовой горелки:

- корпус горелки;
- огневая труба горелки;
- газовая ramпа (газовый мультиблок со встроенным фильтром, реле минимального давления газа, соединительный патрубок горелка-газовая ramпа).

#### Комплект поставки дизельной горелки:

- корпус горелки;

- огневая труба горелки;
- топливный насос с электромагнитными клапанами и регулятором давления топлива, 2 гибких топливных шланга).

#### Комплект поставки комбинированной горелки:

- корпус горелки;
- огневая труба горелки;
- газовая ramпа (газовый мультиблок со

- встроенным фильтром, реле минимального давления газа, соединительный патрубок горелка-газовая ramпа);
- топливный насос с электромагнитными клапанами и регулятором давления топлива, 2 гибких топливных шланга).

## Горелки Cibital

Котел и вид топлива	Давление подключения, мбар	Тип горелки	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок	
<b>GE615-1020</b>						
Природный газ	49	P71 M-.PR.S.RU.A.0.40	00 801 414 328	210.686,-	711	
Дизельное топливо	-	PG81 G-.PR.S.RU.A	00 805 130 328	290.008,-		
Комбинированное	49	HP72 MG-.PR.S.RU.A.0.50	00 807 014 328	407.767,-		
<b>GE615-1110</b>						
Природный газ	56	P71 M-.PR.S.RU.A.1.40	00 801 415 328	237.785,-		
Дизельное топливо	-	PG81 G-.PR.S.RU.A	00 805 130 328	290.008,-		
Комбинированное	55	HP72 MG-.PR.S.RU.A.1.50	00 807 015 328	428.028,-		
<b>GE615-1200</b>						
Природный газ	64	P71 M-.PR.S.RU.A.1.40	00 801 415 328	237.785,-		
Дизельное топливо	-	PG81 G-.PR.S.RU.A	00 805 130 328	290.008,-		
Комбинированное	55	HR73A MG-.PR.S.RU.A.1.50	03 007 015 428	479.227,-		
<b>SK745 - 1040</b>						
Природный газ	53	P71 M-.PR.S.RU.A.0.40	00 801 414 328	210.686,-		
Дизельное топливо	-	PG81 G-.PR.S.RU.A	00 805 130 328	290.008,-		
Комбинированное	63	HP72 MG.PR.S.RU.A.0.40	00 807 044 328	396.796,-		
<b>SK745 - 1200</b>						
Природный газ	58	R73A M-.PR.S.RU.A.8.50	03 001 018 328	305.076,-		
Дизельное топливо	-	PG81 G-.PR.S.RU.A	00 805 130 328	290.008,-		
Комбинированное	58	HR73A MG.PR.S.RU.A.8.50	03 007 018 428	483.616,-		
<b>SK745 - 1400</b>						
Природный газ	69	R73A M-.PR.S.RU.A.8.50	03 001 018 328	305.076,-		
Дизельное топливо	-	PG81 G-.PR.S.RU.A	00 805 130 328	290.008,-		
Комбинированное	69	HR73A MG.PR.S.RU.A.8.50	03 007 018 428	483.616,-		
<b>SK745 - 1850</b>						
Природный газ	77	R91A M-.PR.S.RU.A.8.50.EA	01 201 488 A28	425.651,-		
Дизельное топливо	-	RG92 G-.PR.S.RU.A	01 205 110 328	401.550,-		
Комбинированное	77	HR91A MG.PR.S.RU.A.8.50	01 207 378 328	592.305,-		

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Горелки Giersch

Котел и вид топлива	Давление газа, бар	Тип горелки	Мощность горелки, кВт	Вид регулирования	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
<b>Logano SK 645-190</b>							
Природный газ	23	MG10/1-Z-L-N-LN удл. 100	95-420	Плавное двухступ.	25-36-43315	123.788,-	
		газовая рампа			47-30-27828	44.101,-	
Диз. топливо		R30-Z-L	95-273	двухступ.	13-36-40 238	87.169,-	
<b>Logano SK 645-250</b>							
Природный газ	23	MG10/1-Z-L-N-LN удл. 100	95-420	Плавное двухступ.	25-36-43315	123.788,-	
		газовая рампа			47-30-25128	49.011,-	
Диз. топливо		M10-Z-L удл. 100	125-490	Двухступ.	15-36-42 704	117.444,-	
<b>Logano SK 645-300</b>							
Природный газ	53	MG10/1-Z-L-N-LN удл. 100	95-420	Плавное двухступ.	25-36-43315	123.788,-	
		газовая рампа			47-30-27828	44.101,-	
Природный газ	19	MG10/1-Z-L-N-LN удл. 100	95-420	Плавное двухступ.	25-36-43315	123.788,-	
		газовая рампа			47-30-27887	54.573,-	
Диз. топливо		M10-Z-L удл. 100	125-490	Двухступ.	15-36-42 704	117.444,-	
Комбини- рованное	21	МК2.1-ZM-L-N- со встр. топл. насосом удл. 100	280-760	Двухступ. / модуль.	27-36-43553-02	327.219,-	
		газовая рампа			47-30-27810	50.532,-	
<b>Logano SK 645-360</b>							
Природный газ	39	MG10/1-Z-L-N-LN удл.200	95-420	Плавное двухступ.	25-36-43316	125.135,-	
		газовая рампа			47-30-25128	49.011,-	
Природный газ	26	MG10/1-Z-L-N-LN удл.200	95-420	Плавное двухступ.	25-36-43316	125.135,-	
		газовая рампа			47-30-27887	54.573,-	
Дизельное топливо		M10.2-Z-L удл. 100	255-566	Двухступ.	15-36-42 712	127.698,-	
Комбини- рованное	29	МК2.1-ZM-L-N- со встр. топл. насосом удл. 100	280-760	Двухступ. / модуль.	27-36-43553-02	327.219,-	
		газовая рампа			47-30-27810	50.532,-	
<b>Logano SK 645-420</b>							
Природный газ	42	MG10/2-DZM-L-N-LN удл. 200	115-535	Плавное двухступ.	25-36-43340	207.168,-	
		газовая рампа			47-30-27800	52.487,-	
Природный газ	28	MG10/2-DZM-L-N -LN удл.200	115-535	Плавное двухступ.	25-36-43340	207.168,-	
		газовая рампа			47-30-27887	54.573,-	
Диз. топливо		M2.1-Z-L удл. 100	237-830	Двухступ.	16-36-40 906-02	196.392,-	
Комбини- рованное	37	МК2.1-ZM-L-N- со встр. топл. насосом удл. 100	280-760	Двухступ. / модуль.	27-36-43553-02	327.219,-	
		газовая рампа			47-30-27810	50.532,-	
<b>Logano SK 645-500</b>							
Природный газ	48	MG20/1-M-L-N- LN удл.100	225-860	Двухступ. / модуль.	26-36-42014-02	198.391,-	
		газовая рампа			47-30-26803	47.056,-	
Природный газ	29	MG20/1-M-L-N-LN удл. 100	225-860	Двухступ. / модуль.	26-36-42014-02	198.391,-	
		газовая рампа			47-30-27889	60.482,-	
Диз. топливо		M2.1-Z-Lyfln.100	237-830	Двухступ.	16-36-40 906-02	196.392,-	
Комбини- рованное	30	МК2.1-ZM-L-N- со встр. топл. насосом удл.100	280-760	Двухступ. / модуль.	27-36-43553-02	327.219,-	
		газовая рампа			47-30-27890	63.958,-	
<b>Logano SK 645-600</b>							
Природный газ	55	MG20/1-M-L-N- LN удл. 100	225-860	Двухступ. / модуль.	26-36-42014-02	198.391,-	
		газовая рампа			47-30-26803	47.056,-	
Природный газ	37	MG20/1-M-L-N-LN удл. 100	225-860	Двухступ. / модуль.	26-36-42014-02	198.391,-	
		газовая рампа			47-30-27889	60.482,-	
Диз. топливо		M2.1-Z-Lyfln. 100	237-830	Двухступ.	16-36-40 906-02	196.392,-	
Комбини- рованное	40	МК2.1-ZM-L-N-	280-760	Двухступ. / модуль.	27-36-43553-02	327.219,-	
		газовая рампа			47-30-27890	63.958,-	

714

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

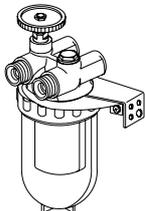
Котел и вид топлива	Давление газа, бар	Тип горелки	Мощность горелки, кВт	Вид регулирования	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок	
<b>Logano SK 745-730</b>								
Природный газ	55	MG20/2-M-L-N-LN удл.100 газовая рампа	225-1350	Двухступ./ модуль. KEV412 1 1/2"	26-36-42054-02 47-30-27889	232.977,- 60.482,-	714	
	36	MG20/2-M-L-N-LN удл.100 газовая рампа	225-1350	Двухступ. / модуль. KEVII 1 1/2"	26-36-42054-02 47-30-24375	232.977,- 93.286,-		
Дизельное топливо		M2.22-Z-L удл.100	356-1067	Двухступ.	16-36-40 922-02	220.246,-		
Комбинированное	51	МК2.2-ZM-L-N- со встр. топл. насосом удл.100 газовая рампа	415-1070	Двухступ. / модуль.	27-36-43554-02	348.292,-		
				KEV412 1 1/2"	47-30-27890	63.958,-		
<b>Logano SK 745-820</b>								
Природный газ	65	MG20/2-M-L-N-LN удл. 100 газовая рампа	225-1350	Двухступ. / модуль. KEV412 1 1/2"	26-36-42054-02 47-30-27889	232.977,- 60.482,-		
	44	MG20/2-M-L-N-LN удл. 100 газовая рампа	225-1350	Двухступ. / модуль. KEV 1 1/2"	26-36-42054-02 47-30-24375	232.977,- 93.286,-		
Дизельное топливо		M2.22-Z-L удл.100	356-1067	Двухступ.	16-36-40 922-02	220.246,-		
Комбинированное	40	МК3.1-ZM-L-N- со встр. топл. насосом газовая рампа	441-1510	Двухступ. / модуль.	27-36-43501	423.894,-		
				KEV 1 1/2"	47-30-24658	112.665,-		
<b>Logano SK 745-1040</b>								
Природный газ	94	MG20/2-M-L-N-LN удл.100 газовая рампа	225-1350	Двухступ. / модуль. KEV412 1 1/2"	26-36-42054-02 47-30-27889	232.977,- 60.482,-		
	63	MG20/2-M-L-N-LN удл. 100 газовая рампа	225-1350	Двухступ. / модуль. KEV 1 1/2"	26-36-42054-02 47-30-24375	232.977,- 93.286,-		
Дизельное топливо		M3.12-Z-L	534-1490	Двухступ.	16-36-43 001-01	272.429,-		
Комбинированное	57	МК3.1-ZM-L-N- со встр. топл. насосом газовая рампа	441-1510	Двухступ. / модуль.	27-36-43501	423.894,-		
				KEV 1 1/2"	47-30-24658	112.665,-		
<b>Logano SK 745-1200</b>								
Природный газ	77	MG3.2-ZM-L-N газовая рампа	530-2100	Двухступ. / модуль. KEVII 1 1/2"	26-36-43148-02 47-30-24658	365.845,- 112.665,-		
	55	MG3.2-ZM-L-N	530-2100	Двухступ. / модуль. KEV 2"	26-36-43148-02 47-30-24659	365.845,- 120.573,-		
Дизельное топливо		M3.12-Z-L	534-1490	Двухступ.	16-36-43 001-01	272.429,-		
Комбинированное	78	МК3.2-ZM-L-N- со встр. топл. насосом газовая рампа	738-1880	Двухступ. / модуль.	27-36-43502	444.228,-		
				KEV 1 1/2"	47-30-24658	112.665,-		
<b>Logano SK 745-1400</b>								
Природный газ	100	MG3.2-ZM-L-N газовая рампа	530-2100	Двухступ. / модуль. KEV 1 1/2"	26-36-43148-02 47-30-24658	365.845,- 112.665,-		
	70	MG3.2-ZM-L-N газовая рампа	530-2100	Двухступ. / модуль. KEV 2"	26-36-43148-02 47-30-24659	365.845,- 120.573,-		
Диз. топливо		M3.22-Z-L	850-2090	Двухступ.	16-36-43 008	293.458,-		
Комбинированное	98	МК3.2-ZM-L-N- со встр. топл. насосом газовая рампа	738-1880	Двухступ. / модуль.	27-36-43502	444.228,-		
				KEV 1 1/2"	47-30-24658	112.665,-		
<b>Logano SK 745-1850</b>								
Природный газ	86	MG3.3-ZM-L-N	640-2500	Двухступ. / модуль. KEV DN65	26-36-43149-02 47-30-24662	389.091,- 173.494,-		
	78	MG3.3-ZM-L-N газовая рампа	640-2500	Двухступ. / модуль. KEV DN80	26-36-43149-02 47-30-26685	389.091,- 225.373,-		
Диз. топливо		M3.32-Z-L	1210-2500	Двухступ.	16-36-43 009	321.005,-		
Комбинированное	72	МК3.3-ZM-L-N- со встр. топл. насосом газовая рампа	620-2505	Двухступ. / модуль.	27-36-43503	467.995,-		
				KEV 2"	47-30-24659	120.573,-		

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Принадлежности к горелкам, топливные баки

### Топливный фильтр для двухпоточной системы

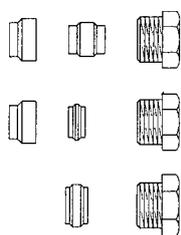
- Топливный фильтр скомбинирован с быстрозакрывающимся клапаном, ограничителем обратной подачи и крепежным фланцем.
- Пропускная способность изменяется от 500 л/час (для чистого фильтра) до 100 л/час (при 80% загрязнении фильтрующего блока).
- Со стороны бака – внутренняя резьба 3/4" для латунных зажимных колец подключения 8, 10 и 12 мм (заказываются отдельно)
- Со стороны горелки – наружная резьба 3/8" с внутренним конусом для подсоединения шланга.



Фильтр дизельный 3/8"	Артикул	Цена, руб	Группа скидок
50–75 мкм	80 207 120	1.377,–	333

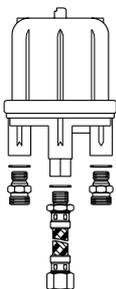
### Резьбовое соединение с зажимными кольцами (комплект) 3/8" для двухпоточной системы

6



8 мм	10 мм	12 мм	Подключение, мм	Артикул	Цена, руб	Группа скидок
			6	80 211 156	265,–	333
			8	80 211 160	265,–	
			10	80 211 164	259,–	
			12	80 211 168	238,–	

### Топливный воздушник с пластиковым колпачком



Наименование	Артикул	Цена, руб	Группа скидок
Топливный воздушник с пластиковым колпачком	80 693 080	3.577,–	333

#### Технические характеристики

Мощность форсунки	макс	110 л/ч
Пропуск по перемычке	макс	120 л/ч
Скорость воздухоудаления	мин	6 л/ч (воздух)

#### Присоединение:

Со стороны ёмкости G1/4 внутр.резьб. два двойных ниппеля G1/4 HP x G3/5 HP с внутренним конусом для присоединения гибкого шланга с накидной гайкой G3/8.

### Фильтры газовые



Тип фильтра	Характеристики	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Газовый фильтр 1/2"	• Мах. давление: 100 кПа. • Присоединение: Rp 1/2" • Вес – 0,2 кг.	7 738 310 788	2.966,–	333
Газовый фильтр 3/4"	• Мах. давление: 100 кПа. • Присоединение: Rp 3/4" • Вес – 0,7 кг	7 738 310 789	3.208,–	
Газовый фильтр 1"	• Мах. давление: 100 кПа. • Присоединение: Rp 1" • Вес – 0,7 кг	7 738 310 787	3.485,–	
Газовый фильтр 1 1/4"	• Мах. давление: 100 кПа. • Присоединение: Rp 1 1/4" • Вес – 1,7 кг.	7 738 310 786	4.773,–	

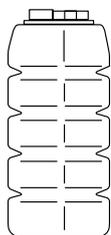
Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Электрические насосы для дизельного топлива и принадлежности

Тип фильтра	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Электрический насос для дизельного топлива W 40, прибл. 40 л/мин, 230 В, встроен. защита сифона, с всасывающим шлангом, фильтром и дозирующим вентилем	1 135 001 653	25.724,—	736
Электрический насос для дизельного топлива W 40 Automatic, прибл. 35 л/мин, 230 В, встроен. защита сифона, с всасывающим шлангом, фильтром и дозирующим вентилем	1 135 001 654	39.428,—	
Электрический насос для дизельного топлива W 50, прибл. 55 л/мин, 230 В, встроен. защита сифона, с всасывающим шлангом, нижним фильтром и дозирующим вентилем	1 135 001 655	37.718,—	
Электрический насос для дизельного топлива W 50 F, прибл. 52 л/мин, 230 В, встроен. защита сифона, с всасывающим шлангом, нижним фильтром и дозирующим вентилем с электронным счётчиком расхода	1 135 001 656	77.941,—	
Принадлежности для насоса: резьбовые соединения патрубков с уплотнениями + удаление воздуха 2"	113 501 674	1.353,—	

## Топливные баки СТ (компакт/одностенный) 750 и 1000 л

- Одностенный топливный резервуар компактной формы обеспечивает устойчивость и стабильность без дополнительного крепления. Повышенная стойкость к ультрафиолетовому излучению, диффузии и изменению формы. Возможность объединения в общую систему (блоком) до 25 емкостей.



Емкость, л	Размеры, мм	Вес, кг	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
750	730 × 730 × 1640	24,5	1 115 000 214	17.522,—	736
1000	780 × 780 × 1960	27,5	1 115 000 215	22.851,—	

### Фикс-пакеты

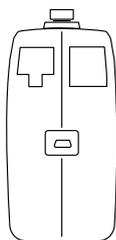
- Топливные баки СТ 750 л и 1000 л устанавливаются в ряд, блоком или углом.
- Максимальное отбираемое количество топлива 70 л/час.

Для бака	Тип	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
СТ 750	Фикс-пакет основной G	1 135 001 965	10.499,—	736
СТ 750	Фикс-пакет ряда R	1 135 001 876	4.608,—	
СТ 750	Фикс-пакет блока B	1 135 001 877	9.274,—	
СТ 1000	Фикс-пакет основной G	1 135 001 965	10.499,—	
СТ 1000	Фикс-пакет ряда R	1 135 001 881	4.608,—	
СТ 1000	Фикс-пакет блока B	1 135 001 882	9.274,—	
СТ 1000	Фикс-пакет колена L	1 135 001 883	2.716,—	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Топливные баки ВТ (батарейный/одностенный) 1500 и 2000 л

- Одностенный топливный резервуар обеспечивает устойчивость и стабильность без дополнительного крепления.
- Повышенная стойкость к ультрафиолетовому излучению, диффузии и изменению формы.
- Возможность объединения в общую систему (в ряд) до 5 емкостей.



Емкость л	Размеры мм	Вес кг	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
1500	1580 × 720 × 1615	50	1 115 001 592	33.297,—	736
2000	2130 × 720 × 1660	72	1 115 001 593	41.228,—	

### Фикс-пакеты

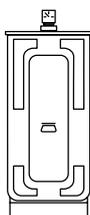
- Топливные баки ВТ устанавливаются в ряд макс. до 5 емкостей.
- Максимальное отбираемое количество топлива 70 л/час.

Для бака	Тип	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
ВТ 1500 и 2000	Фикс-пакет основной G	1 135 001 965	10.499,—	736
ВТ 1500 и 2000	Фикс-пакет ряда R	1 135 002 061	6.299,—	

6

## Топливные баки DWT (резервуар из пластмассы с металлической облицовкой / двустенный) 750, 1000 и 1500 л

- Двустенный топливный резервуар с наружной облицовкой из оцинкованной стали и внутренним резервуаром из полиэтилена.
- Повышенная огнестойкость (тройной запас прочности), абсолютная герметичность, защита от диффузии с помощью коэкструзионной технологии изготовления внутреннего резервуара из пластмассы, защита от коррозии.
- Возможность объединения в общую систему (блоком) до 25 емкостей.



Емкость, л	Размеры, мм	Вес, кг	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
750	1100 × 700 × 1280	78	1 115 009 054	36.614,—	736
1000	1100 × 700 × 1600	84	1 135 000 756	38.748,—	
1500	1630 × 760 × 1950	151	1 135 002 091	63.428,—	

### Фикс-пакеты

- Топливные баки DWT 750 л и 1000 л устанавливаются в ряд, блоком или углом.
- Топливные баки DWT 1500 л располагаются только в ряд (макс. 5 резервуаров).
- Максимальное отбираемое количество топлива 70 л/час.

Для бака	Тип	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
DWT 620 / 750 / 1000 л.	Фикс пакет основной G	1 135 004 331	10.814,—	736
DWT 620 / 750 / 1000 л.	Фикс пакет рядный R	1 135 004 333	5.004,—	
DWT 750 / 1000 л.	Фикс пакет блочный B	1 135 004 335	10.214,—	
DWT 620 / 750 / 1000 / 1500 л.	Фикс пакет основной GR (рядное расположение, максимально 5 баков )	1 135 002 100	10.094,—	
DWT 620 / 750 / 1000 / 1500 л.	Фикс пакет RR линейный (рядное расположение, максимально 5 баков )	1 135 002 093	6.488,—	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.



Фильтр обратной промывки

## Глава 7

# Водоподготовка

Фильтры

стр. 135

Оборудование для водоподготовки

- Установки для умягчения
- Установки фильтрации и обезжелезивания
- Комплекс пропорционального дозирования
- Коррекционные реагенты

стр. 137  
стр. 141  
стр. 142  
стр. 142



Фильтр прямооточной промывки Ratio Start

- Заводская установка на 4 бара
- Корпус из высококачественной, не подверженной коррозии латуни и специальных синтетических материалов. Накладные гайки в комплекте.



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Ratio Start для холодной воды DN15	5315.15.009	1.858,—	333
Ratio Start для холодной воды DN20	5315.20.009	2.510,—	
Ratio Start для горячей воды DN15	5315.15.010	2.200,—	
Ratio Start для горячей воды DN20	5315.20.010	2.813,—	

Технические характеристики:

Рабочее давление	мин. 2 бара, макс. 16 бар
Максимальная рабочая температура	для холодной воды 30 °С / для горячей воды 80 °С
Среда	водопроводная вода
Положение при монтаже	строго вертикально
Размер ячеек фильтрующего элемента	90 мкм

Фильтры обратной промывки Ratio DFR и Ratio FR

- DFR - с редуктором давления, FR - без редуктора давления
- Давление на выходе регулируется от 1,5 до 6 бара. Заводская установка 4 бара.
- Присоединительный фланец и накладные гайки в комплекте.
- Корпус из высококачественной латуни и специальных синтетических материалов.



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Фильтр Ratio FR для холодной воды DN15	5315.15.001	2.662,—	333
Фильтр Ratio FR для холодной воды DN20	5315.20.001	2.853,—	
Фильтр Ratio FR для холодной воды DN25	5315.25.001	3.121,—	
Фильтр Ratio FR для горячей воды DN15	5315.15.003	3.068,—	
Фильтр Ratio FR для горячей воды DN20	5315.20.003	3.258,—	
Фильтр Ratio FR для горячей воды DN25	5315.25.003	3.526,—	
Фильтр Ratio DFR для холодной воды DN15	5315.15.000	3.878,—	
Фильтр Ratio DFR для холодной воды DN20	5315.20.000	4.068,—	
Фильтр Ratio DFR для холодной воды DN25	5315.25.000	4.337,—	
Фильтр Ratio DFR для горячей воды DN15	5315.15.002	4.415,—	
Фильтр Ratio DFR для горячей воды DN20	5315.20.002	4.605,—	
Фильтр Ratio DFR для горячей воды DN25	5315.25.002	4.874,—	

Технические характеристики:

Рабочее давление	мин. 2 бара, макс. 16 бар
Максимальная рабочая температура	для холодной воды 30 °С / для горячей воды 80 °С
Среда	водопроводная вода
Размер ячеек фильтрующего элемента	нижняя 90 мкм, верхняя 125 мкм

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Фильтры TWS

### Технические характеристики:

Рабочее давление	мин. 2 бара, макс. 16 бар
Максимальная рабочая температура	30 °С
Среда	водопроводная вода

**Внимание: к фильтру требуется заказать винты (DN 20–32)!**

### Фильтр прямой промывки TWS



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Фильтр TWS FF	2380.00.003	5.495,–	333

**Фильтр прямой промывки TWS** с редуктором давления, манометром, мемориклипком для индикации загрязнения. Давление на выходе регулируется от 1,5 до 6 бар. Предустановка на 4 бара.



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Фильтр TWS DFF	2380.00.002	6.893,–	333

**Фильтр обратной промывки TWS** с мемориклипком для индикации загрязнения.



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Фильтр TWS FR	2380.00.001	6.743,–	333

**Компактный фильтр TWS** с функцией обратной промывки для установки на входе в систему. Встроенный редуктор давления позволяет установить индивидуальные параметры давления.



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Фильтр TWS DRF	2380.00.000	8.615,–	333

### Винты для фильтров TWS

Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Винт для фильтра TWS с резьбой DN20	2380.20.000	631,–	
Винт для фильтра TWS с резьбой DN25	2380.25.000	868,–	333
Винт для фильтра TWS с резьбой DN32	2380.32.000	1.135,–	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Установки для умягчения

**Назначение:** Установки умягчения применяются для удаления из обрабатываемой воды ионов Ca и Mg, обуславливающих жесткость воды. Данный тип установок используется для снижения отложений на теплообменных поверхностях (накипи), снижении

известковых отложений на поверхностях трубопроводов, придании воде более комфортных свойств. Широкий ряд производительно-стей позволяет использовать данные установки, как в бытовых системах водоподготовки, так и в крупных промышленных объектах.

## Модульная система для умягчения или обессоливания

С помощью единой модульной системы можно составить либо установку умягчения воды, либо полного обессоливания воды для отопительной системы, в зависимости от конкретных нужд. Единый присоединительный центр состоит из электронного моду-

ля контроля ресурса, запорных клапанов со стороны входа и выхода, настенного крепления и байпаса. Четыре сменных ёмкости различных размеров 4,6,7 и 14 литров на выбор либо для умягчения воды, либо для обессоливания



## Присоединительный центр 3200 HWE/HVE для модульной системы

- Единый присоединительный центр служит основой для модульной системы умягчения и обессоливания воды для замкнутого контура систем отопления.
- Электронный модуль контроля ресурса, запорные клапаны со стороны входа и выхода, настенное крепление и байпас входят в комплект.

### Технические характеристики:

Рабочее давление	6 бар
Максимальная рабочая температура	30 °С
Среда	водопроводная вода
Пропускная способность	0,5 м³/ч



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Присоединительный центр 3200 HWE/HVE	3200.15.010	13.962,-	776

## Картриджи для модульной системы



Подключение	Жесткость	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Картридж для умягчения, с наполнителем. 4 л.	14.560l / °dH	3200.00.001	6.426,-	776
Картридж для умягчения, с наполнителем. 6 л.	21.840l / °dH	3200.00.002	9.520,-	
Картридж для умягчения, с наполнителем. 7 л.	25.480l / °dH	3200.00.003	10.924,-	
Картридж для умягчения, с наполнителем. 14 л.	50.960l / °dH	3200.00.004	21.008,-	
Картридж для обессоливания, с наполнителем. 4 л.	5.000l / °dH	3200.00.011	6.426,-	
Картридж для обессоливания, с наполнителем. 6 л.	7.500l / °dH	3200.00.012	9.520,-	
Картридж для обессоливания, с наполнителем. 7 л.	8.750l / °dH	3200.00.013	10.924,-	
Картридж для обессоливания, с наполнителем. 14 л.	17.500l / °dH	3200.00.014	21.008,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Группа подпитки ВА

Необходима при установке оборудования умягчения и обезжелезивания воды в замкнутом контуре отопления.

Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Устройство подпитки FullCombi ВА 6628	6628.20.000	11.804,-	775

## Наполнитель для картриджей (ёмкостей) для модульной системы

Каждая, выработавшая свой ресурс ёмкость может быть снова заполнена соответствующей гранулированной засыпкой, не требующей замены картриджа.



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Наполнитель для умягчения, 4 л.	3200.00.904	3.763,-	776
Наполнитель для умягчения, 6 л.	3200.00.905	4.960,-	
Наполнитель для умягчения, 7 л.	3200.00.906	5.690,-	
Наполнитель для обессоливания, 4 л.	3200.00.914	3.763,-	
Наполнитель для обессоливания, 6 л.	3200.00.915	4.960,-	
Наполнитель для обессоливания, 7 л.	3200.00.916	5.690,-	

## 7

### Умягчение воды LEX 1500 на основе ионного обмена

Непрерывного действия, работает по принципу маятника.

- Автоматическая установка непрерывного действия, регулируемая по расходу и по времени, подключается с помощью двойного фланца DN32-50 и обеспечивает потребителя умягченной водой непрерывно. Каждая установка может быть отдельно перекрыта с помощью встроенного перепускного вентиля для проведения сервисного обслуживания.
- Присоединительный фланец (арт. по запросу) и наполнитель для регенерации (арт. 3200.00.904) необходимо заказывать дополнительно!

#### Технические характеристики:

Минимальное рабочее давление	2 бар
Максимальное рабочее давление	8 бар
Максимальная рабочая температура	30 °С
Напряжение в сети	230/12 В - 50 Гц



Наименование	Жесткость	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Умягчитель LEX 10	25 м3 / °dH	1500.00.012	60.050,-	776
Умягчитель LEX 20	51 м3 / °dH	1500.00.022	68.628,-	
Умягчитель LEX 30	77 м3 / °dH	1500.00.032	70.773,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Установки умягчения воды непрерывного действия



Состоит из двух корпусов фильтров, оснащенных общим управляющим клапаном, и бака-солерастворителя. Корпус каждого фильтра изготовлен из полиэтилена высокой плотности с наружным покрытием из стекловолокна на эпоксидной смоле. В корпусе имеется верхнее резьбовое отверстие для установки дренажно-распределительной системы, загрузки фильтрующих материалов, крепления управляющего клапана. Для переключения потоков во время промывки фильтра используется многоходовой клапан, управляемый электронным (или электромеханическим контроллером). Бак-солерастворитель используется для автоматического приготовления раствора поваренной соли, предназначенного для проведения регенерации загрузки.

В качестве загрузки используются сильнокислотные катионообменные смолы в Na-форме (допол-

нительная опция). Для проведения регенерации катионообменной смолы требуется заказывать таблетированную соль (дополнительная опция).

**Для установок системы подготовки воды необходимо:**

- рабочее давление – 2,5 - 6,0 (bar);
- температура исходной воды – не менее 5 °С и не более 35 °С;
- помещение с температурой воздуха не менее 5 °С и не более 35 °С;
- обязательно наличие канализации обеспечивающей расходы на промывку фильтров;
- напряжение электрической сети – 220 В ±10%, 50 Гц, с заземлением

Модель	Производительность (номинальная-максимальная), м³/ч	Размеры корпуса фильтра (высота / диаметр) (мм)	Количество ионообменной смолы в каждой колонне(л)	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
STF 0844-9000	0,8-1,0	1120/205	25	5051НТ	58.768,-	775
STF 1054-9000	1,4-1,8	1370/255	45	5053НТ	62.786,-	
STF 1248-9000	1,7-2,2	1220/305	55	5054НТ	71.931,-	
STF 1465-9000	3,0-4,0	1650/355	100	5056НТ	89.434,-	
STF 1665-9000	3,8-5,0	1665/406	125	5057НТ	93.544,-	
STF 1865-9500	5,3-7,0	1650/460	175	7309НТ	219.186,-	
STF 2160-9500	6,0-8,0	1525/535	200	5060НТ	243.063,-	
STF 2469-9500	9,8-13,0	1752/610	325	5061НТ	289.824,-	

## Установки умягчения воды периодического действия



Состоит из корпуса фильтра, бака-солерастворителя и управляющего клапана. Корпус фильтра изготовлен из полиэтилена высокой плотности с наружным покрытием из стекловолокна на эпоксидной смоле. В корпусе имеется верхнее резьбовое отверстие для установки дренажно-распределительной системы, загрузки фильтрующих материалов, крепления управляющего клапана. Для переключения потоков во время промывки фильтра используется многоходовой клапан, управляемый электронным (или электромеханическим контроллером). Бак-солерастворитель используется для автоматического приготовления раствора поваренной соли, предназначенного для проведения регенерации загрузки. В качестве загрузки используются сильнокислотные катионообменные смолы в Na-форме (дополнительная опция). Для проведения регенерации катионообменной смолы

требуется заказывать таблетированную соль (дополнительная опция).

Установка умягчения периодического действия поставляется в двух вариантах:

- С управлением по таймеру – SET;
- С электронным управлением (возможна регенерация по таймеру; при подключении внешнего водосчетчика возможна немедленная или отложенная регенерация по водосчетчику) – SEM;

Для установки системы подготовки воды необходимо:

- рабочее давление – 2,5 - 6,0 (bar);
- температура исходной воды – не менее 5 °С и не более 35 °С;
- помещение с температурой воздуха не менее 5 °С и не более 35 °С.

Модель (SEM)	Производительность (номинальная/максимальная), м³/ч	Размеры корпуса фильтра (высота / диаметр), мм	Количество ионообменной смолы в каждой колонне, л	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
SSF 0844-5600	0,8-1,0	1126/208	25	503 3НТ	27.202,-	775
SSF 1054-5600	1,4-1,8	1387/257	45	349 7НТ	29.211,-	
SSF 1248-5600	1,7-2,2	1235/304	55	503 6НТ	34.591,-	
SSF 1465-7700	3,0-4,0	1650/369	100	668 5НТ	45.952,-	
SSF 1665-7700	3,8-5,0	1650/406	125	643 9НТ	48.285,-	
SSF 1865-7700	5,3-7,0	1746/469	175	639 0НТ	77.057,-	
SSF 2160-2850	6,0-8,0	1640/552	200	504 6НТ	138.850,-	
SSF 2469-2850	9,8-13,0	1890/610	325	504 7НТ	167.553,-	
SSF 3072-2900	15,0-20,0	2050/770	500	504 9НТ	217.224,-	
SSF 3672-2900	19,5-26,0	2150/927	650	832 9НТ	245.442,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Установки умягчения воды кабинетного типа HydroTech SCF



Состоит из корпуса фильтра, совмещенного с баком-солеумягчителем и управляющего клапана. Корпус фильтра изготовлен из полиэтилена высокой плотности с наружным покрытием из стекловолокна на эпоксидной смоле. В корпусе имеется верхнее резьбовое отверстие для установки дренажно-распределительной системы, загрузки фильтрующих материалов, крепления управляющего клапана. Для переключения потоков во время промывки фильтра используется многоходовой клапан, управляемый электронным (или электро-механическим контроллером). Бак-солеумягчитель используется для автоматического приготовления раствора поваренной соли, предназначенного для проведения регенерации загрузки. В качестве загрузки используются сильнокислотные катионообменные смолы в Na-форме (дополнительная опция). Для проведения регенерации катионообменной смолы требуется заказывать таблетированную соль (дополнительная опция).

Установка умягчения кабинетного типа поставляется в двух вариантах:

- С управлением по таймеру – SET;
- С электронным управлением (возможна регенерация по таймеру; при подключении внешнего водосчетчика возможна немедленная или отложенная регенерация по водосчетчику) – SEM;

Для установки системы подготовки воды необходимо:

- рабочее давление – 2,5 - 6,0 (bar);
- температура исходной воды – не менее 5 °С и не более 35 °С;
- помещение с температурой воздуха не менее 5 °С и не более 35 °С.
- обязательно наличие канализации обеспечивающей расходы на промывку фильтров;
- напряжение электрической сети – 220В ±10%, 50 Гц, с заземлением.

Модель (SEM)	Производительность (номинальная-максимальная), м³/ч	Размеры корпуса фильтра (высота / длина / ширина), мм	Количество ионообменной смолы в каждой колонне, л	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
SCF 0717-5600	0,16 - 0,32	637 / 559 / 316	7	596 8НТ	26.809,-	775
SCF 0730-5600	0,3 - 0,6	1006 / 559 / 316	15	500 7НТ	29.881,-	
SCF 0835-5600	0,4 - 0,8	1127 / 559 / 316	20	500 8НТ	31.636,-	
SCF 1035-5600	0,6 - 1,2	1127 / 559 / 316	30	500 9НТ	33.437,-	

### Загрузочные материалы для установок умягчения

Наименование	Единица измерения	Артикул	Цена, руб за ед. изм.	Группа скидок
Катионит Lewatit C 249 NS, мешок 25 л	1 литр	3 238 1НТ	162,-	775
Катионит TULSION T-42 Na, мешок 25 л	1 литр	969 7НТ	127,-	
Соль таблетированная, мешок 25 кг	1 кг	47 8НТ	31,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Установки фильтрации и обезжелезивания

### Установка для обезжелезивания воды Fex 1600

- Компактная установка с электронным управлением для обезжелезивания воды посредством окисления и фильтрации. В процессе работы происходит окисление железа (железо пере-

ходит в нерастворимую форму, что позволяет удалить его из воды посредством обратной промывки). В комплекте поставляются присоединительные шланги и присоединительный блок.

#### Технические характеристики:

Минимальное рабочее давление	2 бар
Максимальное рабочее давление	8 бар
Максимальная рабочая температура	30 °С
pH-Значения	6,8 - 9
Железо FE	0 - 5 ppm
Марганец MN	0 - 2 ppm
Кислород	min. 15%



Наименование	Жесткость	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Установка обезжелезивания FEX 50	50	1600.00.050	79.186,-	776
Установка обезжелезивания FEX 70	70	1600.00.070	89.085,-	

### Автоматическая установка фильтрации и обезжелезивания

**Назначение:** Установки фильтрации и обезжелезивания HYDRO-TECH FSF многофункциональные устройства. В зависимости от типа применяемого фильтрующего материала они предназначены для очистки воды из различных источников от повышенных концентраций загрязнений, таких как: мутность (взвешенные ве-

щества), цветность, железо, марганец, сероводород, перманганатная окисляемость (органические загрязнения) или активный свободный хлор. Широкий модельный ряд позволяет использовать данные установки, как в бытовых системах водоподготовки, так и в крупных промышленных объектах.



Установка состоит из корпуса фильтра, фильтрующей загрузки и управляющего клапана. Корпус фильтра изготовлен из полиэтилена высокой плотности с наружным покрытием из стекловолокна на эпоксидной смоле. В каждом корпусе имеется верхнее резьбовое отверстие для установки дренажно-распределительной системы, загрузки фильтрующих материалов, крепления управляющего клапана. Для переключения потоков во время промывки фильтра используется многоходовой клапан, управляемый электронным (или электромеханическим контроллером). В качестве загрузки используются импортные фильтрующие или каталитические загрузки, в зависимости от показателей исходной воды (дополнительная опция).

Для установки системы подготовки воды необходимо:

- рабочее давление – 2,5 - 6,0 (bar);
- температура исходной воды – не менее 5 °С и не более 35 °С;
- помещение с температурой воздуха не менее 5 °С и не более 35 °С;
- обязательно наличие канализации, обеспечивающей расходы на промывку фильтров;
- напряжение электрической сети – 220В ±10%, 50 Гц, с заземлением.

Модель	Производительность (номинальная-максимальная), м³/ч	Размеры корпуса фильтра (высота / диаметр), мм	Количество ионообменной смолы в каждой колонне, л	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
FSF 0844-5000	0,4-0,7	1126/208	20	507 6HT	17.827,-	775
FSF 1054-5000	0,6-1,0	1387/257	40	349 6HT	19.836,-	
FSF 1248-5000	0,9-1,5	1229/304	50	507 9HT	23.577,-	
FSF 1465-5000	1,2-2,0	1665/369	100	508 5HT	31.728,-	
FSF 1665-7700	1,5-2,5	1665/406	120	599 8HT	38.009,-	
FSF 1865-7700	2,0-3,3	1748/469	170	594 6HT	52.857,-	
FSF 2160-2850	2,7-4,5	1608/552	200	509 5HT	97.840,-	
FSF 2469-2850	3,5-5,8	1845/610	300	509 7HT	115.897,-	
FSF 3072-3150	5,5-9,0	2050/770	420	510 0HT	194.016,-	
FSF 3672-3150	8,0-13,0	2150/927	535	510 1HT	217.501,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Фильтрующие и каталитические материалы

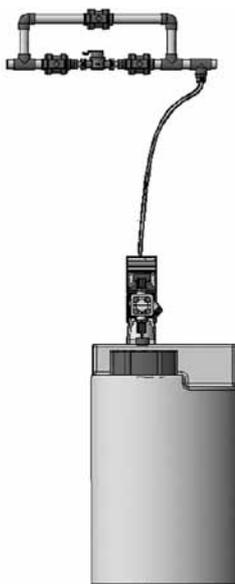
Наименование	Единица измерения	Артикул	Цена, руб за ед. изм.	Группа скидок
Каталитический материал BIRM, мешок 28,3 л	1 мешок	79 2HT	4.023,-	
Каталитический материал MTM, мешок 28,3 л	1 мешок	93 4HT	4.663,-	
Каталитический материал MGS Plus, мешок 14 л	1 мешок	1 007 7HT	2.909,-	
Сорбент АС, фракция 0,35 - 0,5, мешок 60 л	1 мешок	754 8HT	4.756,-	775
Фильтрующий материал FILTER AG, мешок 28,3 л	1 мешок	541 0HT	1.272,-	
Активированный уголь гранулированный 207С (кокосовый), мешок 50 л	1 литр	821 HT	136,-	
Кварцевый песок, фракции: 0,7-1,2; 0,8-2; 1-3; 2-5, кг	1 кг	642 2HT	20,-	

## Окислители для применения каталитических материалов

Наименование	Единица измерения	Артикул	Цена, руб за ед. изм.	Группа скидок
Перманганат калия (сухой), кг	1 кг	79 1HT	692,-	775
Гипохлорит натрия, канистра 25 кг	1 канистра	774 9HT	1.985,-	

## Комплекс пропорционального дозирования

7



**Назначение:** Комплексы пропорционального дозирования предназначены для дозирования в поток обрабатываемой воды окисляющих или коррекционных реагентов. Широкий ряд производительностей позволяет использовать данные установки, как в бытовых системах водоподготовки, так и в крупных промышленных объектах.

Комплекс дозирования состоит из дозирочной емкости, дозирующего насоса и водосчетчика с импульсным выходом. Дозирочная емкость изготовлена из полиэтилена высокой плотности. На наружную поверхность нанесены отметки заполненного объема. Для осуществления подачи реагента в поток обрабатываемой воды используется мембранный дозирующий насос с цифровым или аналоговым управлением. Пропорциональность дозирования осуществляется посредством водосчетчика с импульсным выходом, устанавлива-

емого на обрабатываемую воду. В качестве дозируемой среды используются окисляющие или коррекционные реагенты, в зависимости от задачи комплекса пропорционального дозирования (дополнительная опция).

Для установки системы подготовки воды необходимо:

- рабочее давление – 2,5 - 6,0 (bar);
- температура исходной воды – не менее 5 °С и не более 35 °С;
- помещение с температурой воздуха не менее 5 °С и не более 35 °С;
- обязательно наличие канализации обеспечивающей расходы на промывку фильтров;
- напряжение электрической сети – 220В ±10%, 50 Гц, с заземлением.

Модель	Габариты емкости, (высота / диаметр), мм	Присоединительный размер счетчика, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
6E1	470/790	-	8456HT	27.269,-	
6E2	470/790	-	8941HT	28.537,-	
6E151	470/790	15	6966HT	29.405,-	
6E201	470/790	20	8875HT	30.306,-	
6E25N1	470/790	25	8865HT	34.111,-	
6E32N1	470/790	32	8646HT	34.745,-	775
6E40N1	470/790	40	8455HT	39.251,-	
6E50N1	470/790	50	8853HT	51.667,-	
6E6510N2	550/1030	65	9050HT	54.871,-	
6E8010N2	550/1030	80	9051HT	58.977,-	
6E10010N2	550/1030	100	9052HT	60.913,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

### Для котловой обработки

- **HydroChem 110** – применяется в оборотных системах водоснабжения, в системах теплоснабжения и ГВС, в парогенераторных установках для полного предотвращения образования отложений во всех узлах теплоэнергетической системы, значительное снижение интенсивности коррозии металлических частей оборудования;
- **HydroChem 140** применяется для связывания остаточного растворенного кислорода и предотвращения кислородной коррозии в ходе эксплуатации паровых и водогрейных котлов низкого и среднего давления.
- **HydroChem 160** – комплексный реагент для коррекционной обработки воды и удаления остаточного кислорода в паровых котлах и теплосистемах. HydroChem 160 используется с целью снижения коррозии и накипеобразования в котлах низкого и среднего давления.
- **HydroChem 160/1** – это комплексный жидкий химический продукт, применяемый для контроля процессов коррозии и накипеобразования и повышения pH в котлах низкого и среднего давления.
- **HydroChem 170** – предназначен для обработки котловой воды паровых котлов, подпитка которых осуществляется обессоленной или умягченной водой. Это жидкий щелочной химический продукт, применяемый для контроля pH в котлах низкого и среднего давления.
- **HydroChem 620** – кислотный реагент, содержащий органические и неорганические комплексообразователи, служит для отмывки неорганических солей и железосодержащих отложений. Рекомендуется для отмывки обратноосмотических мембранных элементов. Реагент безопасен для мембран.

### Промывка теплообменного оборудования

- **HydroChem 530** – щелочной реагент, содержащий органические комплексообразователи, служит для отмывки биологических и органических загрязнений. Рекомендуется для отмывки обратноосмотических мембранных элементов. Реагент безопасен для мембран.
- **HydroChem 530А** – концентрированный комплексный продукт для удаления карбонатных и железистых отложений, образующихся в трубках конденсаторов, бойлеров, водогрейных котлов и теплообменного оборудования и т. д.
- **HydroChem 530Б** – концентрированный комплексный продукт для удаления карбонатных и железистых отложений, образующихся в трубках конденсаторов, бойлеров, водогрейных котлов и теплообменного оборудования и т. д. Можно использовать для очистки, если в составе оборудования присутствуют медные и медьсодержащие (латунь) сплавы.

### Защита линии пароконденсатопровода

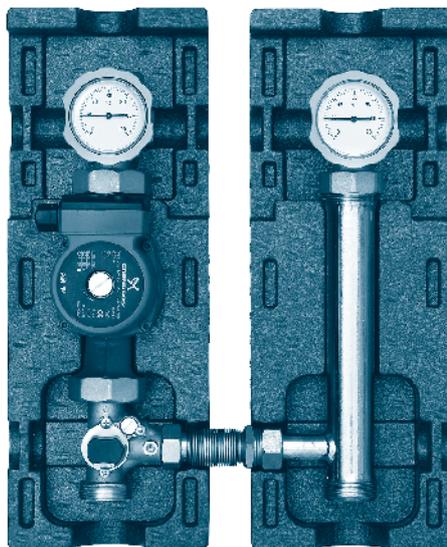
- **Гидрохим НТ-710/40** – комплексный реагент на основе нейтрализующих аминов, предназначен для обработки линий конден-

сата и их защиты от углекислотной коррозии.

Наименование	Единица измерения	Артикул	Цена, руб за ед. изм.	Группа скидок
Гидрохим 110 ингибитор (Zn), канистра 22 кг	1 канистра	686 6НТ	4.616,-	775
Гидрохим 140, канистра 22 кг	1 канистра	686 5НТ	3.901,-	
Гидрохим 160, канистра 20 кг	1 канистра	691 8НТ	5.172,-	
Гидрохим 160/1, канистра 20 кг	1 канистра	81 3НТ	3.251,-	
Гидрохим 170, канистра 20 кг	1 канистра	343 0НТ	2.069,-	
Гидрохим 530 (20 кг)	1 канистра	663 0НТ	3.842,-	
Гидрохим 620 (20 кг)	1 канистра	111 7НТ	3.694,-	
Гидрохим НТ-710/40, канистра 20 кг	1 канистра	696 1НТ	6.649,-	
Гидрохим 530А, канистра 22 кг	1 канистра	3 231 7НТ	3.805,-	
Гидрохим 530Б, канистра 22 кг	1 канистра	3 231 8НТ	4.065,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.





Насосная группа  
без смесителя с термоизоляцией

## Глава 8

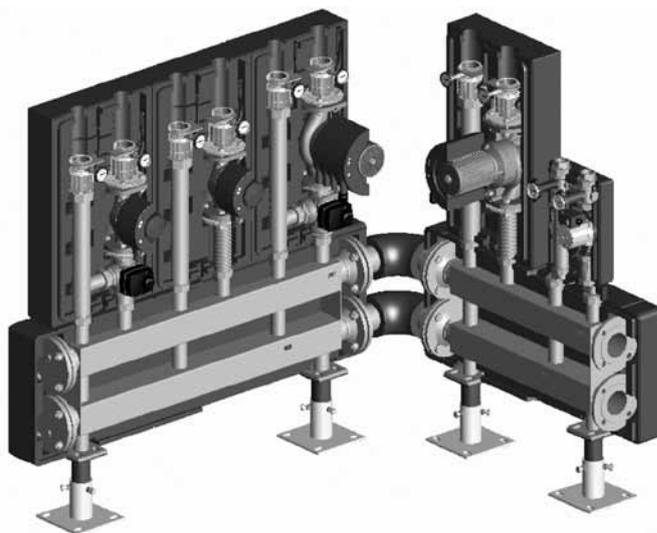
# Системы быстрого монтажа

Насосные группы, гребёнки,  
гидравлические стрелки

- Системы быстрого монтажа Buderus
- Модульные системы Meibes
- Гребенки и гидравлические стрелки Sinus

стр. 147  
стр. 148  
стр. 155

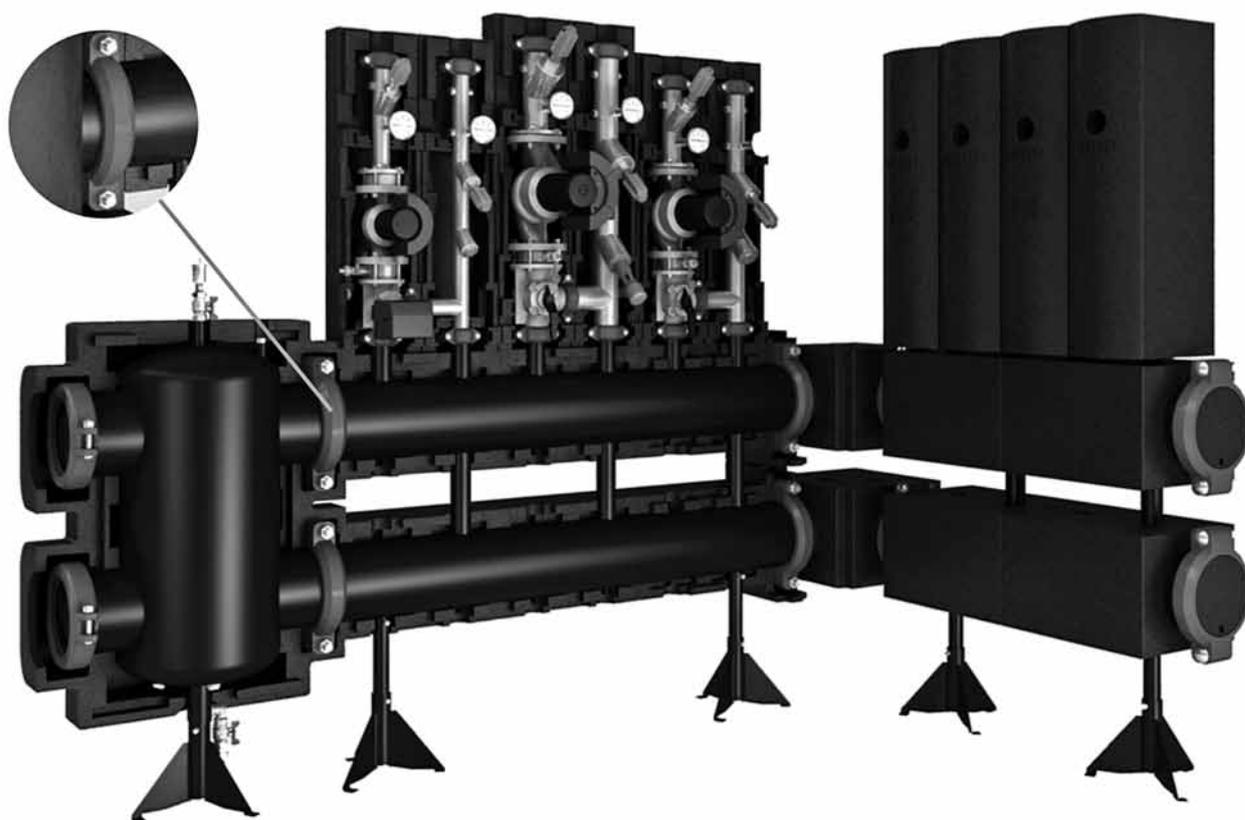




Наименование	Описание	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Комплект подключения отопительного контура HS 25	Для 1 отопительного контура без смесителя	7 747 210 563	14.603,—	
Комплект подключения отопительного контура HS 25	Для 1 отопительного контура без смесителя, без насоса	7 747 210 571	11.702,—	
Комплект подключения отопительного контура HS 25-E	Для 1 отопительного контура без смесителя и с электронным насосом	5 584 560	19.972,—	
Комплект подключения отопительного контура HS 32	Для 1 отопительного контура без смесителя	5 584 530	18.858,—	
Комплект подключения отопительного контура HS 32	Для 1 отопительного контура без смесителя, без насоса	7 747 210 572	15.958,—	
Комплект подключения отопительного контура HS 32-E	Для 1 отопительного контура без смесителя и с электронным насосом	5 584 554	25.578,—	
Комплект подключения отопительного контура HSM 20	Для 1 отопительного контура с 3-х ходовым смесителем DN20	80 680 020	22.380,—	
Комплект подключения отопительного контура HSM 20-E	Для 1 отопительного контура с 3-х ходовым смесителем DN20 и с электронным насосом	7 747 210 566	28.867,—	
Комплект подключения отопительного контура HSM 25	Для 1 отопительного контура с 3-х ходовым смесителем DN25	7 747 210 565	22.584,—	764
Комплект подключения отопительного контура HSM 25	Для 1 отопительного контура с 3-х ходовым смесителем DN25, без насоса	7 747 210 573	19.682,—	
Комплект подключения отопительного контура HSM 25-E	Для 1 отопительного контура с 3-х ходовым смесителем DN25 и с электронным насосом	5 584 562	28.867,—	
Комплект подключения отопительного контура HSM 32	Для 1 отопительного контура с 3-х ходовым смесителем DN32	5 584 532	27.418,—	
Комплект подключения отопительного контура HSM 32	Для 1 отопительного контура с 3-х ходовым смесителем DN32, без насоса	7 747 210 574	24.514,—	
Комплект подключения отопительного контура HSM 32-E	Для 1 отопительного контура с 3-х ходовым смесителем DN32 и с электронным насосом	5 584 556	34.283,—	
Гребенка отопительного контура HKV 2/25	Для 2 отопительных контуров	5 024 880	12.234,—	
Гребенка отопительного контура HKV 2/32	Для 2 отопительных контуров	5 024 870	12.234,—	
Гребенка отопительного контура HKV 3/32	Для 3 отопительных контуров	5 024 872	15.571,—	
Гребенка отопительного контура HKV 4/25	Для 4 отопительных контуров	5 024 882	20.406,—	
Гребенка отопительного контура HKV 5/25	Для 5 отопительных контуров	5 024 884	23.578,—	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Вариант монтажа



8

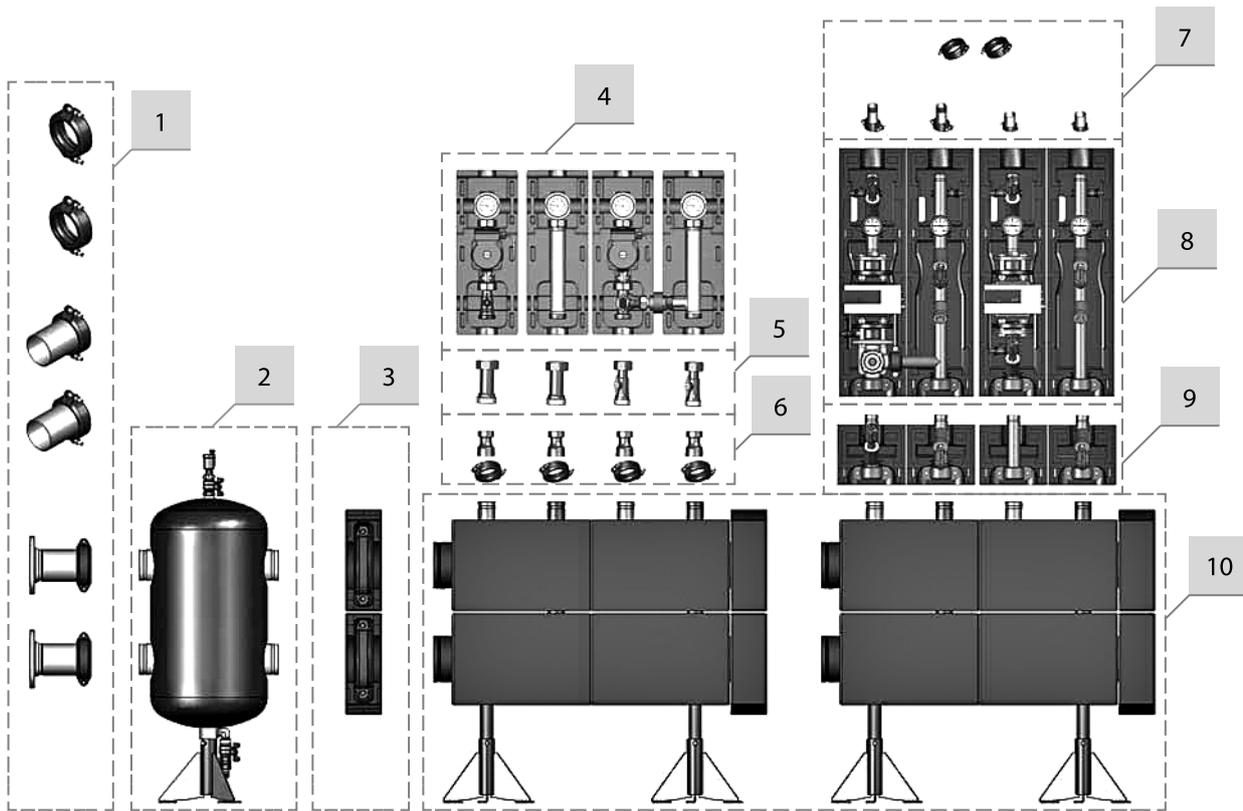
Соединение Victaulic



Соединение применяется для упрощения и ускорения монтажа элементов модульной системы между собой. При этом для подключения к источнику и потребителям применяются соответствующие переходники.

Процесс сборки соединения с Victaulic заключается в стыковке трубных частей с предварительно выполненными на заводе желобами. Муфта с впрессованным кольцевым уплотнением устанавливается в желоба и стягивается двумя болтами.

## Правила комплектации системы:



1. Концевики для подключения котла к распределительной системе (муфта Victaulic, переход на сварку, переход на плоский фланец - сверху вниз соответственно).

Примечание: гидравлическая стрелка и распределительные коллекторы снабжены патрубками Victaulic (с желобами по внешнему диаметру патрубка). Эти патрубки предназначены для соединения этих элементов между собой, присоединения к источнику тепла и монтажа к распределительным коллекторам насосных групп. Для соединения 2-х патрубков Victaulic, требуется специальная муфта с впрессованным кольцевым уплотнением. Муфта не входит в комплект поставки гидрострелок и распределителей.

2. Гидравлическая стрелка. Предназначена для гидравлического разделения источников и потребителей тепла. Обеспечивает экономичность использования энергоносителей и ресурса оборудования. Все трубопроводные подключения заканчиваются патрубками Victaulic.

3. Муфты Victaulic с теплоизоляцией. Предназначены для присоединения распределительного коллектора к гидравлической стрелке.

4. Насосные группы Ду 25, 32 мм, V-UK (прямая)/V-MK (смесительная). Со стороны подключения к коллектору – резьба НР 1 1/2" (требуют обязательного наличия перехода на Victaulic – поз. 6). Со стороны подключения к потребителю – резьба ВР 1" или ВР 1 1/4".

5. Вставки под насосные группы V-UK/V-MK. Для насосной группы V-MK вставка снабжена отсечными шаровыми кранами для полного отсечения насоса от отопительного/котлового контуров. Вставка для V-UK шаровых кранов не имеет. Она только выравнивает по высоте группу V-UK относительно группы V-MK со вставкой.

6. Переходники с 1 1/2" на систему Victaulic Ду 50 мм. Необходимы для соединения насосных групп V-UK/V-MK (Ду 25, 32 мм) с посадочными патрубками распределительного коллектора.

7. Концевики для насосных групп FL-UK/FL-MK (Ду 40, 50, 65 мм): муфта Victaulic (в самом верш), переход на наружную резьбу, переход на сварку - слева на право.

8. Насосные группы FL-UK (прямая группа) и FL-MK (с 3-х ходовым смесителем) с проходными сечениями Ду 40, 50, 65 мм. Со стороны подключения к коллектору заканчиваются патрубком Ду 50 с муфтой Victaulic. Со стороны подключения к потребителю труба имеет жёлоб Victaulic по наружной стороне соотв. диаметра. Для подключения потребителя требуется один из концевиков поз. 7.

9. Вставки под насосные группы FL-UK/FL-MK. Для насосной группы FL-UK вставка поставляется с одним вентилем плавного закрытия, а для FL-MK - с двумя. Все вставки поставляются с теплоизоляцией и муфтой Victaulic со стороны подключения к коллектору.

10. Напольные модули распределительного коллектора большой мощности. Поставляются различной пропускной способности (до 2,8 МВт) и бывают 2-х типов - на 2 и на 3 контура. Это позволяет создавать коллектора с любым количеством посадочных мест для насосных групп - от 2-х до бесконечности. Присоединительная муфта с заглушкой для объединения коллекторов поставляется вместе с модулем коллектора.

Примечание: Отсечные вставки поз.5 и 9 обязательны для комплектации подвешиваемых котельных. Во всех остальных случаях – на усмотрение монтажной организации.

## Гидравлическая стрелка с 3 функциями

- Гидравлическое выравнивание
- Отвод воздуха из системы
- Фильтр грубой очистки
- Гидравлическое разделение контуров источника и потребителей
- Удаление воздуха из системы
- Вывод шлама из системы
- Защита системы от интенсивной коррозии
- Исключение взаимного гидравлического влияния насосов
- В комплект поставки входит: стрелка, теплоизоляция, воздухоотводчик, отсечной шаровой кран, гильза Ду 9 мм с резьбой 3/8" для температурного датчика, телескопическая опора.



Наименование	Ду, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Гидравлическая стрелка 60,3/135 кВт, 6 м³/ч	50	66 374.50	40.822,-	
Гидравлическая стрелка 88,9/280 кВт, 12 м³/ч	80	66 374.80	40.901,-	
Гидравлическая стрелка 114,3/700 кВт, 30 м³/ч	100	66 374.100	51.087,-	771
Гидравлическая стрелка 168,3/1150 кВт, 50 м³/ч	150	66 374.150	83.969,-	
Гидравлическая стрелка 219,1/2300 кВт, 100 м³/ч	200	66 374.200	85.732,-	



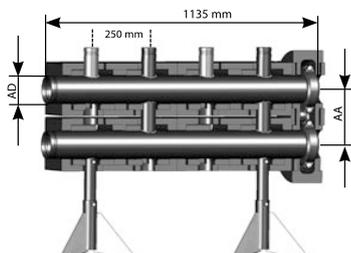
Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Комплект магнитных пластин для гидрострелки до 280 кВт (2 шт.)	60 364.500	11.417,-	771
Комплект магнитных пластин для гидрострелки от 700 кВт (4 шт.)	60 364.501	12.944,-	

8

## Распределители Meibes

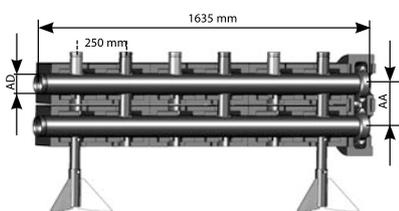
- Распределительные коллекторы с пожароустойчивой теплоизоляцией для универсального монтажа (при боковом подключении от DN150 – изоляция выполнена из металлического кожуха)
- Внешняя резьба для подключения отопительных контуров 2"
- Максимальное давление 6 бар, максимальная температура 110 °С
- В комплекте: напольное крепление, изоляция, уплотнения, фланцевые заглушки
- Модули в исполнении для 2-х и 3-х отопительных контуров
- Возможно комбинирование модулей, угловое соединение

### Для 2-х контуров отопления



Наименование	Ду, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Распределитель 114,3/280 кВт, 12 м³/ч	100	66 457.0	28.599,-	
Распределитель 168,3/700 кВт, 30 м³/ч	150	66 457.2	43.261,-	771
Распределитель 114,3/1150 кВт, 50 м³/ч	150	66 457.4	53.417,-	
Распределитель 119,1/2300 кВт, 100 м³/ч	200	66 457.6	68.690,-	

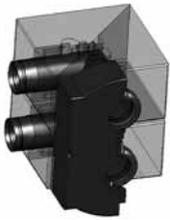
### Для 3-х контуров отопления



Наименование	Ду, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Распределитель 114,3/280 кВт, 12 м³/ч	100	66 457.1	41.237,-	
Распределитель 168,3/700 кВт, 30 м³/ч	150	66 457.3	59.144,-	771
Распределитель 114,3/1150 кВт, 50 м³/ч	150	66 457.5	68.690,-	
Распределитель 119,1/2300 кВт, 100 м³/ч	200	66 457.7	87.781,-	

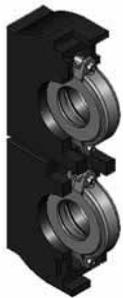
Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Комплект углового соединения (2 шт.), в изоляции, 2 соединения Victaulic



Наименование	Ду, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Угловое соединение 114,3/280 кВт, 12 м³/ч	100	66 457.100	22.023,-	771
Угловое соединение 168,3/700 кВт, 30 м³/ч	150	66 457.300	30.872,-	
Угловое соединение 114,3/1150 кВт, 50 м³/ч	150	66 457.500	30.872,-	
Угловое соединение 119,1/2300 кВт, 100 м³/ч	200	66 457.700	37.558,-	

## Комплект соединений Victaulic без изоляции (2 шт.) для сопряжения гидравлической стрелки с распределительной гребенкой или угловым соединением



Наименование	Редукция Ду, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Комплект соединений Victaulic DN50 (114,3 мм)	50x100	66 258.632	9.164,-	771
Комплект соединений Victaulic DN80 (114,3 мм)	80x100	66 258.634	7.789,-	
Комплект соединений Victaulic DN100 (168,3 мм)	100x150	66 258.831	17.373,-	
Комплект соединений Victaulic DN150 (168,3 мм)	150x150	66 258.81	8.062,-	
Комплект соединений Victaulic DN200 (219,1 мм)	200x200	66 258.91	9.832,-	

## Комплекты переходников для подключения элементов распределительной системы к котлу. Victaulic x под сварку (2 шт.)

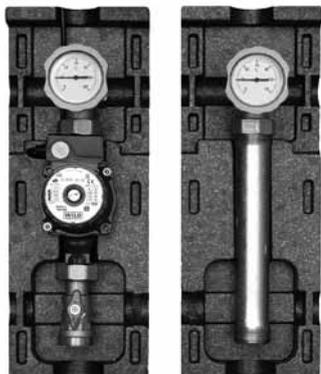


Гребенка/гидравлическая стрелка	Патрубок под сварку Ду, мм (Днар., мм)	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
DN50 (60,3 мм)	DN40 (48,3 мм)	66 259.371	4.719,-	771
DN50 (60,3 мм)	DN50 (60,3 мм)	66 259.372	2.163,-	
DN80 (88,9 мм)	DN65 (76,1 мм)	66 259.572	6.292,-	
DN80 (88,9 мм)	DN80 (88,9 мм)	66 259.573	2.438,-	
DN100 (114,3 мм)	DN100 (114,3 мм)	66 259.675	3.736,-	
DN150 (168,3 мм)	DN125 (139,7 мм)	66 259.872	19.625,-	
DN150 (168,3 мм)	DN150 (168,3 мм)	66 259.873	6.686,-	
DN200 (219,1 мм)	DN200 (219,1 мм)	66 259.972	10.422,-	

## Насосная группа для распределителей V-UK контур без смесителя с термоизоляцией

- Межосевое расстояние от 140 мм и более, полностью укомплектована уплотнениями.
- Включает в себя: циркуляционный насос, электрический кабель для подключения длиной 2 м, два 3-ходовых и один обычный шаровой кран, обратный клапан со шлюзом для выхода

воздуха, два термометра, место для подключения дополнительного термометра, крепежные и трубные части, включая самоуплотняющиеся переходники 1 1/2". Пожаростойкая термоизоляция.

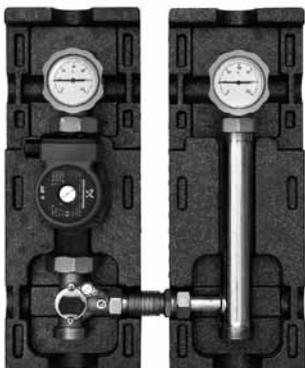


Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
1" без насоса	66 713 EA	7.980,-	771
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	66 713.40	13.326,-	
1" с насосом Wilo Star RS 25/6	66 713.40 WI	13.326,-	
1 1/4" без насоса	66 714 EA	9.775,-	
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-60	66 714.40	14.853,-	
1 1/4" Wilo Star RS 32/6	66 714.40 WI	14.853,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Насосная группа для распределителей V-МК контур со смесителем и термоизоляцией

- Межосевое расстояние от 200-250 мм, полностью укомплектована уплотнениями.
- Включает в себя: циркуляционный насос, электрический кабель для подключения длиной 2 м, два 3-ходовых шаровых крана, 3-ходовой Т-образный смеситель, обратный клапан со шлюзом для выхода воздуха, два термометра, место для подключения дополнительного термометра, крепежные и трубные части, включая самоуплотняющиеся переходники 1 1/2".
- Пожаростойкая термоизоляция.



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
1" без насоса	66 733 EA	11.646,—	
1" с насосом Grundfos UPS 25-60	66 733.40	17.067,—	
1" с насосом Grundfos Alpha2 25-60	66 733.30	26.689,—	
1" с насосом Wilo Star RS 25/6	66 733.40 WI	17.067,—	
1" с насосом Wilo Stratos Para 25/1-7	66 733.31 WI	26.918,—	771
1 1/4" без насоса	66 734 EA	13.593,—	
1 1/4" с насосом Grundfos UPS 32-60	66 734.40	18.709,—	
1 1/4" с насосом Grundfos Alpha2 32-60	66 734.30	26.918,—	
1 1/4" с насосом Wilo Star RS 30/6	66 734.40 WI	18.709,—	
1 1/4" с насосом Wilo Stratos Para 30/1-7	66 734.31 WI	27.300,—	

## Комплект переходников НГ x Victaulic (2 шт)

Для монтажа насосных групп V-UK/МК на напольных распределителях Meibes



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
1 1/2" накидная гайка с плоским уплотнением Ду50 (60,3 мм Victaulic)	66 305.50	2.877,—	771

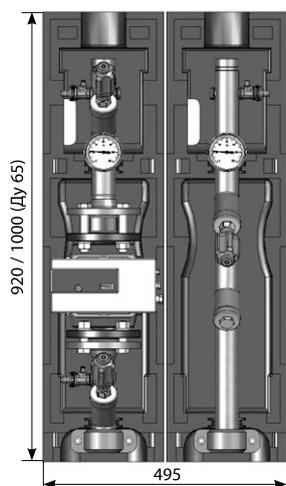
8

## Электрический 3-х позиционный сервопривод – 220 в



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Сервопривод для насосной группы V-МК	66 341	5.476,—	771

## Фланцевые насосные группы для подключения к коллектору

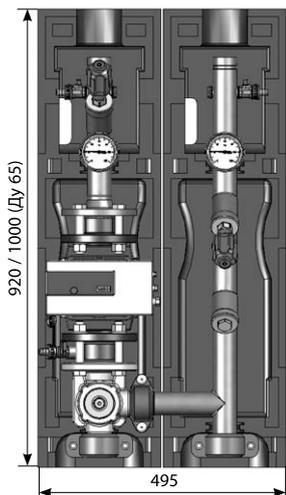


Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
<b>Ду40 (1 1/2")</b>			
без насоса и термоизоляции	66537.1EA	49.255,—	
без насоса	66 537 EA	52.080,—	
Комплект: Насосная группа FL-UK, насос Grundfos Magna 40-100F, Victaulic	66537EA_magna_kpl	97.365,—	
Комплект: Насосная группа FL-UK, насос Wilo Stratos 40/1-8, Victaulic	66537EA_stratos_kpl	110.728,—	
Монтажная длина насоса 250 мм			771
<b>Ду50 (2")</b>			
без насоса и термоизоляции	66 538.1EA	53.264,—	
без насоса	66 538 EA	55.899,—	
Комплект: Насосная группа FL-UK, насос Grundfos Magna 50-100F, Victaulic	66538EA_magna_kpl	112.637,—	
Комплект: Насосная группа FL-UK, насос Grundfos Magna 50-100F, Victaulic	66538EA_stratos_kpl	133.638,—	
Монтажная длина насоса 280 мм			

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
<b>Ду65 (2 1/2")</b>			
без насоса и термоизоляции	66 539.1EA	74.608,—	
без насоса	66 539 EA	76.250,—	
Комплект: Насосная группа FL-UK, насос Grundfos MAGNA 65-120F, Victaulic	66539EA_magna_kpl	180.602,—	771
Комплект: Насосная группа FL-UK, насос Wilo Stratos 65/1-12, Victaulic	66539EA_stratos_kpl	190.147,—	
Монтажная длина насоса 340 мм			

## Фланцевые насосные группы со смесителем для подключения к коллектору



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
<b>Ду40 (1 1/2")</b>			
без насоса и термоизоляции	66547.1EA	67.392,—	
без насоса	66 547 EA	69.415,—	
Комплект: Насосная группа FL-МК Grundfos MAGNA (250 мм) 40-100 F, Victaulic	66547EA_magna_kpl	107.292,—	
Комплект: Насосная группа FL-МК, насос Wilo Stratos 40/1-12, Victaulic	66547EA_stratos_kpl	130.736,—	
Монтажная длина насоса 250 мм			
<b>Ду50 (2")</b>			
без насоса и термоизоляции	66 548.1EA	71.286,—	
без насоса	66 548 EA	73.081,—	
Комплект: Насосная группа FL-МК, насос Grundfos Magna 50-100F, Victaulic	66548EA_magna_kpl	120.045,—	771
Комплект: Насосная группа FL-МК, насос Wilo Stratos 50/1-8, Victaulic	66548EA_stratos_kpl	135.050,—	
Монтажная длина насоса 280 мм			
<b>Ду65 (2 1/2")</b>			
без насоса и термоизоляции	66 549.1EA	88.964,—	
без насоса	66 549 EA	91.866,—	
Комплект: Насосная группа FL-МК, насос Grundfos MAGNA 65-120F, Victaulic	66549EA_magna_kpl	198.547,—	
Комплект: Насосная группа FL-МК, насос Wilo Stratos 65/1-12, Victaulic	66549EA_stratos_kpl	221.457,—	
Монтажная длина насоса 340 мм			

8

### Вставки под насос

Насосные группы без насоса имеют такую высоту посадочного места под насос, которая соответствует максимальной высоте базы насосов Wilo или Grundfos соответствующего калибра.

Например, насос Wilo TOP-S 50/7 имеет высоту базы 280 мм, а насос этого же типа и калибра TOP-S 50/4 – 240 мм.

В случае, если выбранный насос имеет меньшую высоту базы, чем посадочное место, то желательно использовать вставки, которые компенсируют недостающую высоту насоса.

Исполнение	S, мм	S1, мм	S2, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Вставка под насос Ду 40 (1 1/2")	250	220	30	45 102.001	3.299,—	
Вставка под насос Ду 50 (2")	280	250	30	45 102.004	3.732,—	771
Вставка под насос Ду 50 (2") необходимо 2 шт	280	240	40	45 102.003	3.732,—	

S1 – посадочное место для насоса при использовании соответствующей вставки.

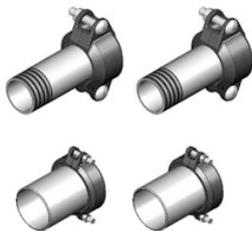
Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Хомуты



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Ду 40	66 259.21	1.360,—	
Ду 50	66 259.31	1.691,—	771
Ду 60	66 259.41	1.594,—	

## Комплект подключения насосных групп FL-UK/МК к отопительному контуру (состоит из 2-х штук.)



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Victaulic-HP DN40	66 259.26	2.299,—	
Victaulic-HP DN50	66 259.36	2.505,—	
Victaulic-HP DN65	66 259.46	2.687,—	
Victaulic-под сварку DN40/Днар. 48,6	66 259.27	1.958,—	771
Victaulic-под сварку DN50/Днар. 60,3	66 259.37	2.108,—	
Victaulic-под сварку DN65/Днар. 76,1	66 259.47	2.327,—	

## Трехпозиционный сервомотор для групп FL-UK/МК



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Сервомотор DN40/50, 230В/50 Гц, 15 Нм	66 341.6	8.593,—	
Сервомотор DN65, 230В/50 Гц, 20 Нм	66 345.7	15.080,—	771

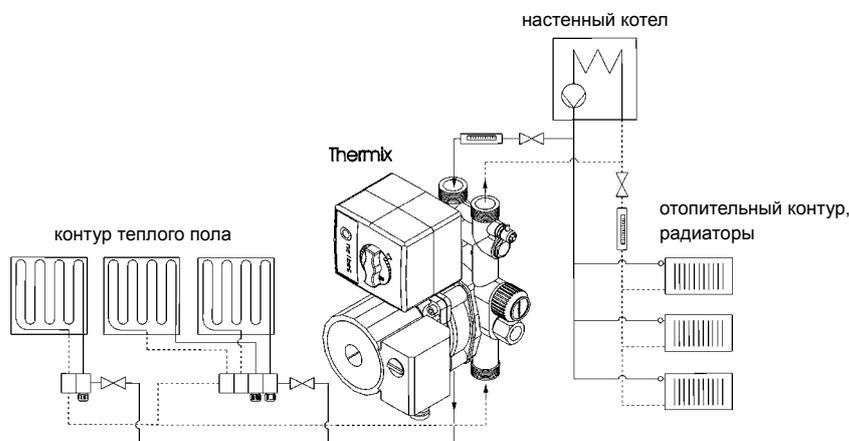
8

## Насосная группа для теплого пола

- Предназначен для организации контура теплого пола непосредственно под настенным котлом любого производителя
- Все исполнительные устройства объединены в один латунный блок со съёмной теплоизоляцией
- Со специальным комплектом подключения (гофротрубы позволяют поймать необходимое межжелезное расстояние под настенным котлом; тройники с "американкой" – быстроразъёмное подключение к подающей и обратной линиям)
- Не занимает место на стене (специальная консоль позволяет крепить блок к стене поверх других трубопроводов)
- Со встроенным гидравлическим разделителем
- Трехходовой смеситель
- Термостатический привод
- Регулирование температуры 40-50 °С.



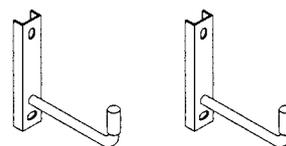
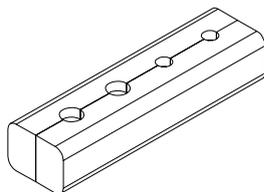
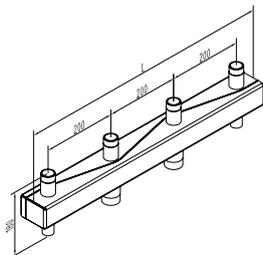
Обозначение	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Насосная группа Thermix UPS 15-50 MBP, встроенный термостат	27 409.2	19053,—	
Насосная группа Thermix WILO HU 15/4, с сервоприводом	27 401	19053,—	771



Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Распределитель Comfort Sinus, тип 80/60 с теплоизоляцией и консолями (2 шт.)

- Производительность: до 70 кВт при  $\Delta t$  20 К, 3,0 м<sup>3</sup>/ч
- Рабочий диапазон: макс. 110 °С, макс. 4 бар
- Расстояние между штуцерами 200 мм
- Вторичный распределитель с синусоидальной характеристикой, изготовленный из стали S235 толщиной 2.5 мм.
- В стандартном исполнении: штуцер подключения линии подачи на торцевой стороне (1 ¼"), штуцер подключения линии возврата – снизу (1 ¼") и дренажная муфта ½" для камеры подачи
- Изоляция состоит из двух половинок с концевыми блоками и вырезами для всех трубных штуцеров.
- Толщина изоляции соответствует требованиям норм ЕпЕV 2002 (в стандартном исполнении полиуретановая пена толщиной 28 мм).
- Монтаж теплоизоляции может быть выполнен позднее
- Не содержит FCKW (фтор- и хлорзамещенных углеводородов)
- С виброизоляцией и гальванической оцинковкой
- Выступ до середины распределителя составляет 200 мм
- Консоль состоит из пластины, которая крепится к стене на болтах, и несущей подставки



Число контуров отопления	Номер изготовителя	Длина, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
2	9-12-152	700	7 738 306 699	14.541,-	
3	9-12-153	1100	7 738 306 700	16.428,-	
4	9-12-154	1500	7 738 311 397	19.039,-	770
5	9-12-155	1900	7 738 311 398	22.878,-	
6	9-12-156		7 738 311 399	27.033,-	

## Распределитель Sinus, тип 80/60 с теплоизоляцией и стеновыми консолями\*

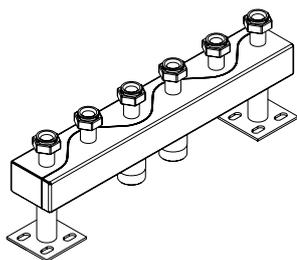
- Межосевое расстояние 130 мм

Число контуров отопления	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
2	9-12-252	17.327,-	
3	9-12-253	20.827,-	
4	9-12-254	25.108,-	770
5	9-12-255	31.423,-	
6	9-12-256	37.583,-	

\* Данная группа товаров будет доступна для продажи с июля 2013 г.

## Вторичный распределитель Comfort Sinus, тип 120/80

- Производительность: до 150 кВт при  $\Delta t$  20 К, 6,5 м<sup>3</sup>/ч.
- Расстояние между штуцерами 200 мм.
- Вторичный распределитель с синусоидальной характеристикой, изготовленный из стали S235 толщиной 3 мм.
- Типоразмер раструбных (муфтовых) штуцеров зависит от типа группы. В стандартном исполнении 1 ½".
- Рабочий диапазон: макс. 110 °С, макс. 4 бар.
- В стандартном исполнении: штуцер подключения линии подачи на торцевой стороне (наружная резьба 2"), штуцер подключения линии возврата – снизу (наружная резьба 2") и дренажная муфта ½" для камеры подачи.
- Распределитель испытан на заводе на давление 10 бар и нагрузован.

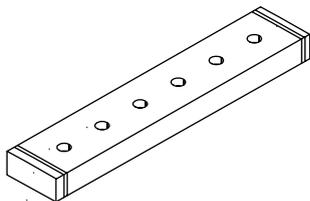


Число контуров отопления	Длина, мм	Номер изготовителя	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
2	700	9-14-102	82 452 160	11.234,-	
3	1100	9-14-103	82 452 164	14.517,-	
4	1500	9-14-104	82 452 168	17.836,-	770
5	1900	9-14-105	82 452 172	21.150,-	
6	2300	9-14-106	82 452 174	24.030,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Теплоизоляция SINUS для распределителя Comfort Sinus 120/80

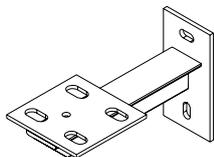
- Состоит из двух половинок с концевыми блоками и вырезами для всех трубных штуцеров. Цвет черный.
- Толщина изоляции соответствует требованиям норм ENEV 2002 (в стандартном исполнении полиуретановая пена толщиной 50 мм).
- Монтаж теплоизоляции может быть выполнен позднее.
- Не содержит FCKW (фтор- и хлорзамещенных углеводородов).



Число контуров отопления	Номер изготовителя	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
2	5-14-102	82 453 120	9.901,-	
3	5-14-103	82 453 122	11.333,-	
4	5-14-104	82 453 124	14.510,-	770
5	5-12-105	82 453 126	17.392,-	
6	5-12-106	82 453 128	21.336,-	

## Консоль для настенного крепления распределителей типа 120/80

- С виброизоляцией и гальванической оцинковкой
- Выступ до середины распределителя составляет 200 мм
- Состоит из пластины, которая крепится к стене на болтах, и несущей подставки

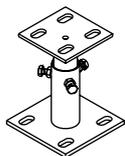


Номер изготовителя	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
5-62-121	82 453 180	1.649,-	770

**Рекомендация:** Необходимо всегда заказывать по 2 штуки.

## Консоль для напольного крепления распределителей типа 120/80

- Для исполнения с подключением на фланцах
- Высота фланцевых патрубков согласована с высотой шпинделя компактного вентиля F4 (по нормам DIN 3202)
- Состоит из:
  - фланца PN6 (DIN 2631)
  - штуцера резьбового подключения 1 1/2"

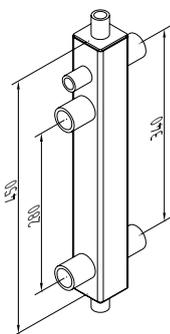


Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Консоль для напольного крепления 120/80	7 738 302 159	3.083,-	770

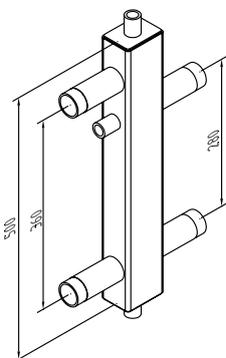
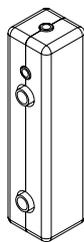
8

## Гидравлическая стрелка Sinus с теплоизоляцией – компактное соединение

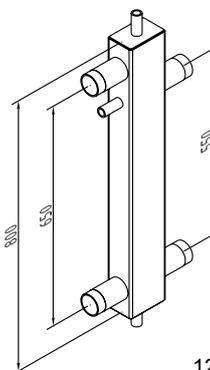
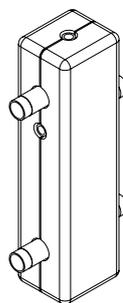
- Для установок, состоящих из одного или нескольких котлов
- Испытано на заводе на давление 10 бар и загрунтовано.
- Рабочий диапазон: макс. 110 °С, макс. 4 бар.
- Состоит из:
  - вертикальной прямоугольной камеры из полого прямоугольного профиля (сталь S235) с приварной крышкой и дном
  - четырех резьбовых штуцеров, расположенных на боковых сторонах, предназначенных для подключения потребителей тепла и теплогенерирующей установки
  - муфты 1/2" для вывода воздуха, дренирования и монтажа датчика
- Теплоизоляция – полиуретановая пена



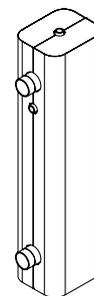
60/50



80/60



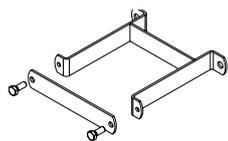
120/80



Ширина / Глубина, мм	Пропускная способность, кг/час	Габаритная высота, мм	Толщина теплоизоляции, мм	Подключение, дюймы	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
60/50	3000	500	30	1" IG	89 200 971	10.648,-	
80/60	4500	500	35	1 1/4" AG	89 200 961	11.948,-	770
120/80	8000	800	40	2" AG	89 200 972	17.973,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Консоль для настенного крепления гидравлических стрелок компактного соединения

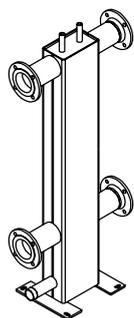


Описание	Номер изготовителя	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Для 60/50	5-62-060	7 738 300 329	2.525,—	
Для 80/60	5-62-065	7 738 300 330	2.589,—	770
Для 120/80	5-62-123	7 738 302 158	2.801,—	

Примечание: в комплекте 2 шт.

## Гидравлическая стрелка Sinus Type I

- Для установок, состоящих из одного или нескольких котлов (сталь S235) с приварной крышкой и днищем
- Испытано на заводе на давление 10 бар и заземлено. – штуцеров подключения потребителей тепла и теплогенерирующей установки в виде бесшовных стальных труб с приваренными фланцами
- Состоит из:
  - вертикальной прямоугольной камеры из полого прямоугольного профиля
  - резьбового штуцера 2" для вывода шлама
  - муфты 1/2" для монтажа датчика температуры
  - опоры с отверстиями для крепления к полу

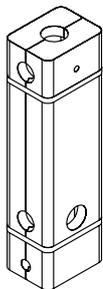


Ширина / Высота мм	Пропускная способность кг/час	Габаритная высота мм	Подключение, Ду	Номер изготовителя	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
160/80	10000	1440	65	7-20-160	82 452 218	29.007,—	
200/120	18000	1450	80	7-20-200	82 452 221	38.072,—	
250/150	27000	1470	100	7-20-250	82 452 225	45.889,—	
300/200	43000	1480	125	7-20-300	82 452 229	63.571,—	770
400/200	57000	1495	150	7-20-400	82 452 233	69.006,—	
450/250	85000	1520	200	7-20-450	82 452 237	109.459,—	

Тип1: Линии подключения котла должны быть объединены на объекте до переходного устройства.

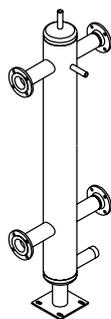
## Теплоизоляция для гидравлических стрелок Sinus

- Соответствует требованиям норм ENEV 2002
- Состоит из двух половинок с концевыми блоками и вырезами для всех штуцеров
- Толщина полиуретановой пены 100 мм,
- Кожух из оцинкованного стального листа



Тип	Номер изготовителя	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
160/80	5-34-160	82 453 039	23.524,—	
200/120	5-34-200	82 453 040	26.424,—	
250/150	5-34-250	82 453 042	29.887,—	
300/200	5-34-300	82 453 044	32.804,—	770
400/200	5-34-400	82 453 046	35.599,—	
450/250	5-34-450	82 453 048	37.222,—	

## Гидравлическая стрелка Sinus круглая



Тип (камера)	Расход, м³/ч	Подключение	Высота общая, мм	Номер изготовителя	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
DN400	125	DN200	1900	7-23-400	7 747 215 648	161.939,—	
DN500	215	DN250	2000	7-23-500	7 747 215 649	242.909,—	
DN500	215	DN300	2050	7-23-502	7 747 215 650	264.820,—	
DN600	350	DN350	2450	7-23-600	7 747 215 651	342.386,—	770
DN600	350	DN400	2550	7-23-602	7 747 215 652	389.705,—	
DN700	450	DN400	2750	7-23-700	7 747 215 653	422.566,—	
DN800	600	DN500	2975	7-23-800	7 747 215 654	481.205,—	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Теплоизоляция для круглых гидравлических стрелок Sinus



Тип (камера)	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
DN400	7 747 215 655	63.982,-	770

**Примечание:** Теплоизоляция для круглых гидравлических стрелок свыше DN400 не производится.



Насос Wilo Star-RS

## Глава 9

# Насосы для систем отопления и ГВС



## Циркуляционный Насос Wilo Top S

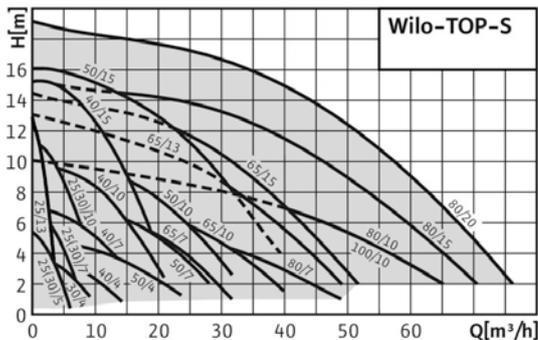
Системы водяного отопления, системы водяных теплых полов, промышленные циркуляционные установки, установки кондиционирования воздуха и закрытые контуры охлаждения.

- Возможно использование в системах отопления, и системах кондиционирования/охлаждения при температуре от -20 °С до +130 °С.
- Корпус насоса с катафорезным покрытием (KTL) для защиты от коррозии при образовании конденсата.
- Имеет ручную регулировку мощности с тремя ступенями частоты вращения
- Поставляется с теплоизоляцией.
- Устанавливается просто, благодаря комбинированному фланцу PN 6/PN 10 ( DN 40 до DN 65)
- Возможна двусторонняя подводка кабеля к клеммной коробке (от P2≥180 Вт) со встроенным лепестковым зажимом кабеля
- Класс защиты IP 44



### Технические характеристики

Допустимый диапазон температур	от -10 °С до +110 °С
Подключение к сети	1~230 В, 50 Гц
Класс защиты	IP .44
Резьбовое соединение	Rp ½, Rp 1 или Rp 1¼
Макс. рабочее давление	10 бар



Тип	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
TOP-S40/4 EM PN6/10	2 080 040	16.296,-	744
TOP-S40/7 EM PN6/10	2 080 042	19.260,-	
TOP-S50/4 EM PN6/10	2 080 048	22.222,-	
TOP-S40/4 DM PN6/10	2 080 041	15.400,-	
TOP-S40/7 DM PN6/10	2 080 043	18.200,-	
TOP-S40/10 DM PN6/10	2 080 045	22.400,-	
TOP-S50/4 DM PN6/10	2 080 049	21.000,-	
TOP-S50/7 DM PN6/10	2 080 051	23.800,-	
TOP-S50/10 DM PN6/10	2 080 053	28.000,-	
TOP-S50/15 DM PN6/10	2 080 055	33.600,-	
TOP-S65/7 DM PN6/10	2 080 057	26.180,-	
TOP-S65/10 DM PN6/10	2 080 059	33.600,-	
TOP-S65/13 DM PN6/10	2 080 060	36.400,-	
TOP-S65/15 DM PN6/10	2 080 061	39.200,-	
TOP-S80/7 DM PN6 (450W)	2 080 063	30.940,-	
TOP-S80/10 DM PN6	2 080 065	41.482,-	
TOP-S100/10 DM PN6	2 080 071	49.778,-	
TOP-S80/7 DM PN10 (450W)	2 080 064	38.220,-	
TOP-S80/10 DM PN10	2 080 066	41.160,-	
TOP-S100/10 DM PN10	2 080 072	47.040,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Циркуляционный насос Wilo Star-RS для отопления

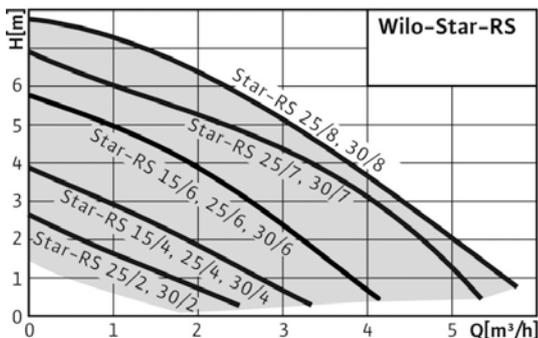
**Применение:** в системах водяного отопления, системах охлаждения и кондиционирования воздуха, промышленных циркуляционных установках.

- Удобный и надёжный монтаж за счёт отливов под ключ на корпусе
- Быстрое подсоединение с помощью пружинных клемм
- Мотор устойчив к токам блокировки
- Съёмный кабельный ввод клеммной коробки обладает возможностью двухстороннего подключения



### Технические характеристики

Допустимый диапазон температур	от -10 °C до +110 °C
Подключение к сети	1~230 В, 50 Гц
Класс защиты	IP .44
Резьбовое соединение	Rp ½, Rp 1 или Rp 1¼
Макс. рабочее давление	10 бар



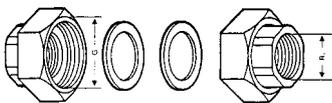
Тип	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
STAR-RS25/2 с гайками	4 119 785	3.447,-	744
STAR-RS25/4 с гайками	4 119 786	3646,-	
STAR-RS25/6 с гайками	4 119 787	4342,-	
STAR-RS25/7 с гайками	4 119 788	5071,-	
STAR-RS30/2 с гайками	4 119 789	3580,-	
STAR-RS30/4 с гайками	4 119 790	3779,-	
STAR-RS30/6 с гайками	4 119 791	4541,-	
STAR-RS30/7 с гайками	4 119 792	5303,-	

9

## Комплекующие элементы к насосам отопительных установок WILO

### Резьбовое подключение

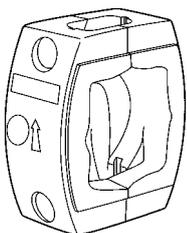
- Вставные детали с внутренней резьбой для подключения к стальной трубе (DIN 2440) с трубной резьбой соответствующей стандарту DIN 2999
- 1 комплект состоит из: 2-х накидных гаек, 2-х плоских уплотнений, 2-х вставок.



Подключение, дюймы	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Rp 1 i × G 1 ½ i	112 046 890	199,-	744
Rp 1 ¼ i × G 2 i	112 046 992	265,-	

### Теплоизоляция

- Теплоизоляция для циркуляционных насосов WILO
- Предназначена для теплоизоляции корпуса насоса



Упаковка	Для насосов WILO	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
1 штука	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Циркуляционные насосы отопительных систем – длина 180 мм</li> <li>• Star-RS 25(30), RP 25/60-2, E25(30)/1-3(5), BU 25(30), BUE 25(30)</li> <li>• Насосы питьевой воды Star-Z 20/1 – длиной 140 мм, Star-Z 25 – длиной 180 мм</li> <li>• Насос солнечных батарей Star -ST 25</li> </ul>	4 046 444	243,-	744

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Циркуляционный насос Wilo-Stratos с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением, электронно-коммутируемым мотором с автоматической регулировкой мощности

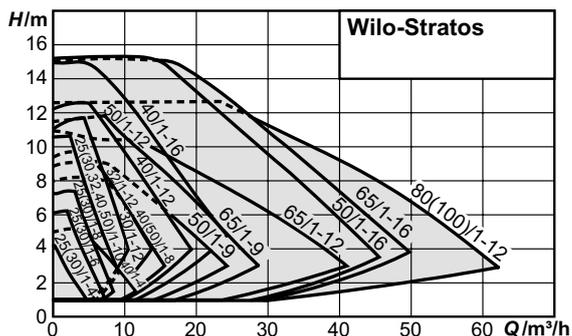
**Применение:** любые системы водяного отопления, системы кондиционирования, закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные установки.

- Максимальный КПД благодаря технологии ECM
- Фронтальная панель управления и доступ к клеммному отсеку, различные варианты монтажа, независимое положение дисплея
- Несложная установка благодаря комбинированным фланцам PN 6/PN 10 (при DN 32 до DN 65)
- Использование в системах охлаждения/кондиционирования возможно без ограничения при любой температуре окружающей среды
- Корпус насоса с катафорезным покрытием (KTL) для защиты от коррозии при образовании конденсата
- Дополнение системы за счет дополнительных коммуникационных модулей Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR и др.
- Дистанционное управление при помощи инфракрасного интерфейса (IR-карта памяти/IR-монитор)



### Технические характеристики

Допустимый диапазон температур	от -10 °C до +110 °C
Подключение к сети	1~230 В, 50/60 Гц
Класс защиты	IP X4D
Резьбовое или фланцевое соединение (в зависимости от типа)	Rp 1 до DN 100
Макс. рабочее давление при стандартном исполнении	6/10 бар или 6 бар (специальное исполнение: 10 бар или 16 бар)



Тип	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Stratos 25/1-4	2 104 225	16.042,-	
STRATOS 25/1-6 PN6/10	2 090 447	17.931,-	
Stratos 25/1-8	2 090 448	18.893,-	
Stratos 25/1-10	2 103 615	20.782,-	
STRATOS 32/1-10	2 103 617	25.223,-	
STRATOS 32/1-12 PN6/10	2 090 452	25.522,-	
STRATOS 40/1-10	2 103 618	25.953,-	744
STRATOS 40/1-12 PN6/10	2 090 455	41.663,-	
STRATOS 50/1-10	2 103 619	34.703,-	
STRATOS 50/1-12 PN6/10	2 090 458	54.159,-	
STRATOS 65/1-12 PN6/10	2 090 460	60.655,-	
STRATOS 80/1-12 PN10	2 087 524	87.337,-	
STRATOS 100/1-12 PN10	2 087 526	103.910,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

**Циркуляционный насос Wilo-Yonos PICO с мокрым ротором с резьбовым соединением, электронно-коммутируемым мотором ЕС, устойчивым к токам блокировки, и встроенным электронным регулированием мощности**

**Применение:** любые системы водяного отопления, системы кондиционирования, промышленные циркуляционные установки.

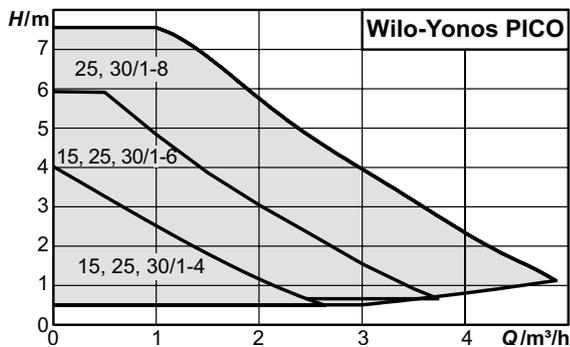
- Максимальный КПД за счет технологии ECM
- Высокоэффективный насос специально для коттеджей и двухквартирных домов, а также для домов с двумя-шестью квартирами
- Мин. потребляемая мощность всего 4 Вт
- Предварительно выбираемые виды регулировки для оптимального согласования нагрузки Др-с (перепад давления постоянный), Др-в (перепад давления переменный)
- Встроенная защита двигателя
- Светодиодный индикатор для настройки заданного значения и индикации текущей потребляемой мощности в ваттах
- Функция отвода воздуха из полости ротора
- Быстрое электроподключение с Wilo-Connector
- Гибкие возможности монтажа благодаря компактной конструкции
- Очень высокий пусковой крутящий момент для безопасного пуска



**Технические характеристики**

Температура перекачиваемой жидкости	от -10 °C до +95 °C
Подключение к сети	1~230 В, 50 Гц
Класс защиты	IP X2 D
Резьбовое соединение	Rp ½, Rp 1 и Rp 1¼
Макс. рабочее давление	6 бар

9



Тип	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Yonos PICO 15/1-4-130	4 164 011	5.568,—	744
Yonos PICO 15/1-6-130	4 164 012	6.397,—	
Yonos PICO 25/1-4	4 164 031	4.972,—	
Yonos PICO 25/1-6	4 164 032	5.635,—	
Yonos PICO 25/1-8	4 164 019	6.298,—	
Yonos PICO 30/1-4	4 164 033	5.303,—	
Yonos PICO 30/1-6	4 164 034	5.966,—	
Yonos PICO 30/1-8	4 164 020	6.629,—	
Yonos PICO 25/1-4-130	4 164 017	5.933,—	
Yonos PICO 25/1-6-130	4 164 018	6.563,—	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Циркуляционный насос Wilo-CronoLine-IL с сухим ротором в исполнении Inline с фланцевым соединением

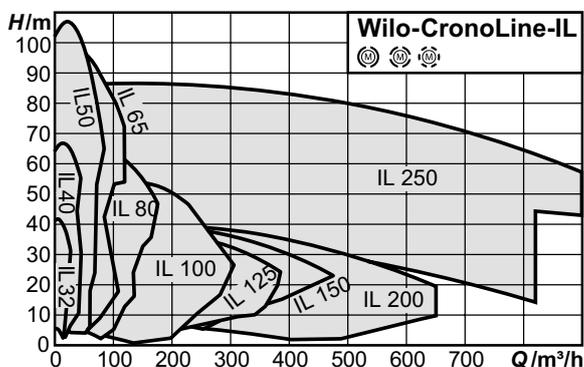
**Применение:** для перекачивания воды систем отопления (согласно VDI 2035), водогликолевой смеси охлаждающей и холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения.

- Серийные моторы с более высоким коэффициентом полезного действия; начиная с номинальной мощности 0,75 кВт, моторы выполнены по технологии IE2
- Сниженные затраты за срок службы насоса благодаря оптимизированному КПД
- В серийном исполнении отверстия для выхода конденсата в корпусе мотора
- Возможно применение в системах кондиционирования и установках охлаждения за счет надежного отвода конденсата благодаря совершенной конструкции соединительного элемента (запатентована)
- Высокая степень защиты от коррозии благодаря катафорезному покрытию.
- Скользящее торцевое уплотнение, принудительно омываемое и независимое от направления вращения.
- Всегда и везде доступные стандартные моторы (в соответствии со спецификацией Wilo) и стандартные скользящие торцевые уплотнения
- Удобный монтаж благодаря ножкам с резьбовыми отверстиями в корпусе насоса



### Технические характеристики

Допустимый диапазон температур	от -20 °С до +140 °С
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц (другие по запросу)
Класс защиты	IP 55
Номинальный диаметр	от DN 32 до DN 250
Макс. рабочее давление	16 бар (25 бар по запросу)



Тип	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
IL32/140-0,25/4	2 063 574	30.472,-	744
IL32/140-1,5/2	20 339 17R	31.476,-	
IL40/140-2,2/2	20 319 61R	34.436,-	
IL50/110-1,5/2	20 339 13R	32.954,-	
IL50/160-5,5/2	20 311 16R	52.465,-	
IL65/140-5,5/2	20 319 68R	51.120,-	
IL65/160-7,5/2	20 333 43R	56.636,-	
IL80/140-7,5/2	20 316 78R	57.946,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Циркуляционный насос Wilo-Star-Z NOVA с мокрым ротором с резьбовым соединением и синхронным мотором, устойчивым к токам блокировки

**Применение:** циркуляционные системы питьевой воды для применения в промышленности и оборудовании для зданий и сооружений. Данный циркуляционный насос предусмотрен только для перекачивания питьевой воды.

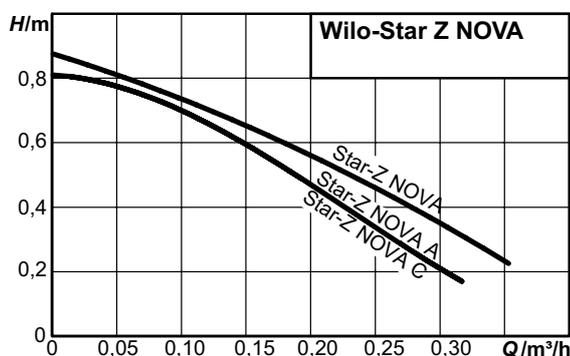
- Чрезвычайно низкая потребляемая мощность: от 2 до 4,5 Вт благодаря новому синхронному мотору
- Высококачественные материалы: с рабочим колесом из нержавеющей стали. За счет этого обеспечивается высокий гигиенический стандарт, продолжительный срок службы и надежная защита от коррозии.
- Расширенная область применения при воде, содержащей извесь: до 20° dH
- Универсальный запасной мотор: быстрая замена всех стандартных типов насосов
- Быстрое электроподключение посредством Wilo-Connector
- Исполнение А с шаровым запорным вентилем и обратным клапаном
- Исполнение С с шаровым запорным вентилем, обратным клапаном и штекерным таймером



### Технические характеристики

Температура перекачиваемой среды	питьевая вода жесткостью до 20 °dH: макс. +65° С, в кратковременном режиме (2 ч) до +70° С
Подключение к сети	1~230 В, 50 Гц
Класс защиты	IP 42
Номинальный диаметр	Rp ½
Макс. рабочее давление	10 бар

9



Тип	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Star-Z NOVA	4 132 760	3.906,—	
Star-Z NOVA A	4 132 761	4.777,—	744
Star-Z NOVA C	4 132 762	5.274,—	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Циркуляционный насос Wilo-Stratos-Z с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением, мотором ЕС и автоматическим согласованием мощности

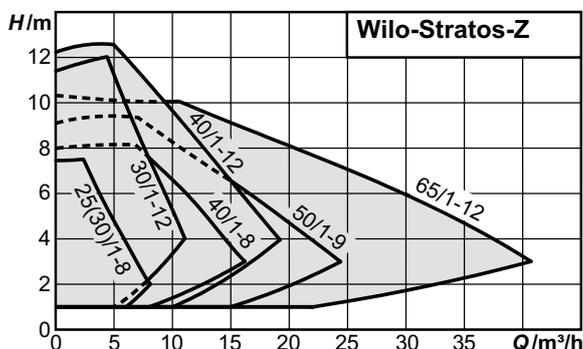
**Применение:** циркуляционные системы питьевой воды любых исполнений, любые системы водяного отопления, системы кондиционирования и закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные установки.

- Максимальный КПД благодаря технологии ЕСМ
- Фронтальная панель управления и доступ к клеммному отсеку, различные варианты монтажа, независимое положение дисплея
- Несложная установка благодаря комбинированным фланцам
- Устойчивый к коррозии корпус насоса из бронзы для систем, где возможно занесение кислорода
- Автоматическое согласование мощности насоса в циркуляционных системах питьевой воды с переменным объемным расходом и запорной арматуры для ответвления с термостатическим регулированием
- Ручной режим управления позволяет оптимально подобрать мощность насоса под циркуляционную систему питьевой воды с постоянным объемом
- Дополнение системы за счет дополнительных коммуникационных модулей Modbus, BACnet, LON, CAN, PLR, и др.
- Дистанционное управление при помощи инфракрасного интерфейса (IR-карта памяти/IR-монитор)



### Технические характеристики

Допустимый диапазон температур:	
– Питьевая вода до 3,57 ммоль/л (20 °dH)	от 0 °С до +80 °С
– Вода систем отопления	от -10° С до +110° С
Подключение к сети	1~230 В, 50/60 Гц
Класс защиты	IP X4D
Резьбовое или фланцевое соединение (в зависимости от типа)	Rp 1 до DN 65
Макс. рабочее давление при стандартном исполнении	6/10 бар (специальное исполнение: 16 бар)



Тип	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
STRATOS-Z 25/1-8 RG	2 090 469	27.013,-	744
STRATOS-Z 30/1-12 PN6/10	2 090 471	32.051,-	
STRATOS-Z 40/1-8 PN6/10	2 090 472	43.262,-	
STRATOS-Z 30/1-12 GG	2 090 476	28.405,-	
STRATOS-Z 40/1-8 GG	2 090 477	31.753,-	
STRATOS-Z 40/1-12 RG	2 090 473	52.800,-	
STRATOS-Z 50/1-9 RG	2 090 474	59.064,-	
STRATOS-Z 65/1-12 PN6/10	2 090 475	109.809,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Погружной насос Wilo-Sub TWU 4-QC многоступенчатый

### Применение:

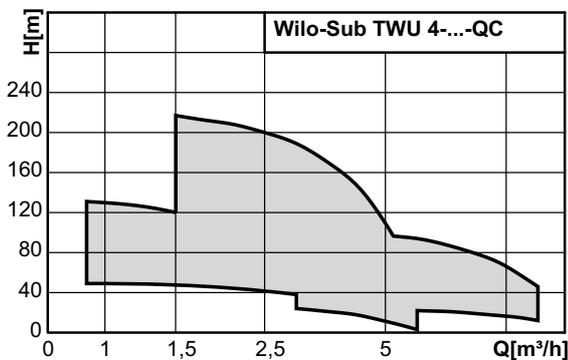
- Для перекачивания воды из скважин, колодцев и цистерн
- Для использования в системах водоснабжения, полива и ирригации
- Повышение давления
- Понижение уровня воды
- Для перекачивания воды без длинноволокнистых и абразивных примесей
- Контактующие с перекачиваемой средой детали из коррозионностойкого материала
- Износостойкий за счет всплывающих рабочих колес
- Встроенный обратный клапан
- Возможность легко и быстро удлинить кабель мотора без демонтажа насоса
- Возможен вертикальный и горизонтальный монтаж



### Технические характеристики

Подключение к сети	1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц
Режим работы в погруженном состоянии	S1
Температура перекачиваемой среды	3-30 °C
Минимальное течение на моторе	0,08 м/с
Макс. содержание песка	50 г/м³
Макс. количество пусков	20/ч
Макс. глубина погружения	200 м
Класс защиты	IP 68
Напорный патрубок	Rp 1½ Rp 2

9



Тип	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
TWU 4-0207-C-QC (0,37)	6046685	21.241,-	744
TWU 4-0210-C-QC (0,55)	6046684	22.325,-	
TWU 4-0214-C-QC (0,75)	6046683	23.301,-	
TWU 4-0220-C-QC (1,1)	6049365	26.129,-	
TWU 4-0405-C-QC (0,37)	6049366	19.924,-	
TWU 4-0407-C-QC (0,55)	6049367	21.096,-	
TWU 4-0409-C-QC (0,75)	6049368	22.889,-	
TWU 4-0414-C-QC (1,1)	6049369	25.600,-	
TWU 4-0804-C-QC (0,75)	6049370	24.957,-	
TWU 4-0806-C-QC (1,1)	6049371	27.646,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Самовсасывающая установка водоснабжения Wilo-Jet HWJ

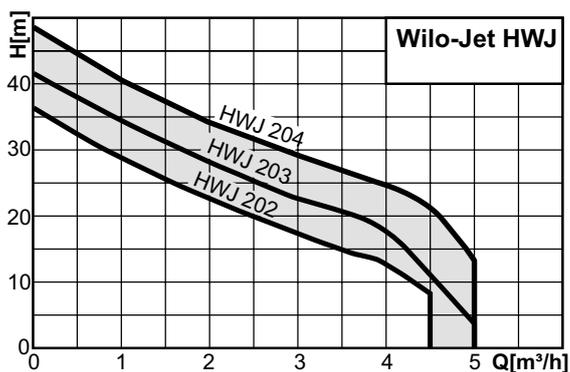
### Применение:

- Системы водоснабжения: полив, ирригация и орошение, подача воды из колодцев и глубоко расположенных резервуаров
- Идеально подходит для использования при наружных работах (на садовых участках).
- Исполнен из нержавеющей высококачественной стали, благодаря чему даже при длительных простоях предотвращается образование коррозии.
- Мембранный напорный бак объемом 20/50 л способствует уменьшению частоты включений и снижению гидроударов
- С полным электрическим и гидравлическим подключением, быстро и надежно устанавливается



### Технические характеристики

Подключение к сети	1~230 В, 50 Гц
Высота всасывания макс.	8 м
Входное давление макс.	1 бар
Давление включения	1,5 бар
Возможность настройки давления при выключении	
Температура жидкости	от +5° С до +35° С
Рабочее давление макс.	6 бар
Класс защиты	IP 44
Подключение с напорной стороны	Rp 1
Подключение на стороне всасывания	G 1



Тип	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
HWJ-202-EM	4 081 527	10.376,-	744
HWJ-203-EM	4 081 528	11.548,-	
HWJ-204-EM	2 531 176	12.754,-	
HWJ-202-EM-50	4 081 529	13.443,-	
HWJ-203-EM-50	4 081 530	13.926,-	
HWJ-204-EM-50	2 531 177	15.547,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Насос Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32 для отвода воды из подвалов, водоохлаждаемый

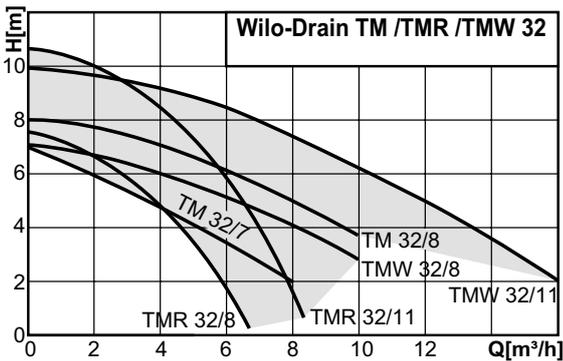
**Применение:** для перекачивания чистой или слегка загрязненной воды: из резервуаров, шахт или котлованов; при затоплении; для отвода воды из спусков в подвалы и подвалов.

- Постоянно чистая насосная шахта благодаря запатентованному встроенному взмучивающему устройству (TMW)
- Минимальный уровень остаточных вод в 2 мм (TMR)
- Для агрессивных перекачиваемых сред (исполнение HD)
- С поплавковым выключателем (исполнение A)
- Включая подсоединение шланга и кабель длиной 10 м



### Технические характеристики

Подключение к сети	1~230 В, 50 Гц
Класс защиты	IP 68
Глубина погружения макс.	3 м
Температура перекачиваемой среды	3-35° С, кратковременно до 3 минут макс. 90° С
Длина кабеля в зависимости от типа	от 3 до 10 м
Свободный проход	10 мм (TMR: 2 мм)
Напорный патрубок	Rp 1 ¼



Тип	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
TM32/7	4 048 412	4.418,-	744
TMW32/8	4 048 413	5.248,-	
TMW32/11	4 048 414	6.641,-	
TMW32/11HD	4 048 715	6.825,-	
TM32/8-10m	4 048 411	5.446,-	
TMW32/8-10m	4 058 059	5.584,-	
TMW32/11-10m	4 058 060	6.308,-	
TMR 32/8	4 145 325	5.362,-	
TMR 32/8 - 10m	4 145 326	5.722,-	
TMR 32/11	4 145 327	6.352,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Автоматическая напорная установка Wilo-DrainLift Con для отвода конденсата

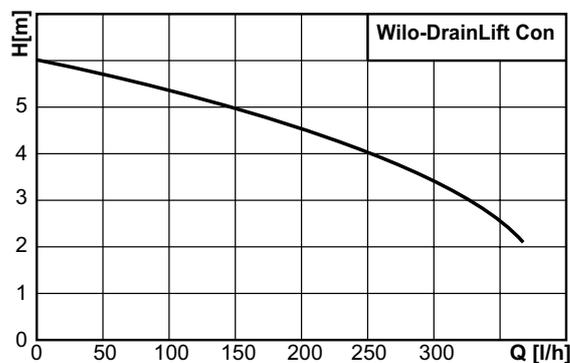
**Применение:** для отвода конденсата в: в технике максимального использования теплоты сгорания топлива (для котлов, работающих на жидком топливе, установка водоотведения должна быть смонтирована после устройства нейтрализации); в системах кондиционирования и охлаждения (например, в холодильниках и испарительных установках).

- 2 подводящих отверстия  $\varnothing$  19-30 мм
- Серийный контакт аварийной сигнализации (размыкающий контакт/нормально разомкнутый контакт)
- Простая установка
- Узел мотора можно вращать на 180°
- Различные варианты входа/выхода
- Подходит для конденсата со значением pH > 2,4



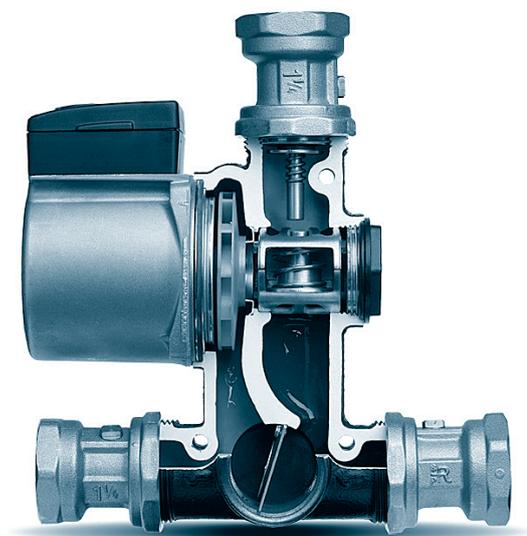
### Технические характеристики

Подключение к сети	1~230 В $\pm$ 10%, 50 Гц
Подходит для конденсата со значением	pH 2,4
Патрубок для спуска конденсата	$\varnothing$ 10 мм
Класс защиты	IP 20
Температура перекачиваемой среды макс.	50 °C



Тип	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
DrainLift Con	2 528 555	3.550,-	744





Термосмесительный узел

## Глава 10

10

### Трубная арматура

Запорная арматура	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Шаровые краны</li> <li>• Затворы</li> <li>• Запорные клапаны</li> </ul>	<p>стр. 175 стр. 177 стр. 178</p>
Фильтры сетчатые, обратные клапаны	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Фильтры сетчатые</li> <li>• Обратные и смесительные клапаны, приводы</li> </ul>	<p>стр. 181 стр. 183</p>
Трехходовые, двухходовые, балансировочные и линейные клапаны	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Смесительные клапаны</li> <li>• Термостатические смесительные клапаны</li> <li>• Балансировочные клапаны</li> <li>• Линейные клапаны и приводы</li> </ul>	<p>стр. 184 стр. 189 стр. 192 стр. 193</p>



### Краны шаровые латунные BALLOFIX®

- Кран шаровой полнопроходной BALLOFIX®
- Внутренняя резьба
- Материал – латунь
- Ру 16 при T= 150°C; Ру 25 при T= 120°C



Ду, мм	Присоединение, дюймы	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
15	Rp1/2" x Rp1/2"	349 66B	114,-	731
20	Rp3/4" x Rp3/4"	349 67B	163,-	
25	Rp1" x Rp1"	349 68B	258,-	
32	Rp1 1/4" x Rp1 1/4"	349 69B	392,-	
40	Rp1 1/2" x Rp1 3/8"	349 70B	558,-	
50	Rp2" x Rp2"	349 71B	876,-	

- Кран шаровой полнопроходной полнопроходной BALLOFIX®
- Внутренняя резьба
- Материал – латунь
- Ру 16 при T=150°C; Ру 25 при T=120°C
- Рукоятка – «бабочка»



Ду, мм	Присоединение, дюймы	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
10	Rp3/8" x Rp3/8"	349 81B	101,-	731
15	Rp1/2" x Rp1/2"	34 9 82B	118,-	
20	Rp3/4" x Rp3/4"	349 83B	170,-	
25	Rp1" x Rp1"	349 84B	257,-	

- Кран шаровой полнопроходной полнопроходной BALLOFIX®
- внутренняя /наружная резьба
- Материал -латунь
- Ру 16 при T=150°C; Ру 25 при T=120°C
- Рукоятка – «бабочка»



Ду, мм	Присоединение, дюймы	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
10	R3/8" x R3/8"	349 85B	136,-	731
15	R1/2" x R1/2"	349 86B	136,-	
20	R3/4" x R3/4"	349 87B	204,-	
25	Rp1" x Rp1"	349 88B	299,-	

- Кран шаровой полнопроходной полнопроходной BALLOFIX® с дренажем
- Внутренняя резьба
- Материал – латунь
- Ру 30 при T=110°C; Ру 16 при T=150°C
- Рукоятка – «бабочка»



Ду, мм	Присоединение, дюймы	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
15	Rp1/2" x Rp1/2"	353 38B	484,-	731
20	Rp3/4" x Rp3/4"	353 39B	632,-	
25	Rp1" x Rp1"	353 40B	1.004,-	

- Кран шаровой полнопроходной полнопроходной BALLOFIX® с накидной гайкой (американка)
- внутренняя /наружная резьба
- Материал – латунь
- Ру 30 при T=110°C; Ру 16 при T=150°C
- Рукоятка – «бабочка»



Ду, мм	Присоединение, дюймы	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
15	Rp1/2" x Rp1/2"	355 58B	427,-	731
20	Rp3/4" x Rp3/4"	355 59B	779,-	
25	Rp1" x Rp1"	355 60B	919,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Кран шаровой стальной под приварку

- Максимальная температура перемещаемой среды: 200 °С
- Присоединение – под приварку
- Материал – углеродистая сталь



Ду, мм	Ру, бар	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
10	40	60 102 010	1.442,-	731
15	40	60 102 015	1.442,-	
20	40	60 102 020	1.542,-	
25	40	60 102 025	1.780,-	
32	40	60 102 032	1.957,-	
40	40	60 102 040	2.481,-	
50	40	60 102 050	2.816,-	
65	25	60 102 065	4.566,-	
80	25	60 102 080	5.981,-	
100	25	60 102 100	8.031,-	

## Кран шаровой стальной Ballotax под фланец

- Максимальная температура перемещаемой среды: 200 °С
- Присоединение – под фланец
- Материал – углеродистая сталь



Ду, мм	Ру, бар	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
15	40	60 103 015	2.699,-	731
20	40	60 103 020	2.967,-	
25	40	60 103 025	3.116,-	
32	40	60 103 032	3.393,-	
40	40	60 103 040	4.751,-	
50	40	60 103 050	5.000,-	
65	16	60 103 065	6.536,-	
80	16	60 103 080	7.873,-	
100	16	60 103 100	11.834,-	
65	25	60 103 065	6.536,-	
80	25	60 103 080	7.873,-	
100	25	60 103 100	11.834,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Дисковые поворотные затворы Unival

- Области применения: вода, нефть, сжатый воздух, пар низкого давления, и т.д.
- Контроль качества согласно ISO 9001:2000
- Соответствует Директиве ЕС по оборудованию, работающему под давлением, PED 97/23/ЕС, подтверждено уполномоченным органом по стандартизации
- Рабочее давление: 0...16 бар DN25-300; 0...10 бар DN350-600
- Рабочая температура: в соответствии с уплотнительными материалами

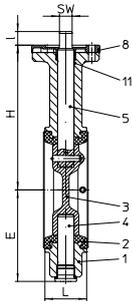
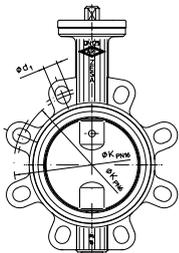


Тип	Ду, мм	Ру, бар	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
<b>VF700PIE корпус – серый чугун, диск – нерж. сталь, манжета – EPDM управление – рукоятка с фиксатором</b>					
VF700PIE	32	16	VF700PIE-32	1.750,-	730
VF700PIE	40	16	VF700PIE-40	1.796,-	
VF700PIE	50	16	VF700PIE-50	1.888,-	
VF700PIE	65	16	VF700PIE-65	2.395,-	
VF700PIE	80	16	VF700PIE-80	2.625,-	
VF700PIE	100	16	VF700PIE-100	3.546,-	
VF700PIE	125	16	VF700PIE-125	4.606,-	
VF700PIE	150	16	VF700PIE-150	6.079,-	
VF700PIE	200	16	VF700PIE-200	9.580,-	
<b>VF700RIE корпус – серый чугун, диск – нерж. сталь, манжета – EPDM управление – рукоятка с редуктором</b>					
VF700RIE	125	16	VF700RIE-125	6.908,-	730
VF700RIE	150	16	VF700RIE-150	8.014,-	
VF700RIE	200	16	VF700RIE-200	16.902,-	
VF700RIE	250	16	VF700RIE-250	18.653,-	
VF700RIE	300	16	VF700RIE-300	24.962,-	
VF700RIE	350	10	VF700RIE-350	38.687,-	
VF700RIE	400	10	VF700RIE-400	57.155,-	
VF700RIE	500	10	VF700RIE-500	113.435,-	
<b>VF700PAIE корпус – литая сталь, диск – нерж. сталь, манжета – EPDM управление – рукоятка с фиксатором</b>					
VF700PAIE	50	16	VF700PAIE-50	5.020,-	730
VF700PAIE	65	16	VF700PAIE-65	6.125,-	
VF700PAIE	80	16	VF700PAIE-80	7.139,-	
VF700PAIE	100	16	VF700PAIE-100	9.073,-	
VF700PAIE	125	16	VF700PAIE-125	12.757,-	
VF700PAIE	150	16	VF700PAIE-150	15.106,-	
VF700PAIE	200	16	VF700PAIE-200	23.304,-	
<b>VF700RAIE корпус – литая сталь, диск – нерж. сталь, манжета – EPDM управление – рукоятка с редуктором</b>					
VF700RAIE	125	16	VF700RAIE-125	13.679,-	730
VF700RAIE	150	16	VF700RAIE-150	15.751,-	
VF700RAIE	200	16	VF700RAIE-200	23.949,-	
VF700RAIE	250	16	VF700RAIE-250	37.766,-	
VF700RAIE	300	16	VF700RAIE-300	55.727,-	
VF700RAIE	350	10	VF700RAIE-350	69.959,-	
VF700RAIE	400	10	VF700RAIE-400	108.737,-	
VF700RAIE	500	10	VF700RAIE-500	206.790,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

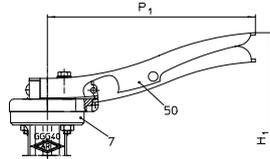
## Запорный клапан ARI-ZESA, PN6 / PN10 / PN16

- Кольцевой клапан с эластичными уплотнениями (фланцевое подсоединение для всех ступеней давления условного (проходного) диаметра)
- Из чугуна GG-40
- Диск клапана из нержавеющей стали
- С защитой от конденсации
- С фиксаторным рычагом или зажимной рукояткой
- Не требует выполнения технического обслуживания
- Не содержит элементов из асбеста (дополнительная опция: без использования силикона и тефлона)
- Согласно требованиям энергосбережения EnEV – клапан полностью изолирован
- Соответствует следующим нормам DIN DVGW: для газа – NG-4313AQ1489; для воды – NW6201AQ2024.
- Монтаж на фланцах согласно нормам DIN ISO 5211
- Поставляется в исполнении для номинала давления PN6/PN10/PN16



Проходной диаметр, Ду	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
25/32 <sup>1)</sup>	0 788 5MA	2.246,-	333
40	0 788 6MA	2.881,-	
50	0 788 7MA	3.136,-	
65	0 788 8MA	3.475,-	
80	0 788 9MA	4.195,-	
100	0 789 0MA	4.788,-	
125	0 789 1MA	5.975,-	
150	0 789 2MA	8.771,-	
200	0 789 3MA	14.492,-	

<sup>1)</sup> ZESA Ду 25/32 зажимается между фланцами Ду20 / PN16



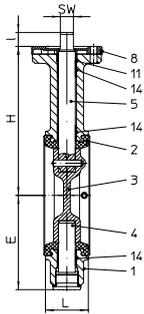
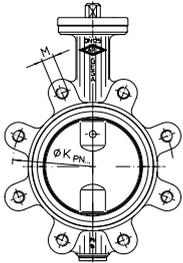
### Технические характеристики – Размеры

Диаметр условный, Ду, мм	Длина L, мм	H <sub>1</sub> , мм	P <sub>1</sub> , мм	H, мм	E, мм	Значение Kvs	Zeta-Wert	Вес с рукояткой, кг
25/32	33	187	184	128	58	27,8/28,5	0,78/2,0	1,8
40	33	193	184	134	66	58	1,20	2,0
50	43	199	184	140	69	107	0,85	2,4
65	46	209	184	150	81	201	0,69	3,0
80	46	217	184	158	100	336	0,57	3,6
100	52	238	184	179	109	576	0,47	4,4
125	56	263	273	196	124	840	0,54	7,4
150	56	279	273	212	140	1295	0,47	9,4
200	60	313	273	246	167	2470	0,41	13,4

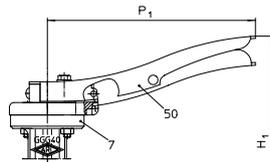
Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Запорный клапан ARI-GESA, PN10 / PN16

- Кольцевой клапан с эластичным уплотнением
- Из чугуна GG-40
- Диск клапана из нержавеющей стали
- С фиксаторным рычагом или зажимной рукояткой
- Не требует выполнения технического обслуживания
- Не содержит элементов из асбеста (дополнительная опция: без использования силикона и тефлона)
- Согласно требованиям энергосбережения EnEV – клапан полностью изолирован
- Монтаж на фланцах согласно нормам DIN ISO 5211
- Поставляется в исполнении для давлений PN10/PN16
- С резьбовыми приливами под болты



Проходной диаметр, Ду	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
25	1 770 5MA	6.528,-	333
32	0 786 7MA	7.053,-	
40	0 786 8MA	7.503,-	
50	0 786 9MA	7.954,-	
65	0 787 0MA	9.042,-	
80	0 787 1MA	9.454,-	
100	0 787 2MA	12.306,-	
125	0 787 3MA	15.532,-	
150	0 787 4MA	17.295,-	
200	0 787 5MA	29.676,-	



### Технические характеристики – Размеры

Диаметр условный, Ду, мм	Длина L, мм	H <sub>1</sub> , мм	P <sub>1</sub> , мм	H, мм	E, мм	Значение Kvs	Zeta-Wert	Вес с рукояткой, кг
25/32	33	187	184	128	58	27,8/28,5	0,78/2,0	2,2
40	33	193	184	134	66	58	1,20	2,4
50	43	199	184	140	69	107	0,85	3,2
65	46	209	184	150	81	201	0,69	3,6
80	46	217	184	158	100	336	0,57	5,2
100	52	238	184	179	109	576	0,47	6,6
125	56	263	273	196	124	840	0,54	9,6
150	56	279	273	212	140	1295	0,47	11,8
200	60	313	273	246	167	2470	0,41	14,9/16,4

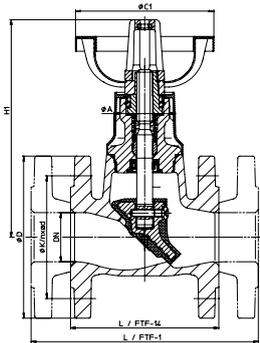
Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Фланцевый запорный клапан ARI-EURO-WEDI из серого чугуна, PN6 – габаритная длина согласно EN 558-1/FTF14 (ранее F4)

- Запорный клапан, не требующий проведения технического обслуживания
- Эластичное уплотнение, работающее при температурах до 120°C (кратковременно до 130°C).
- Корпус из чугуна EN-GJL 250 (GG-25)
- Полированный шпindel из сплава Ni90. Резьба шпинделя расположена снаружи.
- Ручной маховик (без подъема)
- Индикатор положения (без дополнительной стоимости)
- Изолирующий колпачок
- Защита от конденсации
- Конус из EPDM с функцией дросселя, заднее уплотнение из EPDM
- Полнопроходная форма
- Не содержит элементов из асбеста, FCKW и РСВ. Экологичное исполнение
- Исполнение фланца согласно требованиям норм DIN EN 1092 (фланцевые отверстия/допуски по толщине согласно нормам DIN 2531)
- Уплотнительные кромки согласно нормам DIN 2526, форма С
- Испытание на прочность : 1.5 × PN
- Испытание на герметичность : 1 × PN

### Рекомендации по монтажу:

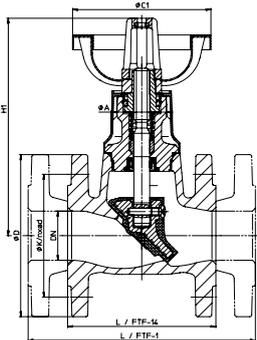
Запорные клапаны ARI-EURO-WEDI должны монтироваться таким образом, чтобы направлением потока совпадало с направлением стрелки на клапане.



Типоразмер, Ду	Габаритная длина, мм	Габаритная высота, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
15	115	190	82 222 060	3.129,-	730
20	120	190	82 222 064	3.561,-	
25	125	190	82 222 068	4.063,-	
32	130	190	82 222 072	4.603,-	
40	140	215	82 222 076	4.963,-	
50	150	225	82 222 080	5.754,-	
65	170	255	82 222 084	7.659,-	
80	180	305	82 222 088	9.095,-	
100	190	330	82 222 092	12.439,-	
125	200	380	82 222 096	17.974,-	
150	210	455	82 222 100	24.084,-	
200	230	630	82 222 104	59.165,-	

## Запорный клапан ARI-EURO-WEDI из серого чугуна, PN6 – габаритная длина согласно EN 558-1/FTF1 (ранее F1)

- Отличительные особенности и исполнение – аналогичны описанию, приведенному выше



Типоразмер, Ду	Габаритная длина, мм	Габаритная высота, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
15	130	190	82 221 060	3.704,-	730
20	150	190	82 221 064	4.172,-	
25	160	190	82 221 068	4.603,-	
32	180	190	82 221 072	5.167,-	
40	200	215	82 221 076	5.933,-	
50	230	225	82 221 080	6.940,-	
65	290	255	82 221 084	9.095,-	
80	310	305	82 221 088	11.045,-	
100	350	330	82 221 092	14.954,-	
125	400	380	82 221 096	21.676,-	
150	480	455	82 221 100	29.152,-	

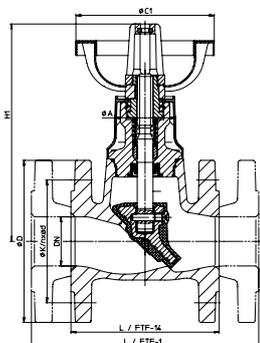
### Технические характеристики – Допустимые давления-температуры (согласно нормам DIN EN 1092-2) (Фланцевые отверстия, допуски по толщине – согласно нормам DIN 2531)

Номинальное давление PN	Допустимые рабочие давления по нормам DIN 2401	
	-10 °C	120 °C
6	6 бар	6 бар

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Фланцевый запорный клапан ARI-EURO-WEDI из серого чугуна, PN16 – габаритная длина согласно EN 558-1/FTF14 (ранее F4)

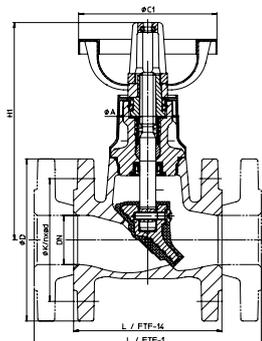
- Отличительные особенности и исполнение – аналогичны описанию, приведенному для запорных клапанов для давления PN6.
- Исполнение фланца согласно требованиям норм DIN EN 1092 (фланцевые отверстия/допуски по толщине согласно нормам DIN 2533)
- Уплотнительные кромки согласно нормам DIN 2526, форма C
- Испытание на прочность: 1.5 × PN (номинал давления)
- Испытание на герметичность : 1 × PN (номинал давления)



Типоразмер, Ду	Габаритная длина, мм	Габаритная высота, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
15	115	190	82 230 060	3.129,-	730
20	120	190	82 230 064	3.561,-	
25	125	190	82 230 068	4.063,-	
32	130	190	82 230 072	4.603,-	
40	140	215	82 230 076	4.963,-	
50	150	225	82 230 080	6.040,-	
65	170	255	82 230 084	8.521,-	
80	180	305	82 230 088	10.750,-	
100	190	330	82 230 092	14.416,-	
125	200	380	82 230 096	23.258,-	
150	210	455	82 230 100	29.261,-	
200	230	630	82 230 208	68.008,-	

## Запорный клапан ARI-EURO-WEDI из серого чугуна, PN16 – габаритная длина согласно EN 558-1/FTF1 (ранее F1)

- Отличительные особенности и исполнение - аналогичны описанию, приведенному выше



Типоразмер, Ду	Габаритная длина, мм	Габаритная высота, мм	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
15	130	190	82 223 060	3.704,-	730
20	150	190	82 223 064	4.172,-	
25	160	190	82 223 068	4.603,-	
32	180	190	82 223 072	5.323,-	
40	200	215	82 223 076	5.933,-	
50	230	225	82 223 080	7.372,-	
65	290	255	82 223 084	10.139,-	
80	310	305	82 223 088	12.941,-	
100	350	330	82 223 092	17.541,-	
125	400	380	82 223 096	27.787,-	
150	480	455	82 223 100	35.514,-	

## Фильтры сетчатые, обратные клапаны

### Угловой сетчатый фильтр BALLOFIX®

- Латунь
- Максимальная рабочая температура: 90 °C
- PN 16
- Присоединение: внутренняя резьба



Размер DN, мм	Присоединение	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
15	R1/2" x R1/2"	201 50B	238,-	731
20	R3/4" x R3/4"	201 51B	341,-	
25	R1" x R1"	201 52B	604,-	
32	R1 1/4" x R1 1/4"	201 53B	1.013,-	
40	R1 1/2" x R1 1/2"	201 54B	1.528,-	
50	R2" x R2"	201 55B	2.731,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Фильтр сетчатый ARI-Strainer 12.050, тонкая сетка

- Материал корпуса: ковкий чугун
- Максимальная рабочая температура: 300 °С
- Рабочее давление 16 бар
- Присоединение под фланец
- Диаметр ячейки
- DN 15-300: 0,25 мм



Тип	Размер DN, мм	Ру, бар	Kvs, м³/ч	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
12.050-015 F	15	16	6,2	0 824 8MA	1.525,-	333
12.050-020 F	20	16	10,1	0 824 9MA	1.695,-	
12.050-025 F	25	16	16,8	0 825 0MA	1.992,-	
12.050-032 F	32	16	24,3	0 825 1MA	2.712,-	
12.050-040 F	40	16	32,9	0 825 2MA	3.602,-	
12.050-050 F	50	16	49,5	0 825 3MA	4.025,-	
12.050-065 F	65	16	80,3	0 825 4MA	5.085,-	
12.050-080 F	80	16	115,0	0 825 5MA	6.695,-	
12.050-100 F	100	16	189,0	0 825 6MA	9.873,-	
12.050-125 F	125	16	303,0	0 825 7MA	15.254,-	
12.050-150 F	150	16	405,0	0 825 8MA	22.500,-	
12.050-200 F	200	16	590,0	0 825 9MA	42.966,-	
12.050-250 F	250	16	1231,0	0 826 0MA	107.119,-	
12.050-300 F	300	16	1883,0	0 826 1MA	188.220,-	

## Фильтр сетчатый ARI-Strainer 12.050, стандартная сетка

- Материал корпуса: ковкий чугун
- Максимальная рабочая температура: 300 °С
- Рабочее давление 16 бар
- Присоединение под фланец
- Диаметр ячейки
- DN 15-50: 1 мм
- DN 65-80: 1,25 мм
- DN 100-300: 1,6 мм

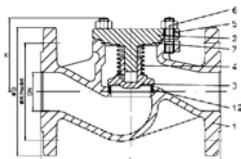


Тип	Размер DN, мм	Ру, бар	Kvs, м³/ч	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
12.050-015	15	16	6,9	0 823 3MA	1.314,-	333
12.050-020	20	16	10,8	0 823 4MA	1.483,-	
12.050-025	25	16	17,8	0 823 5MA	1.780,-	
12.050-032	32	16	26,1	0 823 6MA	2.161,-	
12.050-040	40	16	36,7	0 823 7MA	2.924,-	
12.050-050	50	16	61,0	0 823 8MA	3.093,-	
12.050-065	65	16	98,6	0 823 9MA	4.025,-	
12.050-080	80	16	146,0	0 824 0MA	5.636,-	
12.050-100	100	16	234,0	0 824 1MA	7.839,-	
12.050-125	125	16	376,0	0 824 2MA	12.076,-	
12.050-150	150	16	394,0	0 824 3MA	17.924,-	
12.050-200	200	16	652,0	0 824 4MA	34.576,-	
12.050-250	250	16	1225,0	0 824 5MA	97.500,-	
12.050-300	300	16	1873,0	0 824 6MA	169.195,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Обратные клапаны ARI-Cheko V

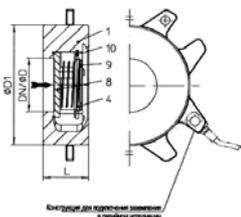
- Материал корпуса: серый чугун, ковкий чугун, литая сталь, ковкая сталь, нержавеющая сталь
- Рабочая температура: - 60 °С ... + 450 °С
- Давление открытия: 0,1 бар
- Присоединение: фланцевое, под приварку
- Основные среды: пары, газы, жидкости
- Возможность быстрой ревизии и очистки



Тип	Размер DN, мм	Ру,бар	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
12.003-015 F	15	16	0 082 0MA	3.602,-	333
12.003-020 F	20	16	0 082 1MA	4.237,-	
12.003-025 F	25	16	0 082 2MA	5.000,-	
12.003-032 F	32	16	0 082 3MA	5.678,-	
12.003-040 F	40	16	0 082 4MA	6.483,-	
12.003-050 F	50	16	0 082 5MA	7.881,-	
12.003-065 F	65	16	0 082 6MA	10.890,-	
12.003-080 F	80	16	0 082 7MA	13.771,-	
12.003-100 F	100	16	0 082 8MA	18.390,-	
12.003-125 F	125	16	0 082 9MA	28.686,-	
12.003-150 F	150	16	0 083 0MA	36.525,-	
12.003-200 F	200	16	0 083 1MA	84.153,-	

## Межфланцевые обратные клапаны ARI-Cheko D

- Корпус: Нержавеющая сталь 1.4408
- Температура: - 60 °С ... + 400 °С
- Основные среды: пары, газы, жидкости, агрессивные среды



Тип	Размер DN, мм	Ру,бар	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
55.001-015	15	40	0 083 1MA	2.415,-	333
55.001-020	20	40	3 580 1MA	2.839,-	
55.001-025	25	40	3 581 6MA	3.686,-	
55.001-032	32	40	3 580 0MA	4.534,-	
55.001-040	40	40	3 579 9MA	4.958,-	
55.001-050	50	40	3 579 8MA	6.186,-	
55.001-065	65	40	3 753 8MA	9.746,-	
55.001-080	80	40	3 552 1MA	13.771,-	
55.001-100	100	40	3 579 5MA	18.093,-	

## Обратный клапан пружинный Valofix®

- Максимальная температура перемещаемой среды: 90 °С
- Рабочее давление 16 бар
- Внутренняя резьба
- Материал – латунь



Проходной Ду, мм	Присоединение	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
15	R $\frac{1}{2}$ "x R $\frac{1}{2}$ "	104 00B	292,-	731
20	R $\frac{3}{4}$ "x R $\frac{3}{4}$ "	104 01B	381,-	
25	R1"x R1"	104 02B	499,-	
32	R1 $\frac{1}{4}$ "x R1 $\frac{1}{4}$ "	104 03B	776,-	
40	R1 $\frac{1}{2}$ "x R1 $\frac{1}{2}$ "	104 04B	1.402,-	
50	R2"x R2"	104 05B	1.691,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## 3-х ходовые смесительные клапаны ELOMIX с электроприводом ELODRIVE

- 3-х ходовые смесительные клапаны с сервомоторами для управления температурой теплоносителя в отопительном контуре, диапазон калибров Ду 15-50 мм.
- Корпус смесителей выполнен из красной латуни CW6xx, уплотнения – EPDM.
- Диапазон рабочих температур 2–110 °С (130 °С кратковременно).

## 3-х ходовые смесительные клапаны, подключения – внутренняя резьба (ВР)



Ду, мм	ВР	Kvs, м³/ч	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
15	1/2"	2,5	LE 85-00010	2.984,-	771
20	3/4"	4	LE 85-00001	2.487,-	
20	3/4"	6	LE 85-00002	2.487,-	
25	1"	8	LE 85-00004	2.611,-	
25	1"	12	LE 85-00003	3.544,-	
32	1 1/4"	15	LE 85-00006	3.706,-	
32	1 1/4"	18	LE 85-00007	3.706,-	
40	1 1/2"	26	LE 85-00008	6.607,-	
50	2"	40	LE 85-00009	10.274,-	

## 3-х ходовые смесительные клапаны, подключения – внутренняя резьба (ВР)



Ду, мм	ВР	Kvs, м³/ч	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
20	3/4"	2,5	LE EM3-20E-2,5	3.465,-	771
25	1"	4	LE EM3-25E-4	2.694,-	
25	1"	6	LE EM3-25E-6	2.694,-	
32	1 1/4"	8	LE EM3-32E-8	2.902,-	
32	1 1/4"	12	LE 85-00014	3.855,-	
40	1 1/2"	15	LE EM3-40E-15	4.186,-	
40	1 1/2"	18	LE EM3-40E-18	4.186,-	

## Электроприводы ELODRIVE к клапанам ELOMIX

Название	Кр. момент, Н*м	Управление	Время выбега, с	диапазон установки температуры, °С	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Электропривод АС 230 В	10	3-точ.	135	нет	LE 80-00029	3.565,-	771
Электропривод АС 24 В	10	3-точ.	135	нет	LE ST10/24	3.565,-	
Электропривод АС 230 В	10	вкл./выкл.	135	нет	LE 1M10	4.032,-	
Электропривод АС 24 В	10	3-точ.	135	+20...+80	LE STM10/24	6.024,-	
Электропривод АС 230 В	10	3-точ.	135	+20...+80	LE 80-01007	6.024,-	

## Смесительный клапан. Серия VRG130

Компактный ротационный 3-х ходовой смесительный клапан сделан из латуни DZR, PN10.

**Клапан серии VRG130 спроектирован для:**

- Отопления
- Комфортного охлаждения
- Питьевого водопотребления
- Отопления полов

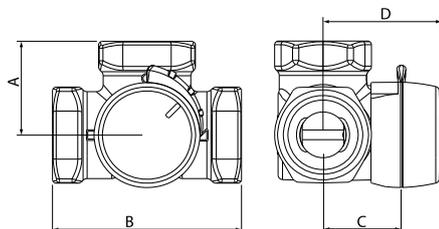
- Нагрева солнечных панелей
- Вентиляции
- Зональных отопительных систем

**Подходящие приводы:**

- Серия ARA600

- Серия 90\*
- Серия 90C
- Серия 90K

\* Необходим комплект адаптеров



Модель	Присоединение (внутр.резьба)	Kvs	DN	Размеры				Масса, кг	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
				A	B	C	D				
VRG131	Rp 3/4"	6.3	20	36	72	32	50	0,43	11 600 900 ES	2.578,—	
VRG131	Rp 1"	10	25	41	82	34	52	0,70	11 601 100 ES	2.776,—	
VRG131	Rp 1 1/4"	16	32	47	94	37	55	0,95	11 601 200 ES	3.123,—	741
VRG131	Rp 1 1/2"	25	40	53	106	44	60	1,68	11 603 400 ES	4.561,—	
VRG131	Rp 2"	40	50	60	120	46	64	2,30	11 603 600 ES	6.791,—	

### Технические данные:

Класс давления		PN10
Температура теплоносителя:	°C	макс.(постоянно) +110
		макс.(временно) +130°C
		мин. -10°C
Крутящий момент (при ном.давлении)	Нм	<5
Утечка через закрытый клапан	% от потока*	Смесительный, <0,05
		Отводной, <0,02
Рабочее давление	Мпа (10 бар)	1
Макс. дифференциальное падение давления:	кПа	Смесительный, 100 (1 бар)
		Отводной, 200 (2 бар)
Давление блокировки:	кПа	200 (2 бар)
Диапазон регулироования	Kv / Kvmin	100
Присоединения:		Внутренняя резьба по EN 10226-1

\* Дифференциальное давление 100 кПа (1 бар)

10

## Смесительный клапан. Серия 3F

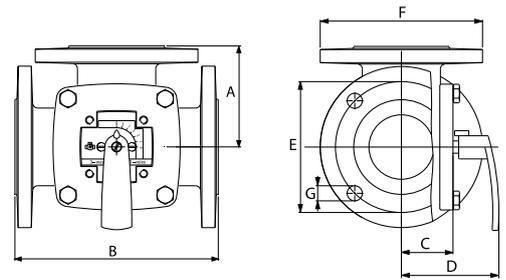
Литой чугун, PN6, фланец DIN 2531

Клапан серии 3F спроектирован для:

- Отопления
- Комфортного охлаждения

Подходящие приводы:

- Серия ARA600<DN50
- Серия 90
- Серия 90C
- Серия 90K



Модель	Kvs	DN	Размеры							Масса, кг	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
			A	B	C	D	E	F	G				
3F 20	12	20	70	140	40	82	65	90	4x11,5	3,5	11 100 100 ES	6.345,-	741
3F 25	18	25	75	150	40	82	75	100	4x11,5	4,0	11 100 200 ES	6.296,-	
3F 32	28	32	80	160	40	82	90	120	4x15	5,9	11 100 300 ES	8.179,-	
3F 40	44	40	88	175	40	82	100	130	4x15	6,8	11 100 400 ES	8.725,-	
3F 50	60	50	98	195	50	92	110	140	4x15	9,1	11 100 600 ES	11.203,-	
3F 65	90	65	100	200	52	95	130	160	4x15	10,0	11 100 800 ES	12.988,-	
3F 80	150	80	120	240	63	106	150	190	4x18	16,2	11 101 000 ES	18.044,-	
3F 100	225	100	132	265	73	116	170	210	4x18	21,0	11 101 200 ES	22.853,-	
3F 125	280	125	150	300	80	123	200	240	8x18	27,0	11 101 400 ES	30.536,-	
3F 150	400	150	175	350	88	130	225	265	8x18	37,0	11 101 600 ES	41.244,-	

### Технические данные:

Класс давления		PN6
Температура теплоносителя:	°C	макс. +110
		мин. -10
Дифференциальное падение давления	кПа	Макс. 50, DN 20-50
		Макс. 30, DN 65-150
Утечка при закрытом клапане	% от потока	Макс. 1,5
Диапазон	Kv / Kvmin	100
Присоединение		Фланцевое, в соответствии с DIN 2531
Материал		DN 20-25 DN32-150
Корпус клапана		литой чугун EN-JL 1030
Золотник		латунь CW 614N латунь CW614N и нерж.сталь
Втулка		пластик латунь CW 602N
Пластина со шкалой		цинк литой чугун
Уплотнительные прокладки		EPDM
Требуемый крутящий момент электроприводов*	Нм	3, DN25
		5, DN50
		10, DN80
		15, DN150

\* Приведенные значения даны как ориентировочные для стандартной установки.

В некоторых случаях для клапана может потребоваться привод с большим крутящим моментом.

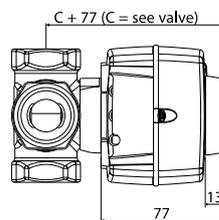
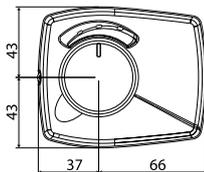
Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Привод серии ARA 600

Приводы серии ARA 600 для управления смесительными клапанами ESBE DN 15-50.

Приводы имеют диапазон действия 90° и могут легко управляться вручную.

Модель	Электропитание	Время закрытия 90°, сек.	Управляющий сигнал	Крутящий момент, Н*м	С вспомогательным выключателем	Подходящие клапаны	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
ARA661	230В	120	3-точечное SPDT*	6	нет	Серия VRG100,	12 101 300 ES	7.039,-	741
ARA662	230В	120	3-точечное SPDT*	6	да	серия F до DN50	12 101 800 ES	8.130,-	



### Технические данные:

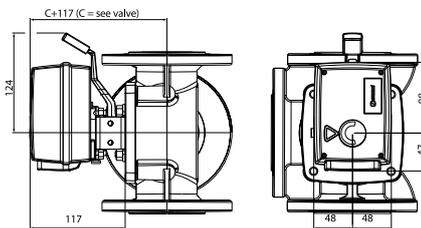
Температура окружающей среды	°C	макс. +55 мин. -5
Степень защиты		IP41
Электропитание	В	230±10% переменного тока 50 Гц
Электропотребление	В*А	5
Масса:	кг	0,4

## Привод серии 90

Приводы серии 90 для управления смесительными клапанами ESBE DN 15-150. Эта серия оснащена регулируемыми кулачками-

выми дисками для получения диапазона действия 30°-180°, что делает приводы данной серии универсальными.

Модель	Электропитание	Время закрытия 90°, сек.	Управляющий сигнал	Крутящий момент, Н*м	Вспомогательный выключатель**	Подходящие клапаны	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
95-2	230В	120	3-точечное SPDT*	15	опционально	Серия VRG*, серия F	12 052 000 ES	8.279,-	741
96	230В	240	3-точечное SPDT*	15			12 052 300 ES	8.279,-	
* Переходник для подключения к клапанам ESBE серий VRG, VRB							1605 33 00	694,-	
** Вспомогательный выключатель							98 100 690 ES	по запросу	



### Технические данные:

Температура окружающей среды:	°C	макс. +55 мин. -15
Степень защиты		IP54
Класс защиты		II
Электропитание:	В	230±10% переменного тока 50 Гц
Электропотребление	В*А	5
Масса:	кг	0,8

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

### Трехходовой поворотный клапан Honeywell, PN6, компакт



Тип	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
DN20, Kvs2.5, 2...110 °C, PN6	V 543 3A1 015	1837,-	774
DN20, Kvs4, 2...110 °C, PN6	V 543 3A1 023	1837,-	
DN20, Kvs6.3, 2...110 °C, PN6	V 543 3A1 031	1837,-	
DN25, Kvs10, 2...110 °C, PN6	V 543 3A1 049	1913,-	
DN32, Kvs16, 2...110 °C, PN6	V 543 3A1 056	2257,-	
DN40, Kvs25, 2...110 °C, PN6	V 543 3A1 064	2526,-	
DN50, Kvs40, 2...110 °C, PN6	V 543 3A1 072	3827,-	

### Трехходовой поворотный клапан Honeywell, PN6, компакт



Тип	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
DN15, Kvs4, 2...130 °C, PN6	DR 15G MLA	3.903,-	774
DN20, Kvs6.3, 2...130 °C, PN6	DR 20G MLA	3.903,-	
DN25, Kvs10, 2...130 °C, PN6	DR 25G MLA	3.980,-	
DN32, Kvs16, 2...130 °C, PN6	DR 32G MLA	4.133,-	
DN40, Kvs25, 2...130 °C, PN6	DR 40G MLA	4.707,-	



DN20, Kvs6.3, 2...130 °C, PN6	DR 20G FLA	4.362,-	774
DN25, Kvs10, 2...130 °C, PN6	DR 25G FLA	4.553,-	
DN32, Kvs16, 2...130 °C, PN6	DR 32G FLA	5.103,-	
DN40, Kvs25, 2...130 °C, PN6	DR 40G FLA	5.505,-	
DN50, Kvs40, 2...130 °C, PN6	DR 50G FLA	6.670,-	
DN65, Kvs63, 2...130 °C, PN6	DR 65G FLA	8.036,-	
DN80, Kvs100, 2...130 °C, PN6	DR 80G FLA	12.537,-	
DN100, Kvs160, 2...130 °C, PN6	DR1 00G FLA	16.032,-	
DN125, Kvs250, 2...130 °C, PN6	DR1 25G FLA	28.441,-	
DN150, Kvs630, 2...130 °C, PN6	DR1 50G FLA	47.911,-	
DN200, Kvs1600, 2...130 °C, PN6	DR2 00G FLA	98.557,-	

### Приводы для клапанов V5433A



Тип	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Привод, 3-рт, 24Vac, 3VA, 7Нм, 100сек., IP44	M 606 3A1 003	4.861,-	774
Привод, 3-рт, 24Vac, 3VA, 7Нм, 100сек., IP44, 2 кон	M 606 3A4 007	5.324,-	
Привод, 3-рт, 230Vac, 3VA, 7Нм, 100сек., IP44	M 606 3L1 009	4.899,-	
Привод, 3-рт, 230Vac, 3VA, 7Нм, 100сек., IP44, 2 кон	M 606 3L4 003	5.324,-	

### Приводы для клапанов DR

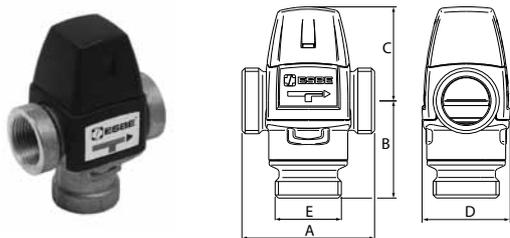


Тип	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Привод, 3-рт, 24Vac, 10Нм, 1.5мин., IP54	M 606 1A1 013	10.609,-	774
Привод, 3-рт, 24Vac, 20Нм, 1.6мин., IP54	M 606 1A1 021	13.657,-	
Привод, 3-рт, 24Vac, 30Нм, 2.3мин., IP54	M 606 1A1 039	15.161,-	
Привод, 3-рт, 24Vac, 40Нм, 3.5мин., IP54	M 606 1A1 047	16.126,-	
Привод, 3-рт, 24Vac, 40Нм, 1.2мин., IP55	VM M40 24F	16.126,-	
Привод, 3-рт, 230Vac, 10Нм, 1.5мин., IP54	M 606 1L1 019	9.876,-	
Привод, 3-рт, 230Vac, 20Нм, 1.6мин., IP54	M 606 1L1 027	12.885,-	
Привод, 3-рт, 230Vac, 30Нм, 2.3мин., IP54	M 606 1L1 035	14.389,-	
Привод, 3-рт, 230Vac, 40Нм, 3.5мин., IP54	M 606 1L1 043	15.090,-	
Привод, 3-рт, 230Vac, 40Нм, 1.2мин., IP55	VM M40 F	15.090,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Термостатический смесительный клапан серии VTA320

Материалы. Корпус клапана и другие металлические части, контактирующие с жидкостью: латунь DZR, CW602N, не подвергающаяся селективной коррозии.



Диапазон регулирования, °C	Присоединение	Размеры, мм				Kvs	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
		A	B	C	D				
20-43	Rp 1/2"	70	42	52	46	1,5	31 100 300 ES	3.123,-	
20-43	Rp 3/4"	70	42	52	46	1,6	31 100 700 ES	3.321,-	741
35-60	Rp 3/4"	70	42	52	46	1,6	31 100 800 ES	3.123,-	

### Технические данные:

Класс давления		PN10
Рабочее давление	Мпа	1,0 (10 бар)
Перепад давления	Мпа	смешивание, макс.0,3 (3 бар)
Макс. температура	°C	макс. 95
Стабильность температуры	°C	±2*
Присоединение		внутренняя резьба по EN 10226-1

\* Значения верны при неизменном давлении поступающей холодной/горячей воды, при минимальном расходе 4 л/мин. Минимальная разница в температуре между поступающей горячей водой и выходящей смешанной водой составляет 10°C

## Термостатический смесительный клапан VTA2

Термостатические клапаны серии VTA2 являются универсальными и могут использоваться в различных системах, таких как система ГВС с контуром рециркуляции, а также в небольших системах напольного отопления.

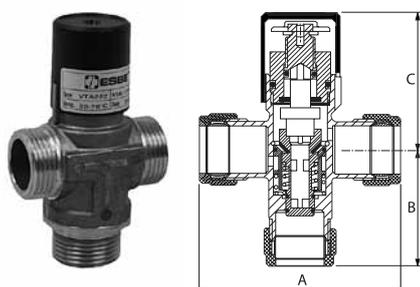
### Другие возможные области применения:

Ограничитель температуры горячей воды без рециркуляции и с рециркуляцией горячей воды и системы поддержания постоянной температуры, а также системы напольного отопления до 100 м2.

Клапан оснащен саморегулирующим термостатом, измеряющим температуру смешанной жидкости и непосредственно воздействуя на шток клапана. Температура стабилизируется в течение 3-10 сек.

### Применение данных клапанов:

1. Смешение холодной и горячей воды.
2. Поддержание постоянной температуры в закрытых системах отопления.
3. Разделение потока воды на «холодный» или «горячий», в зависимости от температуры входящей в клапан воды.



Диапазон регулирования, °C	Ду	Размеры, мм			Kvs	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
		A	B	C				
+30...+70	1"	70	52	65	3	31 104 500 ES	4.015,-	741

### Технические Характеристики:

Макс. статическое давление	бар	10
Макс. перепад давления	бар	3
Макс. температура	°C	90

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Термосмесительный узел Vexve Termovar



Termovar – термосмесительный узел с предустановленной на заводе настройкой на 55 °С, подключаемый между твердотопливным котлом и системой с баком-накопителем.

Твердотопливный котел быстро достигает высокой и равномерной рабочей температуры, что позволяет обеспечить эффективное и экономное управление процессом горения. Обеспечивает свободный обратный поток в случае отключения питательного насоса после завершения процесса сжигания (или при отключении энергоснабжения). Оставшаяся энергия аккумулируется в баке-накопителе. Когда температура накопителя превышает температуру котла, обратный клапан препятствует протеканию среды из накопителя в котел.

Термосмесительный узел подключается к возвратной трубе, не перекрывая трубу для подаваемой воды, которая, в свою очередь, подключается от твердотопливного котла к расширительному баку и баку-накопителю. Перепускная магистраль может быть перекрыта на конечном этапе подмеса, что обеспечивает максимальную эффективную зарядку теплового бака-накопителя. Термосмесительный узел позволяет сэкономить рабочее время и исключает возможность неправильного подключения при монтаже оборудования. Термосмесительный узел прост в техническом обслуживании.

Все компоненты легко заменяются без необходимости сливать воду из системы.

### Технические характеристики:

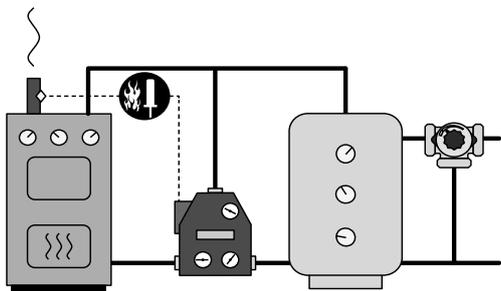
Мощность	кВт	65
Максимальная рабочая температура	°С	110
Температура открывания термостата	°С	55
Температура полного открытого термостата	°С	67
Питательный насос Vexve		25-60
Размер резьбы		Rp 32
Материал		Чугун
Размеры	мм	240 x 250 x 110
Вес	кг	5,0

### Комплект поставки в сборе:

- Термосмесительный узел
- Питательный насос Vexve 25 – 60
- Обратный клапан

- Термометры – 3 шт.
- Фитинги с шаровыми клапанами – 3 шт.

**Изоляция не входит в объем поставки.**



Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Термосмесительный узел Vexve Termovar	1 400 031	13.037,-	741

## Термостат (датчик) дымовых газов для термосмесительного узла Termovar



Устройство запускает и останавливает дополнительный насос, установленный между котлом и резервуаром-накопителем. Термостат дымовых газов запускает насос, когда дымоход достаточно прогрелся после того, как начался нагрев. Это предотвращает остывание днища котла, когда оборудованный

клапаном свободного протока котел начинает нагреваться. Котел при этом быстрее нагревается до требуемой температуры. Подходящий диапазон 50–120 °С. Когда топливо прогорело, насос останавливается при охлаждении дымохода. Датчик устанавливается на внешней стороне дымохода.

Наименование	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Термостат дымовых газов для термосмесительного узла	1 920 776	3.879,-	741

### Технические характеристики:

Температурный диапазон	°С	50–300
Контактор: капиллярный провод, длина	м	1,5
Длина датчика	мм	160
Диаметр датчика	мм	3

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Термостатические смесительные клапаны Серия VTC500

VTC531

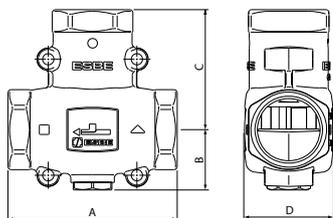


VTC511



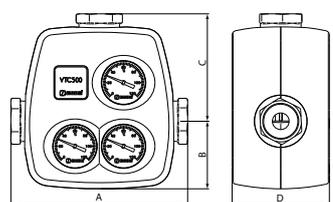
Трехходовые смесительные клапаны ESBE разработаны специально для использования совместно с емкостными водонагревателями и котлами на твердом топливе (до 150 кВт). Клапан обеспечивает высокую температуру

теплоносителя в возвратном трубопроводе на входе в котел, повышая КПД, снижая образование сажи и продлевая срок службы котла за счет предотвращения образования конденсата из дымовых газов.



VTC511 – смесительный клапан с внутр.резьбой.

Присоединение (внутр.резьба)	Kvs	DN	Размеры				Масса, кг	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
			A	B	C	D				
Rp 1"	9	25	93	34	69	47	0,84	51 020 300 ES	4.461,-	741
Rp 1 1/4"	14	32	105	38	75	55	1,38	51 020 800 ES	4.610,-	



VTC531 – смесительный клапан с 3-мя шаровыми кранами с внутр.резьбой, адаптер для подключения насоса 1 1/2", 3 термометра, теплоизоляция.

Присоединение (внутр.резьба)	Kvs	DN	Размеры				Масса, кг	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
			A	B	C	D				
Rp 1 1/4"	8	32	230	77	138	110	2,2	51 026 200 ES	10.906,-	741
Rp 1 1/2"	8	40	242	77	143	110	2,3	51 026 700 ES	11.055,-	
Rp 2"	12	50	260	77	152	110	2,6	51 027 200 ES	11.699,-	

### Тип жидкости

Для защиты от замерзания допускается использовать теплоноситель с содержанием гликоля и присадками, нейтрализующими растворенный кислород, концентра-

цией до 50%.

При добавлении гликоля в воду увеличивается вязкость и изменяется теплоемкость теплоносителя, поэтому при выборе термостатического смесителя необходимо

выбирать на один типоразмер больше.

Как правило, если концентрация гликоля составляет 30-50%, эффективность клапана снижается на 30-40%.

### Технические данные:

Макс. статическое давление		
- Для серии VTC 510	бар	10
- Для серии VTC 530		6
Макс. температура	°C	110
Мин. температура	°C	0
Макс. перепад давления	кПа	100 (1,0 бар)
Макс. перепад давления A-B	кПа	300 (0,3 бар)
Протечка в направлении A-AB при полностью закрытом клапане	Kvs	макс. 1% от величины
Протечка в направлении B-AB при полностью закрытом клапане	Kvs	макс. 3% от величины
Kv/Kvmin		100
Присоединение		Внутренняя резьба по EN 10226-1
Материал корпуса клапана и крышки		Чугун с шаровидным графитом EN-JS 1050

### Схема подключения:



### Режим течения:



Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Балансировочные клапаны

### Балансировочные клапаны Kombi-3-plus BLUE



Тип	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Внутренняя резьба DN10	V 501 0Y0 010	1.365,-	774
Внутренняя резьба DN15	V 501 0Y0 015	1.408,-	
Внутренняя резьба DN20	V 501 0Y0 020	1.616,-	
Внутренняя резьба DN25	V 501 0Y0 025	1.690,-	
Внутренняя резьба DN32	V 501 0Y0 032	3.535,-	
Внутренняя резьба DN40	V 501 0Y0 040	3.828,-	
Внутренняя резьба DN50	V 501 0Y0 050	6.406,-	
Внутренняя резьба DN65	V 501 0Y0 065	11.104,-	
Внутренняя резьба DN80	V 501 0Y0 080	17.794,-	



Наружная резьба DN10	V 501 0X0 010	1.476,-	774
Наружная резьба DN15	V 501 0X0 015	1.520,-	
Наружная резьба DN20	V 501 0X0 020	1.801,-	
Наружная резьба DN25	V 501 0X0 025	2.148,-	
Наружная резьба DN32	V 501 0X0 032	3.872,-	
Наружная резьба DN40	V 501 0X0 040	4.459,-	
Наружная резьба DN50	V 501 0X0 050	7.312,-	

### Балансировочные клапаны Kombi-2-plus



Тип	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Внутренняя резьба DN15	V5 032 Y00 15A	1.957,-	774
Внутренняя резьба DN20	V5 032 Y00 20A	2.030,-	
Внутренняя резьба DN25	V5 032 Y00 25A	2.134,-	
Внутренняя резьба DN32	V5 032 Y00 32A	3.745,-	
Внутренняя резьба DN40	V5 032 Y00 40A	4.005,-	
Внутренняя резьба DN50	V5 032 Y00 50A	5.916,-	
Внутренняя резьба DN65	V5 032 Y00 65A	10.262,-	
Внутренняя резьба DN80	V5 032 Y00 80A	17.767,-	

### Балансировочные клапаны Kombi-2-plus



Тип	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Внутренняя резьба DN10	V 500 0Y0 010	1.063,-	774
Внутренняя резьба DN15	V 500 0Y0 015	1.096,-	
Внутренняя резьба DN20	V 500 0Y0 020	1.266,-	
Внутренняя резьба DN25	V 500 0Y0 025	1.328,-	
Внутренняя резьба DN32	V 500 0Y0 032	2.803,-	
Внутренняя резьба DN40	V 500 0Y0 040	3.049,-	
Внутренняя резьба DN50	V 500 0Y0 050	5.886,-	
Внутренняя резьба DN65	V 500 0Y0 065	9.885,-	
Внутренняя резьба DN80	V 500 0Y0 080	17.157,-	



Наружная резьба DN10	V 500 0X0 010	1.224,-	774
Наружная резьба DN15	V 500 0X0 015	1.258,-	
Наружная резьба DN20	V 500 0X0 020	1.503,-	
Наружная резьба DN25	V 500 0X0 025	1.813,-	
Наружная резьба DN32	V 500 0X0 032	3.259,-	
Наружная резьба DN40	V 500 0X0 040	3.780,-	
Наружная резьба DN50	V 500 0X0 050	6.976,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Балансировочные клапаны Kombi-3-plus BLACK



Тип	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Внутренняя резьба DN10	V 510 0Y0 010	864,-	774
Внутренняя резьба DN15	V 510 0Y0 015	906,-	
Внутренняя резьба DN20	V 510 0Y0 020	1.077,-	
Внутренняя резьба DN25	V 510 0Y0 025	1.129,-	
Внутренняя резьба DN32	V 510 0Y0 032	2.382,-	
Внутренняя резьба DN40	V 510 0Y0 040	2.592,-	

## Балансировочные клапаны Kombi-3-plus BLACK



Тип	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Наружная резьба DN10	V 510 0X0 010	991,-	774
Наружная резьба DN15	V 510 0X0 015	1.042,-	
Наружная резьба DN20	V 510 0X0 020	1.237,-	
Наружная резьба DN25	V 510 0X0 025	1.297,-	
Наружная резьба DN32	V 510 0X0 032	2.780,-	
Наружная резьба DN40	V 510 0X0 040	3.038,-	

## Kombi-DU Diaphragm Unit



Тип	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Диапазон давления 0,1...0,3 bar	V 501 2C0 103	2.676,-	774
Диапазон давления 0,3...0,6 bar	V 501 2C0 306	3.813,-	

## Линейные клапаны и приводы

### 2-х ходовой линейный клапан, PN16, резьбовое соединение, DN15-50, V5011R



Тип	Описание	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
V5011R1000	DN15, Kvs 0.63, 20 мм, 2...170°C	V 501 1R1 000	5.378,-	774
V5011R1018	DN15, Kvs 1.0, 20 мм, 2...170°C	V 501 1R1 018	5.378,-	
V5011R1026	DN15, Kvs 1.6, 20 мм, 2...170°C	V 501 1R1 026	5.378,-	
V5011R1034	DN15, Kvs 2.5, 20 мм, 2...170°C	V 501 1R1 034	5.378,-	
V5011R1042	DN15, Kvs 4.0, 20 мм, 2...170°C	V 501 1R1 042	5.378,-	
V5011R1059	DN20, Kvs 6.3, 20 мм, 2...170°C	V 501 1R1 059	5.666,-	
V5011R1067	DN25, Kvs 10, 20 мм, 2...170°C	V 501 1R1 067	6.051,-	
V5011R1075	DN32, Kvs 16, 20 мм, 2...170°C	V 501 1R1 075	7.202,-	
V5011R1083	DN40, Kvs 25, 20 мм, 2...170°C	V 501 1R1 083	8.738,-	
V5011R1091	DN50, Kvs 40, 20 мм, 2...170°C	V 501 1R1 091	11.330,-	

### 3-х ходовой линейный клапан, PN16, внутренняя резьба DN15-50, V5013R



Тип	Описание	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
V5013R1032	DN15, Kvs 2.5, 20 мм, 2...170°C	V 501 3R1 032	5.378,-	774
V5013R1040	DN15, Kvs 4.0, 20 мм, 2...170°C	V 501 3R1 040	5.378,-	
V5013R1057	DN20, Kvs 6.3, 20 мм, 2...170°C	V 501 3R1 057	5.666,-	
V5013R1065	DN25, Kvs 10, 20 мм, 2...170°C	V 501 3R1 065	6.051,-	
V5013R1073	DN32, Kvs 16, 20 мм, 2...170°C	V 501 3R1 073	7.202,-	
V5013R1081	DN40, Kvs 25, 20 мм, 2...170°C	V 501 3R1 081	8.738,-	
V5013R1099	DN50, Kvs 40, 20 мм, 2...170°C	V 501 3R1 099	11.330,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

### 3-х ходовой линейный клапан, PN16, плоское уплотнение, DN15/20, V5833A



Тип	Описание	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
V5833A1003	1/2", Kvs 0.25, 6.5 мм, 2...170°C	V 583 3A1 003	2.062,-	774
V5833A1011	1/2", Kvs 0.4, 6.5 мм, 2...170°C	V583 3A1 011	2.062,-	
V5833A1029	1/2", Kvs 0.63, 6.5 мм, 2...170°C	V 583 3A1 029	2.062,-	
V5833A1037	1/2", Kvs 1.0, 6.5 мм, 2...170°C	V 583 3A1 037	2.062,-	
V5833A1045	1/2", Kvs 1.6, 6.5 мм, 2...170°C	V 583 3A1 045	2.062,-	
V5833A3009	3/4", Kvs 2.5, 6.5 мм, 2...170°C	V 583 3A3 009	2.837,-	
V5833A1052	3/4", Kvs 2.5, 6.5 мм, 2...170°C	V 583 3A1 052	2.837,-	
V5833A3017	3/4", Kvs 4.0, 6.5 мм, 2...170°C	V 583 3A3 017	3.321,-	
V5833A1060	3/4", Kvs 4.0, 6.5 мм, 2...170°C	V 583 3A1 060	3.321,-	

### 3-х ходовой линейный клапан с байпасом, PN16, плоское уплотнение, DN15/20, V5833C



Тип	Описание	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
V5833C1066	1/2", Kvs 0.25, 2...120°C, 6.5 м	V 583 3C1 066	2.418,-	774
V5833C1009	1/2", Kvs 0.4, 2...120°C, 6.5 м	V 583 3C1 009	2.418,-	
V5833C1017	1/2", Kvs 0.63, 2...120°C, 6.5 м	V 583 3C1 017	2.418,-	
V5833C1025	1/2", Kvs 1.0, 2...120°C, 6.5 м	V 583 3C1 025	2.418,-	
V5833C1033	1/2", Kvs 1.6, 2...120°C, 6.5 м	V 583 3C1 033	2.418,-	
V5833C1041	3/4", Kvs 2.5, 2...120°C, 6.5 м	V 583 3C1 041	3.740,-	
V5833C1140	3/4", Kvs 2.5, 2...120°C, 6.5 м	V 583 3C1 140	3.740,-	
V5833C1152	3/4", Kvs 4.0, 2...120°C, 6.5 м	V 583 3C1 152	3.740,-	
V5833C1058	3/4", Kvs 4.0, 2...120°C, 6.5 м	V 583 3C1 058	3.740,-	

### 2-х ходовой линейный клапан, PN16, фланц. исполнение, DN15-150, V5328A /V5049A



Тип	Описание	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
V5328A1138	DN15, Kvs 0.25, 20 мм, 2...170°C	V 532 8A1 138	12.605,-	774
V5328A1146	DN15, Kvs 0.4, 20 мм, 2...170°C	V 532 8A1 146	12.605,-	
V5328A1153	DN15, Kvs 0.63, 20 мм, 2...170°C	V 532 8A1 153	12.605,-	
V5328A1005	DN15, Kvs 1.0, 20 мм, 2...170°C	V 532 8A1 005	12.605,-	
V5328A1013	DN15, Kvs 1.6, 20 мм, 2...170°C	V 532 8A1 013	12.605,-	
V5328A1021	DN15, Kvs 2.5, 20 мм, 2...170°C	V 532 8A1 021	12.605,-	
V5328A1039	DN15, Kvs 4.0, 20 мм, 2...170°C	V 532 8A1 039	12.605,-	
V5328A1047	DN20, Kvs 4.0, 20 мм, 2...170°C	V 532 8A1 047	12.605,-	
V5328A1054	DN20, Kvs 6.3, 20 мм, 2...170°C	V 532 8A1 054	12.605,-	
V5328A1062	DN25, Kvs 10, 20 мм, 2...170°C	V 532 8A1 062	12.605,-	
V5328A1070	DN32, Kvs 16, 20 мм, 2...170°C	V 532 8A1 070	15.475,-	
V5328A1088	DN40, Kvs 25, 20 мм, 2...170°C	V 532 8A1 088	18.926,-	
V5328A1096	DN50, Kvs 40, 20 мм, 2...170°C	V 532 8A1 096	23.400,-	
V5328A1104	DN65, Kvs 63, 20 мм, 2...170°C	V 532 8A1 104	27.503,-	
V5328A1112	DN80, Kvs 100, 20 мм, 2...170°C	V 532 8A1 112	40.649,-	
V5328A1195	DN100, Kvs 160, 38 мм, 2...200°C	V 532 8A1 195	64.144,-	
V5328A1203	DN125, Kvs 250, 38 мм, 2...200°C	V 532 8A1 203	85.863,-	
V5328A1211	DN150, Kvs 360, 38 мм, 2...200°C	V 532 8A1 211	88.881,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## 2-х ходовой линейный клапан, PN16, для больших перепадов давления, DN15-150, V5016A



Тип	Описание	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
V5016A1010	DN15, Kvs 0.4, 20 мм, 2...80°C	V 501 6A1 010	17.575,-	774
V5016A1028	DN15, Kvs 6.3, 20 мм, 2...80°C	V 501 6A1 028	17.575,-	
V5016A1036	DN15, Kvs 1.0, 20 мм, 2...80°C	V 501 6A1 036	17.575,-	
V5016A1044	DN15, Kvs 1.6, 20 мм, 2...80°C	V 501 6A1 044	17.575,-	
V5016A1051	DN15, Kvs 2.5, 20 мм, 2...180°C	V 501 6A1 051	17.575,-	
V5016A1069	DN15, Kvs 4.0, 20 мм, 2...180°C	V 501 6A1 069	17.575,-	
V5016A1077	DN20, Kvs 6.3, 20 мм, 2...180°C	V 501 6A1 077	17.575,-	
V5016A1085	DN25, Kvs 10.0, 20 мм, 2...180°C	V 501 6A1 085	17.575,-	
V5016A1093	DN32, Kvs 16.0, 20 мм, 2...180°C	V 501 6A1 093	21.733,-	
V5016A1101	DN40, Kvs 25.0, 20 мм, 2...180°C	V 501 6A1 101	29.291,-	
V5016A1119	DN50, Kvs 40.0, 20 мм, 2...180°C	V 501 6A1 119	34.016,-	
V5016A1127	DN65, Kvs 63.0, 20 мм, 2...180°C	V 501 6A1 127	41.575,-	
V5016A1135	DN80, Kvs 100.0, 20 мм, 2...180°C	V 501 6A1 135	58.582,-	

## 3-х ходовой линейный клапан, PN6, фланц. исполнение, DN50-150, V5329C / V5015A



Тип	Описание	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
V5329C1067	DN50, Kvs 40, 20 мм, 2.170 °C	V 532 9C1 067	19.337,-	774
V5329C1075	DN65, Kvs 63, 20 мм, 2.170 °C	V 532 9C1 075	22.575,-	
V5329C1083	DN80, Kvs 100, 20 мм, 2.170 °C	V 532 9C1 083	29.149,-	
V5015A1151	DN100, Kvs 140, 38 мм, 2...120 °C	V 501 5A1 151	47.818,-	
V5015A1169	DN125, Kvs 215, 38 мм, 2...120 °C	V 501 5A1 169	62.777,-	
V5015A1177	DN150, Kvs 310, 38 мм, 2...120 °C	V 501 5A1 177	88.359,-	

## Привод, 3-х позиционный, для зонного регулирования

Подходит для клапанов V5822, V5823, V5825, V5832, V5833 180 Н, 6,5 мм, 150 сек.



Тип	Описание	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
M7410C1007	Привод, 3-рт, 180N, 24 Vac, 1.5 м кабель	M 741 0C1 007	3.325,-	774
M6410C2023	Привод, 3-рт, 180N, 24 Vac, руч. управ., 1.5 м кабель	M 641 0C2 023	3.917,-	
M6410C4029	Привод, 3-рт, 180N, 24 Vac, руч. управ.	M 641 0C4 029	5.658,-	
M6410L2023	Привод, 3-рт, 180N, 230 Vac, руч. управ., 1.5 м кабель	M 641 0L4 029	6.180,-	

300 Н, 6,5 мм, 150 сек.



Тип	Описание	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
M7410C1015	Привод, 3-рт, 300N, 24 Vac, 1.5 м кабель	M 741 0C1 015	3.482,-	774
M6410C2031	Привод, 3-рт, 300N, 24 Vac, 1.5 м кабель	M 641 0C2 031	4.352,-	
M6410C4037	Привод, 3-рт, 300N, 24 Vac, руч. управ.	M 641 0C4 037	6.006,-	
M6410L2031	Привод, 3-рт, 300N, 230 Vac, руч. управ., 1.5 м кабель	M 641 0L2 031	5.483,-	
M6410C3021	Привод, 3-рт, 180N, 24 Vac, руч. управ.	M 641 0C3 021	5.658,-	
M6410L4037	Привод, 3-рт, 300N, 230 Vac, руч. управ.	M 641 0L4 037	7.225,-	

## Привод, 3-х позиционный, для зонного регулирования

Подходит для клапанов V5822, V5823, V5825, V5832, V5833 180 Н, 6,5 мм, 150 сек.



Тип	Описание	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
ML7430E1005	Привод, 0/2...10V, 400N, 15 сек., 24 Vac,	ML 743 0E1 005	9470,-	774
ML7435E1004	Привод, 0/2...10V, 400N, 60 сек., 24 Vac, с возвр. пружиной	ML 743 5E1 004	12.175,-	

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Привод, 3-х позиционный, 600 Н, ручное управление

Подходит для клапанов V5011, V5013, V5049, V5050, V5328, V5329, V5088



Тип	Описание	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
ML6420A3007	Привод, 3-рт, 600 Н, 24 V, 20 мм, 1.0 мин, IP54	ML 642 0A3 007	16.141,-	774
ML6420A3023	Привод, 3-рт, 600 Н, 24 Vac, 20 мм, 0.5 мин, IP54	ML 642 0A3 023	16.775,-	
ML6420A3015	Привод, 3-рт, 600 Н, 230 Vac, 20 мм, 1.0 мин, IP54	ML 642 0A3 015	16.141,-	
ML6420A3031	Привод, 3-рт, 600 Н, 230 Vac, 20 мм, 0.5 мин, IP54	ML 642 0A3 031	16.775,-	

## Привод , 0/2...10V=, 600 Н



Тип	Описание	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
ML7420A6009	Привод, 0/2...10V, 600N, 24V, 5VA, 20 мм, 1.0 мин	ML 742 0A6 009	20.379,-	774
ML7420A6017	Привод, 0/2...10V, 600N, 24V, 7VA, 20 мм, 0.5 мин	ML 742 0A6 017	21.156,-	
ML7420A6025	Привод, 0/2...10V, 600N, 24V, 5VA, 20 мм, 1.0 мин	ML 742 0A6 025	15.066,-	

## Привод, 3-х позиционный, 600 Н, ручное управление

Подходит для клапанов V5011, V5013, V5049, V5050, V5328, V5329, V5088



Тип	Описание	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
ML6421A3005	Привод, 3-рт, 1800 Н, 24Vac, 20 мм, 1.9 мин, IP54	ML 642 1A3 005	24.621,-	774
ML6421A3013	Привод, 3-рт, 1800 Н, 230Vac, 20 мм, 1.9 мин, IP54	ML 642 1A3 013	26.342,-	
ML6421B3004	Привод, 3-рт, 1800 Н, 24Vac, 38 мм, 3.5 мин, IP54	ML 642 1B3 004	23.899,-	
ML6421B3012	Привод, 3-рт, 1800 Н, 230Vac, 38 мм, 3.5 мин, IP54	ML 642 1B3 012	26.342,-	

## Привод , 0/2...10V=, 1800 Н, ручное управление



Тип	Описание	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
ML7421A3004	Привод, 0/2_10V, 1800 Н, 24Vac, 20 мм, 1.9 мин	ML 742 1A 304	30.527,-	774
ML7421B3003	Привод, 0/2_10V, 1800 Н, 24Vac, 38 мм, 3.5мин	ML 742 1B3 003	31.924,-	

10

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.



Незамерзающая жидкость  
Антифрозен

## Глава 11

# Дополнительные комплектующие

Дополнительные  
комплектующие

- Подставки для котла, фланцы
- Теплоносители
- Теплообменники

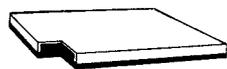
стр.199  
стр. 201  
стр. 202



## Подставки для котла, фланцы

### Шумоизолирующая подставка для котла

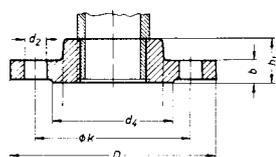
- Из полиуретана
- С оцинкованной несущей пластиной
- Устойчивое исполнение
- Обеспечивает звуко- и теплоизоляцию
- Не содержит фтор- хлорзамещенных углеводородов



Длина × Ширина × Высота, мм	Точечная нагрузка, кг/см <sup>2</sup>	Вес, кг	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
600 × 650 × 70	75	5,2	7 747 200 659	4.583,-	
700 × 850 × 70	75	7,6	7 747 200 660	5.912,-	
1000 × 650 × 70	75	8,1	7 747 200 661	6.343,-	333
1300 × 850 × 70	75	13,3	7 747 200 662	9.749,-	
1500 × 950 × 70	75	18,6	7 747 200 663	13.469,-	

### Резьбовой фланец с буртиком согласно требованиям норм DIN 2565, PN6

- Уплотняющая поверхность формы С по нормам DIN 2526



Проходной диаметр, Ду	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
Материал RSt 37-2/C22.8 по нормам DIN 17100/17243			
15	80 658 016	771,-	
20	80 658 018	771,-	
25	80 658 020	771,-	
32	80 658 022	944,-	
40	80 658 024	944,-	333
50	80 658 026	1.157,-	
65	80 658 028	1.413,-	
80	80 658 030	1.800,-	
100	80 658 032	2.141,-	

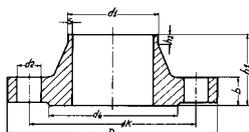
### Технические характеристики – Размеры

Диаметр условный, Ду, мм	Трубная резьба по DIN 2999, дюймы	Размеры фланца				Уплотнительная планка d <sub>4</sub> , мм	Болты		
		D мм	b мм	Øk мм	h <sub>1</sub> мм		Отверстия под болты, шт	Резьба	d <sub>2</sub> мм
15	R 1/2"	80	12	55	20	40	4	M10	11,5
20	R 3/4"	90	14	65	24	50	4	M10	11,5
25	R 1"	100	14	75	24	60	4	M12	11,5
32	R 1 1/4"	120	14	90	26	70	4	M12	14
40	R 1 1/2"	130	14	100	26	80	4	M12	14
50	R 2"	140	14	110	28	90	4	M12	14
65	R 2 1/2"	160	14	130	32	110	4	M12	14
80	R 3"	190	16	150	34	128	4	M16	18
100	R 4"	210	16	170	38	148	4	M16	18

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Приварной фланец по нормам DIN 2631, PN6

- Рассчитан на работу при температурах до 120°C при рабочем давлении PN6
- Изготовлен из материала C22.8/RSt 37-2 по нормам DIN 17100/17243
- Стандартное исполнение с уплотнительной планкой формы С по нормам DIN 2526
- Размеры трубного подключения согласно серии 1 (ISO)



Условный диаметр, Ду	Артикул	Цена, руб.	Группа скидок
15	80 652 012	858,-	333
20	80 652 014	858,-	
25	80 652 016	858,-	
32	80 652 018	858,-	
40	80 652 020	858,-	
50	80 652 022	858,-	
65	80 652 024	1.224,-	
80	80 652 026	1.199,-	
100	80 652 028	1.456,-	
125	80 652 030	1.884,-	
150	80 652 032	2.270,-	
200	80 652 036	3.896,-	

### Технические характеристики – Размеры

Диаметр условный, Ду, мм	Размеры трубного подключения, Серия 1, мм	Размеры фланца				Буртик			Болты			Вес, кг
		D мм	b мм	Øk мм	h <sub>1</sub> мм	h <sub>2</sub> ≈ мм	d4 мм	Уплотнительная планка d <sub>4</sub> , мм	Отверстия под болты, шт	Резьба	d <sub>2</sub> мм	
15	21,3	80	12	55	30	2,0	6	40	4	M10	11,5	0,39
20	26,9	90	14	65	32	2,3	6	50	4	M10	11,5	0,59
25	33,7	100	14	75	35	2,6	6	60	4	M12	11,5	0,74
32	42,3	120	14	90	35	2,6	6	70	4	M12	14	1,05
40	48,3	130	14	100	38	2,6	7	80	4	M12	14	1,18
50	60,3	140	14	110	38	2,9	8	90	4	M12	14	1,34
65	76,1	160	14	130	38	2,9	9	110	4	M12	14	1,67
80	88,9	190	16	150	42	3,2	10	128	4	M16	18	2,71
100	114,3	210	16	170	45	3,6	10	148	4	M16	18	3,24
125	139,7	240	18	200	48	4,0	10	178	8	M16	18	4,49
150	168,3	265	18	225	48	4,5	12	202	8	M16	18	5,15
200	219,1	320	20	280	55	5,9	15	258	8	M16	18	7,78

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

Незамерзающая жидкость Антифриген N

- Антифриген N (концентрат) – прозрачная жидкость бледно-жёлтого оттенка, предназначена для применения в качестве теплоносителя в системах отопления. В состав продукта Антифриген N входит этиленгликоль и ингибиторы коррозии, кото-

рые на неопределенный срок предотвращают образование ржавчины или плёнки накипи на металлических поверхностях нагревательных систем.

Незамерзающая жидкость Антифриген L

- Антифриген L (концентрат) – прозрачная жидкость голубоватого цвета, предназначена для применения в качестве экологически безопасного теплоносителя в системах отопления, в качестве рабочей жидкости в тепловых насосах и в солнечных коллек-

торах. В состав продукта Антифриген L входит пропиленгликоль и ингибиторы коррозии, которые на неопределенный срок предотвращают образование ржавчины или пленки накипи на металлических поверхностях нагревательных систем.

Технические данные

Параметр	Ед. изм.	Антифриген N	Антифриген L
Основной компонент	г/см <sup>3</sup>	моноэтиленгликоль	1,2-пропиленгликоль
Плотность при температуре 20 °C (DIN 51757)		около 1,13	около 1,055
Показатель преломления n <sub>D</sub> при температуре 20 °C (DIN 51423)		около 1,434	около 1,436
pH (Антифриген/вода = 1:2) (DIN 51369)	мл с (HCl = 0,1 M)	7,7 - 8,3	8,0 - 9,5
Запас щелочности (ASTM D 1121)	С	мин. 12	мин. 4
Температура кипения при давлении 1013 мбар (ASTM D 1120)	С	около 165	около 170
Температура застывания (DIN 51583)	мм <sup>2</sup> /с	около -70	около -58
Кинематическая вязкость при температуре 20 °C (DIN 51562)	мН/м	около 23	около 59
Поверхностное натяжение при температуре 20 °C (Антифриген/вода = 1:2) (ASTM D 1331)	кДж/кг.К	40	47
Удельная теплоемкость при температуре 20 °C	Вт/м.К	2,3	2,5
Теплопроводность при температуре 20 °C	мкС/см	0,29	0,21
Удельная электропроводность при температуре 20 °C (Антифриген/вода = 1:2)		5000	прибл. 2800
Максимально допустимая концентрация на рабочем месте (MAK-Wert, TRGS 900, 1992 г.)	мг/кг	26	ПДК не установлено
Острая пероральная токсичность LD (крысы)		4000	более 15000
Температура вспышки (DIN 51758)	°C	119	105
Температура возгорания (DIN 51794)	°C	410	более 450
Класс загрязнения воды (WGK)		н/д	1
Примечание		Риск впитывания в кожу, Группа беременности: С	Биоразлагаемость – 90% (хорошая способность к разложению)

Разбавление концентрата антифриза

Объемный % антифриза	30	35	40	45	50	55	100
Минимальная рабочая температура раствора Антифригена N, °C	-16	-20	-25	-30	-36	-44	-70
Минимальная рабочая температура раствора Антифригена L, °C	-13	-16	-21	-26	-32	-40	-58



Бочка

Пластиковая канистра

Наименование	Форма поставки	Артикул	Цена, руб.	Группа скидкок
Антифриген N (концентрат)	Канистра 22,3 кг	A 363 2bx	6.857,-	743
	Бочка 230 кг	12 604 2bx	57.481,-	
Антифриген L (концентрат)	Канистра 21,0 кг	A 377 7bx	7.040,-	
	Бочка 220 кг	0 106 9bx	65.710,-	

- Рекомендуется проверять концентрацию Антифриген (N и L) ежегодно.
- Степень эффективности смеси Антифриген (N и L)/вода также должна проверяться в интервале от одного до двух лет.
- Допускается использовать для разбавления продукта Антифриген (N и L) водопроводную или деионизированную воду

- (жесткость – от 0 до 25° GH, содержание хлоридов – до 100 мг/кг).
- Продукт не предназначен для использования в трубопроводах с электрохимическим покрытием.
- Циркуляционные насосы следует выбирать с учетом возможности их эксплуатации с антифризными добавками.

Цены указаны в качестве рекомендации. Не предназначены для конечного потребителя, а приведены только в качестве основы для расчета. Не включают в себя НДС.

## Теплообменники РИДАН

- При подборе теплообменника необходимо знать ряд параметров таких, как область применения, вид теплоносителя, температурные графики работы, рабочее давление и т.д.
- Для корректного подбора теплообменников обращайтесь к нашим специалистам, предварительно заполнив приведенную на этой странице таблицу.



## Исходные данные для расчета теплообменника

Применение:	Отопление, Вентиляция, ГВС
Тип:	Разборный, паяный
Количество теплообменников:	Сколько необходимо теплообменников для указанной нагрузки

	Греющая Среда	Нагреваемая среда	Единица измерения
Тип среды: (вода, пар, этилен / пропиленгликоль)			
Тепловая нагрузка: (кВт, МВт, Гкал/час)			
Массовый расход: (кг/с, л/час, м³/час, т/час)			
Температура среды на входе в ПТО: (°С)			
Температура среды на выходе из ПТО: (°С)			
Допускаемые потери напора в ПТО, макс.: (бар, кПа, м.в.с., атм, кгс/см²)			
Абсолютное давление пара на входе в ПТО (для пара): (бар, кПа, м.в.с., атм, кгс/см²)			
Сухость пара (для пара): (пар насыщенный сухость равна 1, для влажного пара сухость может находиться в пределах от 0 до 1)			
Расчетное давление: (бар, кПа, м.в.с., атм, кгс/см²)			
Расчетная температура: (°С)			

Теплофизические свойства среды	Греющая Среда	Нагреваемая среда	Единица измерения
Плотность			кг/м³
Удельная теплоёмкость			кДж/кг×К
Теплопроводность			Вт/м×К
Вязкость при температуре на входе			Па×с
Вязкость при температуре на выходе			Па×с

Группа скидок – 738

## Теплообменники FUNKE

- При подборе теплообменника необходимо знать ряд параметров таких, как область применения, вид теплоносителя, температурные графики работы, рабочее давление и т.д.
- Для корректного подбора теплообменников обращайтесь к нашим специалистам, предварительно заполнив приведенную на этой странице таблицу.



### Исходные данные для расчета теплообменника

Применение:	Отопление, Вентиляция, ГВС
Тип:	Разборный, паяный, кожухотрубный
Количество теплообменников:	Сколько необходимо теплообменников для указанной нагрузки

	Греющая Среда	Нагреваемая среда	Единица измерения
<b>Среда тип / состав:</b> (вода, пар, этилен/пропиленгликоль)			
<b>Мощность:</b> (кВт, МВт, Гкал/час)			
<b>Расход:</b> (кг/с, л/час, м³/час, т/час)			
<b>Рабочее давление (избыточное):</b> (бар, кПа, м.в.с., атм, кгс/см²)			
<b>Допускаемые потери напора в теплообменнике:</b> (бар, кПа, м.в.с., атм, кгс/см²)			
<b>Начальная температура:</b> (°C)			
<b>Конечная температура:</b> (°C)			
<b>Максимальная рабочая температура:</b> (°C)			
<b>Максимальное рабочее давление (избыточное):</b> (бар, кПа, м.в.с., атм, кгс/см²)			
<b>Количество теплообменников на данную нагрузку</b> (в работе + в резерве, указать с учетом резервных): (шт)			
<b>Тип/диаметр соединения:</b> (тип, мм)			

Теплофизические свойства среды	Греющая Среда	Нагреваемая среда	Единица измерения
Плотность			кг/м³
Удельная теплоёмкость			кДж/кг×К
Теплопроводность			Вт/м×К
Вязкость при температуре на входе			Па×с
Вязкость при температуре на выходе			Па×с

Группа скидок – 737





Город	Индекс	Адрес	Телефон
<b>Центральный федеральный округ</b>			
Москва	115201	ул. Котляковская, 3	(495) 510 33 10
Воронеж	394033	ул. Старых Большевиков, 53 А	(4732) 26 62 73
Тула	300012	ул. Советская, 59	(4872) 25 23 10
Калуга	248023	ул. Фридриха Энгельса, 22	(4842) 21 17 52
Ярославль	150014	ул. Рыбинская, 44 А, офис 410	(4852) 45 99 04
Тверь	170100	ул. Симеоновская, 41, офис 36	(4822) 41 52 24
<b>Северо-Западный федеральный округ</b>			
Санкт-Петербург	195027	ул. Магнитогорская, 21	(812) 606 60 39
<b>Приволжский федеральный округ</b>			
Казань	422624	Лаишевский район, с. Столбище, ул. Советская, 271	(843) 567 14 67
Нижний Новгород	603140	Мотальный переулок, 8, офис В 211	(831) 461 91 73
Самара	443017	ул. Клиническая, 261	(846) 336 06 08
Уфа	450071	ул. Ростовская, 18, офис 503	(347) 292 92 18
Ижевск	426057	ул. М. Горького, 79, (цокольный этаж)	(3412) 91 28 84
Киров	610042	ул. Лепсе, 22, офис 101	(8332) 21 56 79
Чебоксары	428003	ул. Энгельса, 13, офис 9 А	(8352) 55 40 45
Пермь	614064	ул. Чкалова, 7, офис 35	(342) 249 87 55
Энгельс (Саратовская область)	413105	проспект Ф. Энгельса, 139	(8453) 56 29 77
Ульяновск	432027	ул. Радищева, 143	(987) 298 00 45
Оренбург	460048	ул. Монтажников, 23	(987) 942 02 34
<b>Южный федеральный округ</b>			
Краснодар	350980	ул. Бородинская, 150	(861) 200 17 90
Ростов-на-Дону	344065	ул. 50-летия Ростсельмаша, 1/52, офис 518	(863) 203 71 55
Сочи	354068	ул. Донская, 14	(8622) 96 07 69
Волгоград	400137	бульвар 30 лет Победы, 21, офис 500	(8442) 55 03 24
<b>Северо-Кавказский федеральный округ</b>			
Ставрополь	355042	ул. 50 лет ВЛКСМ, 93, офис 69	(8652) 57 10 64
<b>Уральский федеральный округ</b>			
Екатеринбург	623700	Свердловская обл., г. Берёзовский, Режевской тракт, 15 км., строение 1	(343) 379 05 49
Челябинск	454053	Троицкий тракт, 11 Г, офис 315	(912) 890 72 41
Тюмень	625023	ул. Харьковская, 77, офис 602	(3452) 41 05 75
<b>Сибирский федеральный округ</b>			
Новосибирск	630015	ул. Комбинатский переулок, 3	(383) 354 30 10
Иркутск	664047	ул. Пискунова, 54, офис 15–17	(3952) 24 94 21
<b>Дальневосточный федеральный округ</b>			
Хабаровск	680026	ул. Тихоокеанская, 73	(4212) 45 65 75
Владивосток	690021	ул. Запорожская, 77	(914) 790 29 09

Специализированная фирма по отопительной технике: