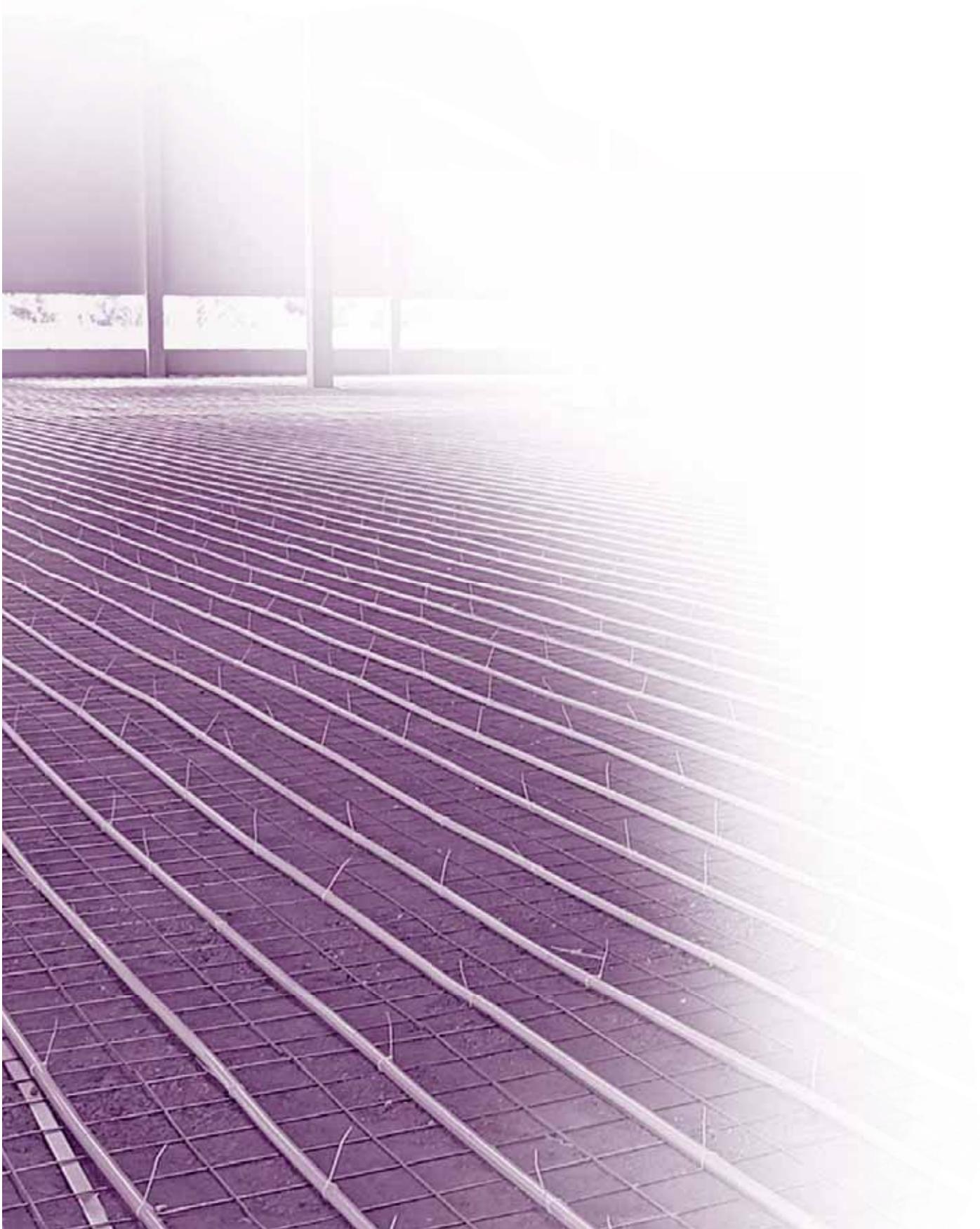
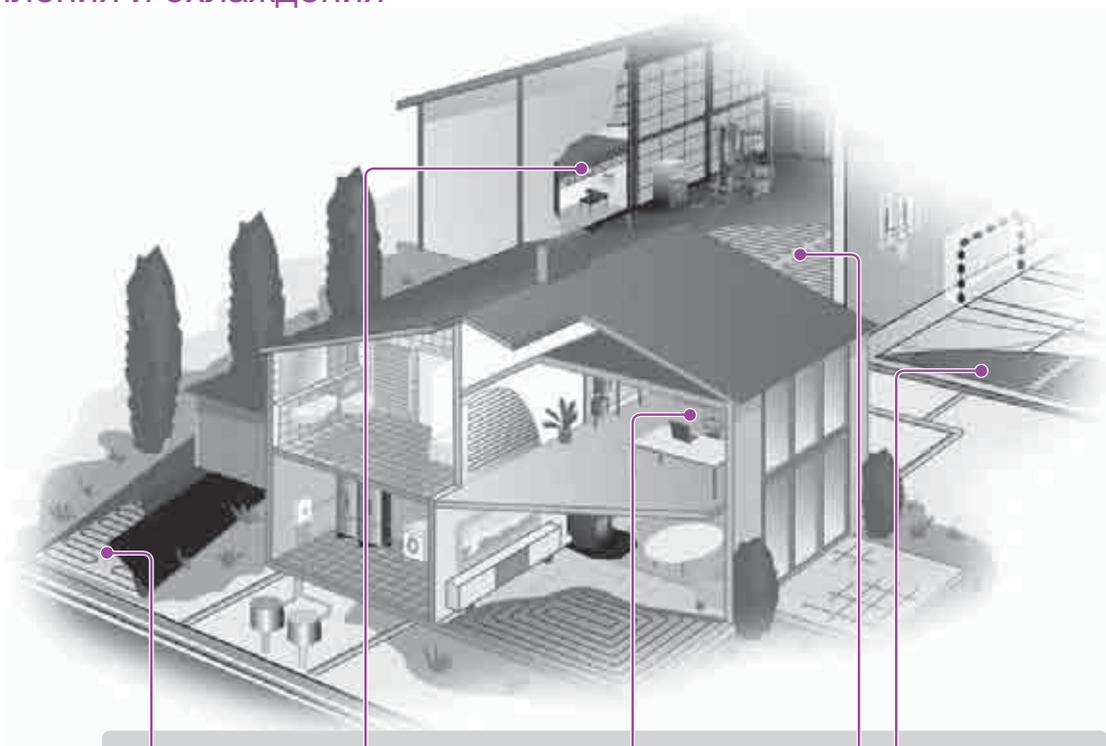


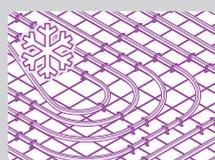
# Поверхностное отопление и охлаждение Uropog



## Обзор систем Upronog для поверхностного отопления и охлаждения

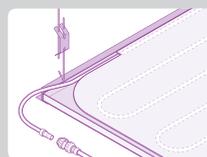


### Снеготаяние



Предотвращение скопления снега и образования льда на поверхностях

### Панели Comfort



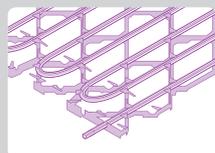
Потолочное охлаждение и отопление для подвесных потолков

### Напольное отопление для спортивных сооружений



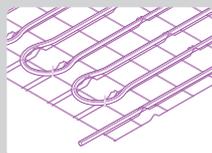
Отопление полов спортивных сооружений с упругой поверхностью

### Contec ON



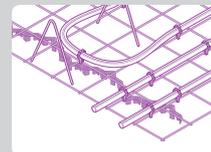
Высокоэффективные термоактивные бетонные конструкции (TABS) с трубами, расположенные близко к поверхности

### Contec



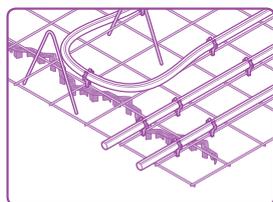
Термоактивные бетонные конструкции (TABS), накапливающие энергию

### Промышленное напольное отопление



Отопление/охлаждение производственных цехов, складов или логистических центров

## Промышленное напольное отопление Upronor



Промышленное напольное отопление Upronor – низкотемпературная система распределения тепла для обогрева промышленных площадей. Система встраивается непосредственно в бетонные плиты полов. Можно использовать даже стандартную стальную арматуру бетонных плит

в качестве опорной конструкции для труб отопления. Тепло может подаваться от любой традиционной системы водяного отопления, предназначенной для использования в данном типе сооружений.

### Достоинства

- Быстрая окупаемость
- Полная свобода планировочных решений
- Оптимальное использование пространства здания
- Равномерный температурный профиль
- Низкие скорости воздушных потоков
- Отсутствие циркуляции пыли
- Стимулирование рабочей среды
- Без расходов на обслуживание
- Отработанная технология

### Компоненты системы

Фиксирующий трак Upronor 20-25



Клипса для труб Upronor PE-X 25 мм



Крепёжная проволока Upronor



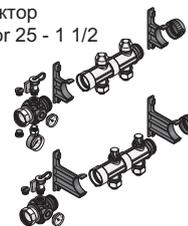
### Трубы/фитинги системы



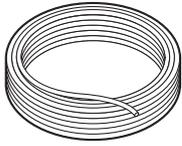
### Аксессуары

### Коллекторы

Промышленный коллектор Upronor 25 - 1 1/2



## Трубы Uponor PE-Xa для промышленного напольного отопления



### Труба Uponor Wirsbo ре PE-Xa Q&E в бухтах

Трубы изготавливаются из поперечно-сшитого полиэтилена (PE-Xa) по методу Энгеля, в соответствии с EN ISO 15875 "Системы полимерных труб для горячей и холодной воды - Поперечно-сшитый полиэтилен". Имеют антидиффузионный слой от проникновения кислорода EVON (этил-винил-алкоголь) для предотвращения коррозии элементов системы и соответствуют требованиям DIN 4726 по кислородонепроницаемости. Данный барьер разработан специально для использования с технологией соединения труб Uponor Q&E. Трубы Uponor Wirsbo ре PE-Xa предназначены для систем напольного, радиаторного отопления и охлаждения. Трубы Uponor Wirsbo ре PE-Xa также имеют дополнительный внешний слой из PE, защищающий от механических повреждений. Максимальная температура 95°C, рабочее давление 6,0 бар. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ Р 52134, таблица 26, классы 3, 4 и 5.

Артикул	d [мм]	s [мм]	L [м]	V [л/м]	P [бар]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/м
1009230	20	2,0	240	0,2	6	Труба Uponor Wirsbo ре PE-Xa Q&E S5,0 20x2,0 мм в бухтах по 240 м	240 м	2,31
1009231	20	2,0	480	0,2	6	Труба Uponor Wirsbo ре PE-Xa Q&E S5,0 20x2,0 мм в бухтах по 480 м	480 м	2,31

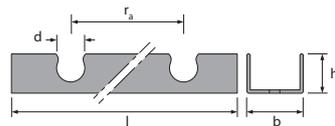
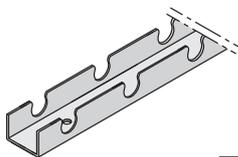


### Труба Uponor eval PE-Xa Q&E в бухтах

Трубы изготавливаются из поперечно-сшитого полиэтилена (PE-Xa) по методу Энгеля, в соответствии с EN ISO 15875 "Системы полимерных труб для горячей и холодной воды - Поперечно-сшитый полиэтилен". Имеют антидиффузионный слой от проникновения кислорода EVON (этил-винил-алкоголь) для предотвращения коррозии элементов системы и соответствуют требованиям DIN 4726 по кислородонепроницаемости. Данный барьер разработан специально для использования с технологией соединения труб Uponor Q&E. Трубы Uponor eval PE-Xa предназначены для систем напольного, радиаторного отопления и охлаждения. Максимальная температура 95°C, рабочее давление 6 бар. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ Р 52134, таблица 26, классы 3, 4 и 5.

Артикул	d [мм]	s [мм]	L [м]	P [бар]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/м
1023448	25	2,3	205	6	Труба Uponor eval PE-Xa Q&E S5,0 25x2,3 мм в бухтах по 205 м	205 м	3,51
1047615	25	2,3	303	6	Труба Uponor eval PE-Xa Q&E S5,0 25x2,3 мм в бухтах по 303 м	303 м	3,51
1047618	25	2,3	640	6	Труба Uponor eval PE-Xa Q&E S5,0 25x2,3 мм в бухтах по 640 м	640 м	3,51

## Крепёж Uponor для напольного отопления



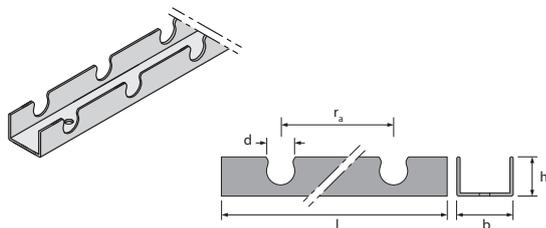
### Фиксирующий трак Uponor 20

U-образная планка для крепления труб Uponor PE-X 20 мм к рабочей поверхности.

- Длина: 3 м;
- Ширина: 40 мм;
- Межосевое расстояние между фиксаторами: 50 мм;
- Высота: 26 мм

Артикул	b [мм]	h [мм]	d [мм]	Меж.-центр. [мм]	l [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/м
1005358	40	26	20	50	3000	Фиксирующий трак Uponor 20	30 м	2,45

## Крепёж Уропог для напольного отопления



### Фиксирующий трак Уропог 25

U-образная планка для крепления труб Уропог PE-X 25 мм к рабочей поверхности.

- Длина: 3 м;
- Ширина: 50 мм;
- Межосевое расстояние между фиксаторами: 50 мм;
- Высота: 34 мм;
- Можно крепить к теплоизоляции при помощи анкера 1005291.

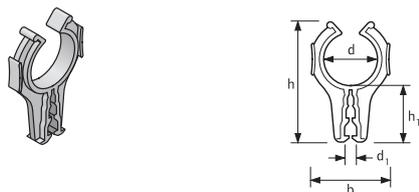
Артикул	b [мм]	h [мм]	d [мм]	Меж.-центр. [мм]	l [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС,
								Евро/м
1005290	50	34	25	50	3000	Фиксирующий трак Уропог 25	30 м	5,60



### Анкер для фиксирующего трака Уропог 25

Для крепления фиксирующего трака Уропог 25 к теплоизоляции.

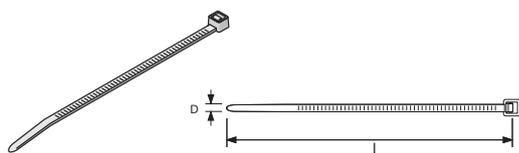
Артикул	b [мм]	h [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС,
					Евро/шт
1005291	36	50	Анкер для фиксирующего трака Уропог 25	500 шт	0,12



### Клипса для труб Уропог PE-X 25 мм

Для фиксации труб Уропог PE-X диаметром 25 мм на арматурной сетке.

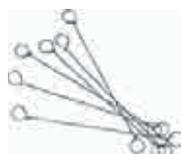
Артикул	h [мм]	h1 [мм]	b [мм]	d [мм]	d1 [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС,
								Евро/шт
1005289	57	27	38	25	3-8	Клипса для труб Уропог PE-X 25 мм	250 шт	0,72



### Стягивающий хомут Уропог

Для быстрого крепления труб Уропог к арматурной сетке. Изготовлен из полиамида.

Артикул	b [мм]	l [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС,
					Евро/шт
1005287	5	200	Стягивающий хомут Уропог, длина 200 мм	100 шт	0,05



### Крепёжная проволока Уропог

Для быстрого крепления труб Уропог к арматурной сетке. Изготовлена из стали.

Артикул	Наименование	Упаковка	Цена с НДС,
			Евро/упак.
1009222	Крепёжная проволока Уропог, 150 x 1,25	250 шт	7,65

## Крепёж Uronog для напольного отопления

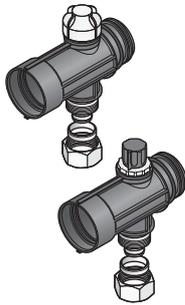


### Угловой фиксатор Uronog

Фиксирует изгиб труб Uronog PE-X на 90 градусов, материал - оцинкованная сталь.

Артикул	d [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1009233	20	Угловой фиксатор Uronog 20 мм	50 шт	2,20
1009006	25	Угловой фиксатор Uronog 25 мм	20 шт	3,67

## Промышленный коллектор Uronog и аксессуары к нему



### Промышленный коллектор Uronog 25 - 1 1/2"

Промышленный коллектор Uronog диаметром 1 1/2" для напольного отопления больших площадей, а также систем снеготаяния.

В комплект входят:

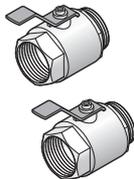
- подающий сегмент с балансировочным вентилем, имеющий одиночный выход на петлю и оснащенный резьбовым адаптером для подключения трубы PE-X 25x2,3 мм;
  - обратный сегмент с регулировочным клапаном и маховичком, имеющий одиночный выход на петлю и оснащенный резьбовым адаптером для подключения трубы PE-X 25x2,3 мм. Исполнительный механизм Uronog может быть установлен прямо на обратном коллекторе вместо маховичка.
  - Расстояние между осями выходов: 100 мм;
  - Материал: полиамид, армированный стекловолокном;
  - Макс. рабочая температура: 60 °С;
  - Макс. рабочее давление: 6 бар.
- Благодаря модульному принципу сегменты могут быть соединены между собой до необходимого количества петель. Максимальное количество - до 20 петель.

Необходимое количество кронштейнов:

Кол-во петель	2-5	6-9	10-14	15-19	20
Кол-во кронштейнов	2	3	4	5	6

Артикул	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/компл.
1045813	Промышленный коллектор Uronog 25-1 1/2"	1 комплект	92,88

## Промышленный коллектор Uronog и аксессуары к нему

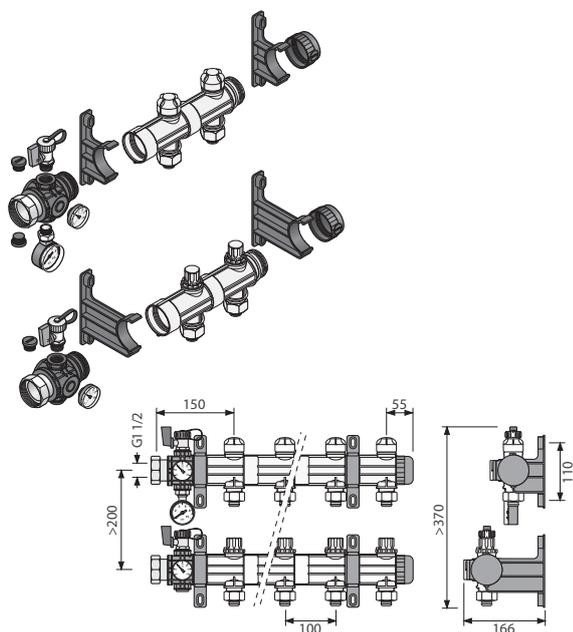


### Кран шаровой 1 1/2" для промышленного коллектора Uronog

Резьба 1 1/2" ВР – 1 1/2" НР. Материал: латунь. Комплект состоит из 2 штук.

Артикул	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/компл.
1030135	Кран шаровой 1 1/2" для промышленного коллектора Uronog	1 комплект	83,54

## Промышленный коллектор Uronog и аксессуары к нему

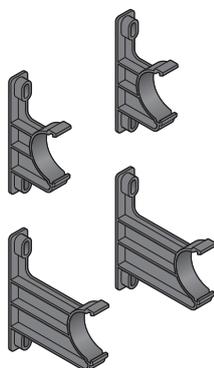


### Базовый комплект для промышленного коллектора Uronog

Базовый комплект для монтажа промышленного коллектора Uronog, состоит из:

- Кронштейн короткий: 2 шт;
- Кронштейн длинный: 2 шт;
- Вентиль для заполнения/слива, латунный: 2 шт;
- Термометр 0 – 60°C: 2 шт;
- Манометр: 1 шт;
- Заглушка: 2 шт;
- Резьбовой соединительный элемент с накидной гайкой: 2 шт;
- Крепёжные материалы, 1 комплект:
  - 8 шурупов 6x60 мм;
  - 8 пластиковых анкеров 8x40 мм;
  - 2 плоских прокладки 44x32x2 мм.

Артикул	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/комп.
1045815	Базовый комплект для промышленного коллектора Uronog	1 комплект	199,68



### Комплект кронштейнов для промышленного коллектора Uronog

Комплект кронштейнов для монтажа промышленного коллектора Uronog, состоит из:

- Кронштейн короткий: 2 шт;
- Кронштейн длинный: 2 шт;
- Крепёжные материалы, 1 комплект:
  - 8 шурупов 6x60 мм;
  - 8 пластиковых анкеров 8x40 мм.

Материал: полиамид.

Артикул	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/комп.
1045816	Комплект кронштейнов для промышленного коллектора Uronog	1 комплект	24,03



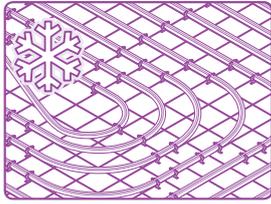
### Расходомер для промышленного коллектора Uronog

Служит для балансировки системы путем настройки расхода теплоносителя через петлю в диапазоне 4-20 л/мин. Расход указывается в смотровом окне. Имеется возможность полного закрытия петли.

Материал: полиамид, армированный стекловолокном.

Артикул	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1030134	Расходомер для промышленного коллектора Uronog	1 шт	16,71

## Система снеготаяния Upronog



Система снеготаяния Upronog наилучшим образом подходит для любых открытых поверхностей с твердым покрытием. Особенно для проезжей части, съездов, подъездов к пожарным депо или больницам, вертолетных площадок, тротуаров, футбольных полей и т.д.

### Достоинства

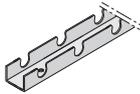
- Система обеспечивает максимальную безопасность – круглосуточно
- Автоматическое оттаивание, больше не надо убирать снег
- Предотвращает загрязнение окружающей среды и ущерб от использования противогололедных реагентов
- Возможно использование промышленных теплоотходов
- Быстрый и легкий монтаж с помощью надежных труб Upronog PE-X
- Система в комплекте со всеми компонентами
- Снижение ответственности за ранения вследствие падения на скользкой поверхности

### Компоненты системы

Стягивающий хомут Upronog



Фиксирующий трак Upronog 25



Анкер для фиксирующего трака Upronog 25



Крепёжная проволока Upronog



### Трубы/фитинги системы

Труба Upronog Meltaway 25x2,3



Зажимной адаптер Upronog



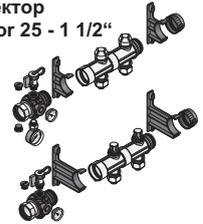
### Аксессуары

Угловой фиксатор Upronog 25 мм



### Коллекторы

Промышленный коллектор Upronog 25 - 1 1/2"



Коллектор Upronog Meltaway



Фасонные фитинги Upronog под сварку



Муфта Upronog электросварная



## Трубы Upronor для снеготаяния



### Труба Upronor Meltaway

Трубы Upronor Meltaway для системы снеготаяния. Выполнены из поперечно-сшитого полиэтилена PE-Xb в соответствии с е.г. EN ISO 15875 "Системы полимерных труб для горячей и холодной воды - Поперечно-сшитый полиэтилен". Максимальная рабочая температура теплоносителя 50°C. Рабочее давление 4 бара.

Артикул	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/м
1022341	Труба Upronor Meltaway PE-Xb 25x2,3 бухта 920 м	920 м	2,95
1033625	Труба Upronor Meltaway PE-Xb 25x2,3 бухта 1020 м	1020 м	2,95

## Коллекторы и аксессуары Upronor для снеготаяния



### Коллектор Upronor Meltaway

Коллектор Upronor Meltaway для системы снеготаяния с ответвлениями типа Upronor Rosex под трубы Upronor Meltaway диаметром 25 мм. Выполнен из полиэтилена высокой плотности (HDPE).

Артикул	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1033631	Одinarный коллектор Upronor Meltaway 75мм на 12 петель, С/С 500мм, длина 6м	1 ШТ	482,64
1033632	Одinarный коллектор Upronor Meltaway 110мм на 12 петель, С/С 500мм, длина 6м	1 ШТ	536,80
1033633	Одinarный коллектор Upronor Meltaway 160мм на 12 петель, С/С 500мм, длина 6м	1 ШТ	774,92
1033637	Одinarный коллектор Upronor Meltaway 75мм на 10 петель, С/С 600мм, длина 6м	1 ШТ	360,00
1033638	Одinarный коллектор Upronor Meltaway 110мм, на 10 петель, С/С 600мм, длина 6м	1 ШТ	420,00
1033639	Одinarный коллектор Upronor Meltaway 160мм, на 10 петель, С/С 600мм, длина 6м	1 ШТ	590,00
1033640	Одinarный коллектор Upronor Meltaway 75мм на 40 петель, С/С 150мм, длина 6м	1 ШТ	1170,00
1033641	Одinarный коллектор Upronor Meltaway 75мм на 30 петель, С/С 200 мм, длина 6м	1 ШТ	857,65
1033642	Одinarный коллектор Upronor Meltaway 110мм на 30 петель, С/С 200мм, длина 6м	1 ШТ	898,01
1033643	Одinarный коллектор Upronor Meltaway 160мм на 30 петель, С/С 200мм, длина 6м	1 ШТ	1190,62
1033645	Одinarный коллектор Upronor Meltaway 110мм на 40 петель, С/С 150мм, длина 6м	1 ШТ	1240,00
1033647	Одinarный коллектор Upronor Meltaway 160мм на 40 петель, С/С 150мм, длина 6м	1 ШТ	1460,00



1033634	Двойной коллектор Upronor Meltaway 75мм на 2X12 петель, С/С 500мм, длина 6м	1 ШТ	630,00
1033635	Двойной коллектор Upronor Meltaway 110мм на 2X12 петель, С/С 500мм, длина 6м	1 ШТ	810,00
1033636	Двойной коллектор Upronor Meltaway 160мм на 2X12 петель, С/С 500мм, длина 6м	1 ШТ	990,00
1033644	Двойной коллектор Upronor Meltaway 75мм на 2X40 петель, С/С 150мм, длина 6м	1 ШТ	1840,00
1033646	Двойной коллектор Upronor Meltaway 110мм на 2X40 петель, С/С 150мм, длина 6м	1 ШТ	1840,00



### Соединитель Uponor Rosex

Для соединения труб Uponor Meltaway 25x2,3мм, оснащён резиновыми уплотнителями и подвижными кольцами. Материал - полиэтилен высокой плотности HDPE.

Артикул	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1033672	Соединитель Uponor Rosex 25x2,3 мм короткий, 145 мм	1 шт	24,30



### Тройник Uponor

Для коллекторов Uponor Meltaway, под сварку, без нагревательного элемента. Материал - полиэтилен высокой плотности HDPE.

Артикул	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1033648	Тройник Uponor 75	1 шт	65,00
1033649	Тройник Uponor 110	1 шт	77,00
1033650	Тройник Uponor 160	1 шт	163,00

## Коллекторы и аксессуары Uponor для снеготаяния



### Угольник Uponor 90°

Для коллекторов Uponor Meltaway, под сварку, без нагревательного элемента. Материал - полиэтилен высокой плотности HDPE.

Артикул	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1033652	Угольник Uponor 90° 75-75	1 шт	21,00
1033653	Угольник Uponor 90° 110-110	1 шт	47,00
1033654	Угольник Uponor 90° 160-160	1 шт	104,00



### Переход Uponor

Для коллекторов Uponor Meltaway, под сварку, без нагревательного элемента. Материал - полиэтилен высокой плотности HDPE.

Артикул	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1033656	Переход Uponor 110-75	1 шт	95,96
1033657	Переход Uponor 160-110	1 шт	95,96



### Заглушка Uronog

Для коллекторов Uronog Meltaway, под сварку, без нагревательного элемента. Материал - полиэтилен высокой плотности HDPE.

Артикул	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1033659	Заглушка Uronog 75	1 шт	24,63
1033660	Заглушка Uronog 110	1 шт	31,65
1033661	Заглушка Uronog 160	1 шт	69,85



### Фланцевый патрубок Uronog

Для коллекторов Uronog Meltaway, под сварку, без нагревательного элемента. Используется в комбинации с фланцем Uronog. Материал - полиэтилен высокой плотности HDPE.

Артикул	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1033662	Фланцевый патрубок Uronog 75	1 шт	20,13
1033663	Фланцевый патрубок Uronog 110	1 шт	33,53
1033664	Фланцевый патрубок Uronog 160	1 шт	51,86

## Коллекторы и аксессуары Uronog для снеготаяния



### Фланец Uronog

Для коллекторов Uronog Meltaway. Используется в комбинации с фланцевым патрубком Uronog.

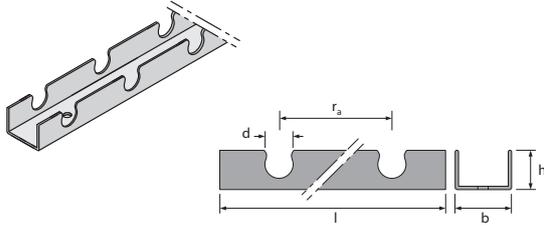
Артикул	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1033666	Фланец Uronog 75	1 шт	41,06
1033667	Фланец Uronog 110	1 шт	63,52
1033668	Фланец Uronog 160	1 шт	77,18



### Муфта Uronog электросварная

Для коллекторов Uronog Meltaway, с нагревательными элементами. Материал - полиэтилен высокой плотности HDPE.

Артикул	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1033673	Муфта Uronog 75x6,8 электросварная	10 шт	26,11
1033675	Муфта Uronog 110x6,6 электросварная	1 шт	43,49
1033676	Муфта Uronog 160x9,5 электросварная	1 шт	67,80

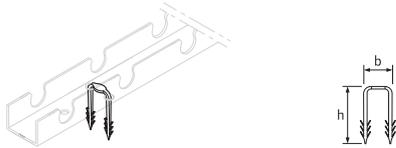


### Фиксирующий трак Уропог 25

U-образная планка для крепления труб Уропог PE-X 25 мм к рабочей поверхности.

- Длина: 3 м;
- Ширина: 50 мм;
- Межосевое расстояние между фиксаторами: 50 мм;
- Высота: 34 мм;
- Можно крепить к теплоизоляции при помощи анкера 1005291.

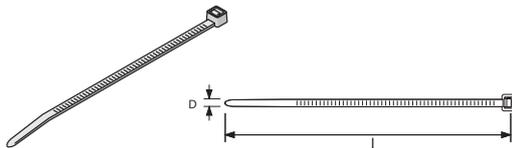
Артикул	b [мм]	h [мм]	d [мм]	Меж.-центр. [мм]	l [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1005290	50	34	25	50	3000	Фиксирующий трак Уропог 25	30 м	5,60



### Анкер для фиксирующего трака Уропог 25

Для крепления фиксирующего трака Уропог 25 к теплоизоляции.

Артикул	b [мм]	h [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1005291	36	50	Анкер для фиксирующего трака Уропог 25	500 шт	0,12

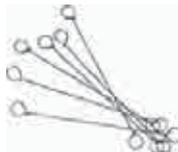


### Стягивающий хомут Уропог

Для быстрого крепления труб Уропог к арматурной сетке. Изготовлен из полиамида.

Артикул	b [мм]	l [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1005287	5	200	Стягивающий хомут Уропог, длина 200 мм	100 шт	0,05

## Коллекторы и аксессуары Уропог для снеготаяния



### Крепёжная проволока Уропог

Для быстрого крепления труб Уропог к арматурной сетке. Изготовлена из стали.

Артикул	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/упак.
1009222	Крепёжная проволока Уропог, 150 x 1,25	250 шт	7,65



### Угловой фиксатор Уропог

Фиксирует изгиб труб Уропог PE-X на 90 градусов, материал - оцинкованная сталь.

Артикул	d [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1009006	25	Угловой фиксатор Уропог 25 мм	20 шт	3,67



### Разматыватель для труб Upronog Meltaway

Для разматывания труб Upronog Meltaway диаметром 25 мм.  
Материал - окрашенная сталь.

Артикул	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1033691	Разматыватель для труб Upronog Meltaway 25 мм	1 шт	91,38

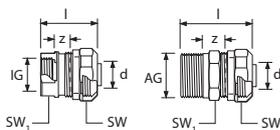
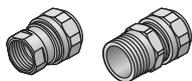


### Разматыватель для труб Upronog с направляющей

Для разматывания всех труб Upronog диаметром до 25 мм.  
Подходит для бухт с внутренним диаметром 300 мм и 600 мм.  
Материал - окрашенная сталь.

Артикул	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1035807	Разматыватель для труб Upronog 16-25 мм	1 шт	165,00

## Коллекторы и аксессуары Upronog для снеготаяния



### Зажимной адаптер Upronog

Изготавливается из латуни. Для труб Upronog PE-X 25x2,3 мм.

Артикул	d [мм]	НР [дюйм]	ВР [дюйм]	l [мм]	SW [мм]	z [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1005297	25		Rp 3/4	35	37/31	8	Зажимной адаптер Upronog 25x2,3-3/4" ВР	10 шт	25,80
1005296	25		Rp 1	40	37/38	8	Зажимной адаптер Upronog 25x2,3-1" ВР	10 шт	25,80
1005295	25	R 3/4		50	37/27	15	Зажимной адаптер Upronog 25x2,3-3/4" НР	10 шт	25,80
1005298	25	R 1		53	37/34	20	Зажимной адаптер Upronog 25x2,3-1" НР	10 шт	25,80

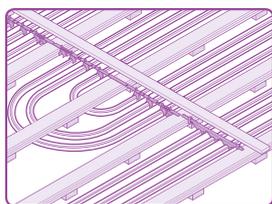


### Калибратор Upronog Meltaway

Для снятия наружной фаски с труб Upronog Meltaway 25x2,3мм.

Артикул	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1033689	Калибратор Upronog Meltaway 25 мм	1 шт	36,56

## Напольное отопление Upronog для спортивных сооружений



Отопление полов спортивных сооружений с упругой поверхностью. Такие полы могут быть деревянными упругими полами с эластичным слоем из ПВХ или линолеума.

Змеевики труб проходят через специальные фиксирующие траки (патент компании Upronog) непосредственно под

черновым полом. Концы змеевиков подключаются к коллекторам Upronog.

Напольные системы отопления спортивных сооружений Upronog монтируются быстро. Во-первых, благодаря гибкому и в то же время прочному материалу труб PE-Xa. Во-вторых, благодаря запатентованному способу крепления труб в конструкции полов с упругой поверхностью.

### Достоинства

- Система напольного отопления спортивных сооружений обеспечивает комфортные тепловые условия
- Создает мягкий лучистый нагрев и равномерное распределение температуры при низкой скорости воздушных потоков
- Дает спортсменам и архитекторам полную свободу, так как система невидима
- Учитывает все санитарные и физиологические требования к спортивным залам
- Энергосбережение благодаря работе при низкой температуре теплоносителя

### Компоненты системы

Фиксирующий трак Upronog 25 для спортивных полов



Фиксирующий трак Upronog 25 двойной для спортивных полов



### Трубы/фитинги системы

Труба Upronog eval PE-Xa 25x2,3 в бухтах



### Аксессуары

### Коллекторы

Коллектор Upronog Q&E Tichelmann для спортивных полов



## Трубы Uronor PE-Xa для напольного отопления спортзалов

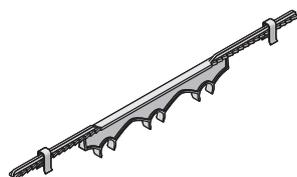


### Труба Uronor eval PE-Xa Q&E в бухтах

Трубы изготавливаются из поперечно-сшитого полиэтилена (PE-Xa) по методу Энгеля, в соответствии с EN ISO 15875 "Системы полимерных труб для горячей и холодной воды - Поперечно-сшитый полиэтилен". Имеют антидиффузионный слой от проникновения кислорода EVOH (этил-винил-алкоголь) для предотвращения коррозии элементов системы и соответствуют требованиям DIN 4726 по кислородонепроницаемости. Данный барьер разработан специально для использования с технологией соединения труб Uronor Q&E. Трубы Uronor eval PE-Xa предназначены для систем напольного, радиаторного отопления и охлаждения. Максимальная температура 95°C, рабочее давление 6 бар. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ Р 52134, таблица 26, классы 3, 4 и 5.

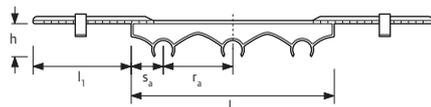
Артикул	d [мм]	s [мм]	L [м]	P [бар]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/м
1023448	25	2,3	205	6	Труба Uronor eval PE-Xa Q&E S5,0 25x2,3 мм в бухтах по 205 м	205 м	3,51
1047615	25	2,3	303	6	Труба Uronor eval PE-Xa Q&E S5,0 25x2,3 мм в бухтах по 303 м	303 м	3,51
1047618	25	2,3	640	6	Труба Uronor eval PE-Xa Q&E S5,0 25x2,3 мм в бухтах по 640 м	640 м	3,51

## Крепежи и аксессуары Uronor для спортивных полов

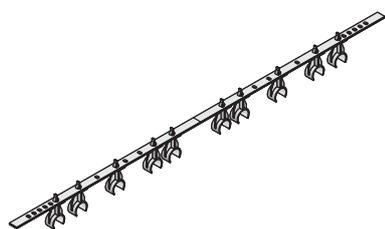


### Фиксирующий трак Uronor 25

Для точной установки труб Uronor PE-Xa 25 мм внутри каналов спортивных полов. Материал - полиамид.

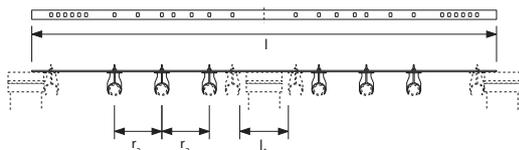


Артикул	l [мм]	xx [мм]	Меж.-центр. [мм]	l1 [мм]	h [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1005286	290	45	100	145	50	Фиксирующий трак Uronor 25 для спортивных полов	25 шт	5,21



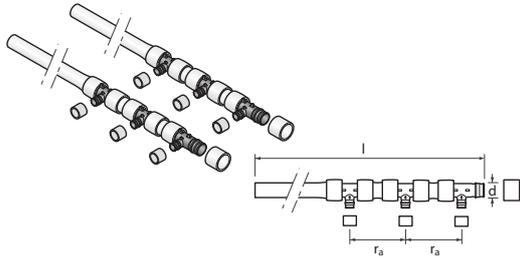
### Фиксирующий трак Uronor 25 двойной

Для точной установки труб Uronor PE-X 25 мм в изогнутых зонах каналов спортивных полов. Материал - оцинкованная сталь.



Артикул	l1 [мм]	Меж.-центр. [мм]	l [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1005284	105	100	975	Фиксирующий трак Uronor 25 двойной для спортивных полов	1 шт	27,66

## Крепежи и аксессуары Upronog для спортивных полов



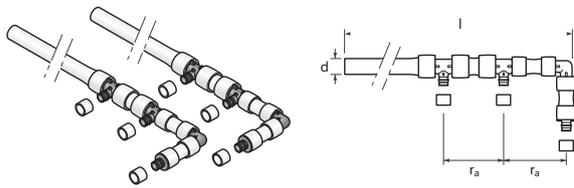
### Коллектор Upronog Q&E Tichelmann для спортивных полов

Используется для устройства напольного отопления и охлаждения в спортивных полах, в основе которых заложен принцип Тихельмана. Оснащен тремя выходами, предназначен для подключения труб Upronog PE-Xa 25x2,3 мм по технологии Upronog Q&E. Состоит из:

- 1 коллектор (подающий и обратный),
- 6 колец Q&E 25 мм,
- 2 кольца Q&E 40 мм.

Материал: трубы Upronog eval PE-Xa + фитинги Upronog Q&E PPSU.

Артикул	d [мм]	l [мм]	Меж.-центр. [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/комп.
1046748	40	2084	150	Коллектор Upronog Q&E Tichelmann для спортивных полов	1 комплект	293,53



### Коллектор Upronog Q&E Tichelmann для спортивных полов, концевая секция

Используется для устройства напольного отопления и охлаждения в спортивных полах, в основе которых заложен принцип Тихельмана. Оснащен тремя выходами, предназначен для подключения труб Upronog PE-Xa 25x2,3 мм по технологии Upronog Q&E. Состоит из:

- 1 коллектор (подающий и обратный),
- 6 колец Q&E 25 мм.

Материал: трубы Upronog eval PE-Xa + фитинги Upronog Q&E PPSU.

Артикул	d [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/комп.
1046749	40	Коллектор Upronog Q&E Tichelmann для спортивных полов, концевая секция	1 комплект	293,53

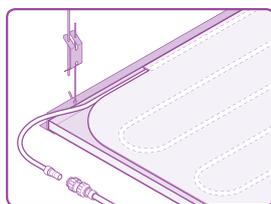


### Угловой фиксатор Upronog

Фиксирует изгиб труб Upronog PE-X на 90 градусов, материал - оцинкованная сталь.

Артикул	d [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1009006	25	Угловой фиксатор Upronog 25 мм	20 шт	3,67

## Панели Upronor Comfort



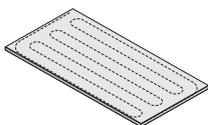
Панели Upronor Comfort представляют собой подвесную потолочную систему, которая может использоваться как для обогрева так и для охлаждения помещений. Система состоит из термически активных и неактивных потолочных панелей, которые быстро и просто монтируются на обычную подвесную потолочную конструкцию.

### Достоинства

- Мощность охлаждения до 92,5 Вт/м<sup>2</sup> при температурном напоре 10°C
- Мощность отопления до 94 Вт/м<sup>2</sup> при температурном напоре 15°C
- Совместима с существующими подвесными конструкциями из стальных направляющих
- Проста в установке
- Быстрый монтаж
- Скрытый монтаж/встраивается в потолочную конструкцию
- Легко устанавливается в существующую потолочную подвесную конструкцию
- Отлично подходит для новых и реконструируемых зданий
- Проста в использовании
- Не требует обслуживания

### Компоненты системы

Панель Upronor Comfort



### Трубы/фитинги системы

Труба Upronor PE-X 10x1,5



Вставной соединитель/  
переходник  
Upronor



Штуцер Upronor MLC



Штуцер Upronor  
с наружной  
резьбой

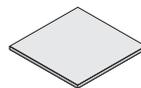


### Аксессуары

Регулятор расхода  
Upronor AB-QM

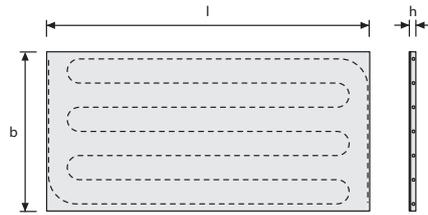
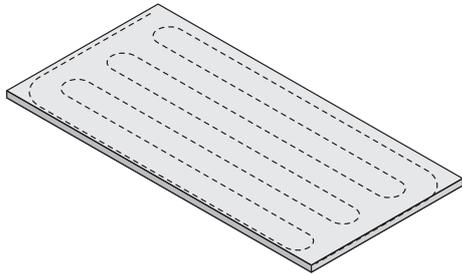


Панель сплошная Upronor



### Коллекторы

## Панели Upronor Comfort



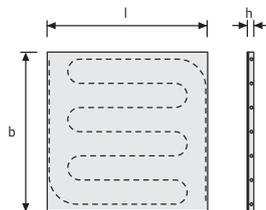
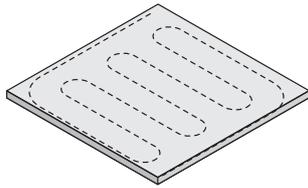
Артикул	l [мм]	b [мм]	h [мм]
1045315	1240	615	23

### Панель Upronor Comfort 1250 x 625

Для охлаждения и отопления зданий системой подвесных потолков. Подходит для новых и реконструируемых зданий. Рабочая поверхность - из оцинкованного стального листа со стекло-волоконным звукопоглощающим покрытием белого цвета. Высокая эффективность благодаря хорошей теплопроводности между рабочей поверхностью и встроенными трубами РЕ-Х.

- Диаметр труб РЕ-Х: 10x1,5мм.
- Охлаждающая мощность: 60 Вт/м<sup>2</sup> при температурном напоре 8°C в соответствии с EN 14240.
- Отопительная мощность: 94 Вт/м<sup>2</sup> при температурном напоре 15°C согласно EN 14037.

Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
Панель Upronor Comfort 1250 x 625	1 шт	187,94



Артикул	l [мм]	b [мм]	h [мм]
1045317	615	615	23

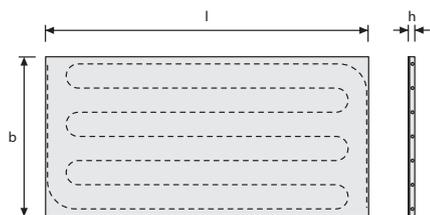
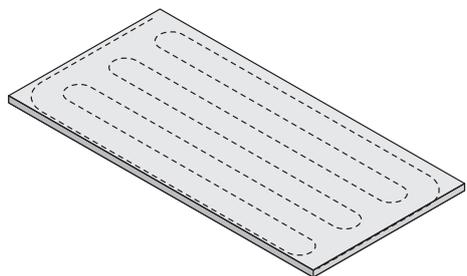
### Панель Upronor Comfort 625 x 625

Для охлаждения и отопления зданий системой подвесных потолков. Подходит для новых и реконструируемых зданий. Рабочая поверхность - из оцинкованного стального листа со стекло-волоконным звукопоглощающим покрытием белого цвета. Высокая эффективность благодаря хорошей теплопроводности между рабочей поверхностью и встроенными трубами РЕ-Х.

- Диаметр труб РЕ-Х: 10x1,5мм.
- Охлаждающая мощность: 60 Вт/м<sup>2</sup> при температурном напоре 8°C в соответствии с EN 14240.
- Отопительная мощность: 94 Вт/м<sup>2</sup> при температурном напоре 15°C согласно EN 14037.

Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
Панель Upronor Comfort 625 x 625	1 шт	114,15

## Панели Upronor Comfort

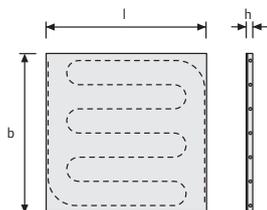
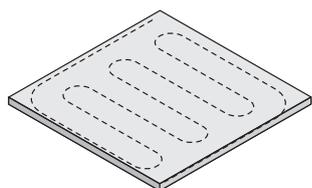


Артикул	l [мм]	b [мм]	h [мм]	A [м²]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1045316	1190	590	23	0,70	Панель Upronor Comfort 1200 x 600	1 шт	187,94

### Панель Upronor Comfort 1200 x 600

Для охлаждения и отопления зданий системой подвесных потолков. Подходит для новых и реконструируемых зданий. Рабочая поверхность - из оцинкованного стального листа со стекло-волоконным звукопоглощающим покрытием белого цвета. Высокая эффективность благодаря хорошей теплопроводности между рабочей поверхностью и встроенными трубами PE-X.

- Диаметр труб PE-X: 10x1,5мм.
- Охлаждающая мощность: 60 Вт/м<sup>2</sup> при температурном напоре 8°C в соответствии с EN 14240.
- Отопительная мощность: 94 Вт/м<sup>2</sup> при температурном напоре 15°C согласно EN 14037.



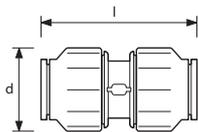
Артикул	l [мм]	b [мм]	h [мм]	A [м²]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1045318	590	590	23	0,35	Панель Upronor Comfort 600 x 600	8 шт	114,15

### Панель Upronor Comfort 600 x 600

Для охлаждения и отопления зданий системой подвесных потолков. Подходит для новых и реконструируемых зданий. Рабочая поверхность - из оцинкованного стального листа со стекло-волоконным звукопоглощающим покрытием белого цвета. Высокая эффективность благодаря хорошей теплопроводности между рабочей поверхностью и встроенными трубами PE-X.

- Диаметр труб PE-X: 10x1,5мм.
- Охлаждающая мощность: 60 Вт/м<sup>2</sup> при температурном напоре 8°C в соответствии с EN 14240.
- Отопительная мощность: 94 Вт/м<sup>2</sup> при температурном напоре 15°C согласно EN 14037.

## Фитинги для панелей Upronor Comfort



Артикул	l [мм]	d [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1045325	45	22	Вставной соединитель Upronor 10 мм	10 шт	7,72

### Вставной соединитель Upronor 10 мм

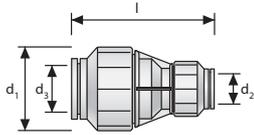
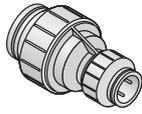
Пуш-фитинг для соединения труб Upronor PE-X 10 мм панелей Upronor Comfort в один циркуляционный конур. Рабочая температура: 0...60°C.

Рабочее давление: 6 бар.

Материал: пластик.

Внимание! Ниппели Upronor 10x1,5 мм (арт. 1045328) следует заказывать отдельно.

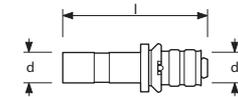
## Фитинги для панелей Uronor Comfort



### Вставной переходник Uronor 15-10 мм

Пуш-фитинг для соединения труб Uronor PE-X 10 мм панелей Uronor Comfort в один циркуляционный контур.  
Рабочая температура: 0...60°C.  
Рабочее давление: 6 бар.  
Материал: пластик.  
Внимание! Ниппели Uronor 10x1,5 мм (арт. 1045328) следует заказывать отдельно.

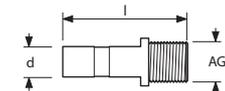
Артикул	l [мм]	d1 [мм]	d2 [мм]	d3 [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1045326	56	32	10	15	Вставной переходник Uronor 15-10 мм	10 шт	12,64



### Штуцер Uronor MLC

Для подключения труб Uronor MLC к вставным пуш-фитингам Uronor. В комплекте с предустановленной пресс-гильзой.  
Материал: никелированная латунь.

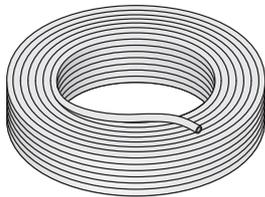
Артикул	d [мм]	d1 [мм]	l [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1000297	15	16x2,0	70	Штуцер Uronor MLC 15 - 16x2,0	6 шт	5,91
1000298	15	20x2,25	70	Штуцер Uronor MLC 15 - 20x2,25	6 шт	5,91



### Штуцер Uronor с наружной резьбой

Для подключения резьбовых фитингов к вставным пуш-фитингам Uronor.  
Материал: никелированная латунь.

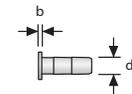
Артикул	d [мм]	НР [дюйм]	l [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1000299	15	R 1/2	57	Штуцер Uronor с наружной резьбой 15 x 1/2"НР	6 шт	6,07
1000300	15	R 3/4	57	Штуцер Uronor с наружной резьбой 15 x 3/4"НР	6 шт	23,27



### Труба Uronor PE-X 10x1,5 мм

Для соединения панелей Uronor Comfort в один циркуляционный контур. Материал: сшитый полиэтилен PE-X, с барьером от диффузии кислорода.  
Рабочая температура: 0...60°C.  
Рабочее давление: 6 бар.

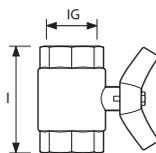
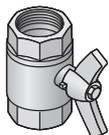
Артикул	d [мм]	s [мм]	L [м]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1045327	10	1.5	100	Труба Uronor PE-X 10x1,5 мм, 6 бар бухта 100 м	100 м	1,36



### Ниппель Uronor 10x1,5 мм

Для присоединения труб Uronor PE-X 10x1,5 мм панелей Uronor Comfort к вставным пуш-фитингам Uronor диаметром 10 мм. Материал - пластик.

Артикул	b [мм]	d [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1045328	5	7	Ниппель Uronor 10x1,5 мм	10 шт	1,40



### Шаровый кран Uronor

Шаровый запорный кран для систем охлаждения и отопления.  
Рабочая температура: -10...+110С;  
Рабочее давление: 0...10 бар;  
Материал: никелированная латунь.

Артикул	l [мм]	ВР [дюйм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1022985	50	G 1	Шаровый кран Uronor 1"ВР - 1"ВР	1 шт	16,68
1022986	50	G 3/4	Шаровый кран Uronor 3/4"ВР - 3/4"ВР	1 шт	12,20

## Фитинги для панелей Upronor Comfort

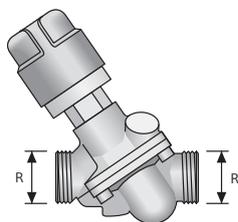
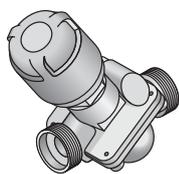


### Переходник Upronor

Наружная резьба 3/4" - внутренняя резьба 1/2". Материал: латунь.

Артикул	ВР [дюйм]	НР [дюйм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1022988	Rp 1/2	G 3/4	Переходник Upronor 1/2"ВР-3/4"НР	10 шт	3,09

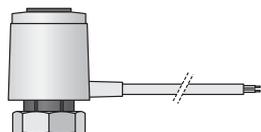
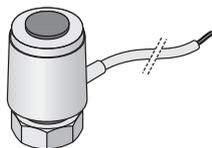
## Аксессуары для панелей Upronor Comfort



### Регулятор расхода Upronor AB-QM

Для управления объемным расходом в контурах охлаждения/отопления посредством встроенного вентиля в комбинации с исполнительным механизмом Upronor TWA-Z.

Артикул	DN [мм]	[л/ч]	[мм]	[-]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1042942	15	90-450	2.25	G 3/4" A	Регулятор расхода Upronor AB-QM DN 15, расход 55-275 л/час	1 шт	339,95
1042943	20	180-900	2.25	G 1" A	Регулятор расхода Upronor AB-QM DN 20, расход 180-900 л/час	1 шт	339,95
1042944	25	340-1700	2.25	G 1 1/4" A	Регулятор расхода Upronor AB-QM DN 25, расход 340-1700 л/час	1 шт	339,95
1042945	32	640-3200	2.25	G 1 1/2" A	Регулятор расхода Upronor AB-QM DN 32, расход 640-3200 л/час	1 шт	484,66

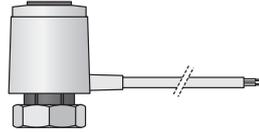
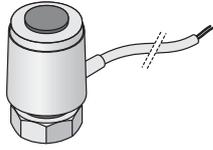


### Исполнительный механизм Upronor TWA-Z NO

Для управления объемным расходом на регуляторах расхода Upronor AB-QM.  
Тип TWA-Z NO - открыт в отключенном состоянии.

Артикул	Усл. обозн. [-]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1042946	TWA-Z NO	Исполнительный механизм Upronor TWA-Z NO	1 шт	50,13

## Аксессуары для панелей Upronog Comfort

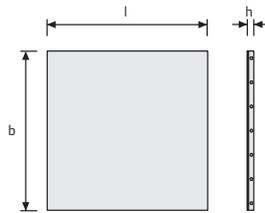
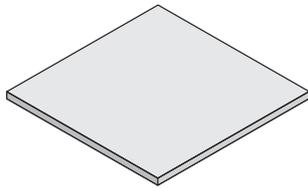


### Исполнительный механизм Upronog TWA-Z NC

Для управления объемным расходом на регуляторах расхода Upronog AB-QM.

Тип TWA-Z NC - закрыт в отключенном состоянии.

Артикул	Усл. обозн. [-]	[-]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС,	
					Евро/шт	
1042947	TWA-Z	NC	Исполнительный механизм Upronog TWA-Z NC	1 шт	50,13	

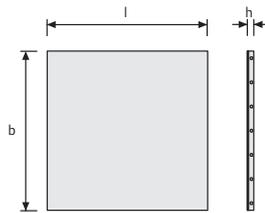
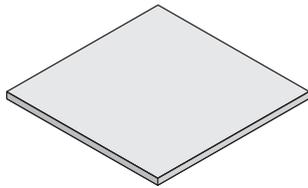


### Панель сплошная Upronog 625 x 625

Неактивная сплошная панель без труб для использования на пристенных участках подвесных потолков и в местах устройства отверстий (например, под светильники или вентиляционные диффузоры).

Состоит из стекло-волокнутой панели, покрытой стекло-волокнустым звукопоглощающим покрытием белого цвета. Цвет рабочей поверхности полностью совпадает с цветом активных панелей Upronog Comfort.

Артикул	l [мм]	b [мм]	h [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС,	
						Евро/шт	
1045319	615	615	20	Панель сплошная Upronog 625 x 625	32 шт	22,74	



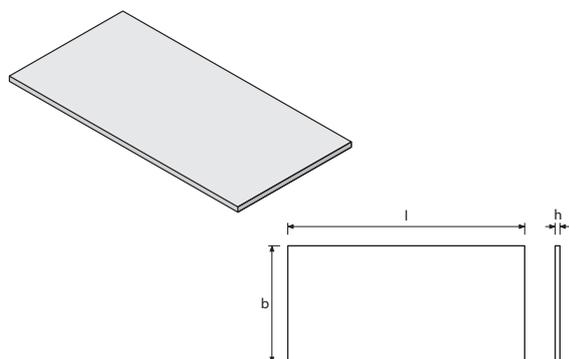
### Панель сплошная Upronog 600 x 600

Неактивная сплошная панель без труб для использования на пристенных участках подвесных потолков и в местах устройства отверстий (например, под светильники или вентиляционные диффузоры).

Состоит из стекло-волокнутой панели, покрытой стекло-волокнустым звукопоглощающим покрытием белого цвета. Цвет рабочей поверхности полностью совпадает с цветом активных панелей Upronog Comfort.

Артикул	l [мм]	b [мм]	h [мм]	A [м²]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС,	
							Евро/шт	
1045320	590	590	20	0,36	Панель сплошная Upronog 600 x 600	32 шт	22,74	

## Аксессуары для панелей Upronor Comfort

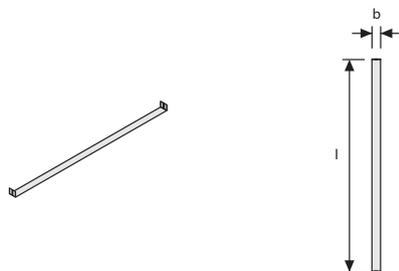


### Панель сплошная Upronor

Неактивная сплошная панель без труб для использования на пристенных участках подвесных потолков и в местах устройства отверстий (например, под светильники или вентиляционные диффузоры).

Состоит из стекло-волоконистой панели, покрытой стекло-волоконистым звукопоглощающим покрытием белого цвета. Цвет рабочей поверхности полностью совпадает с цветом активных панелей Upronor Comfort.

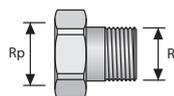
Артикул	l [мм]	b [мм]	h [мм]	A [м²]	Вес [kg]	Наименование	Упаковка		Цена с НДС,
							шт	шт	Евро/шт
1022983	1242	617	18		2,08	Панель сплошная Upronor 1250 x 625	1	шт	45,28
1022984	1195	595	18	0,71	1,93	Панель сплошная Upronor 1200 x 600	1	шт	45,28



### Рамка Upronor

Для использования в существующих подвесных потолках или в подвесных потолках с панелями Upronor Comfort. Применяется для оптического разделения потолка на квадратную сетку. Цвет - белый.

Артикул	l [мм]	b [мм]	цвет [-]	Наименование	Упаковка		Цена с НДС,
					шт	шт	Евро/шт
1045323	625	24	белый	Рамка Upronor 625	1	шт	16,92
1045324	600	24	белый	Рамка Upronor 600	1	шт	16,92



### Штуцер Upronor AB-QM с накидной гайкой

Для регулятора расхода Upronor AB-QM. В комплекте с торцевой уплотнительной прокладкой. Материал - латунь.

Артикул	Усл. обозн. [-]	ВР [дюйм]	НР [дюйм]	Наименование	Упаковка		Цена с НДС,
					шт	шт	Евро/шт
1044809	15	Rp 3/4"	R 1/2"	Штуцер Upronor AB-QM 15 с накидной гайкой 3/4"НР-3/4"НР	1	шт	6,65
1044810	20	Rp 1"	R 3/4"	Штуцер Upronor AB-QM 20 с накидной гайкой 1"НР-1"НР	1	шт	9,16
1044811	25	Rp 1 1/4"	R 1"	Штуцер Upronor AB-QM 25 с накидной гайкой 1"НР-1 1/4"НР	1	шт	15,52
1044812	32	Rp 1 1/2"	R 1 1/4"	Штуцер Upronor AB-QM 32 с накидной гайкой 1"НР-1 1/2"НР	1	шт	23,29

## Гипсовые панели Uponor



Гипсовые панели Uponor – это идеальная система отопления и охлаждения. В систему подается вода умеренной температуры, что делает ее особенно пригодной для комбинирования с конденсационными котлами, тепловыми насосами, солнечными панелями и другими альтернативными источниками энергии.

### Достоинства

- Простой и быстрый монтаж
- Для новых и реконструируемых зданий
- Высокая степень комфорта
- Быстрая скорость реагирования
- Абсолютная бесшумность (нет шума вентилятора).

### Компоненты системы

Гипсовая панель Uponor



Сплошная гипсовая панель Uponor



### Трубы/фитинги системы

Труба Uponor PE-Xa 9,9 x 1,1



Соединитель Uponor Minitec Q&E 9,9-9,9



Расширительный инструмент для труб Uponor PE-Xa 9,9x1,1



### Аксессуары

Труба Uponor PE-Xa 20 x 2



Тройник Uponor Q&E 20x9,9x20



Переходник Uponor Q&E 20x9,9



### Коллекторы

## Гипсовые панели Uronor



### NEW Гипсовые панели Uronor

Панель для отопления и охлаждения зданий системой подвесных потолков. Состоит из гипсовой панели (15 мм), встроенной трубы Uronor eval PE-Ха 9.9x1.1 мм и слоя теплоизоляции 17 мм из пенополистирола EPS 200 (30 кг/м³).

Размеры: 2000x1200мм, 1000x1200мм, 500x1200мм.

Артикул	h [мм]	l [мм]	b [мм]	A [м²]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1047319	42	2000	1200	2,40	Гипсовая панель Uronor 2000x1200 мм	1 ШТ	292,76
1047320	42	1000	1200	1,20	Гипсовая панель Uronor 1000x1200 мм	1 ШТ	150,69
1047321	42	500	1200	0,60	Гипсовая панель Uronor 500x1200 мм	1 ШТ	75,34



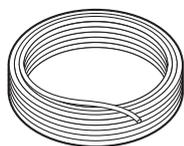
### NEW Сплошная гипсовая панель Uronor

Сплошная гипсовая панель Uronor имеет аналогичную структуру с активной панелью (1047319-21), но без труб.

Размер: 2000x1200 мм

Артикул	h [мм]	l [мм]	b [мм]	A [м²]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1020506	42	2000	1200	2,40	Сплошная гипсовая панель Uronor 2000x1200 мм	1 ШТ	116,81

## Гипсовые панели Uronor - Аксессуары

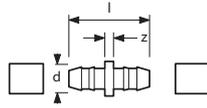
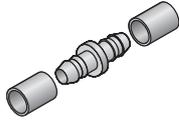


### Труба Uronor Wirsbo pe PE-Ха Q&E в бухтах

Трубы изготавливаются из поперечно-сшитого полиэтилена (PE-Ха) по методу Энгеля, в соответствии с EN ISO 15875 "Системы полимерных труб для горячей и холодной воды - Поперечно-сшитый полиэтилен". Имеют антидиффузионный слой от проникновения кислорода EVOH (этил-винил-алкоголь) для предотвращения коррозии элементов системы и соответствуют требованиям DIN 4726 по кислородонепроницаемости. Данный барьер разработан специально для использования с технологией соединения труб Uronor Q&E. Трубы Uronor Wirsbo pe PE-Ха также имеют дополнительный внешний слой из PE, защищающий от механических повреждений. Предназначены для систем поверхностного отопления и охлаждения. Максимальная температура 95°C, рабочее давление 6 бар. Срок службы 50 лет при температурных режимах, указанных в ГОСТ Р 52134, таблица 26, классы 3 и 4.

Артикул	d [мм]	s [мм]	L [м]	V [л/м]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/м
1009230	20	2.0	240	0,2	Труба Uronor Wirsbo pe PE-Ха Q&E S5,0 20x2,0 мм в бухтах по 240 м	240 м	2,31
1009231	20	2.0	480	0,2	Труба Uronor Wirsbo pe PE-Ха Q&E S5,0 20x2,0 мм в бухтах по 480 м	480 м	2,31

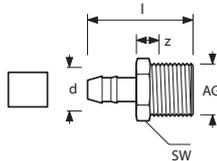
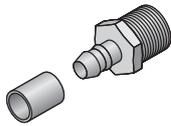
## Гипсовые панели Uronor - Аксессуары



Артикул	d [мм]	l [мм]	z [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС,	
						Евро/шт	
1005264	9,9	34	4	Соединитель Uronor Minitec Q&E 9,9-9,9, с двумя кольцами Q&E	10 шт	3,52	

### Соединитель Uronor Minitec Q&E 9,9

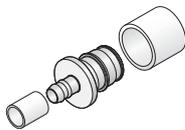
Для соединения труб Uronor PE-Ха 9,9 x 1,1 мм. Состоит из:  
 - 1 соединитель,  
 - 2 пластиковых кольца Q&E.  
 Материал: соединитель - латунь, кольца Q&E - поперечно-сшитый полиэтилен.



Артикул	d [мм]	НР [дюйм]	l [мм]	z [мм]	SW [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС,	
								Евро/шт	
1005265	9,9	R 1/2	39	14	22	Штуцер Uronor Minitec Q&E с наружной резьбой 9,9 - 1/2"НР, с кольцом Q&E.	10 шт	6,44	

### Штуцер Uronor Minitec Q&E с наружной резьбой

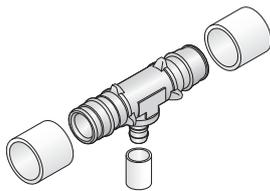
Для труб Uronor PE-Ха 9,9 x 1,1 мм, латунь. В комплект входит одно пластиковое кольцо Q&E.



Артикул	d [мм]	d1 [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС,	
					Евро/шт	
1020518	9,9	20	Переходник Uronor Q&E 20x9,9, в комплекте кольцо Q&E 9,9 и кольцо Q&E 20.	5 шт	6,52	

### Переходник Uronor Q&E 20x9,9

Для соединения труб Uronor PE-Ха, изготавливается из латуни. В комплект входит одно кольцо Q&E 9,9 и одно кольцо Q&E 20.



Артикул	d [мм]	d1 [мм]	d2 [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС,	
						Евро/шт	
1020524	20	9,9	20	Тройник Uronor Q&E 20x9,9x20 в комплекте кольцо Q&E 9,9 и два кольца Q&E 20.	5 шт	7,20	

### Тройник Uronor Q&E 20x9,9x20

Для соединения труб Uronor PE-Ха, изготавливается из латуни. В комплект входит одно кольцо Q&E 9,9 и два кольца Q&E 20.



Артикул	d [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС,	
				Евро/шт	
1005263	9,9	Кольцо Uronor Q&E для труб Uronor PE-Ха 9,9 x 1,1мм	10 шт	0,23	

### Кольцо Uronor Q&E для труб PE-Ха

Для труб Uronor PE-Ха  
 Материал: поперечно-сшитый полиэтилен PE-Ха



Артикул	d [мм]	цвет [-]	P [бар]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС,	
						Евро/шт	
1042836	20	белый	6+10	Кольцо Uronor Q&E белое с упором для труб Uronor PE-Ха 20 мм	520 шт	0,23	

### Кольцо Uronor Q&E белое

Изготавливается из материала PE-Х. Кольца Uronor Q&E используются с фитингами Uronor Q&E. Для труб Uronor PE-Ха диаметром 20 мм.

## Термоактивные строительные конструкции Upronor TABS: Системы Contec и Contec On

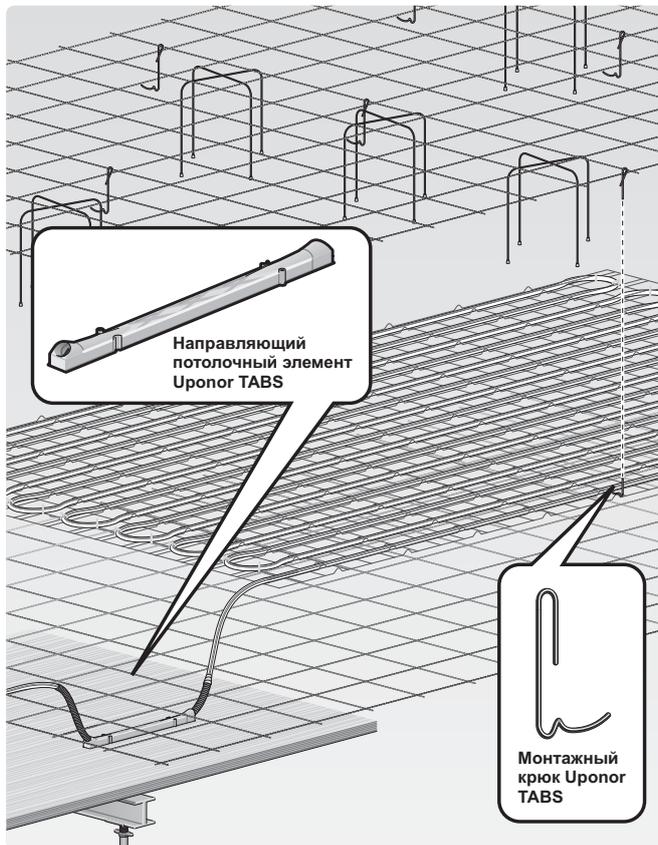
Термоактивные строительные конструкции TABS (Thermally Active Building Structures) быстро стали важным компонентом современной архитектуры в качестве систем накопления энергии. Главной частью системы

Upronor Contec являются модули с трубами, размещаемые в середине толщи железобетонного перекрытия. Система Contec On отличается тем, что модули с трубами размещаются близко к поверхности перекры-

тия. Монтаж может легко осуществляться в процессе изготовления монолитного перекрытия.

### Система Upronor TABS Contec

- Активная система накопления и хранения энергии с помощью встроенных трубных модулей, использующая массу бетона здания для поддержания равномерной комнатной температуры
- Обеспечивает комфортную внутреннюю температуру воздуха в зданиях с низкими или средними нагрузками охлаждения в летнее время
- Подходит для покрытия базовой отопительной нагрузки в зимнее время
- Характеризуется низкими инвестиционными и эксплуатационными затратами

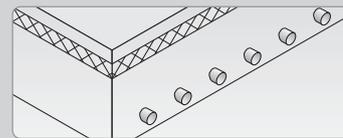


Послойный вид изготавливаемого на стройплощадке железобетонного перекрытия с системой Upronor TABS Contec

### Система Upronor TABS Contec On

- Трубы расположены близко к поверхности конструкции для обеспечения более высокой мощности отопления или охлаждения с быстрым временем реакции
- Для мгновенной компенсации тепловой/холодильной нагрузки и быстрого управления температурой в помещении
- Может устанавливаться как на всей поверхности так и как дополнение к системе Contec в качестве высокопроизводительного модуля в граничных зонах

Специальный пластиковый фиксатор для труб обеспечивает укладку труб на точной глубине всего в нескольких миллиметрах от поверхности конструкции

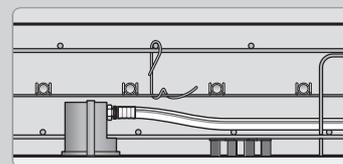


Труба Upronor PE-Xa

### Терморозетка Upronor Contec TS

Используется в сочетании с системами Contec и Contec On и выступает локальным источником теплоносителя/холодоносителя для различного дополнительного оборудования.

- Точность проектирования благодаря оптимальному обеспечению тепловой энергией
- Для подключения дополнительных, закрепленных под потолком элементов охлаждения, отопления или высокопроизводительных элементов
- Входные патрубки со встроенными запорными вентилями.



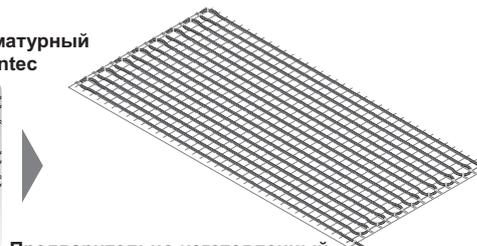
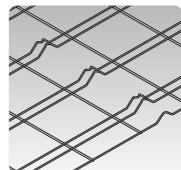
Терморозетка Upronor Contec TS

Труба Upronor PE-Xa



Компоненты модулей Upronor Contec

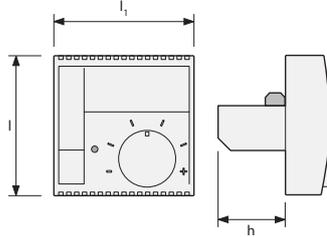
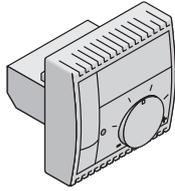
Специальный арматурный каркас Upronor Contec



Предварительно изготовленный на заводе или строй-площадке модуль Upronor Contec

Обращайтесь к нам в любое время для получения технической поддержки или подробной информации по стоимости системы

## Система управления Uronor



### Комнатный термостат Uronor TR 2/3

Для скрытой установки, защищает охлаждаемую поверхность от выпадения конденсата. Термостат TR 2/3 может работать в двух режимах (режим переключается внутри термостата):

- управлять одним клапаном (отопление или охлаждение);
- управлять 2-мя клапанами (отопление или охлаждение).

С опцией внешнего удаленного переключения заданного значения он может работать в двух-линейных (отопление и охлаждение) и в трех-линейных (отопление и охлаждение) системах. Фактический статус работы термостата (нагревание / охлаждение / предупреждение о точке росы) показывается на лицевой панели устройства посредством светодиодов.

Для упрощения прокладки проводов и установки термостатов необходимо использовать распределительные коробки.

Рабочее напряжение: 24 В / 50-60 Гц;

Диапазон контроля температуры: 5-30°C;

Гистерезис переключения: 1 К;

Датчик температуры: NTC (ОТКС);

Выход переключателя: Триак (симистор), 24 В/1 А, краткосрочно до 2,5 А.

Функции:

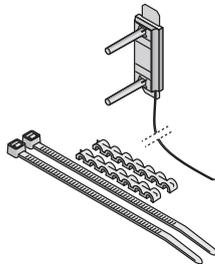
- Отопление или охлаждение;
- Отопление или охлаждение с переключением внутри термостата;
- Отопление и/или охлаждение с удаленным переключением заданного значения.

Место монтажа: под штукатурку, подходит для коробок UP DIN 49073.

Монтажная глубина: 28 мм;

Цвет: белый RAL 9010.

Артикул	l [мм]	l1 [мм]	h [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС,
						Евро/шт
1000311	71	70	28	Комнатный термостат Uronor TR 2/3	1 шт	159,66

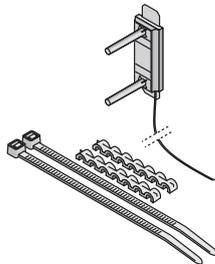


### Датчик точки росы Uronor TF3 PR

Для оштукатуренных потолков или стен со встроенными трубами, обнаруживает потенциальное образование конденсата на трубе, или в непосредственной близости, изменяя свое электрическое сопротивление. Это изменение сопротивления датчика фиксируется комнатным термостатом Uronor TR 2/3, который закрывает управляемый клапан и, тем самым, эффективно защищает охлаждающую поверхность от вредного воздействия конденсата.

Датчик точки росы Uronor TF3 PR разработан для установки в оштукатуренных потолках/стенах или на трубы холодной воды.

Артикул	l [мм]	b [мм]	h [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС,
						Евро/шт
1000312	70	20	7	Датчик точки росы Uronor TF3 PR	1 шт	98,11



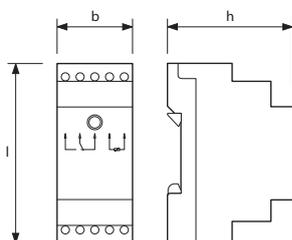
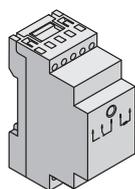
### Датчик точки росы Uronor TF3 GM

Для гипсокартонных потолков и стен / подвесных металлических потолков, обнаруживает потенциальное образование конденсата на трубе, или в непосредственной близости, изменяя свое электрическое сопротивление. Это изменение сопротивления датчика фиксируется комнатным термостатом Uronor TR 2/3, который закрывает управляемый клапан и, тем самым, эффективно защищает охлаждающую поверхность от вредного воздействия конденсата.

Датчик точки росы TF3 GM разработан для установки в гипсокартонные потолки/стены или в подвесные металлические потолки.

Артикул	l [мм]	b [мм]	h [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС,
						Евро/шт
1000313	70	20	7	Датчик точки росы Uronor TF3 GM	1 шт	98,11

## Система управления Upronor



### Конвертер точки росы Upronor ТК 1PF

Оценивает информацию, полученную от соответствующего датчика точки росы. Встроенный контакт активируется, когда точка росы достигнута. Эта информация может использоваться, например, для удаленного управления с центральной системы управления зданием или подобным устройством.

К конвертеру можно подключить до пяти датчиков точки росы.

Рабочее напряжение: 24 В / 50-60 Гц.

Выход: свободный от напряжения переключаемый контакт с максимальной выходной мощностью: 48 В ~/60 В постоянно-го тока.

Место установки: пункт автоматизации или электрический коллекторный пункт.

Артикул	l [мм]	b [мм]	h [мм]	Наименование	Упаковка		Цена с НДС,
					шт	шт	Евро/шт
1000314	85	36	60	Конвертер точки росы Upronor ТК 1PF	1	шт	104,80

## Контроллер Upronor



### NEW Климат-контроллер Upronor C-46

Погодозависимое управление подачи в системах отопления. Может работать совместно с радиоконтроллером Upronor C-56. Состоит из:

- Климат-контроллер C-46,
- Датчик наружной температуры, проводной,
- Датчик температуры подачи, проводной.

Опции:

- Антенна для подключения радиотермостатов,
- Датчик внутренней температуры, проводной,
- Датчик температуры обратки, проводной.

Основные функции:

- Мастер установки обеспечивает легкий и быстрый монтаж и настройку,
- Система быстрого меню дает простой доступ к основным настройкам,
- Интеграция с C-56 через шину, предоставляет доступ к данным C-56,
- Информация о системе, статус Отопление/Охлаждение, режим ECO и т.д. также доступны через шину,
- Автоматическое переключение на летнее/зимнее время,
- ECO/Comfort таймер в климат-контроллере, если отсутствует I-76 в системе,
- Резервное питание для часов в течение 8 ч.,
- Сигнализация при вмешательстве,
- Управление насосом с внутренним предохранителем,
- Поддерживает исполнительные механизмы на 24В, или насосы с изменяемой скоростью.
- Вход общего назначения для переключения Отопление+Охлаждение или обнаружения снега,
- Выход общего назначения для команд Отопление+Охлаждение, команды Осушение или оповещения об ошибке,
- Вход датчика внутренней температуры,
- Вход датчика наружной температуры,
- Вход датчика температуры подачи,
- Вход датчика температуры обратки.

Аксессуары:

Датчик наружной температуры (длина кабеля 5 м), датчик температуры подачи (длина кабеля 4 м), монтажный материал.

Артикул	l [мм]	b [мм]	h [мм]	Наименование	Упаковка		Цена с НДС,
					шт	шт	Евро/шт
1047844	174	106	80	Климат-контроллер Upronor C-46	1	шт	802,16

## Контроллер Uronor



### NEW Климат-контроллер Uronor C-46 расширенный

Погодозависимое управление подачей в системах отопления и охлаждения.  
Может работать совместно с радиоконтроллером Uronor C-56.

Состоит из:

- Климат-контроллер C-46,
- Антенна,
- Датчик влажности Uronor H-56, беспроводной,
- Датчик наружной температуры, проводной,
- Датчик температуры подачи, проводной.

Опции:

- Датчик внутренней температуры, проводной,
- Датчик температуры обратки, проводной,
- Возможность подключения дополнительных 5 датчиков влажности Uronor H-56.

Основные функции:

- Мастер установки обеспечивает легкий и быстрый монтаж и настройку,
- Система быстрого меню дает простой доступ к основным настройкам,
- Интеграция с C-56 через шину, предоставляет доступ к данным C-56,
- Информация о системе, статус Отопление/Охлаждение, режим ECO и т.д. также доступны через шину,
- Автоматическое переключение на летнее/зимнее время,
- ECO/Comfort таймер в климат-контроллере, если отсутствует I-76 в системе,
- Резервное питание для часов в течение 8 ч.,
- Сигнализация при вмешательстве,
- Управление насосом с внутренним предохранителем,
- Поддерживает исполнительные механизмы на 24В, или 0-10В управляемые электроприводы, или насосы с изменяемой скоростью.
- Вход общего назначения для переключения Отопление+Охлаждение или обнаружения снега,
- Выход общего назначения для команд Отопление+Охлаждение, команды Осушение или оповещения об ошибке,
- Вход датчика внутренней температуры,
- Вход датчика наружной температуры,
- Вход датчика температуры подачи,
- Вход датчика температуры обратки.

Датчик влажности Uronor H-56:

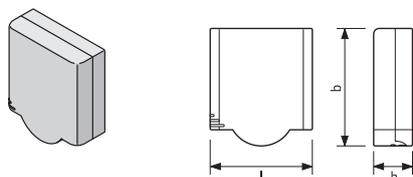
- Беспроводной датчик влажности с индикацией состояния батареек,
- В комплект входят батарейки и монтажный материал,
- Подключается к C-46, оборудованному антенной, или через C-56.

Аксессуары:

Датчик наружной температуры (длина кабеля 5 м), датчик температуры подачи (длина кабеля 4 м), монтажный материал, кабель антенны (длина 3 м).

Артикул	l [мм]	b [мм]	h [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС,
						Евро/шт
1047845	174	106	80	Климат-контроллер Uronor C-46 расширенный	1 шт	1005,97

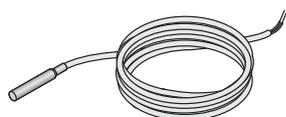
## Контроллер Uronor



### NEW Датчик влажности Uronor H-56

- Беспроводной датчик влажности с индикацией состояния батареек,
- В комплект входят батарейки и монтажный материал,
- Подключается к C-46, оборудованному антенной, или через C-56.

Артикул	l [мм]	b [мм]	h [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1047846	72	72	21	Датчик влажности Uronor H-56	1 шт	100,40



### NEW Датчик температуры подачи или обратки Uronor для C-46

- Для подключения напрямую к C-46,
- Датчик с длиной кабеля 4 м,
- Внимание: датчик температуры обратки нужен только для контроля средней температуры.

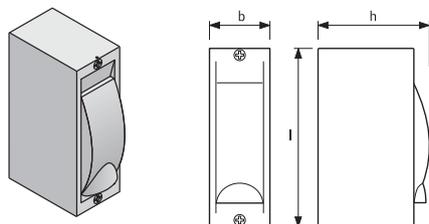
Артикул	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1047847	Датчик температуры подачи или обратки Uronor для C-46	1 шт	46,41



### NEW Датчик наружной или внутренней температуры Uronor для C-46

- Для подключения напрямую к C-46,
- Требуется дополнительный провод для подключения.

Артикул	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1047848	Датчик наружной или внутренней температуры Uronor для C-46	1 шт	64,58



### Реле Отопление/Охлаждение Uronor

Для автоматического переключения режима Отопление/Охлаждение от внешнего сигнала.

Артикул	U [В]	l [мм]	b [мм]	h [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1000516	24	160	50	95	Реле Отопление/Охлаждение Uronor 24 В	1 шт	114,52
1000517	230	160	50	95	Реле Отопление/Охлаждение Uronor 230 В	1 шт	114,52



### NEW Электропривод Uronor 24В

Для установки на смесительном клапане и используется в комбинации с климат-контроллером C-46. Оборудован исполнительным механизмом на 24В. Диапазон сигналов 0-10В. Необходимо внешнее электропитание (например, блок питания Uronor, арт. 1048763).

Артикул	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1002356	Электропривод Uronor 24В с сигналом 0-10В	1 шт	395,00

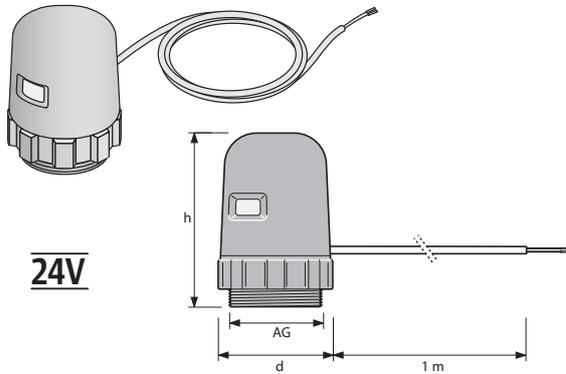


### NEW Блок питания Uronor 230В/24В

Блок питания с Евро-розеткой для электроприводов с сигналом 0-10В.

Артикул	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1048763	Блок питания Uronor 230В/24В для электропривода Uronor 24В	1 шт	20,50

## Аксессуары системы управления Уропор

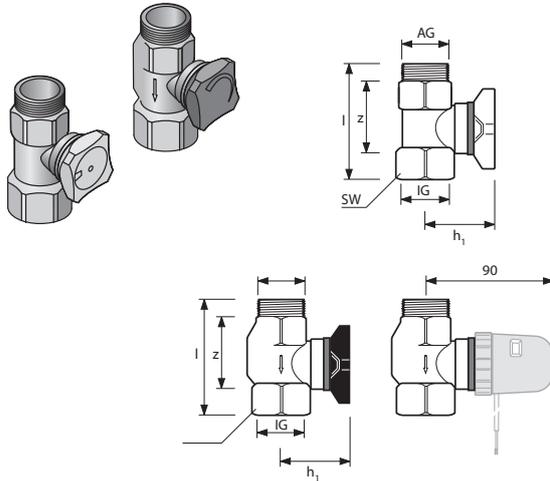


### Исполнительный механизм Уропор 24В

Устанавливается на модульный пластиковый коллектор Уропор и подключается к контроллеру Уропор (радио- или проводному). Предназначен для автоматического регулирования расхода теплоносителя в петле напольного отопления. Имеет индикатор открытого/закрытого положения. Закрыт без подачи электричества, степень защиты IP 54, работает при температуре до 60°C.

Наружная резьба М 30х1,5 мм. Высота 54 мм.  
Материал: пластик синего цвета.

Артикул	НР_M [-]	d [мм]	h [мм]	U [В]	P [Вт]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС,	
								Евро/шт	
1000138	30x1,5	40	54	24	< 2	Исполнительный механизм Уропор 24В для пластикового коллектора, 30 x 1,5 НР	1 ШТ	29,75	



### Комплект клапанов для стального и пластикового коллекторов Уропор

Состоит из двух латунных клапанов. Для балансировки и отключения подающего/обратного коллекторов Уропор. На один из клапанов возможна установка исполнительного механизма Уропор (1000138). Клапаны также могут быть использованы для индивидуального контроля зон.  
Материал: корпус клапанов из латуни, рукоятки из полиамида.

Артикул	I [мм]	h1 [мм]	z [мм]	НР [дюйм]	ВР [дюйм]	SW [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС,	
									Евро/компл	
1005100	80	50	45	G 1	Rp 1	38	Комплект клапанов 1"НР-1"ВР для коллекторов Уропор	1 комплект	68,16	

## Труборезы Uronog



### Труборез Uronog 16-25 мм для труб PE-X

Для резки труб Uronog PE-X диаметром 16 - 25 мм.

Артикул	d [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1001369	- 25	Труборез Uronog 16-25 мм для труб PE-X	1 ШТ	21,94



### Труборез Uronog 16-32 мм

Для резки труб Uronog PE-Xa и Uronog MLC диаметром 16-32 мм.

Артикул	d [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1013719	- 32	Труборез Uronog 16-32 мм	1 ШТ	40,44



### Ручной инструмент Uronog Q&E в комплекте с головками

Полный набор в пластиковом кейсе: расширительный инструмент, тубик смазки (коллоидно-графитовая смазка), инструкция по эксплуатации и расширительные головки. В комплект входят расширительные головки: арт. 1004059-1004061, 1001372-1001374.

Артикул	d [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1004064	16/20/25	Ручной инструмент Uronog Q&E с шестью головками 16-25 мм	1 ШТ	277,66



### Аккумуляторный инструмент Uronog Q&E

Работающий от аккумулятора расширительный инструмент для труб PE-Xa диаметром до 32 мм (10 бар) и до 40 мм (6 бар), в комплекте с пластиковым кейсом, тубиком смазки (Molykote G-n plus) 100 мл, зарядным устройством 230В и двумя аккумуляторами (Li-Ion, 14,4В/2,4А\*ч). Расширительные головки в комплект не входят. Вес 7,7 кг.

Артикул	U [В]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/комп.
1046740	14,4	Аккумуляторный инструмент Uronog Q&E для труб диаметром до 40 мм, Li-Ion	1 комплект	858,33



### Головка Urolog Q&E для ручного/аккумуляторного инструмента

Подходит для ручного и аккумуляторного инструментов Urolog Q&E, предназначена для монтажа труб eval PEX серии S5.0 с фитингами серии S5.0.

Артикул	d [мм]	s [мм]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1006250	9,9	1,1	Головка Urolog 9.9	1 шт	66,06



### Расширительная головка Urolog Q&E серии S5.0

Расширительная головка Q&E для монтажа труб серии S5.0 с фитингами серии S5.0. Головки без маркировки "Н" предназначены для ручного и аккумуляторного инструментов. Головки с маркировкой "Н" предназначены для аккумуляторного и гидравлического инструментов.

Артикул	d [мм]	s [мм]	Усл. обозн. [-]	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1001373	20	2.0	20x2	Головка Urolog Q&E 20-2.0	1 шт	66,06
1004030	20	2.0	H 20x2.0/1.9	Головка Urolog Q&E H20-2.0	1 шт	66,06



### Коллоидная графитовая смазка

Для смазки рабочего конуса расширительного инструмента Urolog Q&E. Тюбик 30 грамм.

Артикул	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1008334	Коллоидная графитовая смазка для инструментов Urolog Q&E, тюбик 30 г	20 шт	5,46



### Насадка-вращатель Urolog Q&E 16-32 мм

Для автоматического поворота расширительной головки после каждого расширения.

Артикул	Наименование	Упаковка	Цена с НДС, Евро/шт
1038188	Насадка-вращатель Urolog Q&E 16-32 мм	1 шт	118,78