

# Uropog

ОЧИСТКА СТОКОВ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2008

## Очистные сооружения Uropog для коттеджного строительства



## Локальные очистные сооружения

### Установка биохимической очистки стоков Uronor Bio



Система Uronor Bio, появившаяся в результате многолетней деятельности специалистов Uronor, представляет собой биохимическое очистное сооружение с производительностью от 1100л/сут до 2200 л/сут, что соответствует потреблению воды семьей, состоящей от 5 до 15 человек.

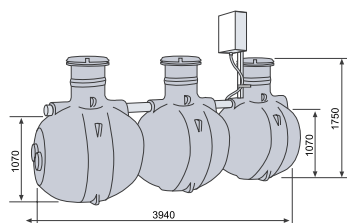
Метод основывается на периодической очистке, при которой все сточные воды обрабатываются равномерно и при этом очищаются частями, что создает идеальные условия для очистки стоков до 98%.

Система Uronor Bio 5 состоит из двухкамерного осадочного резервуара объемом 2м<sup>3</sup> и технологического резервуара. В осадочном резервуаре в результате отстаивания происходит предварительное осаждение твердых частиц. Из осадочного резервуара сточные воды закачиваются в технологический резервуар до тех пор, пока не будет достигнут уровень, необходимый для начала процесса очистки. Расположенный в блоке управления компрессор накачивает в технологический резервуар воздух. Стоки населены микроорганизмами, которым в процессе жизнедеятельности необходим кислород, таким образом, принудительная аэрация ускоряет биологический распад органических соединений. Наряду с этим происходит смешивание активного ила, где бактерий уже достаточное количество, со сточными водами. Тем самым улучшается взаимодействие аэробных бактерий с вновь поступающими в технологический резервуар стоками. Использование осаждающего химиката необходимо для того, чтобы выделить из сточных вод большую часть фосфора. Дозировку следует выбирать в соответствии с концентрацией содержания фосфора в сточных водах, что в значительной степени зависит от используемых моющих средств, стиральных порошков, расхода воды и т. п.

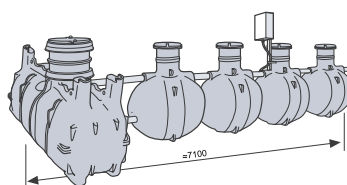
По окончании процесса очистки очищенная вода принудительно откачивается в ливневую канализацию или придорожную канаву. Затем процесс начинается заново с заполнения технологического резервуара новой порцией стоков.

При условии круглогодичной эксплуатации осадочный резервуар системы Uronor Bio, следует опорожнять 1-2 раза в год с помощью ассенизационного автомобиля. Химикаты добавляются с интервалом в 2 – 6 месяцев, в зависимости от интенсивности эксплуатации.

#### Индивидуальная установка биохимической очистки сточных вод Uronor Bio 5



#### Индивидуальная установка биохимической очистки сточных вод Uronor Bio 10



#### Артикул

330105

Установка порционной очистки на одну семью (до 5 человек) для всех бытовых стоков. Максимальный расход 1,1 м<sup>3</sup>/сутки. Расход осаждающего химиката 3 канистры по 15 л в год.

#### Цена руб. с НДС

278 100,00

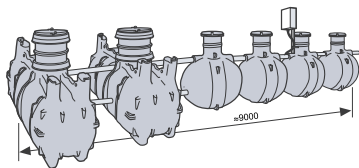
#### Артикул

330110

Установка порционной очистки на две семьи (до 10 человек) для всех бытовых стоков. Максимальная производительность 1,5 м<sup>3</sup>/сутки. В состав установки входит резервуар первичного осаждения объемом 2 м<sup>3</sup> и резервуар объемом 4 м<sup>3</sup> с блоком управления, а также трубы для соединения резервуаров. Расход осаждающего химиката 6 канистр по 15 л в год.

433 296,00

**Индивидуальная установка биохимической очистки сточных вод Upronor Bio 15**



**Колодец для отбора проб 315**



**Осаждающий химикат Upronor**



**Удлинительный шток квадратного сечения 35x35 мм**



**Удлинительная труба 1 м**

**Удлинительная труба d 560 мм x 1,4 м**



**Кольцо уплотнительное d 560 мм**



**Артикул**

330115

Установка порционной очистки на три семьи (до 15 человек) для всех бытовых стоков. Максимальная производительность 2,2 м<sup>3</sup>/сутки. В состав установки входит два резервуара первичного осаждения объемом по 2 м<sup>3</sup> и резервуар объемом 4м<sup>3</sup> с блоком управления, а также трубы для соединения резервуаров. Расход осаждающего химиката 6 канистр по 15л в год.

**Цена руб. с НДС**  
490 572,00

**Артикул**

324551

При необходимости может монтироваться после биохимической установки порционной очистки Upronor Bio для отбора проб очищенных стоков.

7236,00

**Артикул**

339930

**Канистра, л**

15

2304,00

**Артикул**

332010

3780,00

**Артикул**

332005

3240,00

**Артикул**

749372

**Описание**

Предназначена для удлинения горловины резервуаров первичного осаждения в моделях Upronor Bio 10 и Upronor Bio 15.

5328,00

**Артикул**

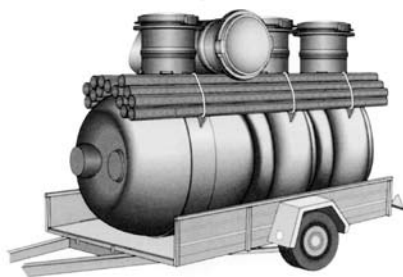
675272

**Описание**

Для герметизации удлинительной трубы, по 2 кольца на одну трубу.

540,00

## Локальные очистные системы Upronog Sako фильтрационного типа



Полный комплект оборудования Upronog Sako.

Вес комплекта с отстойником объемом 2м<sup>3</sup> для семьи до 5 человек составляет всего 220 кг.

Возможна транспортировка на автоприцепе легкового автомобиля.

**Внимание!** Автоприцеп не входит в комплект поставки.

Локальные очистные установки используются, как правило, за пределами населенных пунктов, в местах, где отсутствуют инженерные сети канализации и водоснабжения. Индивидуальная система очистки сточных вод располагается на собственном земельном участке и рассчитывается на обслуживание одного или нескольких домов. Очистка сточных вод в установке Upronog Sako основана на методе грунтовой очистки и происходит в 2 этапа. Первый этап состоит в осаждении взвешенных веществ в отстойнике. Отстойник, произведенный методом центробежного литья из полиэтилена высокой плотности, состоит из отдельных камер, через которые протекают стоки бытовой канализации. Обычно таких камер, соединенных лотками, три. Лотки расположены таким образом, чтобы сточные воды протекали с наименьшей скоростью, благодаря чему в каждой камере происходит оседание грубодисперсных взвешенных частиц на дно. После этого осветленные сточные воды отводятся через распределительный колодец и систему трубопроводов в специально подготовленный почвенный фильтр для дальнейшей очистки.

Системы грунтовой очистки Upronog Sako разработаны в соответствии со шведскими стандартами, испытаны и сертифицированы в соответствии с европейскими стандартами системы SITAC. В России система Upronog Sako имеет сертификаты ГОСТ-Р ГОССТРОЙ РОССИИ, гигиенические сертификаты, прошла все испытания в лабораториях ТЕСТ-ВОДГЕО.

В ассортимент серийно выпускаемой продукции системы Upronog Sako входят комплекты оборудования для очистки от 750 литров (с отстойником 1,5 кубических метра) до 2000 литров сточных вод в сутки (с отстойником 4,0 кубических метра), а также дополнительное оборудование - колодцы для насоса объемом 0,5 и 1,0 кубических метра, дренажные системы для улучшения работы грунтового фильтра (для устройства поля фильтрации), удлинительные горловины, и пр.

При проектировании и монтаже системы локальной очистки сточных вод необходимо помнить, что отстойник следует располагать так, чтобы к нему мог беспрепятственно подъехать ассенизационный автомобиль; во избежание засорения трубопровода наружной канализации выпуск из дома следует проложить с постоянным уклоном в сторону отстойника и наименьшим количеством поворотов. При большой длине канализационной трубы необходимо предусмотреть на трассе смотровой колодец или ревизию. Для отстойника с объемом 2 кубических метра (семья из 4-5 человек) под поле поглощения/фильтрации достаточна площадь 30 квадратных метров, для отстойника с объемом 3 кубических метра необходимо 40 квадратных метров под поле поглощения, для 4-х кубового отстойника - 50 квадратных метров. Кроме того, для выбора системы необходимо определить поглощающую способность почвы, высоту и направление течения грунтовых вод, глубину промерзания грунта, а также принять во внимание местоположение водозаборных сооружений и открытых водоемов. Если уровень грунтовых вод может подниматься выше дна отстойника, он должен крепиться капроновым канатом к бетонной плите или при помощи системы анкерки Upronog (артикул 324802).

При эксплуатации системы необходимо помнить, что сразу после окончания монтажа и после каждого опорожнения необходимо заполнять отстойник водой. Опорожнять отстойник рекомендуется два раза в год, но не менее одного раза в год. В локальную систему очистки сточных вод нельзя отводить дождевые или дренажные воды. Внутренняя канализация должна иметь вытяжную часть с выводом на крышу здания. Не разрешается применение клапана для срыва вакуума.

При правильном подборе оборудования и квалифицированном монтаже система Upronog Sako гарантированно создает комфортные условия жилья, не оказывает вредных воздействий на окружающую среду, имеет малые потребности в обслуживании и длительный срок службы.

**Комплект оборудования  
Uponor Sako с отстойником 1,5 м³**

Для одной семьи.  
Прием бытовых сточных вод после мытья и стирки.

**Артикул**

321115

**В комплект 321115 входят:****Артикул****Наименование компонента, Размеры****Кол-во, шт.**

323142	Отстойник 2-камерный, 1,5 м³	1
324100	Распределительный колодец с 2-мя регуляторами потока воды	1
344428	Распределительная труба, 90 мм x 2,5 м	4
320128	Гибкое колено, 90 мм	4
344328	Труба-распылитель, 90 мм x 2,5 м	10
320528	Соединительная муфта, 90 мм	8
320828	Вентиляционная заглушка	2
329900	Фильтрационная ткань, 1,4 x 32 м	1

**Цена руб. с НДС**  
71 748,00**Комплект оборудования  
Uponor Sako с отстойником 2 м³**

Для одной семьи.  
Прием бытовых сточных вод, а также вод туалета, мытья и стирки

**Артикул**

321113

**В комплект 321113 входят:****Артикул****Наименование компонента, Размеры****Кол-во, шт.**

323152	Отстойник 3-камерный, 2 м³	1
324100	Распределительный колодец с 2-мя регуляторами потока воды	1
344428	Распределительная труба, 90 мм x 2,5 м	4
320128	Гибкое колено, 90 мм	4
344328	Труба-распылитель, 90 мм x 2,5 м	12
320528	Соединительная муфта, 90 мм	10
320828	Вентиляционная заглушка	2
329900	Фильтрационная ткань, 1,4 x 32 м	1

83 952,00

**Комплект оборудования  
Uponor Sako с отстойником 3 м³**

Для круглогодичного использования 1-2 семьями, когда расчетные параметры отличаются от средних величин. Прием бытовых сточных вод, а также вод туалета, мытья и стирки.

**Артикул**

321116

**В комплект 321116 входят:****Артикул****Наименование компонента, Размеры****Кол-во, шт.**

323153	Отстойник 3-камерный, 3 м³	1
324100	Распределительный колодец с 2-мя регуляторами потока воды	1
324311	Регулятор потока воды	1
344428	Распределительная труба, 90 мм x 2,5 м	6
320128	Гибкое колено, 90 мм	6
344328	Труба-распылитель, 90 мм x 2,5 м	15
320528	Соединительная муфта, 90 мм	12
320828	Вентиляционная заглушка	3
329900	Фильтрационная ткань, 1,4 x 32 м	2

126 324,00

**Комплект оборудования  
Uponor Sako с отстойником 4 м³**

Для круглогодичного использования двумя семьями. Прием бытовых сточных вод, а также вод туалета, мытья и стирки.

**Артикул**

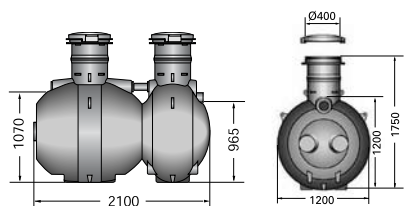
321117

**В комплект 321117 входят:****Артикул****Наименование компонента, Размеры****Кол-во, шт.**

323154	Отстойник 3-камерный, 3 м³	1
324100	Распределительный колодец с 2-мя регуляторами потока воды	1
324311	Регулятор потока воды	2
344428	Распределительная труба, 90 мм x 2,5 м	8
320128	Гибкое колено, 90 мм	8
344328	Труба-распылитель, 90 мм x 2,5 м	20
320528	Соединительная муфта, 90 мм	16
320828	Вентиляционная заглушка	4
329900	Фильтрационная ткань, 1,4 x 32 м	2

151 488,00

**Отстойник 1,5 м<sup>3</sup>**



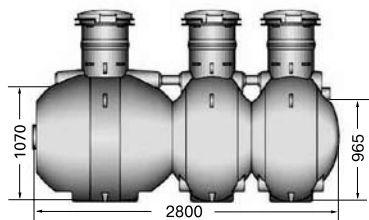
2-камерный. Для приема бытовых и моечных сточных вод.

**Артикул**

323142

**Цена руб. с НДС**  
51336,00

**Отстойник 2 м<sup>3</sup>**



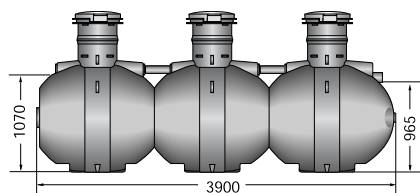
3-камерный. Для приема бытовых сточных вод, а также вод из туалета, от мытья и стирки. Для круглогодичного использования одной семьей.

**Артикул**

323152

71352,00

**Отстойник 3 м<sup>3</sup>**



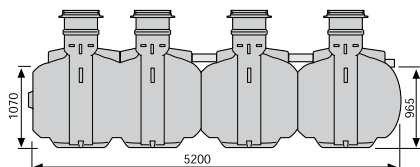
3-камерный. Для приема бытовых сточных вод, а также вод из туалета, от мытья и стирки. Для круглогодичного использования 1-2 семьями, когда расчетные параметры отличаются от средних величин.

**Артикул**

323153

98 820,00

**Отстойник 4 м<sup>3</sup>**



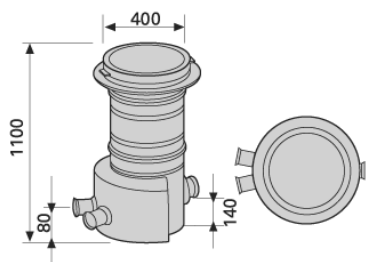
3-камерный. Для приема бытовых сточных вод, а также вод из туалета, от мытья и стирки. Для кругло-годового пользования 2 семьями.

**Артикул**

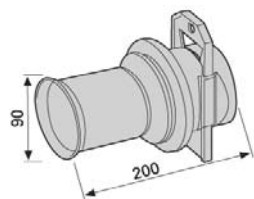
323154

118 692,00

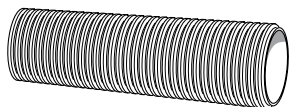
**Распределительный колодец 400 1-6, в комплекте с 2 регуляторами потока**



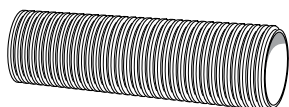
**Регулятор потока**



**Распределительная труба**

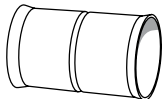


**Перфорированная труба-распылитель**

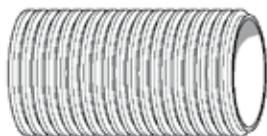


Диаметр отверстия 8 мм  
Шаг между отверстиями 300 мм

**Муфта раструбная, соединительная**



**Удлинительная труба 400**



400 мм

Для наращивания горловин отстойников (Uropog Sako и Uropog Bio) и распределительных колодцев.

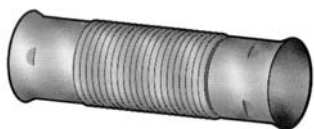
**Уплотнительное кольцо удлинительной трубы 400**



400 мм

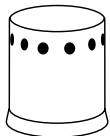
Артикул	Кол-во отверстий	Цена руб. с НДС	
324100	1-6  1-6 отверстий для отводящих труб. В комплект входят: крышка, закрываемая «в замок», патрубок подводящей трубы 110 мм с уплотнениями и 2 регулятора потока	10 836,00	
Артикул	Описание	Цена руб. с НДС	
324311	Соединительная деталь и регулирующая пластина	972,00	
Артикул	Описание	Длина, м	Цена руб. с НДС
344428	90/80 мм	2,5	612,00
Артикул	Описание	Длина, м	Цена руб. с НДС
344328	90/80 мм	2,5	612,00
Артикул	Диаметр, мм	Цена руб. с НДС	
320528	90	144,00	
Артикул	Размеры, мм	Цена руб. с НДС	
749364	1400	2 556,00	
710666	6000	11 052,00	
Артикул	Описание	Цена руб. с НДС	
236347	Для герметизации удлинительной трубы, по 2 кольца на одну трубу	468,00	

### Гибкое колено



Угол поворота 0°...90°.

### Вентиляционная заглушка

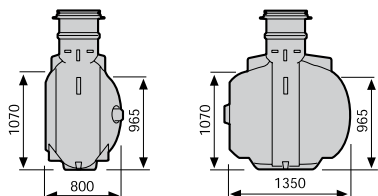


### Фильтрационная ткань



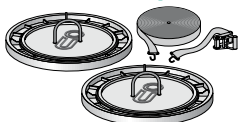
Для поля фильтрации для семьи до 5 человек

### Колодец для насоса



Отверстия для отводящих труб 32 и 50. В комплект входит также деталь для подсоединения распределительного колодца.

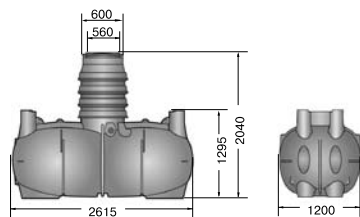
### Система анкеровки Upronor



### Крышка для отстойника d 400 мм



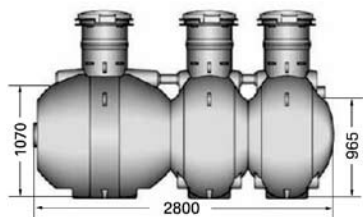
### Комплект Upronor Sako LM с отстойником 2 м<sup>3</sup>



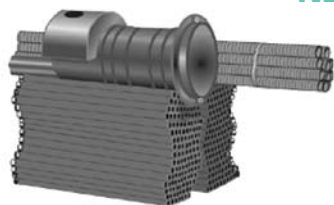
Для сточных вод на одну семью. Модель отстойника небольшой высоты. В отстойник встроен регулятор потока.

Артикул	Диаметр, мм	Цена руб. с НДС
320128	90	360,00
320828	90	144,00
329900	1,4x32	4 212,00
324505	0,5	24 408,00
324502	1,0	31 680,00
324802	Описание	8 028,00
В состав системы входят две анкерочных плиты, фиксирующий лить с принадлежностями и инструкция по монтажу. Количество систем, необходимых для анкеровки, колеблется в зависимости от размера резервуаров		
325969	Артикул	684,00
321003	Артикул	93 492,00
<b>В комплект 321003 входят:</b>		
Артикул	Наименование компонента, Размеры	Кол-во, шт.
321003	Отстойник 3-камерный, 2 м <sup>3</sup> со встроенным регулятором потока	1
344428	Распределительная труба, 90 мм x 2,5 м	4
320128	Гибкое колено, 90 мм	6
344328	Труба-распылитель, 90 мм x 2,5 м	12
320528	Соединительная муфта, 90 мм	10
320828	Вентиляционная заглушка	2
329900	Фильтрационная ткань, 1,4 x 32 м	1

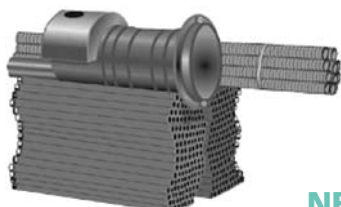
**Отстойник с комплектом  
инфильтрационных модулей**



**NEW**



**Комплект инфильтрационных  
модулей**



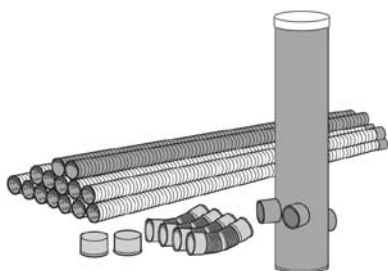
**NEW**

**Инфильтрационный модуль**



**NEW**

**Комплект трубопроводов Uponor  
Sako для системы фильтрации**



**Артикул**

321114

**В комплект 321114 входят:**

**Артикул**

**Наименование  
и Размеры, мм**

**Шт./  
комплект**

323152

Отстойник 2 м<sup>3</sup>

1

321902

Комплект инфильтрационных модулей

1

**Цена руб.**

**с НДС**

140 796,00

**Артикул**

321902

**В комплект 321902 входят:**

**Артикул**

**Наименование**

**Шт./  
комплект**

324100

Распределительный колодец

1

324311

Регулятор потока воды

2

321911

Инфильтрационные модули

8

344328

Распылительные трубы

8

344428

Распределительные трубы

4

320528

Соединительные муфты

6

320128

Гибкие отводы

4

320828

Вентиляционные заглушки

2

329900

Фильтрационная ткань

1

69 444,00

**Артикул**

**Размеры, мм (ДхШхВ)**

321911

1200x550x190

6 480,00

**Артикул**

352601

**В комплект 352601 входят:**

**Артикул**

**Наименование компонента,  
Размеры**

**Кол-во,  
шт.**

340032

Дренажная труба Uponor Tupla  
110 мм x 3 м с соединительными  
патрубками

12

741032

Труба канализационная  
110 мм x 3 м

2

383233

Гибкое колено 110 мм

4

161934

Пробка, 110 мм

2

324061

Коллекторный колодец, d 315 мм x 2 м

1

27 468,00

## Накопительная емкость



Для приема и обработки бытовых стоков в населенных пунктах, где отсутствует коммунальная канализация и где невозможно устроить систему поглощения, единственным решением может стать закрытая накопительная емкость. В нее поступают сточные воды от всего дома, которые после полного заполнения емкости удаляются с помощью ассенизационной машины.

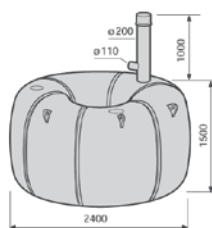
Поскольку накопительный резервуар Уропог имеет ограниченную вместимость – максимум 5,3м<sup>3</sup>, то крайне важно контролировать объем скапливающихся в нем стоков, для чего Уропог рекомендует дополнительно заказывать сигнализацию о наполнении накопительной емкости.

Одним из способов снижения расхода воды является, например, унитаз с экономичным смывом. В большинстве случаев это ставит дополнительные требования к монтажу установки, например, повышенный уклон подводящих труб.

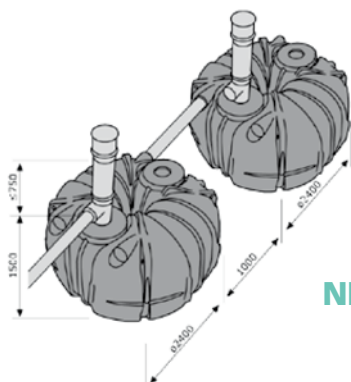
Закрытые накопительные емкости не предназначены для приема дождевых и дренажных вод!

На участках где существует риск выталкивания резервуара грунтовыми водами, рекомендуется использовать систему анкеровки Уропог (артикул 324802), которая обеспечит надежную фиксацию накопительной емкости.

### Накопительная емкость 5,3 м<sup>3</sup>

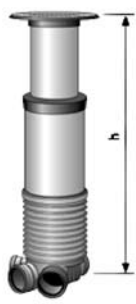


### Накопительная емкость 10 м<sup>3</sup>



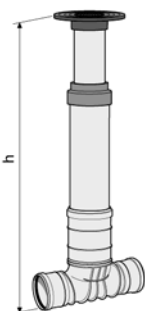
Артикул	Описание	Цена руб. с НДС
324702	Закрытый резервуар емкостью 5,3 м <sup>3</sup> с трубой для опорожнения, оснащенной крышкой с резьбой.	107 244,00
324702	Накопительная емкость	2 шт. 107 244,00
324751	Соединительные трубы	9 000,00

### Смотровой колодец Uponor Pro

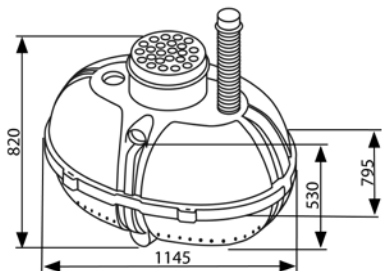


разветвительный 45° T2

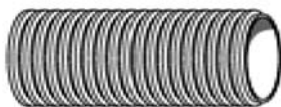
### Ревизия



### Колодец для сауны



### Удлинительная труба 315 мм



### Уплотнительное кольцо удлинительной трубы 315



Артикул	Тип/Патрубки, мм	Цена руб. с НДС	
990605	Разветвленный (T2), 110 Комплект включает удлинительную трубу d 400x1500 мм, телескопическую горловину с чугунной сплошной крышкой 40 т. Монтируется с Uponor Bio и Uponor Sako.	18 324,00	
Артикул	Нижняя часть d <sub>г</sub> / Патрубок d <sub>г</sub> , мм	h (max), см	Цена руб. с НДС
261048	200/110	200	8 388,00
Артикул	Описание	Цена руб. с НДС	
326220	Колодец поглощения, емкость 500 л, предназначен для стоков после мытья в сауне, крышка диаметром 315 мм, канализационный вход 75 мм.	10 944,00	
Артикул	Описание	Цена руб. с НДС	
749363	Труба для наращивания горловины диаметром 315 мм, длиной 1200 мм.	2160,00	
Артикул	Описание	Цена руб. с НДС	
236346	Уплотнительное кольцо для удлинительной трубы 315 мм.	216,00	

## **Упонор – в партнерстве с профессионалами**

Упонор занимает лидирующие позиции среди поставщиков трубопроводных систем водоснабжения и отопления для строительства жилых и коммерческих зданий в Европе и Северной Америке, а также является одним из ведущих поставщиков систем водоснабжения, отопления и канализации для коммунального хозяйства в Европе.

Основные направления деятельности – напольное отопление, водоснабжение и наружные сети.

Общая численность коллектива Упонор превышает 4 500 сотрудников. Объем продаж за 2007 составил 1,2 млрд. Евро. Производства расположены в 11 странах. Сбыт продукции осуществляется в 100 странах мира. Корпорация Упонор зарегистрирована на Северной Бирже в Хельсинки, Финляндия.

**Упонор. Simply more.**

### **Упонор Сервис Центры [www.uponor.ru](http://www.uponor.ru)**

129085, Москва  
ул. Годовикова, д. 9-1  
(495) 789 69 82  
(495) 789 69 83  
[msk@uponor.ru](mailto:msk@uponor.ru)

199026, С-Петербург  
В. О., ул. Детская, д. 5 А  
(812) 327 56 88  
(812) 327 56 90  
[spb@uponor.ru](mailto:spb@uponor.ru)

620100, Екатеринбург  
ул. Сибирский тракт,  
д. 12 здание 8, оф. 411  
(343) 379 41 93  
[ekt@uponor.ru](mailto:ekt@uponor.ru)

420111, Казань  
ул. Миславского, д. 9  
оф. 313  
(843) 292 33 87  
(843) 297 64 11  
[kazan@uponor.ru](mailto:kazan@uponor.ru)

350000, Краснодар  
ул. Кирова, д. 141  
оф. 502, 505  
(861) 210 45 75  
(861) 210 45 76  
[krasnodar@uponor.ru](mailto:krasnodar@uponor.ru)

443099, Самара  
ул. Водников, д. 60  
оф. 619, 620  
(846) 267 53 23  
(846) 267 54 31  
[samara@uponor.ru](mailto:samara@uponor.ru)

**uponor**  
simply more