

# Очистные сооружения Уропог для коттеджного строительства



## Локальные очистные сооружения биохимической очистки

### Установка биохимической очистки стоков Uronog Bio



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

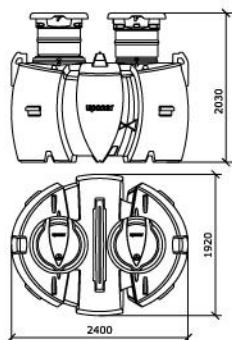
Метод основывается на периодической очистке, при которой все сточные воды обрабатываются равномерно и при этом очищаются частями, что создает идеальные условия для очистки стоков до 98%.

Системы Uronog Bio состоят из осадочного и технологического резервуаров. 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 Uronog Bio следует опорожнять 1-2 раза в год с помощью ассенизационной машины. Химикаты добавляются с интервалом в 2-6 месяцев, в зависимости от интенсивности эксплуатации.

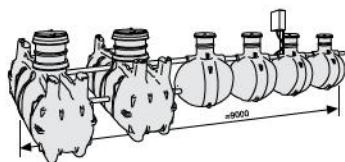
### Индивидуальная установка биохимической очистки сточных вод Uronog BioClean 5



NEW

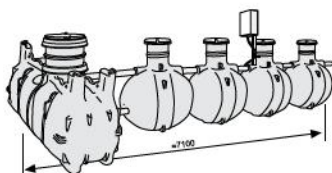
Артикул	Описание	Цена с НДС, Евро/шт.
330205	Установка порционной очистки на одну семью (до 5 человек) для всех бытовых стоков с беспроводной системой сигнализации. Максимальная производительность 1,1 м³/сут. Залповый сброс 500 л. Расход осаждающего химиката: 3 канистры по 15 л в год. <b>Незаметна на участке:</b> · 2 крышки · блок управления спрятан в горловину Беспроводная информационная панель	7900,00

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



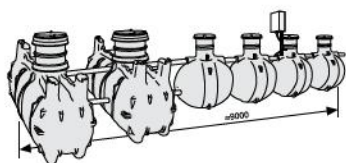
Артикул	Описание	Цена с НДС, Евро/шт.
1003567	Установка порционной очистки на одну семью (до 5 человек) для всех бытовых стоков. Максимальная производительность 1,1 м³/сут. Залповый сброс 500 л. Расход осаждающего химиката: 3 канистры по 15 л в год.	8111,25

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

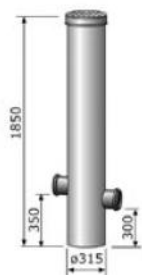


Артикул	Описание	Цена с НДС, Евро/шт.
1003568	Установка порционной очистки на две семьи (до 10 человек) для всех бытовых стоков. Максимальная производительность 1,5 м³/сут. Залповый сброс 1100л. В состав установки входят резервуар первичного осаждения объемом 2 м³ и резервуар объемом 4 м³ с блоком управления, а также трубы для соединения резервуаров. Расход осаждающего химиката: 6 канистр по 15 л в год.	12637,80

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



**Колодец для отбора проб 315**



**Осаждающий химикат Уроног**



**Удлинительный шток квадратного сечения 35x35 мм**



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



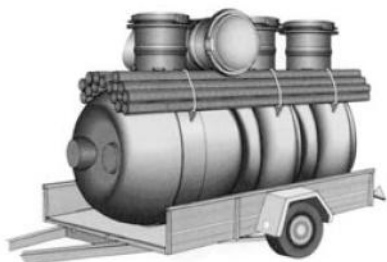
**Кольцо уплотнительное d 560 мм**



Артикул	Описание	Цена с НДС, Евро/шт.
1003569	Установка порционной очистки на три семьи (до 15 человек) для всех бытовых стоков. Максимальная производительность 2,2 м³/сут. Залповый сброс 1650л. В состав установки входят два резервуара первичного осаждения объемом по 2 м³ и резервуар объемом 4 м³ с блоком управления, а также трубы для соединения резервуаров. Расход осаждающего химиката: 6 канистр по 15 л в год.	14308,35
<b>NEW</b> 1003559	При необходимости может монтироваться после биохимической установки порционной очистки Уроног Bio для отбора проб очищенных стоков.	211,05
1003575	Канистра 15 л	67,20
1003574		110,25
1003606	Предназначена для удлинения горловины резервуаров первичного осаждения в моделях Уроног Bio 10 и Уроног Bio 15.	148,00
1003600	Для герметизации удлинительной трубы, по 2 кольца на одну трубу.	15,00

## Локальные очистные сооружения фильтрационного типа

### Локальные очистные системы Upronor Sako фильтрационного типа



Полный комплект оборудования Upronor Sako.

Вес комплекта с септиком объемом 2 м<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 Upronor Sako основана на методе грунтовой очистки и происходит в 2 этапа. Первый этап состоит в осаждении взвешенных веществ в септике. Септик, 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 Upronor Sako разработаны в соответствии со шведскими стандартами, испытаны и сертифицированы в соответствии с европейскими стандартами системы SITAC. В России система Upronor Sako имеет сертификаты ГОСТ-Р ГОССТРОЙ РОССИИ, гигиенические сертификаты, прошла все испытания в лабораториях ТЕСТ-ВОДГЕО.

В ассортимент серийно выпускаемой продукции системы Upronor Sako входят комплекты оборудования для очистки от 750 литров (с септиком 1,5 м<sup>3</sup>) до 2000 литров сточных вод в сутки (с септиком 4 м<sup>3</sup>), а также дополнительное оборудование – колодцы для насоса объемом 0,5 и 1,0 м<sup>3</sup>, 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 септик 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 септика и наименьшим количеством поворотов. При большой длине канализационной трубы необходимо предусмотреть на трассе смотровой колодец или ревизию. Для септика с объемом 2 м<sup>3</sup> (семья из 4-5 человек) под поле поглощения/фильтрации достаточна площадь 30 м<sup>2</sup>, для септика с объемом 3 м<sup>3</sup> необходимо 40 м<sup>2</sup> под поле поглощения, для 4-кубового септика – 50 м<sup>2</sup>. 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 септика, он должен крепиться капроновым канатом к бетонной плите или при помощи системы анкеровки Upronor (арт. 1003563).

При эксплуатации системы необходимо помнить, что сразу после окончания монтажа и после каждого опорожнения необходимо заполнять септик водой. Опорожнять септик 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 Upronor Sako гарантированно создает комфортные условия жилья, не оказывает вредных воздействий на окружающую среду, имеет малые потребности в обслуживании и длительный срок службы.

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

Для одной семьи (5 человек). Прием бытовых сточных вод после мытья и стирки.

Артикул	Описание	Кол-во, шт.	Цена с НДС, Евро/шт.
<b>В комплект входит (наименование компонента, размеры):</b>			
1003549	Септик 2-камерный 1,5 м <sup>3</sup>	1	1993,00
1003555	Распределительный колодец с 2 регуляторами потока воды	1	
1003578	Распределительная труба 90 мм x 2,5 м	4	
1003537	Гибкое колено 90 мм	4	
1003577	Труба-распылитель 90 мм x 2,5 м	10	
1003538	Соединительная муфта 90 мм	8	
1003539	Вентиляционная заглушка	2	
1003566	Фильтрационная ткань 1,4 x 32 м	1	

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

Для одной семьи (5 человек). Прием бытовых сточных вод после туалета, мытья и стирки.

Артикул	Описание	Кол-во, шт.	Цена с НДС, Евро/шт.
<b>В комплект входит (наименование компонента, размеры):</b>			
1003550	Септик 3-камерный 2 м <sup>3</sup>	1	2332,00
1003555	Распределительный колодец с 2 регуляторами потока воды	1	
1003578	Распределительная труба 90 мм x 2,5 м	4	
1003537	Гибкое колено 90 мм	4	
1003577	Труба-распылитель 90 мм x 2,5 м	12	
1003538	Соединительная муфта 90 мм	10	
1003539	Вентиляционная заглушка	2	
1003566	Фильтрационная ткань 1,4 x 32 м	1	

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

Для круглогодичного использования 1-2 семьями (7-8 человек), когда расчетные параметры отличаются от средних величин. Прием бытовых сточных вод, а также вод туалета, мытья и стирки.

Артикул	Описание	Кол-во, шт.	Цена с НДС, Евро/шт.
<b>В комплект входит (наименование компонента, размеры):</b>			
1003551	Септик 3-камерный 3 м <sup>3</sup>	1	3509,00
1003555	Распределительный колодец с 2 регуляторами потока воды	1	
1003556	Регулятор потока воды	1	
1003578	Распределительная труба 90 мм x 2,5 м	6	
1003537	Гибкое колено 90 мм	6	
1003577	Труба-распылитель 90 мм x 2,5 м	15	
1003538	Соединительная муфта 90 мм	12	
1003539	Вентиляционная заглушка	3	
1003566	Фильтрационная ткань 1,4 x 32 м	2	

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

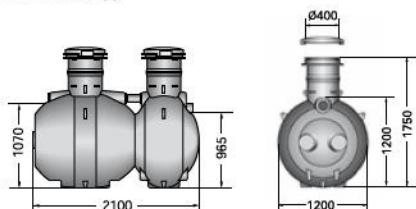
Для круглогодичного использования двумя семьями (10 человек). Прием бытовых сточных вод, а также вод туалета, мытья и стирки.

Артикул	Описание	Кол-во, шт.	Цена с НДС, Евро/шт.
<b>В комплект входит (наименование компонента, размеры):</b>			
1003552	Септик 3-камерный 4 м <sup>3</sup>	1	4208,00
1003555	Распределительный колодец с 2 регуляторами потока воды	1	
1003556	Регулятор потока воды	2	
1003578	Распределительная труба 90 мм x 2,5 м	8	
1003537	Гибкое колено 90 мм	8	
1003577	Труба-распылитель 90 мм x 2,5 м	20	
1003538	Соединительная муфта 90 мм	16	
1003539	Вентиляционная заглушка	4	
1003566	Фильтрационная ткань 1,4 x 32 м	2	

## Септики и комплектующие систем очистки бытовых стоков

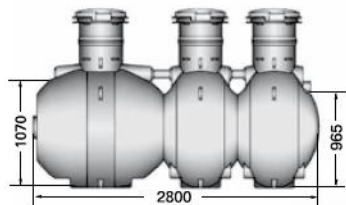
### Септик 1,5 м<sup>3</sup>

Двухкамерный. Для приема бытовых и моечных сточных вод.



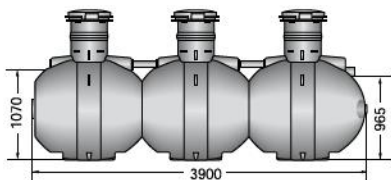
### Септик 2 м<sup>3</sup>

Трехкамерный. Для приема бытовых сточных вод, а также вод из туалета, от мытья и стирки. Для круглогодичного использования одной семьей (5 человек).



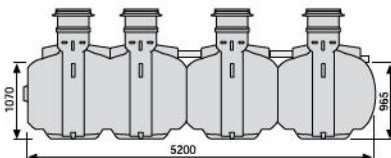
### Септик 3 м<sup>3</sup>

Трехкамерный. Для приема бытовых сточных вод, а также вод из туалета, от мытья и стирки. Для круглогодичного использования 1-2 семьями (7-8 человек), когда расчетные параметры отличаются от средних величин.



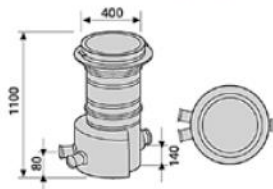
### Септик 4 м<sup>3</sup>

Трехкамерный. Для приема бытовых сточных вод, а также вод из туалета, от мытья и стирки. Для круглогодичного пользования 2 семьями (10 человек).

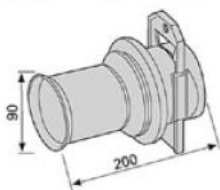


Артикул	Описание	Цена с НДС, Евро/шт.
1003549	Септик 2-камерный, 1,5 м <sup>3</sup>	1377,00
1003550	Септик 3-камерный, 2 м <sup>3</sup>	1686,00
1003551	Септик 3-камерный, 3 м <sup>3</sup>	2650,00
1003552	Септик 3-камерный, 4 м <sup>3</sup>	3211,00

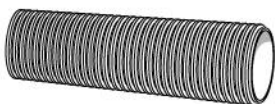
### Распределительный колодец 400 1-6 в комплекте с 2 регуляторами потока



### Регулятор потока

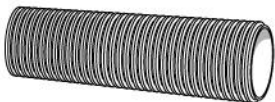


### Распределительная труба

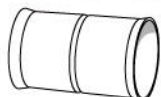


### Перфорированная труба-распылитель

Диаметр отверстия 8 мм  
Шаг между отверстиями 300 мм

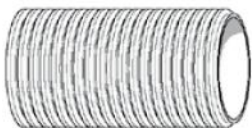


### Муфта раструбная, соединительная



### Удлинительная труба 400

Для наращивания горловин септиков (Uronog Sako и Uronog Bio) и распределительных колодцев.



### Уплотнительное кольцо удлинительной трубы 400



Артикул	Описание	Цена с НДС, Евро/шт.	
1003555	1–6 отверстий для отводящих труб. В комплект входят: крышка, закрываемая «в замок», патрубок подводящей трубы 110 мм с уплотнениями и 2 регулятора потока.	285,00	
Артикул	Описание	Цена с НДС, Евро/шт.	
1003556	Соединительная деталь и регулирующая пластина.	25,00	
Артикул	Описание	Длина, м	Цена с НДС, Евро/шт.
1003578	90/80 мм	2,5	12,00
Артикул	Описание	Длина, м	Цена с НДС, Евро/шт.
1003577	90/80 мм	2,5	12,00
Артикул	Диаметр, мм	Цена с НДС, Евро/шт.	
1003538	90	3,00	
Артикул	Размеры, мм	Диаметр, мм	Цена с НДС, Евро/шт.
1003605	1400	400	71,00
1003601	6000	400	307,00
Артикул	Описание	Диаметр, мм	Цена с НДС, Евро/шт.
1003521	Для герметизации удлинительной трубы, по 2 кольца на одну трубу.	400	13,00

### Гибкое колено

Угол поворота от 0° до 90°



### Вентиляционная заглушка



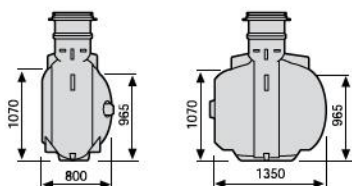
### Фильтрационная ткань

Для поля фильтрации для семьи до 5 человек.

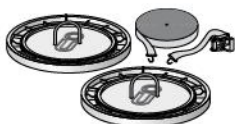


### Колодец для насоса 400 мм

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



### Система анкерки Upronor

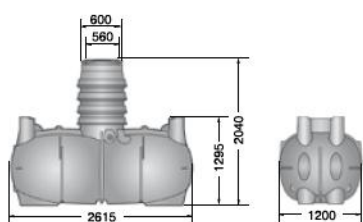


### Крышка для септика d 400 мм



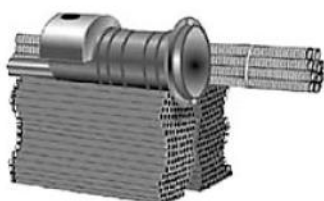
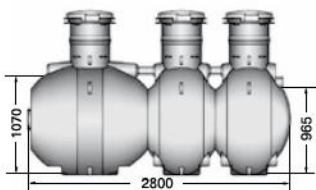
### Комплект Upronor Sako LM с септиком 2 м³

Для сточных вод на одну семью (5 человек). Модель септика небольшой высоты. В септик встроен регулятор потока.



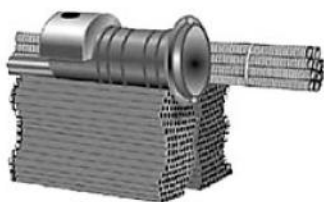
Артикул	Диаметр, мм	Цена с НДС, Евро/шт.
1003537	90	7,00
Артикул	Диаметр, мм	Цена с НДС, Евро/шт.
1003539	90	3,00
Артикул	Размеры, м	Цена с НДС, Евро/шт.
1003566	1,4x32	105,00
Артикул	Объем, м³	Цена с НДС, Евро/шт.
1003558	0,5	678,00
1003559	1,0	880,00
Артикул	Описание	Цена с НДС, Евро/шт.
1003563	В состав системы входят две анкерочные плиты, фиксирующий линь с принадлежностями и инструкция по монтажу. Количество систем, необходимых для анкерки, колеблется в зависимости от размера резервуаров.	223,00
Артикул	Диаметр, мм	Цена с НДС, Евро/шт.
1044250	400	19,00
Артикул	Описание	Цена с НДС, Евро/шт.
1003540		2597,00
Артикул	В комплект входит (наименование компонента, размеры):	Кол-во, шт.
1003540	Септик 3-камерный 2 м³ со встроенным регулятором потока	1
1003578	Распределительная труба 90 мм x 2,5 м	4
1003537	Гибкое колено 90 мм	6
1003577	Труба-распылитель 90 мм x 2,5 м	12
1003538	Соединительная муфта 90 мм	10
1003539	Вентиляционная заглушка	2
1003566	Фильтрационная ткань 1,4 x 32 м	1

### Септик с комплектом инфильтрационных модулей



### Комплект инфильтрационных модулей

Для Upronor Sako с септиком 2 м<sup>3</sup>.  
Альтернатива слою щебня.  
Сокращает площадь поля фильтрации до 3-х раз.



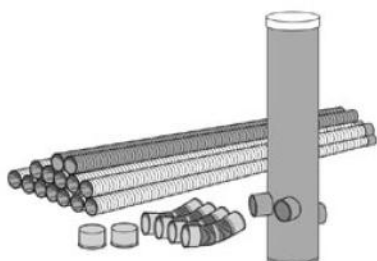
Состав комплектов инфильтрационных модулей для Upronor Sako с септиком на 3м<sup>3</sup> и на 4м<sup>3</sup> уточняйте в офисах Upronor.

### Инфильтрационный модуль

Функционально заменяет слой щебня.  
Сокращает площадь поля фильтрации до 3-х раз.



### Комплект трубопроводов Upronor Sako для системы фильтрации



Артикул	Описание	Кол-во, шт.	Цена с НДС, Евро/шт.
<b>NEW</b>			
<b>В комплект входит (наименование компонента, размеры):</b>			
1003550	Септик 2 м <sup>3</sup>	1	3615,00
1003545	Комплект инфильтрационных модулей	1	
<b>NEW</b>			
<b>Артикул</b>			<b>Цена с НДС, Евро/шт.</b>
<b>Описание</b>			
1003545	<b>В комплект входит (наименование компонента, размеры):</b>	<b>Кол-во, шт.</b>	1929,00
1003555	Распределительный колодец с 2-мя регуляторами потока воды	1	
1003546	Инфильтрационные модули	8	
1003577	Распылительные трубы	8	
1003578	Распределительная труба 90 мм x 2,5 м	4	
1003538	Соединительные муфты	6	
1003537	Гибкие отводы	4	
1003539	Вентиляционные заглушки	2	
1003566	Фильтрационная ткань 1,4 x 32 м	1	
<b>NEW</b>			
<b>Артикул</b>	<b>Размеры (ДхШхВ), м</b>		<b>Цена с НДС, Евро/шт.</b>
1003546	1200x550x190		180,00
<b>NEW</b>			
<b>Артикул</b>	<b>Описание</b>		<b>Цена с НДС, Евро/шт.</b>
1003579	<b>В комплект входит (наименование компонента, размеры):</b>	<b>Кол-во, шт.</b>	763,00
	Дренажная труба Upronor Tupla 110 мм x 3 м с соединительными патрубками	12	
	Труба канализационная 110 мм x 3 м	2	
	Гибкое колено 110 мм	4	
	Пробка 110 мм	2	
	Коллекторный колодец d 315 мм x 2 м	1	

## 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.

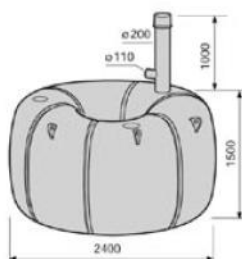
Поскольку накопительный резервуар Уропог имеет ограниченную вместимость – максимум 5,3 м<sup>3</sup>, то крайне важно контролировать объем скапливающихся в нем стоков, для чего Уропог рекомендует дополнительно заказывать сигнализацию о наполнении накопительной емкости.

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.

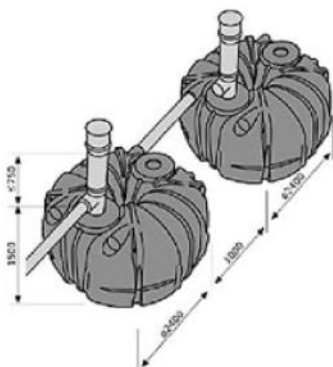
Закрытые накопительные емкости не предназначены для приема дождевых и дренажных вод!

На участках где существует риск выталкивания резервуара грунтовыми водами, рекомендуется использовать систему анкеровки Уропог (арт. 1003563), которая обеспечит надежную фиксацию накопительной емкости.

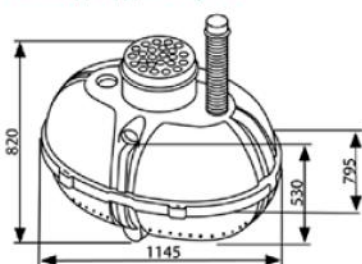
### Накопительная емкость 5,3 м<sup>3</sup>



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



### Колодец для сауны



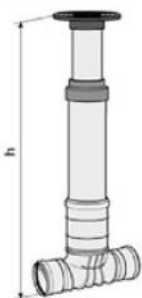
NEW

Артикул	Описание	Цена с НДС, Евро/шт.
1003561	Закрытый резервуар емкостью 5,3 м <sup>3</sup> с трубой для опорожнения, оснащенной крышкой с резьбой.	2979,00
1003561	Накопительная емкость, 2 шт.	5958,00
1003562	Соединительные трубы	250,00
1003565	Колодец поглощения, емкость 500 л, предназначен для стоков после мытья в сауне, крышка диаметром 315 мм, канализационный вход 75 мм.	304,00

### Смотровой колодец Уроног Pro



### Ревизия



### Удлинительная труба 315

Для наращивания горловин септиков (Uponor Sako и Uponor Bio) и распределительных колодцев.



### Уплотнительное кольцо удлинительной трубы 315



Артикул	Тип/патрубки			Цена с НДС, Евро/шт.
1003663	Разветвленный (T2), 110 мм. Комплект включает удлинительную трубу d 400 x 1500 мм, телескопическую горловину с чугунной сплошной крышкой 40 т. Монтируется с Uponor Bio и Uponor Sako.			509,00
Артикул	Нижняя часть d <sub>в</sub> /патрубок d <sub>в</sub> , мм	h (max), мм	Цена с НДС, Евро/шт.	
1003535	200/110	2000	233,00	
Артикул	Размеры, мм	Диаметр, мм	Цена с НДС, Евро/шт.	
1003604	1200	315	60,00	
Артикул	Описание	Диаметр, мм	Цена с НДС, Евро/шт.	
1003520	Для герметизации удлинительной трубы, по 2 кольца на одну трубу.	315	5,10	