

Произведено  
в Грузии



**Biotop**

**Каталог  
Продукции**



Производство:  
Грузия, Натахтари, 5-я улица, №27



3-4	Автономная канализация BIOTOP
5-6	Спиральновитые трубы (SVT) BIOTOP
7-8	Септики - станции биологической очистки Biotop
9-10	Локальная станция очистки сточных вод Biotop-Standard
11-12	Очистные сооружения бытовых сточных вод Biotop-PRO
13	Станция биологической очистки BIOTOP-V
14	Канализационная насосная станция из спиральновитой трубы (SVT) BIOTOP-PS
15	Жироуловители из спиральновитой трубы (SVT) BIOTOP GS
16	Полиэтиленовый лист BIOTOP
17	Очистные сооружения ливневых стоков из спиральновитой трубы (SVT) BIOTOP-R
18	Размеры станции <b>BIOTOP-R</b>
19-20	Полиэтиленовый лист BIOTOP
21	Распределительные колодцы из спиральновитой трубы для дождевого стока (SVT) <b>BIOTOP</b>
22	Колодцы для кабельных сетей из спиральновитой трубы (SVT) <b>BIOTOP</b>
23	Перепадные колодцы из спиральновитой трубы (SVT) <b>BIOTOP</b>
24	Пожарные колодцы из спиральновитой трубы (SVT) <b>BIOTOP</b>
25	Полиэтиленовый лист BIOTOP

# Автономная Канализация ВИОТОР

Компания «Полимер Групп» — первое предприятие современного стандарта в Грузии, выпускающее различную продукцию из полиэтилена и полипропилена.



## Полиэтилен имеет ряд преимуществ:

Длительный срок службы,  
Химическая устойчивость,  
Ремонтопригодность,  
Простота монтажа.



Компания «Полимер Групп» — первое предприятие современного стандарта в Грузии, выпускающее различную продукцию из полиэтилена и полипропилена.

**Цель компании** – своей продукцией внести значительный вклад в экологию и сохранить здоровую окружающую среду страны.



Производственная площадь расположена на 4500 м<sup>2</sup>. В компании работают 30 высококвалифицированных сотрудников.



Компания может производить как серийное оборудование, так и оборудование различной технической сложности, адаптированные под индивидуальные проекты.

## Спиральновитые трубы (SVT) BIOTOP

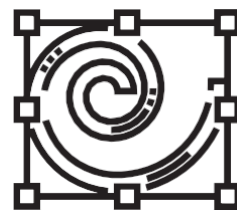
Размеры: диаметр, мм ID: 600–2400

Соединения: сваркой встык, на резьбе труб (с герметизацией), с помощью термоусаживаемой муфты

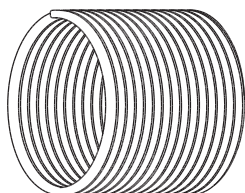
Область применения: сточные воды

Кольцевая жесткость: SN2, SN4, SN6, SN8, SN10, SN12, SN16

Спиральновитые трубы (SVT) **BIOTOP** изготовлены из полиэтилена, с полой стенкой спирального профиля, предназначены для бытовой канализации и подземных сетей водоотведения (канализации самотечных и дренажных систем), а также для удаления других жидких и газообразных веществ, к которым материал трубопровода является химически стойким: к постоянным стокам с максимальной температурой до 40 °С и к кратковременным стокам с максимальной температурой до 80 °С.



Внутренний диаметр		Профиль, масса в метре, наружный диаметр по SN.					
		SN2	SN4	SN6	SN8	SN12	SN16
600	Профиль (мм)	25*32*3.5	25*32*3.5	39*52*3.5	39*52*3.5	39*52*3.7	39*52*3.7
	Масса в метре кг/м	14 кг	16.5 кг	26 кг	37 кг	42 кг	46 кг
	Наружный диаметр	650 мм	650 мм	678 мм	678 мм	678 мм	688 мм
800	Профиль (мм)	39*52*4.5	39*52*4.5	44*60*4.5	50*68*4.5	56*75*5.2	62*85*5.7
	Масса в метре кг/м	29 кг	35 кг	48 кг	53 кг	67 кг	73 кг
	Наружный диаметр	878 мм	878 мм	888 мм	900 мм	912 мм	924 мм
1000	Профиль (мм)	44*60*5.0	50*68*5.0	56*75*5.0	62*85*5.3	70*91*6.4	70*91*7.3
	Масса в метре кг/м	55 кг	56 кг	57 кг	62 кг	78 кг	95 кг
	Наружный диаметр	1088 мм	1100 мм	1112 мм	1124 мм	1140 мм	1140 мм
1200	Профиль (мм)	50*68*5.0	62*85*5.0	70*91*5.8	70*91*6.5	87*120*7.1	87*120*9.5
	Масса в метре кг/м	49 кг	60 кг	76 кг	86 кг	100 кг	130 кг
	Наружный диаметр	1300 мм	1324 мм	1340 мм	1340 мм	1374 мм	1374 мм
1400	Профиль (мм)	56*75*5.3	70*91*6.4	87*120*7.5	87*120*8.4	110*110*7.8	110*110*9.5
	Масса в метре кг/м	62 кг	72 кг	87 кг	98 кг	120 кг	138 кг
	Наружный диаметр	1512 мм	1540 мм	1574 мм	1574 мм	1620 мм	1620 мм
1500	Профиль (мм)	62*85*5.2	87*120*6.5	87*120*6.7	95*130*7.7	110*110*8.3	120*120*11.5
	Масса в метре кг/м	75 кг	91 кг	113 кг	142 кг	203 кг	252 кг
	Наружный диаметр	1624 мм	1674 мм	1674 мм	1690 мм	1720 мм	1720 мм
1600	Профиль (мм)	70*91*5.7	87*120*6.8	87*120*9.0	95*130*10	110*110*10.6	120*120*14
	Масса в метре кг/м	100 кг	120 кг	140 кг	215 кг	266 кг	335 кг
	Наружный диаметр	1740 мм	1774 мм	1774 мм	1790 мм	1820 мм	1840 мм
1800	Профиль (мм)	87*210*6.5	87*120*7	110*110*6.9	120*140*9.5	130*155*11	150*150*13.5
	Масса в метре кг/м	122 кг	172 кг	242 кг	306 кг	351 кг	392 кг
	Наружный диаметр	1974 мм	1974 мм	2020 мм	2040 мм	2060 мм	2100 мм
2000	Профиль (мм)	87*120*6.6	110*110*7	120*140*10	130*155*11	150*175*12	150*150*15.5
	Масса в метре кг/м	150 кг	270 кг	308 кг	422 кг	436 кг	462 кг
	Наружный диаметр	2174 мм	2220 мм	2240 мм	2260 мм	2300 мм	2300 мм
2200	Профиль (мм)	87*120*6.6	120*140*9.5	130*155*11	150*175*14	160*180*15.5	—
	Масса в метре кг/м	220 кг	302 кг	346 кг	435 кг	489 кг	—
	Наружный диаметр	2374 мм	2440 мм	2460 мм	2500 мм	2520 мм	—
2300	Профиль (мм)	120*140*9.5	130*155*10.5	150*175*14	160*180*15.5	160*180*17	—
	Масса в метре кг/м	315 кг	337 кг	417 кг	477 кг	560 кг	—
	Наружный диаметр	2540 мм	2560 мм	2600 мм	2620 мм	2620 мм	—
2400	Профиль (мм)	110*110*9	130*155*11	130*155*16	150*175*14	160*180*18	—
	Масса в метре кг/м	325 кг	376 кг	45 кг	515 кг	558 кг	—
	Наружный диаметр	2620 мм	2660 мм	2660 мм	2700 мм	2720 мм	—



\*Эти данные предназначены только для информационных целей и могут быть изменены производителем

Любая проектно-строительная компания может обратиться в наш проектный отдел для подбора технических характеристик, расчета плит, подбора насосного оборудования, разработки конструктивных чертежей и многих других технических вопросов.

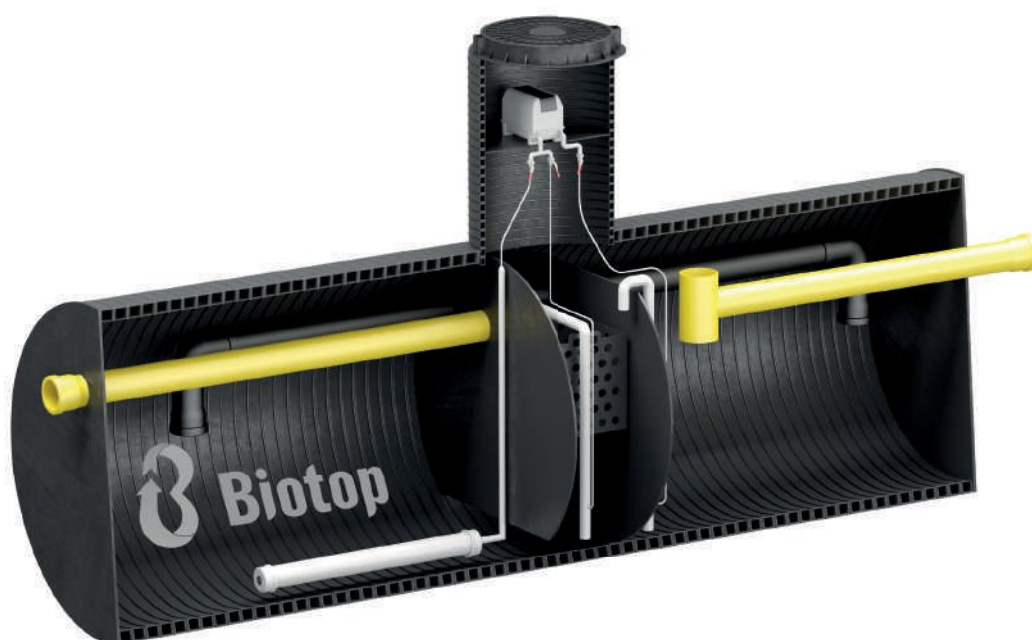
# Септики - станции биологической очистки Biotop

Биологическая очистная станция Biotop применяется для сбора и очистки бытовых сточных вод индивидуальных жилых домов, коттеджей, малоэтажных домов при отсутствии централизованной системы канализации. Очищенные на станции сточные воды можно дренировать в грунт, в дренажные канавы, дренажные системы.

Система соответствует всем нормам экологической безопасности и не выделяет вредных выбросов в атмосферу и почву



- ✓ Станция Biotop работает в полностью автоматическом режиме с технологией предварительной денитрификации.
  - ✓ Сточные воды поступают в приемную камеру, выполняющую роль денитрификатора и оснащенную съемной корзиной для сбора крупных бытовых отходов. Далее вода поступает в блок аэробной аэрации – в активный нитрификатор биомассы, в котором окисляются органические вещества и происходит процесс нитрификации. Аэробная установка оснащена трубчатым аэратором для поддержания необходимого уровня растворенного кислорода в воде. Вся циркуляция жидкости на станции осуществляется с помощью воздухопроводов. Рециркуляция воздуха (анг. airlift)— разновидность струйного насоса
- Состоит:**
- ✓ Из вертикальной трубы, в нижнюю часть, погруженную в жидкость, под давлением (с помощью компрессора) нагнетается газ (кислород).
  - ✓ Образовавшаяся в трубке эмульсия (смесь жидкости и пузырьков), поднимается за счет разницы удельного веса эмульсии и жидкости.





Использование воздухопроводов позволяет перекачивать небольшой объем жидкости в воздухораспределительное устройство путем регулирования объема с помощью клапана. На третьем этапе вода поступает во вторичный отстойник, где биомасса под действием силы тяжести оседает в виде осадка, а биологически очищенная вода вытекает из системы. Две системы эрлифт обеспечивают рециркуляцию осадка и нитратной смеси в системе.

Станция работает в автоматическом режиме и оснащена всего одной компактной скважиной, что позволяет осуществлять полное обслуживание.

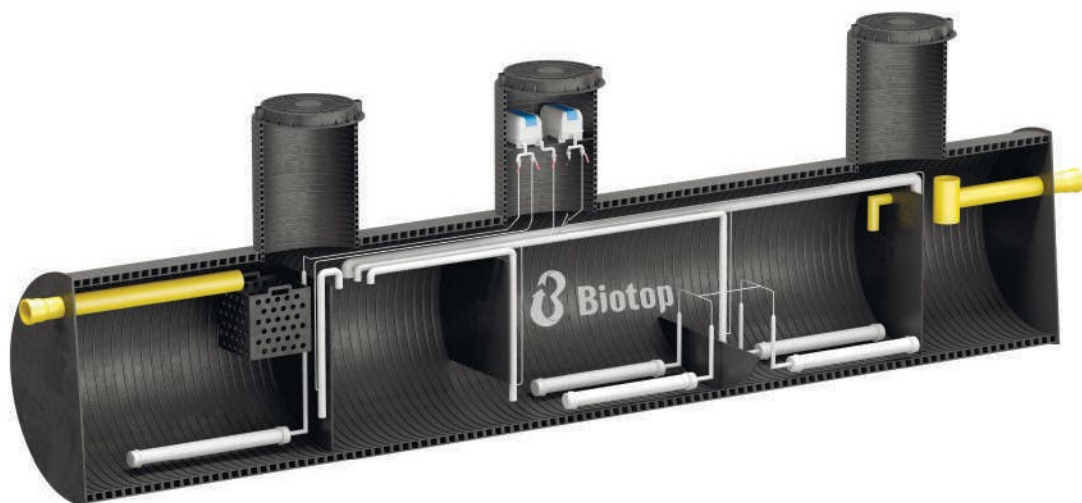
После очистки во вторичном отстойнике, в зависимости от требований, может проводиться дополнительная очистка и дезинфекция сточных вод. Дополнительную очистку можно произвести с помощью ультрафиолетовой лампы (не входит в комплект поставки).

### Таблица технических и монтажных данных

Название Biotop	Biotop-4	Biotop-6	Biotop-8	Biotop-10	Biotop-12	Biotop-15
Количество людей	2-4	4-6	6-8	8-10	10-12	12-15
Производство м <sup>3</sup> /сутки	0,84	1,2	1,5	1,9	2,3	2,9
Максимальный расход м <sup>3</sup> /час	0,56	0,68	0,78	0,86	0,94	1
Диаметр, мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Длина Высота, мм	2000	2500	3000	3500	4000	4500
Вход/Выход Диаметр, мм	110	110	110	110	110	110
Производительность компрессора, л/мин	60	80	80	80	100	100
Мощность Компрессора, W	38	55	55	55	65	65

\*Эти данные предназначены только для информационных целей и могут быть изменены производителем.

## Локальная станция очистки сточных вод **Biotop-Standard**



**Biotop Standard** - предназначен для очистки бытовых сточных вод. Производительность от 3 до 15 м<sup>3</sup>/сутки, для таких объектов как:

пансионаты и гостиницы, склады и промышленные комплексы, лагеря и зоны отдыха, офисные здания и гипермаркеты со средним объемом поступающих сточных вод, но со значительным перебоем подачи воды.



В комплексе первичная механическая очистка производится в мусорной корзине, предварительное усреднение перед аэрацией, биологическая очистка активного ила с помощью биоценоза, полная нитрификация и денитрификация, вторичный отстойник. Вся технологическая обработка осуществляется с помощью воздухопроводов, работающих в полностью автоматическом режиме.

Установка спроектирована таким образом, что максимальный поток выравнивается в усреднителе, а затем равномерный поток воды подается в секцию очистки. Использование усреднителя позволяет сократить зону биологической очистки и зону вторичного отстойника, а в часы низкого напора, например ночью, воздухопроводы продолжают работать и цикл очистки не прекращается, что благотворно влияет на процессы нитрификации и денитрификации.

**Biotop-Standard** позволяет очищать сточные воды от взвешенных веществ, органических загрязнений, соединений азота и фосфора, с минимальными затратами на электроэнергию и обслуживание. Очищенные на станции сточные воды могут направляться в дренажные системы, поля фильтрации, комбинированные канализационные коллекторы, а также направляться на дополнительную очистку и обеззараживание в случае сброса на открытые поверхности.

В случае отключения электроэнергии станция продолжит работать в анаэробном гравитационном режиме, а после запуска с помощью Biotop-Active биоактиваторов выйдет на необходимые рабочие параметры в кратчайшие сроки.

## Преимущества станции **Biotop-Standart**:

- Станция оснащена воздуховодами для условной обработки твердых частиц размером до 40 мм, что полностью исключает возможность застревания.
- Полностью автономная система работы позволяет станции работать даже при отсутствии электричества в анаэробном гравитационном режиме, а добавление активных бактерий **BiotopActive** позволяет запустить биологические процессы в кратчайшие сроки.
- Минимальное энергопотребление на станции обеспечивается за счет использования двух экономичных компрессоров и отсутствия дорогостоящих агрегатов.
- На станции применяется технологическая схема очистки с предварительным полным окислением органических веществ, которой предшествует денитрификация, что на сегодняшний день является передовой технологией.
- Удобство обслуживания и эксплуатации достигается доступом ко всем обслуживаемым узлам, а снятие корзины для мусора осуществляется с помощью легкоъемной системы.



Название Biotop-Standart	Standart-3	Standart-5	Standart-7	Standart-10	Standart-15	Standart-20	Standart-25
Количество людей	15-25	25-35	35-45	45-45	55-75	75-95	95-125
Производство мЗ/сутки	3	5	7	10	15	20	25
Максимальный расход мЗ/час	1.4	1.4	1.6	1.6	2	2	2.4
Диаметр, мм	1200	1200	1200	1400	1600	1800	1800
Длина/Высота, мм	4000	6500	9000	9500	11000	11500	13200
Вход/Выход Диаметр, мм	160	160	160	160	160	160	160
Производительность Компрессора, л/мин	2x65 2x80	2x80 2x100	2x80 1x100 1x150	2x80 1x100 2x200	2x80 1x100 1x200	3x100 2x200	3x100 2x200
Потребляемая Мощность, W	186	240	295	535	355	555	555

\*Эти данные предназначены только для информационных целей и могут быть изменены производителем.

## Очистные сооружения бытовых сточных вод **Biotop-PRO**

➤ **Biotop-PRO** предназначен для очистки бытовых сточных вод от 20 м<sup>3</sup> /сутки для таких объектов, как поселки, пансионаты и гостиницы, складские и производственные комплексы, базы отдыха, медицинские учреждения.



✓ В основе комплекса содержатся технологические решения по очистке бытовых сточных вод в соответствии с нормами для дальнейшего сброса в водоемы или системы водоотведения, с использованием технологии полного удаления азота и фосфора. В комплекс входит:

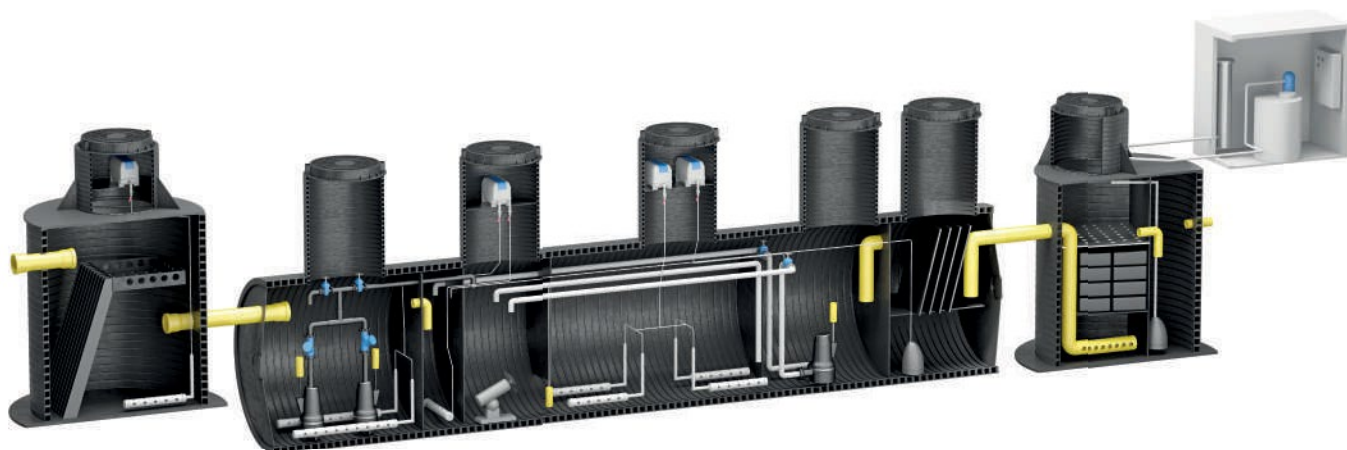
- механическая очистка с помощью сетки, усреднитель,
- биологическая очистка с использованием активированного биоценоза,
- полная нитрификация и денитрификация,
- двухступенчатый вторичный отстойник,
- дальнейшая обработка на сорбционных фильтрах,
- дезинфекция ультрафиолетовым излучением (по желанию).

Название Biotop-Pro	20BF-S	20P-S-UV	30 BF-S	30P-S-UV	40 BF-S	40 P-S-UV	50 BF-S	50 P-S-UV
Производство м3/сутки	20	20	30	30	40	40	50	50
Максимальный расход, м3/саат	2.5	2.5	3.75	3.75	4.65	4.65	5.65	5.65
Диаметр, мм	1800	1800	2000	2000	2300	2300	2400	2400
Длина, мм	10400	11700	12400	13700	12400	13700	13700	14700
Колодец с проволочной сеткой, мм	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Сорбционный блок, мм	1000	1200	1000	1200	1000	1200	1000	1200
Вход/Выход Диаметр, мм	160	160	160	160	160	160	160	160
Потребляемая Мощность, W	3.2	4	3.2	4	3.5	4	3.5	4

### Конфигурация станции **Biotop-Pro**:

- - Колодец с решеткой
- - Комплексная установка биологической очистки
- - Сорбционный блок
- - Модуль очистки и дезинфекции

\*Эти данные предназначены только для информационных целей и могут быть изменены производителем



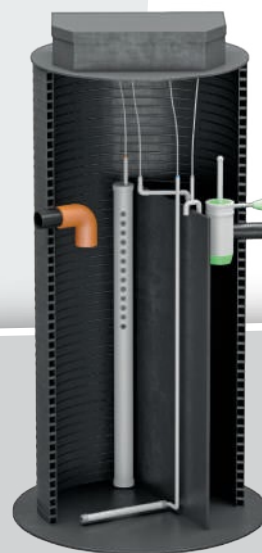
\*Установки **Biotop-Pro** производительностью от 50 до 500 м3 /сутки рассчитываются индивидуально по запросу

## Станция биологической очистки BIOTOP V

Очистные сооружения в вертикальном здании с количеством жильцов от 2 до 15 человек.

В условиях коммерческих объектов расчет рабочего объема по сточным водам производится иным способом.

Название Biotop V	Biotop V-6	Biotop V-10	Biotop V-14	Biotop V-18
Количество людей	2-6	6-10	10-14	14-18
Производство м3/сутки	1.2	2	3	3.7
Максимальный расход, м3/сутки	0.68	0.86	1	1.2
Диаметр, мм	1400	1400	1600	1800
Длина/Высота мм	1400	1800	1800	1800
Вход/Выход Диаметр, мм	110	110	110	110
Производительность Компрессора, л/мин	65.80	65.80	65.100	65.100
Потребляемая Мощность, W	93	93	103	103



\*Эти данные предназначены только для информационных целей и могут быть изменены производителем

## Канализационная насосная станция из спиральной витой трубы (SVT) BIOTOP-PS



Характеристики:

Кольцевая жесткость: от SN2 до SN16

Производительность: от 1 л/с

Диаметр, мм DN: 800–2400

(возможен вариант сдвоенных корпусов)

- ✓ Канализационная насосная станция **BIOTOP-PS** предназначена для перекачки бытовых, дождевых и производственных сточных вод от отдельно стоящих зданий, предприятий, поселков и городов.
- ✓ Станция может использоваться как отдельно стоящее сооружение, так и в составе комплекса очистных сооружений.



- ✓ Станция может быть изготовлена под любые требования заказчика и контролирующих организаций, быть оснащена автоматизированными решетками, дробилками, запорной арматурой с электроприводами, а также необходимым количеством насосных агрегатов.

## Жироуловители из спиральной витой трубы (SVT) BIOTOP GS

- ✓ Жироуловитель **BIOTOP GS** предназначен для улавливания жировых отложений (растительного и животного происхождения) из сточных вод, с целью предотвращения засорения трубопроводов и обеспечения бесперебойной работы канализации

Biotop GS	GS-1.5	GS-3	GS-5	GS-7	GS-10
Производительность л/час	1.5	3	5	7	10
Диаметр, мм	1200	1200	1400	1600	1600
Длина/Высота, мм	2000	2400	2400	2400	3400
Вход/Выход Диаметр, мм	160	160	160	160	160

➤ \*Эти данные предназначены только для информационных целей и могут быть изменены производителем





## Жироуловитель под раковину **BIOTOP**

Модель	Производительность, м3/час	Габариты
Biotop 0.3-15	0.3 м3/саат	430x300x300
Biotop 0.3-20	0.3 м3/саат	450x350x300
Biotop 0.5-40	0.5 м3/саат	570x380x395
Biotop 1-60	1 м3/саат	580x470x420
Biotop 1-80	1 м3/саат	780x470x420

\*Эти данные предназначены только для информационных целей и могут быть изменены производителем.



\*Эти данные предназначены только для информационных целей и могут быть изменены производителем.

# Очистные сооружения ливневых стоков из спиральновитой трубы (SVT) BIOTOP-R

Характеристики:

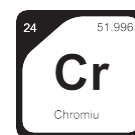
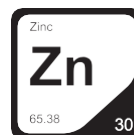
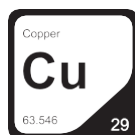
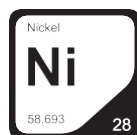
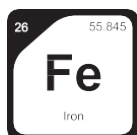
Диаметр, мм DN: 1000–2400

Кольцевая жесткость: от SN2 до SN16

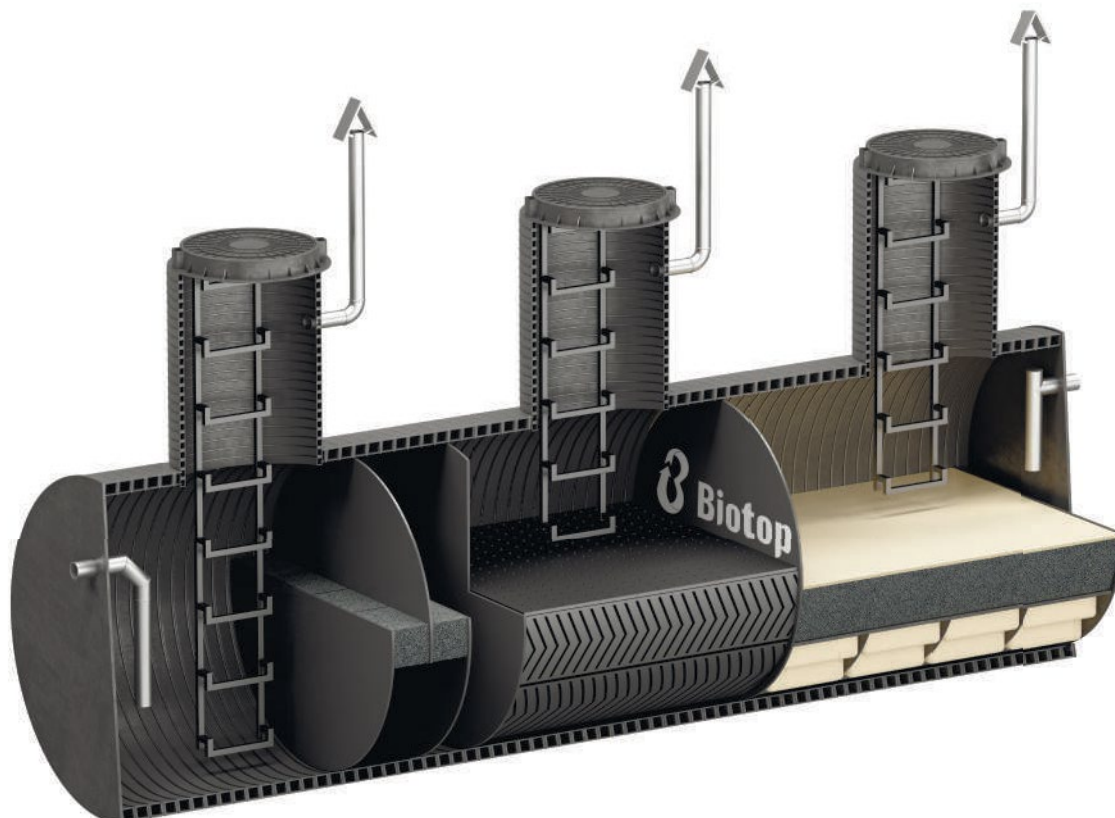
Производительность: от 1 л/с до 190 л/с

**BIOTOP-R** комплексная система, предназначенная для очистки поверхностных дождевых и талых сточных вод от нефтепродуктов и взвешенных веществ.

Применяемый в системе сорбент позволяет дополнительно обеспечивать очистку от таких загрязнений, как железо, никель, медь, цинк и хром, попадающих в систему с инфильтрационными водами через старые негерметичные канализационные колодцы.



Кроме того, в сочетании с многоступенчатой системой отстаивания и сорбционной фильтрации, комплексная система позволяет снижать такие параметры, как **БПК**.



# Размеры станции BIOTOP-R

\*Эти данные предназначены только для информационных целей и могут быть изменены производителем

BiotoР – R Производительность л/час	Диаметр/мм	Длина/Высота, мм	Вход/Выход Диаметр мм
1.5	1200	4000	110
3	1200	4500	110
6	1600	5500	160
10	1600	6500	160
15	1800	8000	200
20	2000	8400	200
25	2400	8400	200
30	2400	9400	250
40	2400	10900	250
50	2400	12400	250



# Биологические добавки Biotop-Active



- ✓ Биологические добавки **Biotop-Active** позволяют в кратчайшие сроки запустить очистные сооружения бытовых сточных вод, повысить эффективность очистки от азота и фосфора, а также ускорить процессы нитрификации и денитрификации. Кроме того, **Biotop-Active** можно использовать в жируловителях для улучшения качества очистки и растворения жира. Использование биодобавок позволяет уменьшить накопление жира и обслуживания септика, а также устранить неприятные запахи при нарушении биологических процессов.



Жидкость



Куб



Таблетка



# Распределительные колодцы из спиральновитой трубы для дождевого стока (SVT) **BIOTOP**

Характеристики:

Диаметр, мм DN: 600–2400

Высота, мм Н: 1000–13000

Герметичность: Абсолютная

Область применения: Дождевые стоки



# Колодцы для кабельных сетей из спиральной витой трубы (SVT) BIOTOP

## Характеристики:

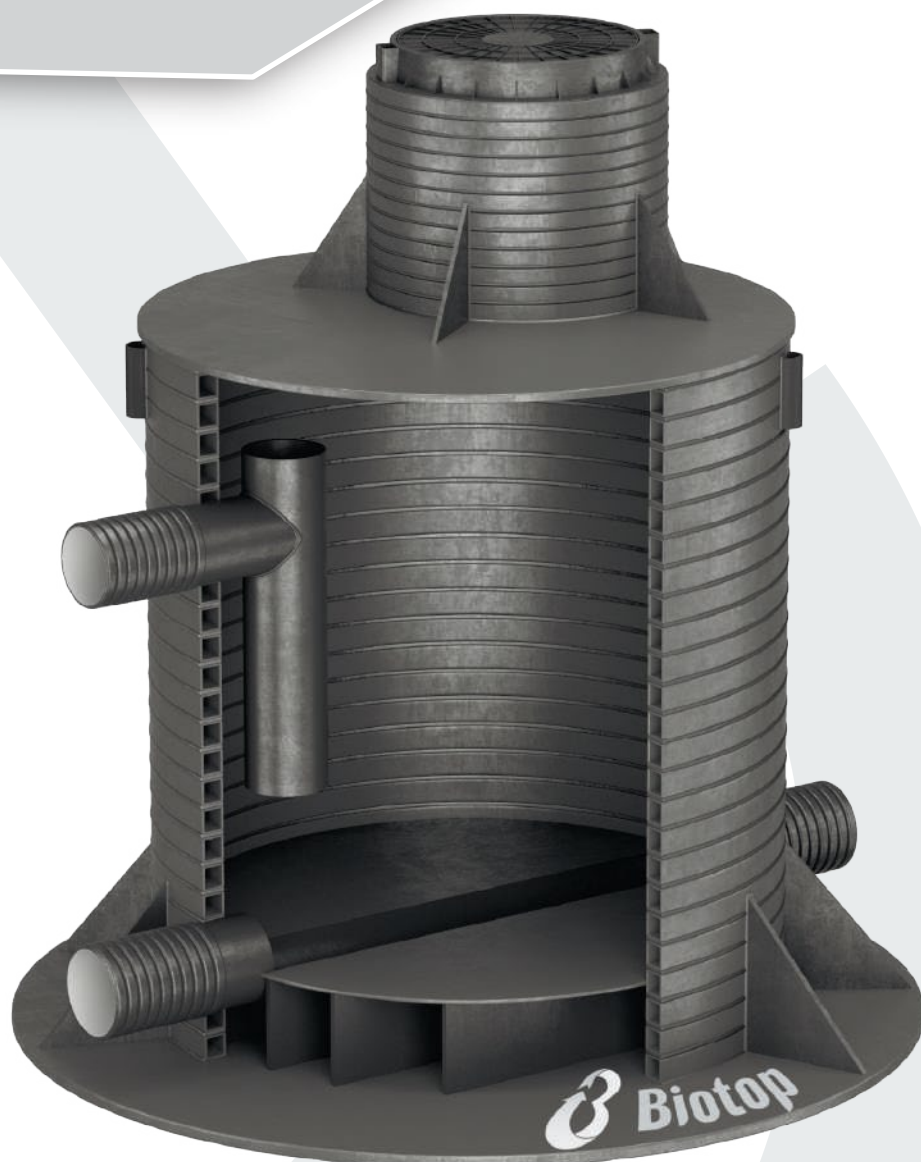
- Диаметр: мм DN: 600–2400
- Высота: мм Н: 1000–13000
- Герметичность: Абсолютная
- Область применения: Для изменения направления кабельных линий



# Перепадные колодцы из спиральновитой трубы (SVT) **БИОТОП**

## ✓ Характеристики:

- Диаметр, мм DN: 800–2400
- Высота, мм Н: 1000–13000
- Герметичность: Абсолютная
- Область применения: Канализационные сети





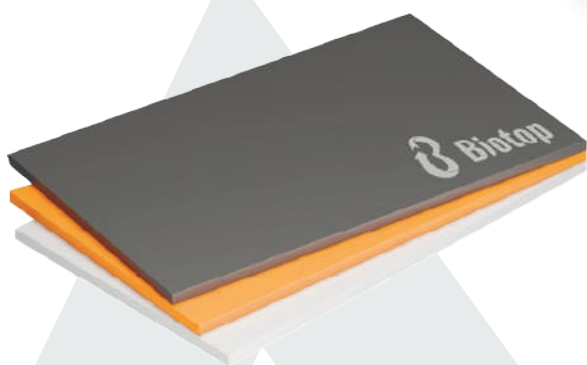
# Пожарные колодцы из спиральновитой трубы (SVT) БИОТОР

- ✓ **Характеристики:**  
Диаметр, мм DN: 800–2400  
Высота, мм Н: 1000–13000  
Герметичность: Абсолютная  
Область применения: Водопроводные,  
канализационные сети



025

## Полиэтиленовый лист **BIOTOP**



- ✓ **Характеристики:**  
Размер: 5 мм, 4 мм  
Форма: прямоугольник  
Цвет: черный, любой цвет по RAL  
Материал: полиэтилен

## Пруток сварочный круглый **BIOTOP**

## Пруток сварочный треугольный **BIOTOP**

- ✓ **Характеристики:**

Размер: 5x3 мм, 7x5 мм

Форма: треугольник

Цвет: черный, любой цвет по RAL

Материал: полиэтилен





