



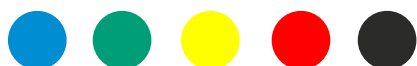
RODLEX
Rotational Molding Company



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

для промышленного и малоэтажного строительства

Современная и надежная продукция высокого европейского качества.



доступные цветовые решения

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|---------|
| Накопительные емкости..... | стр. 3 |
| Септики двухкамерные | стр. 7 |
| Септики трехкамерные | стр. 16 |
| Станции глубокой биологической очистки | стр. 20 |
| Дренажные блоки | стр. 27 |
| Колодцы для дренажа и канализации | стр. 30 |
| Кессоны для скважин | стр. 43 |
| Бесшовные погреба | стр. 47 |
| Бытовые мини КНС | стр. 55 |
| Промышленные КНС | стр. 62 |
| Надземные и подземные резервуары MODULTANK | стр. 67 |
| Мини АЗС MODULTANK | стр. 72 |
| Ливневые очистные сооружения | стр. 74 |
| Жироуловители для канализации | стр. 81 |

НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ЕМКОСТИ

Накопительные емкости RODLEX



Емкости под септик подземного размещения ТМ RODLEX были разработаны и запущены в производство с целью предложить потребителям качественные и доступные по цене накопительные емкости для канализационных систем, используемых в малоэтажном строительстве.

Емкости для канализации RODLEX



Сфера применения:

Коттеджное строительство

Сбор хозяйственно-бытовых сточных вод

Накопительные системы

Сбор и последующее использование ливневых, дождевых стоков для систем полива и орошения

Системы хранения

Стационарное и временное хранение жидких веществ

Канализационные системы

Использование накопительных емкостей для строительства очистных сооружений и систем очистки сточных вод в качестве промежуточных аккумулирующих емкостей

Общее описание

Для приема и обработки хозяйственно-бытовых стоков в населенных пунктах, где отсутствует централизованная канализация и где невозможно устроить систему поглощения и поля фильтрации, 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 RODLEX имеет ограниченную вместимость, то крайне важно контролировать объем скапливающихся в нем стоков, для чего RODLEX 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.

Специальная конструкция накопительных емкостей RODLEX с массивными ребрами жесткости, сферическими боковыми частями, винтовой крышкой, универсальными горловинами и интегрированными элементами и площадками делают емкости уникальными и востребованными на Российском рынке.

Конструктивные преимущества емкостей под септики RODLEX

Винтовая крышка RODLEX 800UN

В ребрах крышки имеются отверстия для крепления к горловине или колодцу, что предотвращает несанкционированное проникновение внутрь.

Удлиняющая горловина RODLEX G500UN / G1000UN

Предназначена для увеличения высоты колодца до необходимой (кратно 500 или 1000 мм).

Дополнительные посадочные площадки (В=225 мм, Ш=145 мм)

Транспортировочные проушины (у модели S4000)

Предназначены для строповки изделия к подъемному механизму

Торцевые посадочные площадки

Служат для ввода подводящего/отводящего трубопровода.

Массивные ребра жесткости и сферические части

Предохраняют корпус изделия от деформации при давлении грунтов и грунтовых вод. Изделие не требует обратной засыпки пескоцементной смесью, что значительно снижает финансовые затраты при монтаже.

Дополнительные посадочные площадки в горловине

Септики накопительные RODLEX изготавливаются с использованием высококачественных компонентов и являются простым и быстрым решением строительства дренажных и канализационных сетей для различных объектов.

Изготовленные из пластика изделия RODLEX являются экологически безопасными для окружающей среды и здоровья человека активно приходят на замену изделиям из традиционных материалов.

Типовые и усиленные подземные емкости RODLEX. Серии “Standart”, “Premium”, “Ultra”

Для выполнения всех необходимых задач и достижения максимального результата компания RODLEX выпускает подземные полиэтиленовые емкости в нескольких вариантах исполнения.

Использование усиленных емкостей позволяет снизить стоимость монтажных работ, не использовать пескоцементную обсыпку и монтировать емкости в любой тип грунта на глубину до 3500 мм (от поверхности грунта до бетонной плиты).



“Standart”

Вес изделия стандартный. При монтаже емкостей серии "Standart" рекомендуется производить обратную засыпку пескоцементной смесью. Монтируются на глубину до 2,5 м.



“Premium”

Вес увеличен на 30%. При монтаже серии "Premium" емкости можно монтировать без пескоцементной смеси используя только просеянный песок. Монтируются на глубину до 3 м.



“Ultra”

Вес увеличен на 50 %. При монтаже серии "Ultra" емкости можно монтировать в любые типы грунта с засыпкой вынутым грунтом без твердых включений. Монтируются на глубину до 3,5 м.

| Наименование | Объем, м ³ | Длина, мм | Ширина, мм | Высота, мм |
|--------------|-----------------------|-----------|------------|------------|
| S 1500 | 1,5 | 1440 | 1440 | 1395 |
| S 2000 | 2 | 2140 | 1160 | 1210 |
| S 3000 | 3 | 2140 | 1480 | 1530 |
| S 4000 | 4 | 2720 | 1480 | 1540 |
| S 5000 | 5 | 2400 | 1740 | 1800 |
| S-MT 10000 | 10 | 3510 | 2400 | 2500 |
| S-MT 15000 | 15 | 4690 | 2400 | 2500 |
| S-MT 20000 | 20 | 5800 | 2400 | 2500 |
| S-MT 25000 | 25 | 7050 | 2400 | 2500 |
| S-MT 30000 | 30 | 8250 | 2400 | 2500 |
| S-MT 35000 | 35 | 9410 | 2400 | 2500 |
| S-MT 40000 | 40 | 10590 | 2400 | 2500 |
| S-MT 45000 | 45 | 11770 | 2400 | 2500 |
| S-MT 50000 | 50 | 13000 | 2400 | 2500 |
| S-MT 55000 | 55 | 14180 | 2400 | 2500 |
| S-MT 60000 | 60 | 15310 | 2400 | 2500 |

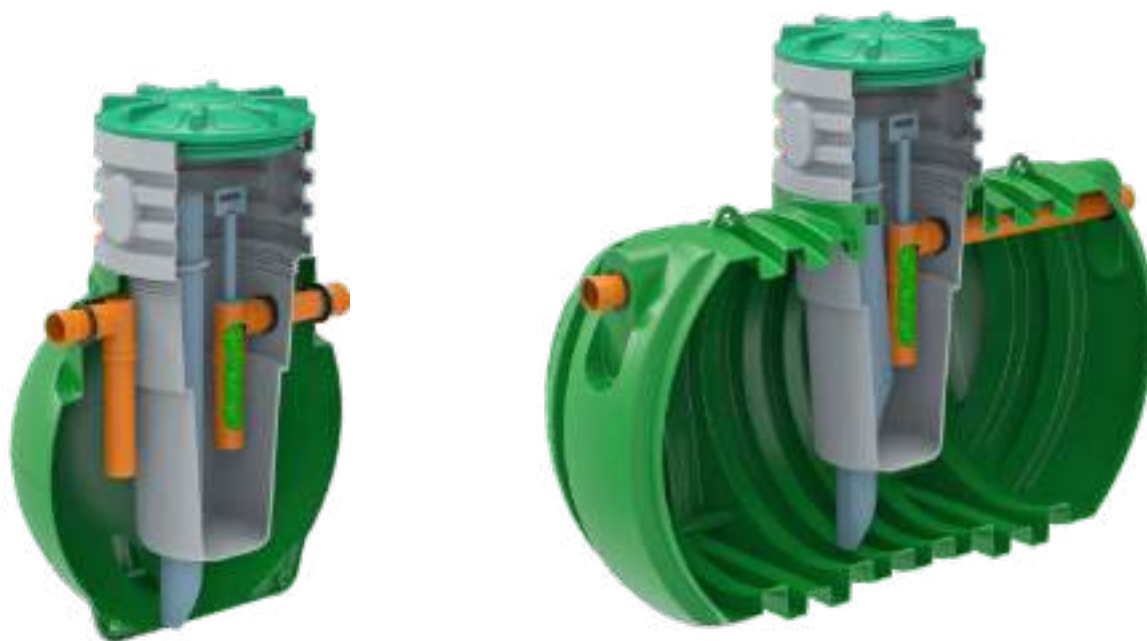
СЕПТИКИ ДВУХ- КАМЕРНЫЕ



Двухкамерные септики BioBox серии S0



Септик BioBox серии S0 – это автономные энергонезависимые септики, предназначенные для строительства автономной канализации в домах с водопотреблением до 5 м.куб/сут.



Септики двухкамерные BioBox – это:

- Российское производство
- Высокое качество
- Технологичность
- Универсальность
- 100% герметичность
- Высокое европейское качество
- Легкость монтажа

Септик BioBox серии S0 – лучшее решение для очистки хозяйственно-бытовых стоков.

Септики изготовлены методом ротационного формования из первичного пищевого полиэтилена LLDPE. Септик не имеет швов, является цельнолитым, что гарантирует заказчику долгий срок эксплуатации и 100% герметичность.

Септики РОДЛЕКС™ имеют специальную конструкцию с массивными ребрами, сферическими частями и обладают высокой кольцевой жесткостью. Септик РОДЛЕКС™ выдерживают значительные давления грунтов, удобны в эксплуатации и обслуживании.

Септики РОДЛЕКС™ являются простейшими и эффективными очистными сооружениями, предназначенными для механической очистки серых и черных сточных вод идущих от жилых строений. После септика условно очищенные сточные воды самотеком или принудительно отводятся в поля фильтрации и инфильтраторы для конечной природной доочистки грунтом.

Подводящий патрубок

По нему в септик поступает канализационный сток

Отводящий патрубок

По нему осветленный сток поступает на дальнейшую доочистку в поля фильтрации, дренажную трубу или в места централизованного сброса

Жиры и ПАВ

Всплывая на поверхность остаются в первой камере и не проникают во вторую

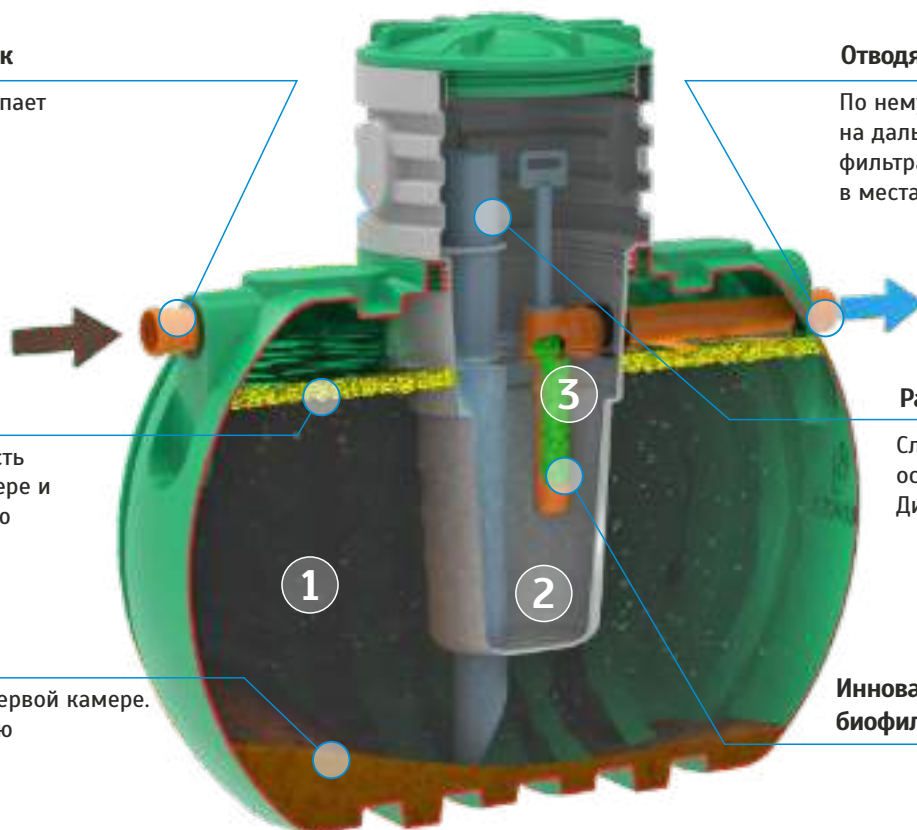
Тяжелые фракции

Выпадают в осадок в первой камере. Не проникают во вторую

Разгрузочный патрубок

Служит для удаления осадка (тяжелый фракций). Диаметр 160 мм.

Инновационный полимерный биофильтр RODLEX R-Tube®



1-я камера септика

Это приемное отделение в емкости (септическая камера), куда поступают необработанные, черные и серые сточные воды от сан узла, кухни, ванной, джакузи и тп.

В первой камере происходит первичное отстаивание жидкости по принципу графитации, где ПАВ (поверхностно активные вещества) в виде пленок и жира всплывают на поверхность, а тяжелые включения (песок и другие неорганические соединения) выпадают в осадок. Далее сточные воды канализации поступают во вторую камеру.

2-я камера септика

Это камера биологической очистки сточных вод (анаэробного сбраживания), в которой посредством анаэробных бактерий и микроорганизмов, живущих без поступления кислорода (поддерживается дефицит свободного кислорода), происходит биологическая очистка сточной воды и окисление.

Отсюда стоки самотеком поступают на окончательную доочистку в поля фильтрации, в фильтрующий колодец или через промежуточный, ревизионный колодец в дренажные поля.

Инновационные полимерный биофильтр RODLEX R-TUBE®

На выходе из второй камеры установлен фильтр тонкой доочистки R-TUB® изготовленный из полимерных переплетенных волокон, обладающих большой площадью поверхности и пористостью с целью произвести окончательную биологическую очистку.

Фильтр R-TUB® препятствует выносу из камеры активного ила который является питательной средой для бактерий.

Конструктивные преимущества двухкамерных септиков BioBox серии S0

Винтовая крышка RODLEX 800UN

В ребрах крышки имеются отверстия для крепления к горловине или колодцу, что предотвращает несанкционированное проникновение внутрь.

Удлиняющая горловина RODLEX G500UN

Предназначена для увеличения высоты колодца до необходимой (кратно 500 мм). Для герметизации соединений используется уплотнительная резиновая манжета RODLEX или герметик.

Дополнительные посадочные площадки (225x145 мм)

Вторая камера септика

Торцевые посадочные площадки 500x210 мм

Служат для ввода подводящего/отводящего трубопровода.

Массивные ребра жесткости и сферические части

Предохраняют корпус изделия от деформации при давлении грунтов и грунтовых вод. Изделие не требует обратной засыпки пескоцементной смесью, что значительно снижает финансовые затраты при монтаже.

Патрубок откачки твердого осадка D=160 мм.

Служит для откачки из первой камеры твердого осадка. Откачка осуществляется ассенизаторской машиной.

Септики BioBox серии S0 изготавливаются с использованием высококачественных компонентов и являются простым и быстрым решением для строительства и реконструкции автономной канализации.

Изготовленные из первичного полиэтилена септики BioBox являются экологически безопасными для окружающей среды и здоровья человека, активно приходят на замену изделиям из традиционных материалов.

Септики двухкамерные BioBox серии S0 модификации “Standart”, “Premium”, “Ultra”



“Standart”

Вес изделия стандартный.
При монтаже серии "Standart" емкости можно монтировать без пескоцементной смеси используя только просеянный песок. Монтируются на глубину до 1,2 м.



“Premium”

Вес увеличен на 30%. При монтаже серии "Premium" емкости можно монтировать без пескоцементной смеси используя только просеянный песок. Монтируются на глубину до 2,2 м.



“Ultra”

Вес увеличен на 50 %. При монтаже серии "Ultra" емкости можно монтировать в любые типы грунта с засыпкой вынутым грунтом без твердых включений. Монтируются на глубину до 3,5 м.

* – глубина дана от поверхности грунта до подводящего трубопровода

Технические характеристики

| Серия | T0R-1500 | S0-2000 | S0-3000 | S0-4000 | S0-5000 | S0-10000 |
|-----------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Кол-во пользователей | 2-3 чел. | 3-4 чел. | 4-5 чел | 6-7 чел | 8-9 чел | до 18 чел |
| Производительность | 500 л/сутки | 650 л/сутки | 1000 л/сутки | 1200 л/сутки | 1600 л/сутки | 3200 л/сутки |
| Объем, м ³ | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 10 |
| Длина, мм | 1440 | 2140 | 2140 | 2720 | 2400 | 3510 |
| Ширина, мм | 1440 | 1160 | 1480 | 1480 | 1740 | 2400 |
| Высота, мм | 1895 | 1710 | 2040 | 2040 | 2300 | 2400 |
| Масса, кг | 110 | 75 | 100 | 130 | 160 | 320 |

Высокопрочные септики BioBox серии TOR®! RODLEX



TOR® – лучшие энергонезависимые септики для канализации загородного дома и дачи специальной формы не имеющие аналогов в России!

Инновационные септики BioBox серии TOR® предназначены для качественной очистки сточных вод канализации загородных домов с постоянным и временным проживанием от 2 до 8 человек, производительностью от 500 до 1600 литров в сутки.



Энергонезависимый, эффективный, надежный в работе!

Мы разработали для Вас лучший септик без лишних вложений на монтаж, затрат на работу и эксплуатацию!

Уникальная шарообразная форма и особые конструктивные, модульные элементы позволяют монтировать септик в любой тип грунта, при высоком уровне грунтовых вод и не использовать бетонные плиты и пескоцементную смесь при обратной засыпке.

- Хорошо распределяет давление грунта и грунтовых вод.
- Не деформируется при пучении и движении грунта.
- Комплектуется прочной винтовой крышкой
- Простой и легкий монтаж.
- Энергонезависимость и экономичность.
- Модульный принцип сборки.

Септики BioBox серии TOR® изготавливаются с использованием высококачественных компонентов и являются простым и быстрым решением для строительства канализационных сетей для различных объектов.

Септики BioBox серии TOR® производятся из пищевого полиэтилена LLDPE, являются экологически безопасными для окружающей среды и здоровья человека и активно приходят на замену изделиям из традиционных материалов.



*Принцип монтажа – выкопал и закопал!
Монтаж в любой тип грунта.
Без бетонной плиты. Без пескоцемента!*

Конструктивные преимущества и модульная система сборки

Винтовая крышка RODLEX 800UN

Удобная винтовая крышка диаметром 800 мм

Удлиняющая горловина RODLEX G500UN / G1000UN

Предназначена для увеличения высоты колодца до необходимой (кратно 500 или 1000 мм).

Винтовые соединения на всех элементах системы

Посадочные площадки по четырем сторонам септика

Высота - 350 мм, ширина - 200 мм.

Служат для ввода подводящего/отводящего трубопровода D=110 мм.

Шарообразная форма корпуса

Равномерно распределяет давление грунта, обеспечивает устойчивость к сдавливанию.

Доступные модификации



Септик-отстойник переливной



Септик с биофильтром R-tube

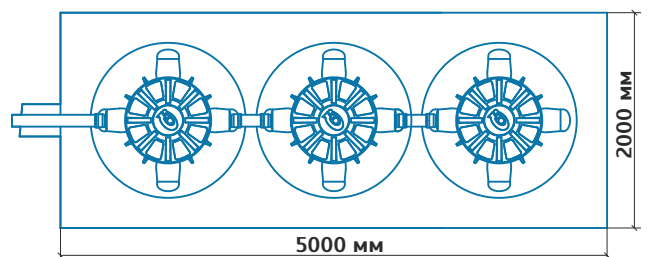
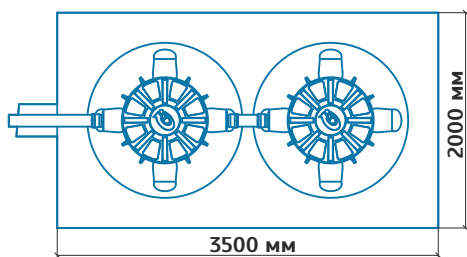
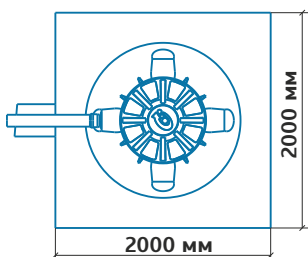


Септик с биофильтром и биозагрузкой



Септик двухсекционный

Габаритные размеры котлована



Подводящий патрубок

По нему в септик поступает канализационный сток

Отводящий патрубок

По нему осветленный сток поступает на дальнейшую доочистку в поля фильтрации, дренажную трубу или в места централизованного сброса

Жиры и ПАВ

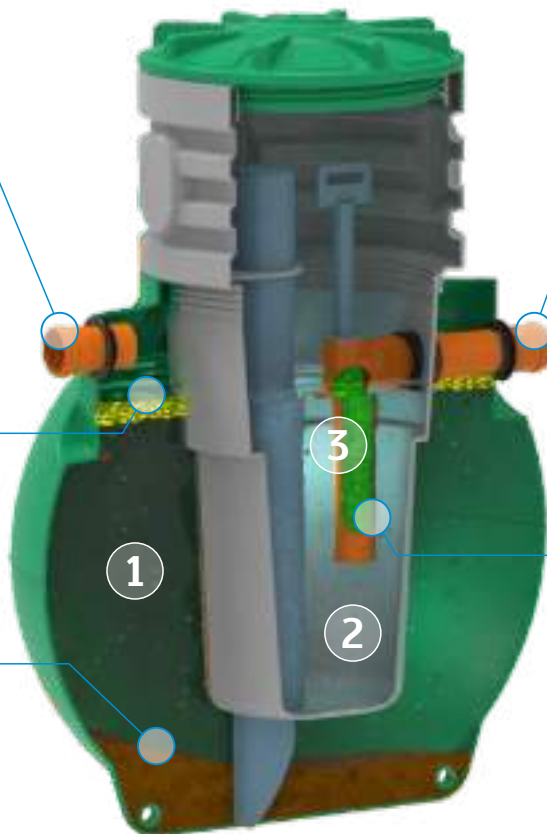
Всплывая на поверхность остаются в первой камере и не проникают во вторую

Тяжелые фракции

Выпадают в осадок в первой камере. Не проникают во вторую

Инновационный полимерный биофильтр RODLEX R-Tube®

Препятствует выносу из камеры активного ила который является питательной средой для бактерий.



1-я камера септика

Это приемное отделение в емкости (септическая камера), куда поступают необработанные, черные и серые сточные воды от сан узла, кухни, ванной, джакузи и тп.

В первой камере происходит первичное отстаивание жидкости по принципу графитации, где ПАВ (поверхностно активные вещества) в виде пленок и жира всплывают на поверхность, а тяжелые включения (песок и другие неорганические соединения) выпадают в осадок. Далее сточные воды канализации поступают во вторую камеру.

2-я камера септика

Это камера биологической очистки сточных вод (анаэробного сбраживания), в которой посредством анаэробных бактерий и микроорганизмов, живущих без поступления кислорода (поддерживается дефицит свободного кислорода), происходит биологическая очистка сточной воды и окисление.

Отсюда стоки самотеком поступают на окончательную доочистку в поля фильтрации, в фильтрующий колодец или через промежуточный, ревизионный колодец в дренажные поля.

Инновационные полимерный биофильтр RODLEX R-TUBE®

На выходе из второй камеры установлен фильтр тонкой доочистки R-TUB® изготовленный из полимерных переплетенных волокон, обладающих большой площадью поверхности и пористостью с целью произвести окончательную биологическую очистку.

Фильтр R-TUB® препятствует выносу из камеры активного ила который является питательной средой для бактерий.



Энергонезависимые очистные сооружения BioBox серии TOR® с биозагрузкой



Биофильтр – это специальная емкость, отсек, в которой находится инертная загрузка с большой площадью поверхности для образования на ее площади колоний бактерий, которые активно способствуют расщеплению и окислению органических соединений после механической очистки, отстаивания.

Для эффективной очистки сточных вод в корзине биофильтра находится инертная загрузка в виде пластиковых шайб определенной формы с большой площадью поверхности для нарастания биомассы, микроорганизмов и бактерий для осуществления биологической очистки стоков.



Инновационные и эффективные биофильтры R-BIO и R-TUB – обладают трехмерным распределением и большим свободным объемом до 94% (Пр. Гравий керамзитовый обладает лишь 30% свободным объемом).



Септик TOR 1500 с инфильтрационными блоками на 1000 л



Септик TOR 3000 с инфильтрационными блоками на 1000 л



Септик TOR 3000 с техническим колодцем и инфильтрационными блоками на 1000 л



Септик TOR 4500 с инфильтрационными блоками на 1000 л

СЕПТИКИ ТРЕХ- КАМЕРНЫЕ



Трехкамерные септики BioBox серии S0 повышенной производительности



Септики BioBox серии S0 являются простейшими и эффективными очистными сооружениями, предназначенными для механической и биологической очистки серых и черных сточных вод идущих для предварительной биологической очистки бытовых стоков, с последующим отведением условно очищенных сточных вод самотеком или принудительно в поля фильтрации, инфильтраторы, для конечной природной доочистки грунтом.



Энергонезависимый септик представляет собой прочный полиэтиленовый резервуар особой (усиленной) конструкции разделенный внутри на 3 камеры. Перегородки являются цельнолитыми, они создаются путем формования общей конструкции. Каждая секция обслуживается через удобные колодцы обслуживания с винтовой крышкой.

Стандартная комплектация поставляется с горловинами 500 мм в количестве 3 шт и винтовыми крышками диаметром 800мм.

Автономная канализационная установка основана на механической и биологической очистки сточных вод. Биологическая очистка осуществляется анаэробная, без присутствия кислорода.

Входной и выходной патрубок ПВХ составляет 110 мм, по требованию клиента 160 мм и более.

Глубина монтажа до подводящего трубопровода составляет 1700 мм. Усиленная конструкция серии "Premium" предназначена для монтажа на глубину до 2500 мм.

Канализационная система большой производительности предназначена для большого количества проживающих, групп домов, производств, коттеджных поселков, гостиниц, бань и саун и других жилых объектов.

Локальные очистные сооружения BioBox® большой производительности выпускаются объемом до 60000 литров для временного и постоянного проживания от 2 до 150 человек разных модификаций и серий.

Конструктивные преимущества и модульная система сборки

Винтовая крышка

Обеспечивает плотное прилегание к колодцу обслуживания и защищает емкость от проникновения осадков.

Удлиняющая секция колодца

Предназначена для увеличения высоты колодца. В секции имеются технологические площадки для ввода трубопровода.

Колодец обслуживания

Колодец с внутренним диаметром 700 мм для доступа и обслуживания.

Торцевые верхние посадочные площадки

Служат для ввода подводящего/отводящего трубопровода.

Сферические торцы

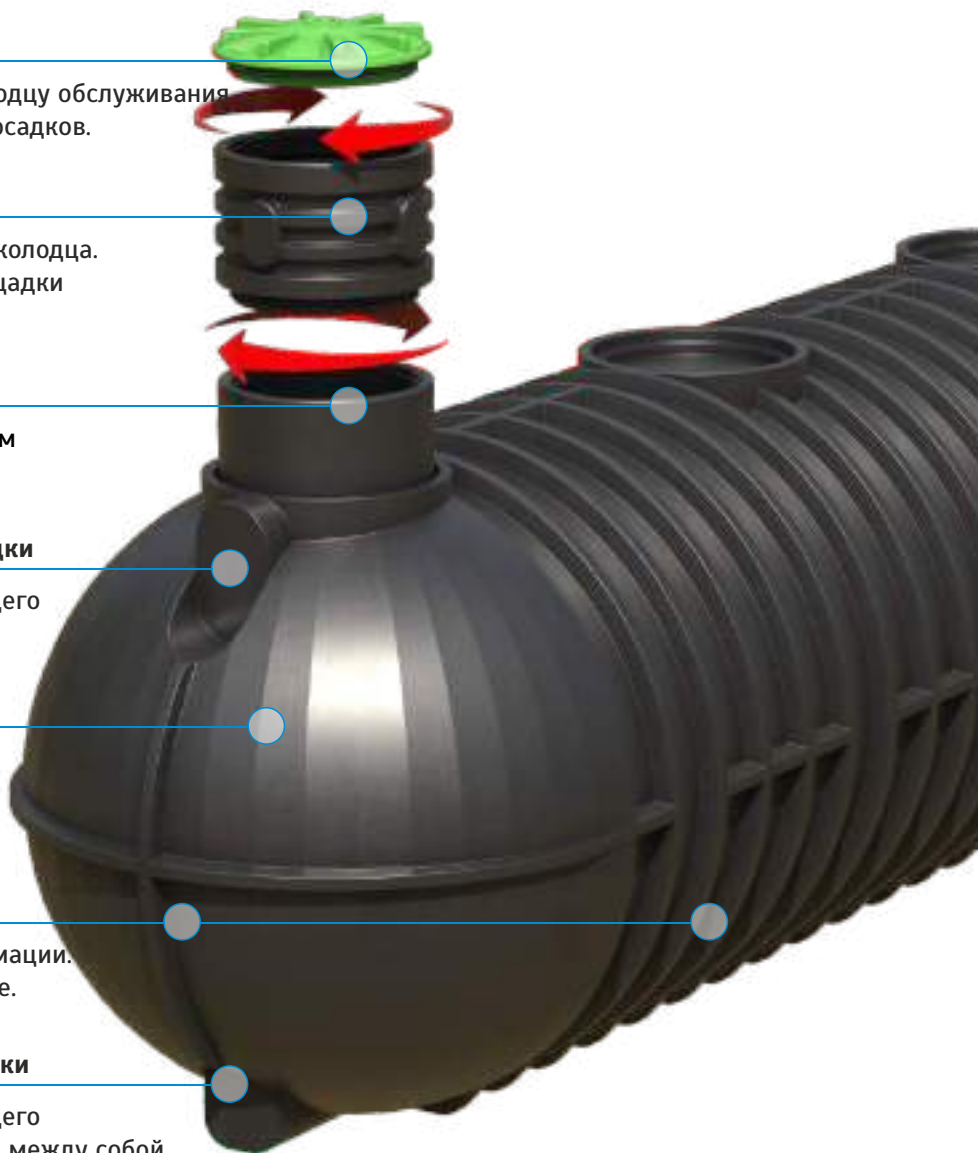
Равномерно распределяют давление в отличие от прямых и торосферических боковых поверхностей.

Массивные ребра жесткости

Предохраняют корпус изделия от деформации. Обладают высокой прочностью на сжатие.

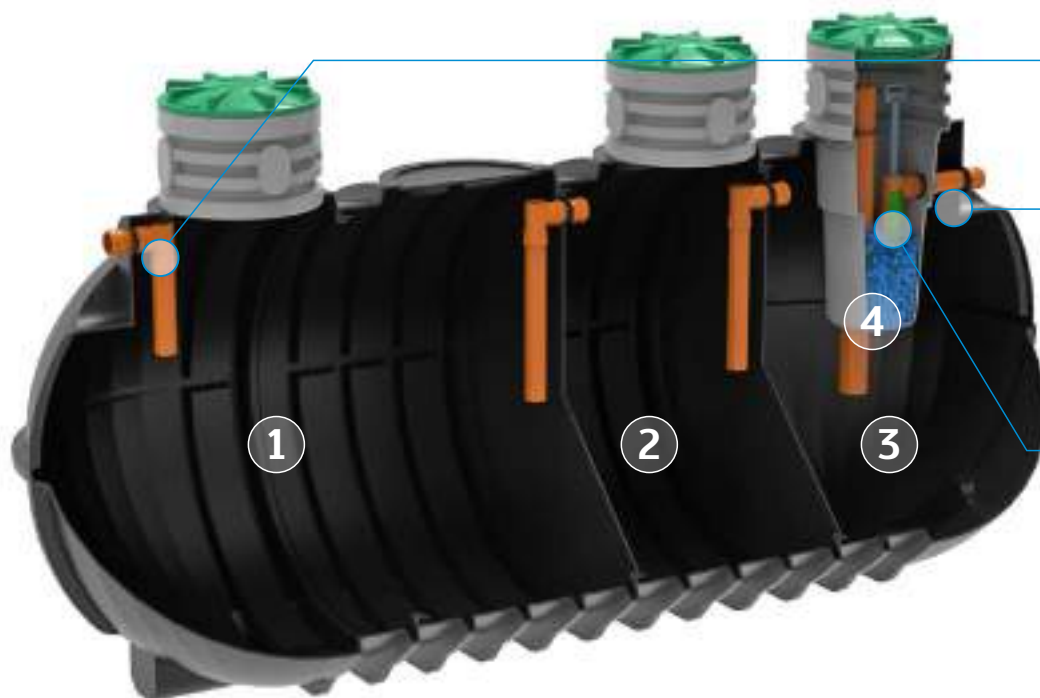
Торцевые нижние посадочные площадки

Служат для ввода подводящего/отводящего трубопровода и соединения резервуаров между собой.



Технические характеристики

| Серия | SO-10000 | SO-15000 | SO-20000 | SO-30000 | SO-40000 | SO-50000 |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Кол-во пользователей | до 15 чел | до 25 чел | до 35 чел | до 50 чел | до 70 чел | до 85 чел |
| Производительность | 3000 л/сутки | 5000 л/сутки | 7000 л/сутки | 10000 л/сутки | 14000 л/сутки | 17000 л/сутки |
| Объем, м ³ | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| Длина, мм | 3500 | 4700 | 5800 | 8250 | 10590 | 13000 |
| Ширина, мм | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 |
| Высота, мм | 3000 | 3000 | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 |



Подводящий патрубок

По нему в септик поступает канализационный сток

Отводящий патрубок

По нему осветленный сток поступает на дальнейшую доочистку в поля фильтрации, дренажную трубу или в места централизованного сброса

Инновационный полимерный биофильтр RODLEX R-Tube®

1 камера

Отстаивание, анаэробная очистка

Септическая зона механического отстаивания стоков. В 1 камере задерживаются жиры, плавающие пленки, поверхностно активные вещества. Твердые вещества выпадают в осадок. Происходит процесс анаэробного сбраживания без поддержания кислорода, кислое и метановое брожение. Органические соединения, перешедшие в ходе анаэробных процессов из растворенного состояния во взвешенное, выпадают в осадок.

2 и 3 камера

Доочистка сточных вод

Из септической части септика через отверстия, расположенные выше зеркала воды и ниже уровня осадка со средней части поступают во вторую камеру. Во второй камере происходят дополнительные анаэробные процессы для доочистки сточных вод. Очищенные сточные из второй камеры поступают в третью на дополнительное отстаивание.

4 камера

Фильтр доочистки и биоагрузка

Фильтр тонкой доочистки R-Tub изготовлен с применением современных полимерных материалов на основе переплетенных полимерных волокон с большой удельной площадью поверхности для нарастания биомассы колоний бактерий осуществляющую биологическую очистку сточных вод. Модификации с дополнительной тонущей биоагрузкой в виде пластиковых шайб позволяют повысить качество очистки из-за большой удельной площади биоагрузки.



“Standart”

Вес изделия стандартный. При монтаже серии "Standart" емкости можно монтировать без пескоцементной смеси используя только просеянный песок. Монтируются на глубину до 1,6 м.



“Premium”

Вес увеличен на 30%. При монтаже серии "Premium" емкости можно монтировать без пескоцементной смеси используя только просеянный песок. Монтируются на глубину до 3 м.

СТАНЦИИ ГЛУБОКОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

Станции глубокой биологической очистки BioBox Aero® RODLEX



Станции BioBox Aero®, предназначены для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод с последующим водоотведением очищенных стоков в места сброса.

Станции BioBox Aero® изготавливаются на основе прочных и надежных бесшовных накопительных емкостей объемом 2, 3, 4 и 5 м³, изготовленных методом ротационного формования.

Производительность станций от 600 до 2000 л/сутки. Рассчитаны для временного и постоянного проживания от 3 до 12 человек.



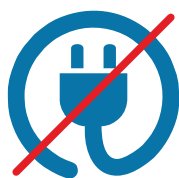
Преимущества системы

- Цельнолитая (бесшовная) емкость, 100% герметичная
- Круглогодичное использование
- Не требует специального обслуживания
- Бесшумная работа шкафа управления
- В системе отсутствует электрооборудование
- Активный ил не попадает в очищенную воду
- Возможность сброса очищенной воды на рельеф участка
- Не требует обратной засыпки пескоцементной смесью
- Монтаж в любой тип грунта
- Пластиковый корпус и внутреннее оснащение не подвержены коррозии
- Низкое энергопотребление (4,5кВт/месяц)



4,5кВт/мес

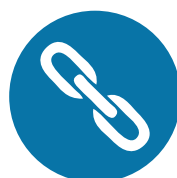
Низкое энергопотребление



Отсутствие электричества в системе



Высокая степень очистки



Прочность и долговечность



Отсутствие запаха



Не требует откачки



В станциях нет элементов энергоподдачи и энергопотребления. Система работает только на сжатом воздухе.

Станции BioBox Aero® являются абсолютно безопасными и способны работать долгий период времени.



1. Загрузка и денитрификация

Стоки из первой камеры перекачиваются эрлифтом (воздушным насосом) во вторую камеру после первичного отстаивания (механическая очистка). В процессе денитрификации происходит разложение нитратов до газообразного азота аэробными бактериями в анаэробных условиях.



2. Фаза аэрирования

Стоки перемешиваются и насыщаются кислородом, происходит процесс аэрирования. Воздух подается компрессором в дисковый аэратор блока SBR реактора. При интенсивном насыщении сточных вод кислородом аэробные бактерии интенсивнее размножаются, образуя активный ил, который питается органическими веществами.



3. Фаза отстоя

В течение 90 мин без аэрации и поступления новой порции стоков активный ил отделяется от очищенной воды и перекачивается в первую камеру, осаждаясь на дно. В верхней части камеры образуется зона очищенной воды.



4. Отвод очищенной воды

Отвод очищенной воды из системы производится эрлифтом с определенного уровня зеркала воды, что исключает попадание активного ила.



5. Удаление избыточного ила

Избыточный активный ил выводится из моноблока реактора в первую камеру.



6. Откачка осадка

Излишний активный ил, скопившийся в первой камере циклично удаляется в корзину сбора.

Состав и принцип работы станции



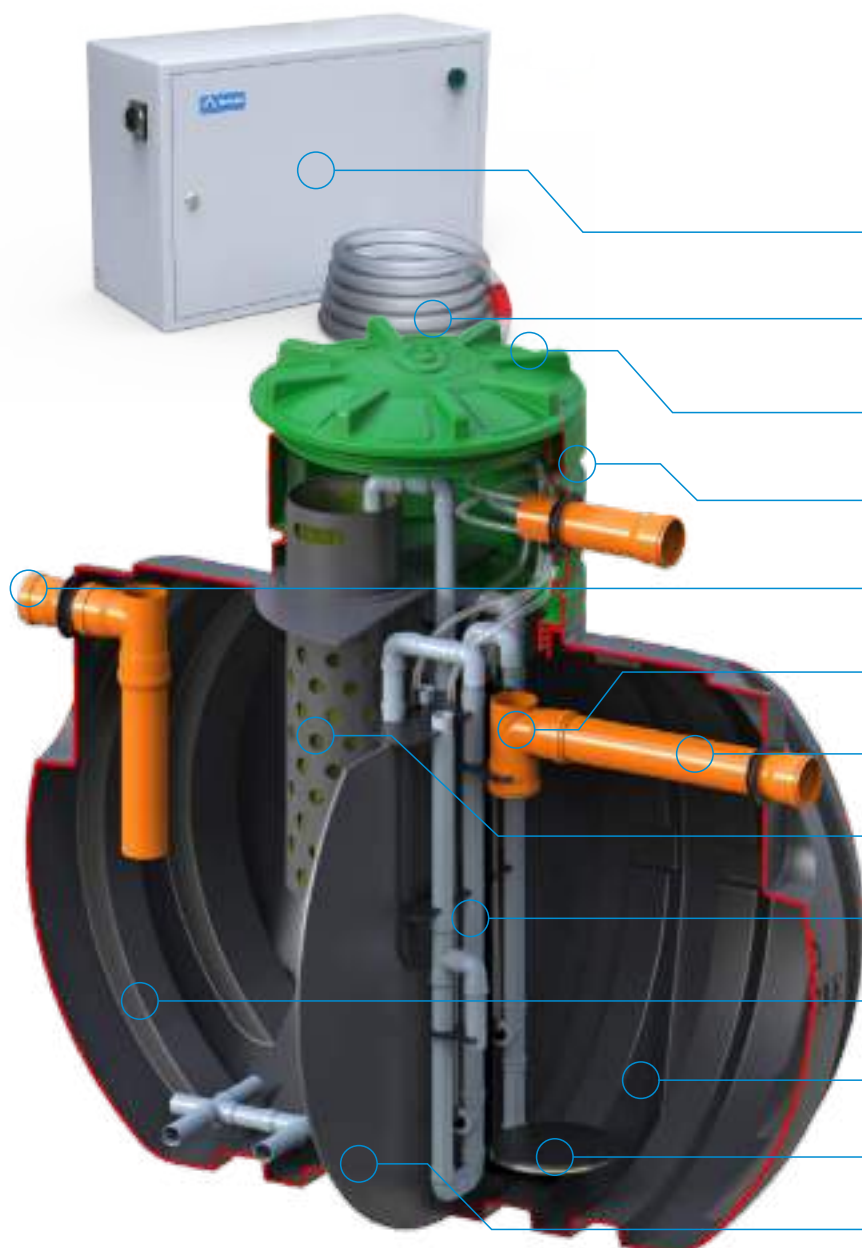
Работа станции основана на принципе порционной очистки по технологии SBR. Обработка и очистка сточных вод осуществляется биологическим способом. Каждая поступающая партия стоков обрабатывается отдельно не перемешиваясь с новой поступающей партией стоков.

Биологическая очистка стоков происходит за счет микроорганизмов, содержащихся в активном иле. При работе аэратора сточная вода насыщается кислородом. Аэробные бактерии начинают интенсивно размножаться, питаясь органическими веществами. Происходит процесс окисления, который является важной составляющей для высокого уровня очистки стоков.



Для обеспечения непрерывной работы системы необходимо использовать источник бесперебойного питания!

SBR системы RODLEX – высокая степень очистки, прочность и надежность



Комплектация:

Шкаф управления

Комплект воздушных шлангов

Винтовая крышка RODLEX 800UN

Удлиняющая горловина

Входящий канализационный патрубок

Пробоотборник

Отводящий патрубок для очищенной воды

Корзина для сбора активного ила

Блок эрлифтов

Приемная камера

SBR-реактор

Аэратор

Перегородка

Технические характеристики

| | BioBox Aero 5/ BioBox Aero 5 long | BioBox Aero 7/ BioBox Aero 7 long | BioBox Aero 9/ BioBox Aero 9 long | BioBox Aero 10/ BioBox Aero 10 long | BioBox Aero MEGA |
|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|------------------|
| Кол-во пользователей чел. | 5 | 7 | 9 | 10 | 30 |
| Производительность л/сутки | 1250 | 1750 | 2250 | 2500 | 7500 |
| Объем, м ³ | 2 | 3 | 4 | 5 | 10 |
| Длина, мм | 2140 | 2140 | 2720 | 2400 | 3510 |
| Ширина, мм | 1160 | 1480 | 1480 | 1740 | 1740 |
| Высота, мм | 1710/2210 | 2040/2540 | 2040/2540 | 2300/2800 | 2300/2800 |

Минимальное энергопотребление – 4,5 кВт/месяц

Станции глубокой биологической очистки BioBox Aero MEGA производительностью до 200000 л/сутки.

Локальные (независимые) очистные сооружения для канализации большой производительностью до 200000 литров в сутки производится в едином корпусе и модульного типа для максимального количества пользователей до 1000 человек.



Данные сооружения обладают прочностью, высокой производительностью и надежностью. В процессе очистки, сточная вода очищается до 98% и может быть направлена принудительно в поля фильтрации и на поверхность грунта. Используемая технология очистки SBR позволяет убрать крупный мусор, эффективно переработать сток до требуемых показателей Снп.

В системах предусмотрена функция автоматического сбора активного ила и крупного мусора, что позволяет производить обслуживание станции 1-2 людям без вызова специальных машин откачивания.

Самотечные станции BioBox Aero MEGA

Отвод очищенной воды осуществляется по канализационным трубам самотеком в поля фильтрации, поглощения, либо в канализационную насосную станцию для дальнейшей перекачки в централизованную канализацию, другие места сброса.

После сооружения может быть дополнительно установлен колодец с УФ обеззараживанием для сброса воды в зоны рыбохозяйственного назначения или на поверхность. Очистные сооружения канализационные BioBox Aero Mega самотечная система глубокой биологической очистки сточных вод.



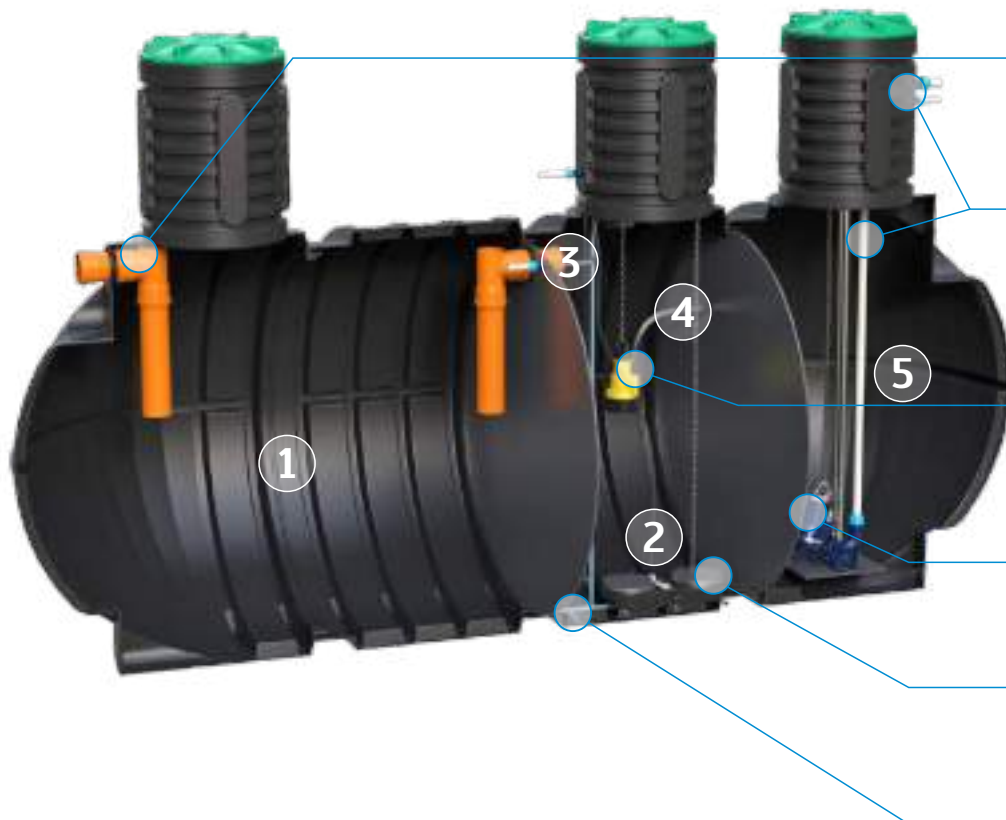
Станции BioBox Aero MEGA с принудительным водоотведением

В третьей камере устанавливается погружные (фекальные) насосы свободной установки и на САТМ с напорным трубопроводом и направляющими для подъема и обслуживания насосного оборудования.

Установленный насос автоматически перекачивает очищенный канализационный сток в места назначения и утилизации на любое заданное расстояние.

В случае с принудительным водоотведением, 3 камера является насосным отсеком расположенной в одном корпусе с другим необходимым оборудованием для перекачки и аэрирования сточных вод, обеспечения качественную очистку до необходимых показателей сброса.





Подводящий патрубок

По нему в септик поступает канализационный сток

Отводящий напорный трубопровод

По нему осветленный сток поступает на дальнейшую доочистку в поля фильтрации, дренажную трубу или в места централизованного сброса

Насос 1

Перекачивает сток из второй камеры в третью. Включается в промежутке между работой аэрационных элементов

Насос 2

Перекачивает сток по отводящему напорному трубопроводу

Аэрационные элементы

Служат для перемешивания стоков и насыщения их кислородом

Эрлифт

По нему при помощи компрессора активный ил перемещается из второй камеры в первую.

Принцип работы станции BioBox Aero MEGA

1. Первый этап

Отстаивание, анаэробная очистка

Септическая зона механического отстаивания стоков. В 1 камере задерживаются жиры, плавающие пленки, поверхностно активные вещества. Твердые вещества выпадают в осадок. Происходит процесс анаэробного сбраживания без поддержания кислорода, кислое и метановое брожение. Органические соединения, перешедшие в ходе анаэробных процессов из растворенного состояния во взвешенное, выпадают в осадок.

2. Второй этап

Фаза аэрирования

Стоки перемешиваются и насыщаются кислородом, происходит процесс аэрирования. Воздух подается компрессором в дисковый аэратор блока SBR реактора. При интенсивном насыщении сточных вод кислородом аэробные бактерии интенсивнее размножаются, образуя активный ил, который питается органическими веществами.

3. Третий этап

Удаление избыточного ила

Избыточный активный ил выводится из второй камеры в первую.

4. Четвертый этап

Перекачка очищенной воды

Перекачка очищенной воды насосом из второй камеры в третью с определенного уровня зеркала воды, что исключает попадание активного ила.

5. Пятый этап

Дополнительное осветление стока

Здесь стоки окончательно осветляются и отводятся из системы либо самотеком, либо принудительно при помощи насоса.

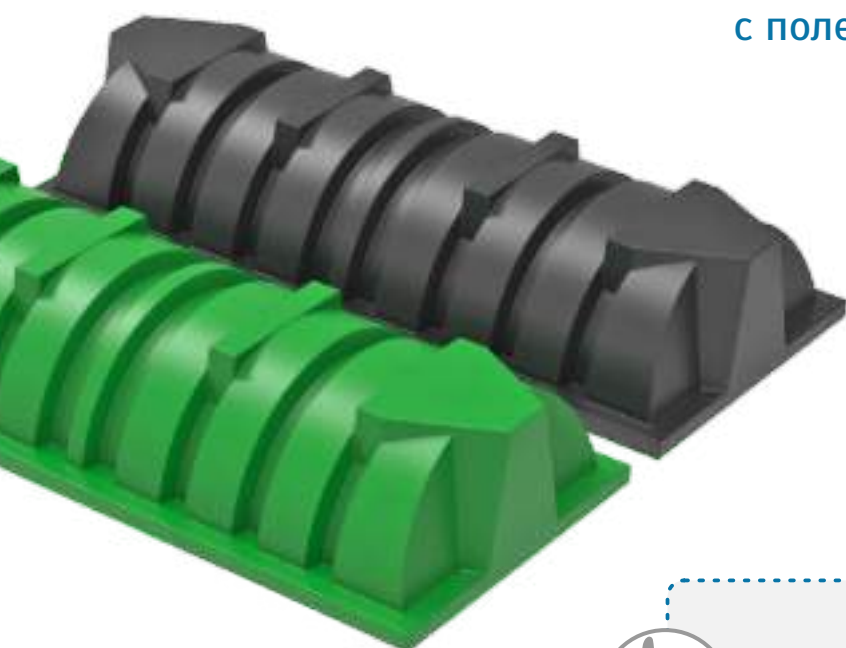
ДРЕНАЖНЫЕ БЛОКИ

Дренажные (инфильтрационные) блоки RODLEX R-Block® 500

Инфильтрационные блоки R-Block® используются в качестве подземных дренажных тоннелей для приема дренажных, талых, канализационных стоков идущих от систем канализации.

Применение и установка дренажного (приемного) блока R-Block® на участке позволяет добиться большой площади поверхности – фильтрации экономя место на участке в отличие от традиционных дренажных труб.

Инфильтрационный тоннель R-BLOK® с полезным объемом 500 литров.



| | |
|------------|------|
| Объем, л | 500 |
| Масса, кг | 25 |
| Длина, мм | 2100 |
| Ширина, мм | 900 |
| Высота, мм | 400 |

В дренажном блоке предусмотрены площадки для ввода трубопровода диаметром 110–160 мм.



Один дренажный тоннель (блок R-Block®) позволяет принять 500 литров воды, что сравнимо с полем из щебня в 1300 кг.
RODLEX R-Block® Заменяет 50 метров дренажной трубы диаметром 110 мм.

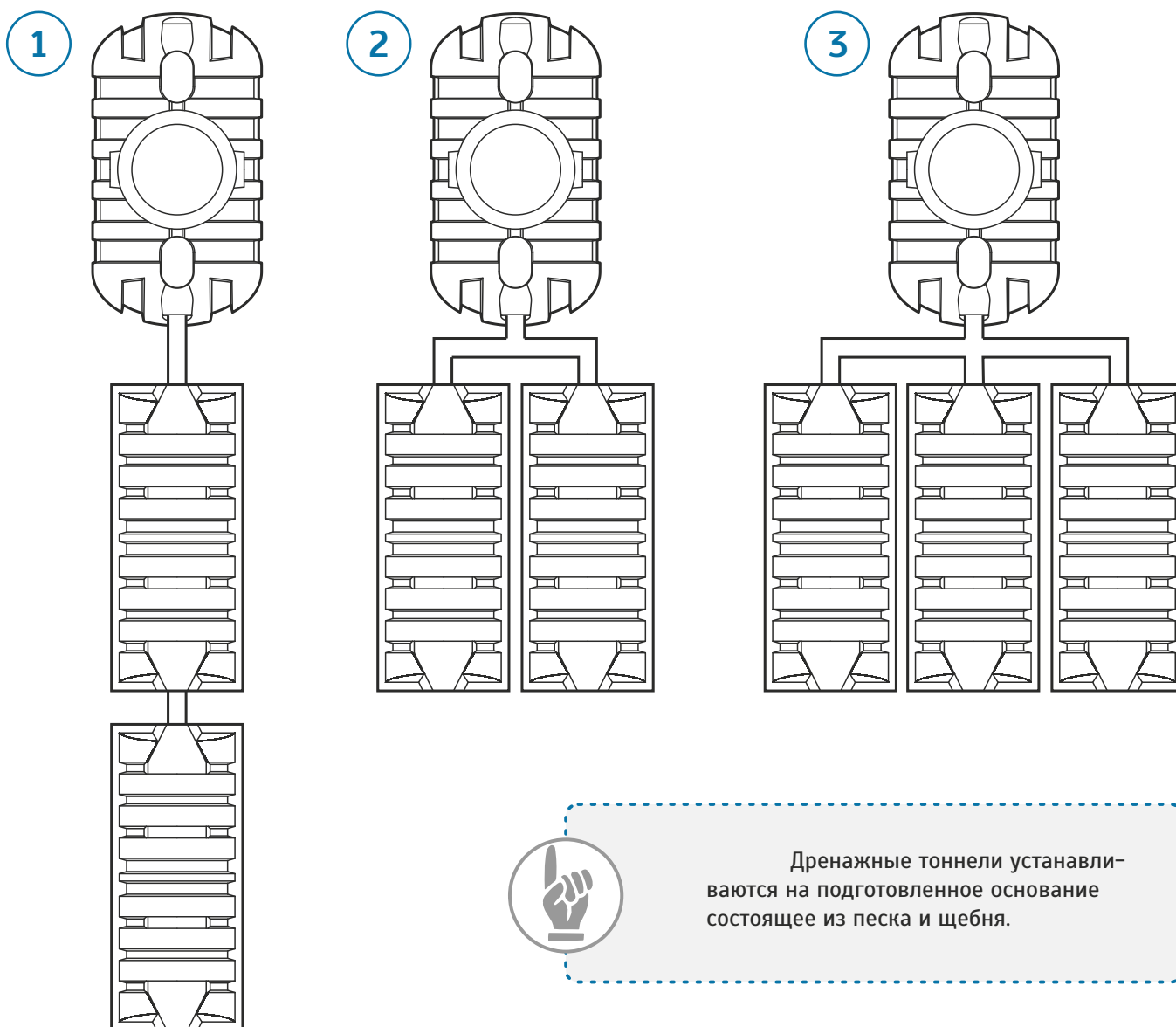
Подбор количества дренажных блоков R-block® 500 для системы очистки

| Тип грунта | Необходимое количество дренажных блоков | | | |
|------------|---|---------------|---------------|---------------|
| | BioBox Aero 3 | BioBox Aero 5 | BioBox Aero 6 | BioBox Aero 8 |
| Песок | 1 | 2 | 2 | 3 |
| Супесь | 2 | 3 | 4 | 4 |
| Суглинок | 3 | 4 | 5 | 5 |

Варианты установки дренажных блоков R-Block® 500



Используя необходимое количество модулей, Вы сможете самостоятельно, без труда соединить дренажные блоки между собой как Вам необходимо без ограничения по количеству.



Прочный и надежный R-Blok® для создания эффективного поля фильтрации в системах автономной канализации и дренажа.

RODLEX R-Blok® представляет собой дренажный (подземный) тоннель без нижней поверхности. Он усилен ребрами жесткости и имеет площадки для ввода канализационных и вентиляционных труб, идущих от септиков, систем очистки и закрытых дренажных систем.

КОЛОДЦЫ ДЛЯ ДРЕНАЖА И КАНАЛИЗАЦИИ

Пластиковые колодцы RODLEX



Пластиковые многофункциональные полиэтиленовые колодцы тм «RODLEX» были разработаны и запущены в производство с целью предложить потребителям качественные и недорогие пластиковые колодцы для создания современных и надежных наружных инженерных сетей.



Колодцы RODLEX это:

- Российское производство
- Высокое качество
- Технологичность
- Универсальность
- 100% герметичность
- Высокое европейское качество
- Легкость монтажа
- Низкая цена

Сфера применения колодцев RODLEX:

Коммунальное хозяйство

Хозяйственно-бытовая и ливневая канализация

Промышленные системы

Технические каналы для отвода и сбора жидких веществ

Дренажные системы

Сбор и распределение дождевой и ливневой канализации

Дорожная инфраструктура

Ливневая и техническая канализация



Готовые пластиковые колодцы RODLEX изготавливаются с использованием высококачественных компонентов и являются простым и быстрым решением строительства дренажных и канализационных сетей для различных объектов.

Пластиковые колодцы RODLEX являются экологически безопасными для окружающей среды и здоровья человека. Активно приходят на замену традиционным материалам.



ПРЕИМУЩЕСТВА пластиковых колодцев RODLEX:

- Герметичность системы на весь срок эксплуатации (не менее 50 лет)
- Длительный срок службы
- Устойчивость к химическим средам (от pH=2 до pH=12)
- Температурная стойкость (от -60°C до +75°C)
- Низкая теплопроводность
- Устойчивость к УФ излучению
- Стойкость к истиранию
- Высокая стойкость на разрыв
- Высокая ударопрочность
- Высокая устойчивость к внешним механическим нагрузкам
- Низкий удельный вес
- Легкость монтажа
- Экономичность в эксплуатации

Комплектующие пластиковых колодцев RODLEX



Колодец
RODLEX D-1000



Колодец
RODLEX KDU



Колодец
RODLEX R3



Горловина
RODLEX G1000UN



Лотковая часть
RODLEX R1



Лотковая часть
RODLEX R2



Горловина
RODLEX G500UN



Горловина
RODLEX UN450/500

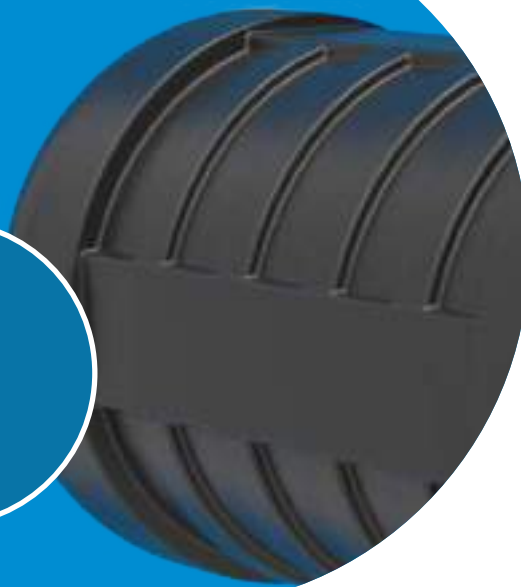
Многофункциональный колодец RODLEX HZ-2000

Корпус колодца RODLEX HZ-2000 выполнен из первичного пищевого полиэтилена LLDPE методом ротационного формования, обладающего высокой прочностью и долговечностью.

Диаметр колодца составляет 1000 мм, внутренний диаметр горловины - 700 мм. Высота корпуса 2000 мм. В зависимости от глубины установки высота может быть увеличена до необходимой универсальными горловинами серии UN800 с шагом 500 и 1000 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ колодцев RODLEX D-1000

| | |
|----------------------------------|----------|
| Внешний диаметр колодца, мм | 1000 |
| Высота, мм | 2000 |
| Внутренний диаметр горловины, мм | 700 |
| Посадочные площадки (4 шт), мм | 1000x220 |



Конструктивные преимущества пластиковых колодцев RODLEX D-1000

Винтовая крышка RODLEX 800UN

Удобная крышка на винтовом соединении надежно закрывает колодец и препятствует проникновению влаги внутрь.

Удлиняющая горловина RODLEX G500UN/G1000UN

Предназначена для увеличения высоты колодца до необходимой (кратно 500/1000 мм).

Посадочные площадки для трубопровода

Служат для ввода/вывода трубопровода при использовании изделия в качестве канализационной насосной станции или кессона.

Массивные ребра жесткости и сферические части

Предохраняют корпус изделия от деформации при давлении грунтов и грунтовых вод. Изделие не требует обратной засыпки пескоцементной смесью, что значительно снижает финансовые затраты при монтаже.

Многофункциональный колодец RODLEX KDU

Цельнолитой пластиковый колодец RODLEX-KDU представляет собой 100% герметичный водосборный, дренажный колодец с массивными ребрами жесткости, дном и удобными посадочными площадками расположенными под разными углами для ввода труб различного диаметра.

Конструктивные преимущества пластиковых колодцев RODLEX KDU

Винтовая крышка RODLEX 800UN

Удлиняющая горловина RODLEX G500UN/G1000UN

Предназначена для увеличения высоты колодца до необходимой (кратно 500/1000 мм).

Дополнительные посадочные места (В=225 мм, Ш=145 мм)

Служат для вывода трубопровода при использовании изделия в качестве канализационной насосной станции или кессона.

Массивные ребра жесткости и сферические части

Предохраняют корпус изделия от деформации при давлении грунтов и грунтовых вод. Изделие не требует обратной засыпки пескоцементной смесью, что значительно снижает финансовые затраты при монтаже.

Нижние посадочные места (D=200 мм)

Служат для ввода в изделие канализационных труб диаметром до 160 мм. Трубы большего диаметра вводятся через соответствующие переходники.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ колодцев RODLEX KDU

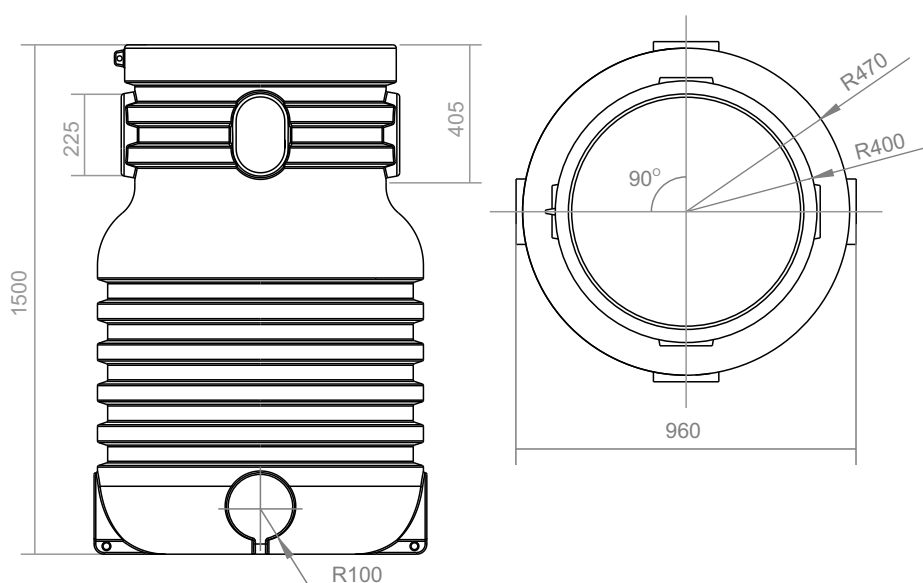
| | |
|------------------------------------|---------|
| Внешний диаметр колодца, мм | 960 |
| Высота, мм | 1500 |
| Вес, кг | 42 |
| Посадочные места верх (ВхШ), мм | 225x145 |
| Посадочные места низ (диаметр), мм | 200 |



Варианты использования колодцев RODLEX KDU:

- Смотровые колодцы
- Дренажные колодцы
- Канализационные системы
- Накопительные системы
- В качестве корпуса для КНС (канализационных насосных станций) малой производительности
- Подземные и наземные емкости для сбора дождевых и хозяйственно-бытовых стоков
- В составе очистных сооружений
- В качестве вставки в бетонные кольца для их герметизации

Схема пластикового колодца RODLEX KDU



Простота сборки и эксплуатации

Сборка колодцев осуществляется на месте монтажа в кратчайшие сроки без применения специальной техники и привлечения специалистов.



Подключение труб наружной канализации



Подключение труб D=110/160 мм

Подключение труб наружной канализации диаметром 110 мм и 160 мм осуществляется при помощи специальной резиновой манжеты, диаметр которой равен 127 мм и 180 мм соответственно. Для сверления отверстий в посадочных местах используйте корончатое сверло соответствующего диаметра.



Подключение труб D=200/250/315/400 мм

Для подключения труб наружной канализации диаметром 200, 250, 315 и 400 мм используйте соответствующие переходники. При этом учитывайте, что для перехода с D=400 на D=160 мм понадобится несколько переходников (400-315, 315-250, 250-200, 200-160 мм).



Колодцы пластиковые RODLEX с лотками серии R

Лотковые сборные колодцы RODLEX серии R предназначены для безнапорных наружных канализационных и дренажных сетей с диаметром труб D 110 – 200мм.

Высокая конструктивная и кольцевая жесткость, а также высокая герметичность обеспечиваются при помощи массивных ребер жесткости, винтовых соединений и уплотнительных резиновых колец.



Лотковая часть колодца RODLEX R1



Лотковая часть колодца RODLEX R2

Варианты использования

Лотковые части RODLEX серии R используются как совместно с горловиной RODLEX G500UN, так и самостоятельно (с крышкой).
Возможные варианты использования:

- Дренажные колодцы
- Ливневые колодцы
- Сборные колодцы
- Колодцы связи
- В качестве корпуса для бытовых КНС

Лотковая часть RODLEX R1

| | |
|----------------------------------|---------|
| Внешний диаметр горловины, мм. | 800 |
| Высота, мм. | 500 |
| Посадочные места верх (ВxШ), мм. | 230x200 |

Лотковая часть RODLEX R2

| | |
|--|------|
| Общая длина с отводящим патрубком, мм. | 1070 |
| Внешний диаметр горловины, мм. | 800 |
| Вес, кг. | 14 |



Нет застойных зон

Благодаря сферической части и уникальной конструкции лотка, внутри колодца не образуются застойные зоны, что препятствует образованию засоров внутри колодца.

Схема лотковой части RODLEX R1

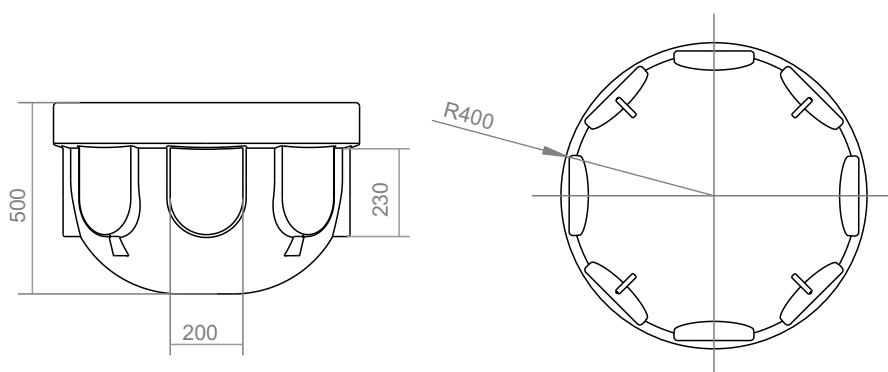
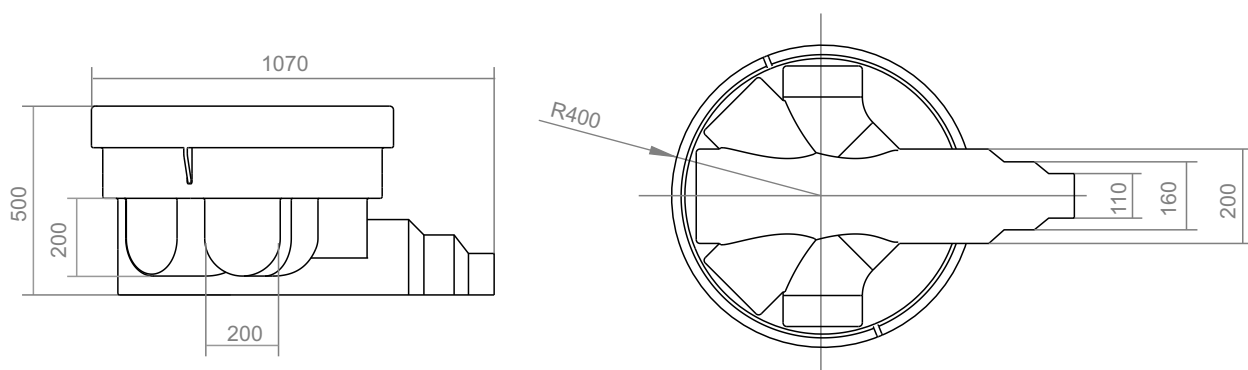


Схема лотковой части RODLEX R2



Подключение труб наружной канализации к лотку RODLEX R1

Подключение труб наружной канализации диаметром 110 мм и 160 мм осуществляется при помощи специальной резиновой манжеты, диаметр которой равен 127 мм и 180 мм соответственно. Для сверления отверстий в посадочных местах используйте корончатое сверло соответствующего диаметра.

Для подключения труб наружной канализации диаметром 200, 250, 315 и 400 мм используйте соответствующие переходники. При этом учитывайте, что для перехода с $D=400$ мм на $D_i=160$ мм понадобится несколько переходников (400-315, 315-250, 250-200, 200-160 мм).



Подключение труб наружной канализации к лотку RODLEX R2



Подключение подводящего трубопровода

Подключение подводящего трубопровода к лотковой части колодца RODLEX R2 происходит аналогично подключению к лотковой части RODLEX R1

Подключение отводящего трубопровода

Отводящий патрубок лотковой части колодца RODLEX R2 имеет 3 диаметра для подключения трубопровода (110, 160 и 200 мм). Перед подсоединением труб необходимо обрезать нужный диаметр ножовкой или лобзиком не более одного сантиметра от края. Труба насаживается на патрубок снаружи. Для уплотнения соединения и избежания течи рекомендуется использовать фум ленту и (или) герметик.



Якорение колодцев к основанию

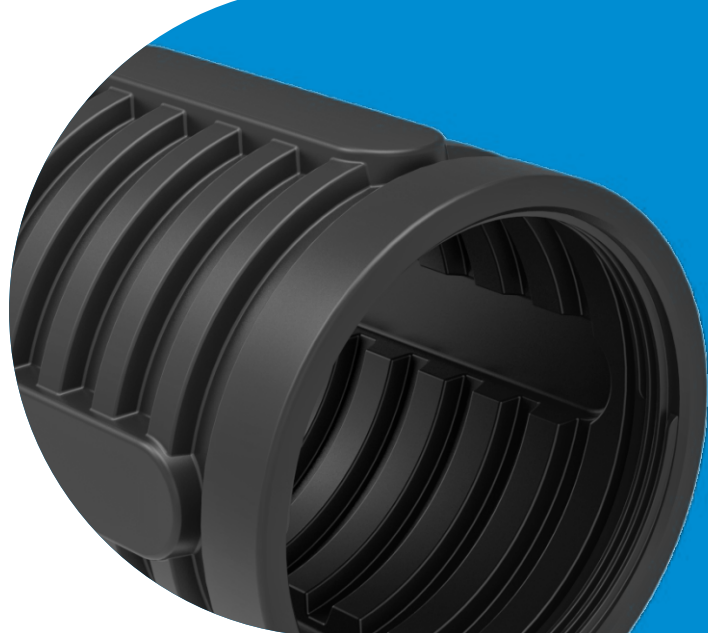
Для якорения колодцев используйте специальные выступы. Предварительно в ребре нужно сделать отверстие необходимого диаметра. Далее при помощи карабинов, цепи и анкерных болтов (либо с помощью троса) прикрепите изделие к бетонному основанию (внатяжку). Благодаря этому колодец будет защищен от всплытия (выдавливания на поверхность грунтовыми водами).

Удобство якорения



Ребра для якорения изделия выполнены таким образом, что не мешают подводящему и отводящему трубопроводам.





Универсальные горловины RODLEX G500UN/G1000UN

Удлиняющие горловины RODLEX являются винтовыми универсальными изделиями и подходят для использования с колодцами RODLEX HZ-2000, RODLEX KDU, лотковыми частями RODLEX серии R, а также с кессоном для скважин RODLEX. Горловина увеличивает высоту изделия на 500/1000 мм. Для достижения необходимой высоты используются несколько изделий.



Технические характеристики горловины G500UN

| | |
|---------------------------------|---------|
| Диаметр, мм | 800 |
| Высота с резьбовой частью, мм | 600 |
| Высота удлиняющей части, мм | 500 |
| Посадочные места верх (ВхШ), мм | 225x145 |

Технические характеристики горловины G1000UN

| | |
|---------------------------------|---------|
| Диаметр, мм | 800 |
| Высота с резьбовой частью, мм | 1100 |
| Высота удлиняющей части, мм | 1000 |
| Посадочные места верх (ВхШ), мм | 700x145 |

Крышка RODLEX 800UN

Резьбовая крышка RODLEX 800UN является универсальной и подходит к колодцу RODLEX HZ-2000, RODLEX KDU, лотковым частям RODLEX серии R, удлиняющей горловине RODLEX G500UN и кессону для скважин RODLEX.



Технические характеристики

| | |
|-------------|-----|
| Диаметр, мм | 800 |
| Высота, мм | 150 |

Дренажный колодец RODLEX R3



Дренажный колодец RODLEX R3 диаметром 450 мм с удобной винтовой крышкой на резьбе высотой 1500 мм.

Колодец имеет пригрузочную юбку обеспечивающую защиту от всплытия. Является 100% герметичным, цельнолитым с дном. Снабжен специальными радиальными ребрами жесткости.

Вес дренажного колодца позволяет с легкостью производить монтаж и транспортировку по участку в ручную, а жесткость целостной конструкции позволяет производить установку в любой тип грунта, даже при высоком уровне грунтовых вод.

Колодец RODLEX R3 оптимален для создания понижающего и точечного дренажа на участке в качестве приемных, распределительных и промежуточных колодцев.

Конструктивные преимущества дренажных колодцев RODLEX R3

Винтовая крышка RODLEX UN450

Надежно закрывает колодец и препятствует проникновению влаги внутрь.

Удлиняющая горловина RODLEX UN450/500

Предназначена для увеличения высоты колодца до необходимой (кратно 500 мм).

Посадочные площадки в горловине (В=240 мм, Ш=160 мм)

Служат для ввода/вывода трубопровода диаметром до 110 мм

Ребра жесткости

Предохраняют корпус изделия от деформации при давлении грунтов и грунтовых вод. Изделие не требует обратной засыпки пескоцементной смесью, что значительно снижает финансовые затраты при монтаже.

Пригрузочная юбка

Обеспечивает защиту колодца от всплытия. При монтаже не требуется бетонное основание

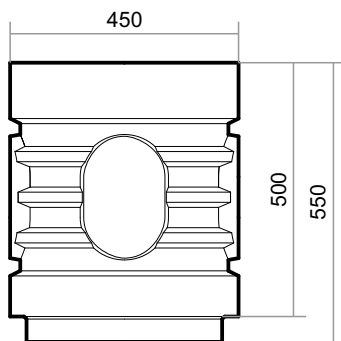
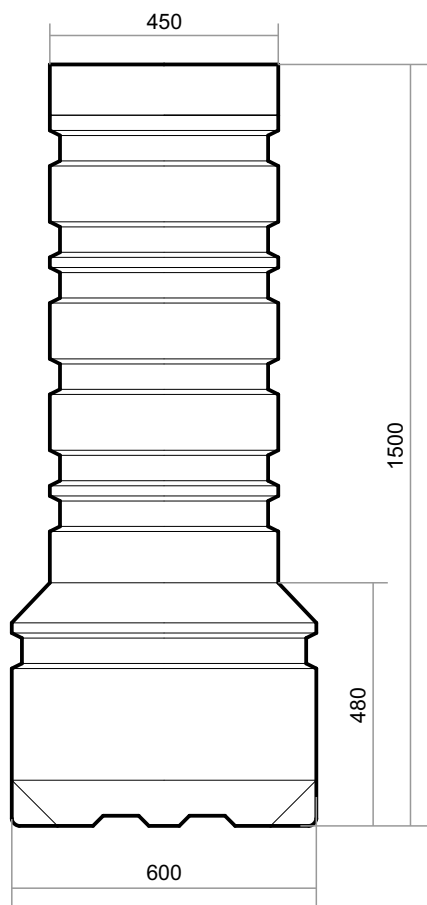




Все элементы колодца имеют высокую кольцевую жесткость. Могут быть установлены на участках при строительстве глубинного дренажа, канализационных систем, полей фильтрации.

Подводящие и отводящие трубы – канализационные и дренажные монтируются и сообщаются с пластиковым дренажным колодцем через муфты Wawin 110/160 мм.

При помощи дополнительных удлиняющих горловин серии UN на винтовом соединении можно быстро удлинить колодец на необходимую высоту с шагом 500 мм высотой до 3000 мм.



Серия дренажных пластиковых колодцев серии R3 не требует бетонного основания и площадки для установки на дно котлована, не требует обратной засыпки пескоцементной смесью.



Технические характеристики колодца RODLEX R3

| | |
|---------------------------------|---------|
| Диаметр, мм | 800 |
| Высота с резбовой частью, мм | 600 |
| Высота удлиняющей части, мм | 500 |
| Посадочные места верх (ВxШ), мм | 225x145 |

Технические характеристики горловины RODLEX UN 450/500

| | |
|---------------------------------|---------|
| Диаметр, мм | 800 |
| Высота с резбовой частью, мм | 1100 |
| Высота удлиняющей части, мм | 1000 |
| Посадочные места верх (ВxШ), мм | 700x145 |

КЕССОНЫ ДЛЯ СКВАЖИН

Кессоны для скважин RODLEX KS2



Для чего нужен кессон?

Основная функция – это защита скважины и водопроводных труб от попадания внешних загрязнений и промерзания в зимнее время.

Кессон позволяет сэкономить пространство в доме, поскольку в нем можно разместить различное оборудование для автоматического водоснабжения дома (например: фильтры, датчики давления гидроаккумулирующего мембранного бака, автоматики и прочего оборудования для скважин).

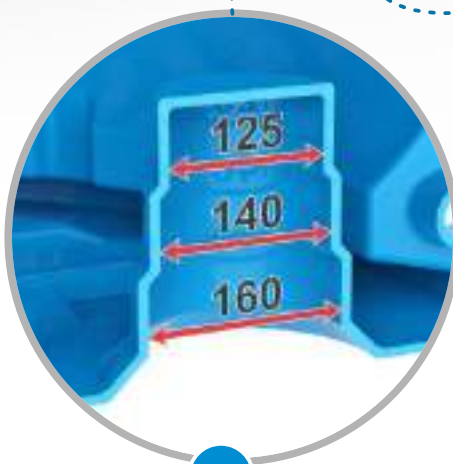
НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ скважинных кессонов RODLEX KS2

Скважинные кессоны нового поколения **RODLEX KS2** являются усовершенствованным продолжением линейки кессонов Rodlex KS.

Инженеры компании, сохранив все лучшее от предыдущей версии, внедрили ряд новых конструктивных решений, которые расширили функциональные возможности изделия и сделали его более удобным для потребителя.

Что именно улучшили:

- Добавлена **ПРИГРУЗОЧНАЯ ЮБКА**, которая позволит производить монтаж кессона без его якорения к бетонной плите (бетонная плита не нужна)
- Доработана **ПОСАДОЧНАЯ ПЛОЩАДКА** для обсадной трубы. Теперь кессон можно надежно герметизировать со всеми стандартными видами обсадных труб (от 125 до 159 мм) из металла и пластика
- Дно усилено **РЕБРАМИ ЖЕСТКОСТИ**



Что осталось без изменений:

ЦЕЛЬНОЛИТОЙ ПРОЧНЫЙ КОРПУС

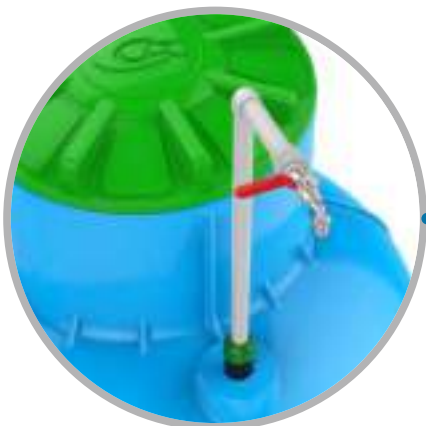
Корпус кессона изготовлен методом ротационного формования из первичного пищевого полиэтилена LLDPE без единого сварного шва. Благодаря этому кессоны РОДЛЕКС герметичны на 100%.

УНИКАЛЬНЫЕ РЕБРА ЖЕСТКОСТИ

Благодаря уникальной конструкции с силовым оребрением, и сферическими частями, пластиковые кессоны РОДЛЕКС подходят для любых типов грунта и не требуют обсыпки пескоцементной смесью при монтаже.

ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЛЕСТНИЦА

Внутри кессона вформована металлическая лестница для удобного доступа и обслуживания оборудования.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПОСАДОЧНАЯ ПЛОЩАДКА

В верхней части кессона имеется дополнительная площадка $\varnothing 180$ мм для вывода трубопровода на полив.

КРЫШКА НА ВИНТОВОМ СОЕДИНЕНИИ

Удобная винтовая крышка надежно закрывает кессон и не пропускает влагу внутрь.

УДОБНОСТЬ ТРАНСПОРТИРОВКИ

Габаритные размеры кессона позволяют ему легко уместиться в обычную Газель. В еврофуре уместается 18 шт.

Преимущества пластиковых кессонов RODLEX KS2

**100%
герметичность**

Корпус кессона не имеет сварных швов и внутренних напряжений, является абсолютно герметичным и рекомендован к использованию при высоком уровне грунтовых вод.

**Срок службы
более 50 лет**

Материал изготовления кессона первичный пищевой полиэтилен LLDPE. Он не подвержен коррозии и гниению, благодаря чему имеет огромный срок службы, по сравнению с кессонами из других материалов. Является абсолютно безопасным для человека и окружающей среды.

**Не нужна бетонная
плита и якорение**

Конструктивной особенностью кессонов RODLEX KS2 является наличие пригрузочной юбки. Грунт своей массой давит на юбку и ребра жесткости, что не дает кессону «всплыть» на поверхность. Поэтому для монтажа кессона не требуется бетонная плита, что существенно снижает расходы на его монтаж.

**Обратная засыпка
песком**

Уникальная жесткость кессона, обусловленная его геометрией, дает возможность производить обратную засыпку песком мелкой фракции без крупных включений. Использование в качестве обратной засыпки пескоцементной смеси НЕ ТРЕБУЕТСЯ.

Модельный ряд кессонов RODLEX KS2



**КЕССОН
KS1 STANDART**

**КЕССОН
KS2 STANDART**

**КЕССОН
KS2 MINI**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ кессонов RODLEX KS2 STANDART

| | |
|-------------------------------------|------|
| Внешний диаметр кессона, мм | 1300 |
| Высота, мм | 2000 |
| Посадочное место верх (диаметр), мм | 180 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ кессонов RODLEX KS2 MINI

| | |
|----------------------------------|---------|
| Внешний диаметр кессона, мм | 960 |
| Высота, мм | 1540 |
| Посадочное место верх (4 шт), мм | 225x145 |

БЕСШОВНЫЕ ПОГРЕБА

Бесшовные пластиковые погреба TORTILA® серии WOOD и MODERN



Компания RODLEX представляет готовые пластиковые погреба бесшовной конструкции для хранения овощей, солений и продуктов питания.

Высокое качество обеспечено философией и подходом сотрудников компании Rodlex. Мы создаем уникальные и неповторимые конструкции для Вас, для безопасного и долгого использования 365 дней в году.

СОВРЕМЕННОЕ РЕШЕНИЕ для надежного хранения.

Уникальная форма и прочная конструкция с усиленным дном и удобным люком для безопасного спуска, позволят Вам комфортно использовать погреб 365 дней в году.

А внутренняя комплектация из экологически чистого материала – дерева, оптимально подходит для хранения продуктовых запасов длительное время.



Пластиковый погреб «ТОРТИЛА®» –

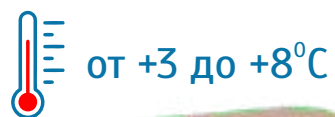
комплектный погреб нового поколения с пригрузочной юбкой. Подходит для установки в любой тип грунта без бетонного основания!



Вентиляции и климат

Погреб прекрасно вентилируется. Вентиляция предотвращает образование плесени и способствует длительному хранению продуктов.

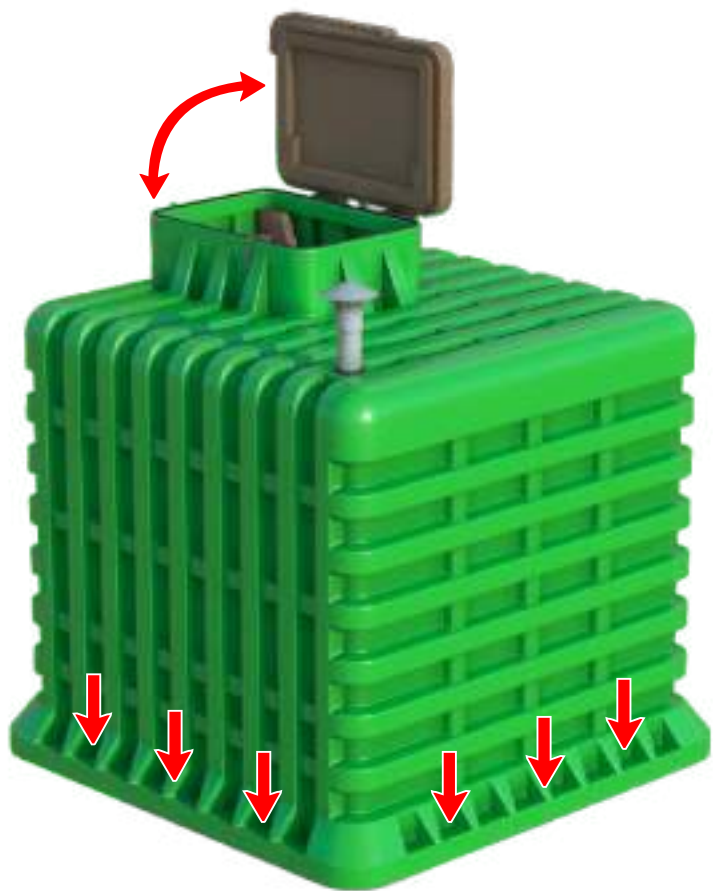
Температура в погребе круглогодично находится на отметке от +3 до +8°C



Откидная крышка

Цельнолитая крышка TORTILA® надежно защищает погреб от внешних атмосферных воздействий. При необходимости легко открывается и закрывается.

Сверху крышки присутствует формованный рисунок панциря черепахи.



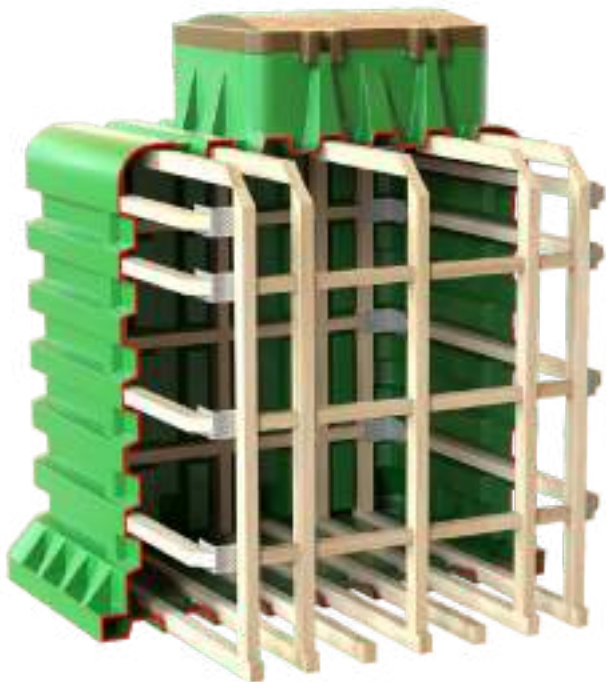
Пригрузочная юбка

Пригрузочная юбка выполняет роль якоря, который препятствует выдавливанию погреба из грунта.

Благодаря данному решению погреб устанавливается на песчаное основание без бетонной плиты.

Усиленная конструкция с мощными пересекающимися ребрами

Силовые ребра жесткости, расположенные по всей конструкции погреба, придают ему высокую прочность и устойчивость к воздействию давления грунта и грунтовых вод.



Силовой каркас из бруса (погреб Тортила серии WOOD)

Ребра погреба усилены деревянным каркасом. Брус связан между собой – это придает стенкам погреба дополнительную жесткость. Так же брус служит опорой для декоративной отделки погреба вагонкой.

Для повышения срока службы весь брус обработан специальной ЭКО пропиткой.

Силовой каркас из металла (погреб Тортила серии MODERN)

Ребра погреба усилены металлическим каркасом. Каркас компенсирует внешнее давление грунта и защищает погреб от сдвигания.

Для повышения срока службы каркас окрашен методом порошковой покраски.



Отделка стен, пола и потолка (погреб Тортила серии WOOD)

Стены и потолок погреба обшиты вагонкой. На полу уложена шпунтовая половая доска, обработанная Эко пропиткой с колером, что придает ей благородный древесный оттенок.

Вагонка покрыта бесцветной эко пропиткой с лаком.



Отделка пола и полок (погреб Тортила MODERN)

Пол и полки погреба выполнены из террасной ДПК доски, срок службы которой превышает 25 лет.

ДПК доска на 100% экологична, не деформируется и не требует ухода.

Эксплуатационные температуры ДПК доски от -40 до $+70$ °С.



Вместительные полки

Полки на прочном металлическом каркасе шириной до 540 мм выдерживают значительные нагрузки и разместят на себе весь необходимый ассортимент солений, овощей и других продуктов, оставленных на хранение в погребе.

Лестница с наклонным входом

Лестница со ступенями типа «гусиные лапки» позволяет легко спускаться и подниматься из погреба. Лестница покрыта пропиткой с колером.

Вся внутренняя конструкция спроектирована и скреплена таким образом, что усиливает пластиковый корпус погреба и позволяет ему выдерживать огромное давление без деформаций.

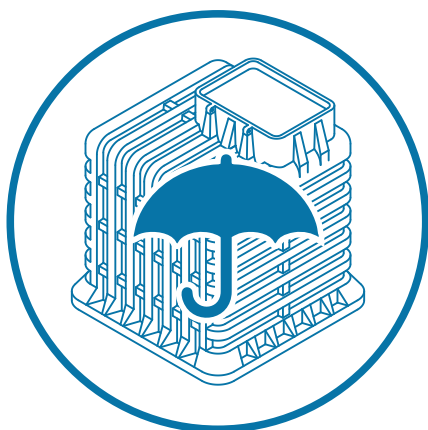


БЕСПРОВОДНОЕ светодиодное освещение

На потолке погреба установлен съемный беспроводной светодиодный светильник.

Яркие светодиоды равномерно освещают пространство погреба с хранимыми продуктами питания.

По требованию клиента в погребе могут быть установлены светодиодные ленты



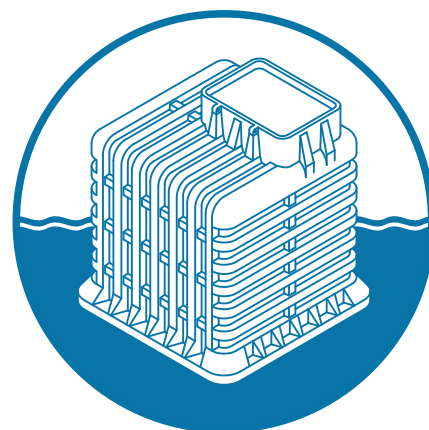
**100%
герметичность**

Погреб изготовлен методом ротационного формования из первичного пищевого полиэтилена LLDPE. Является цельнолитым без сварных швов и внутренних напряжений.



**для всех видов
грунтовых вод**

Цельнолитая усиленная конструкция погреба позволяет производить монтаж изделия в любой тип грунта без ограничений.



**для высокого
уровня грунтовых
вод**

Благодаря 100% герметичности погреб подходит для установки при любом уровне грунтовых вод.

Вместительность погреба TORTILA 2



Трехлитровых
банок

Ящиков для
овощей

Мешков
с картошкой

Вместительность погреба TORTILA 3



Трехлитровых
банок

Ящиков для
овощей

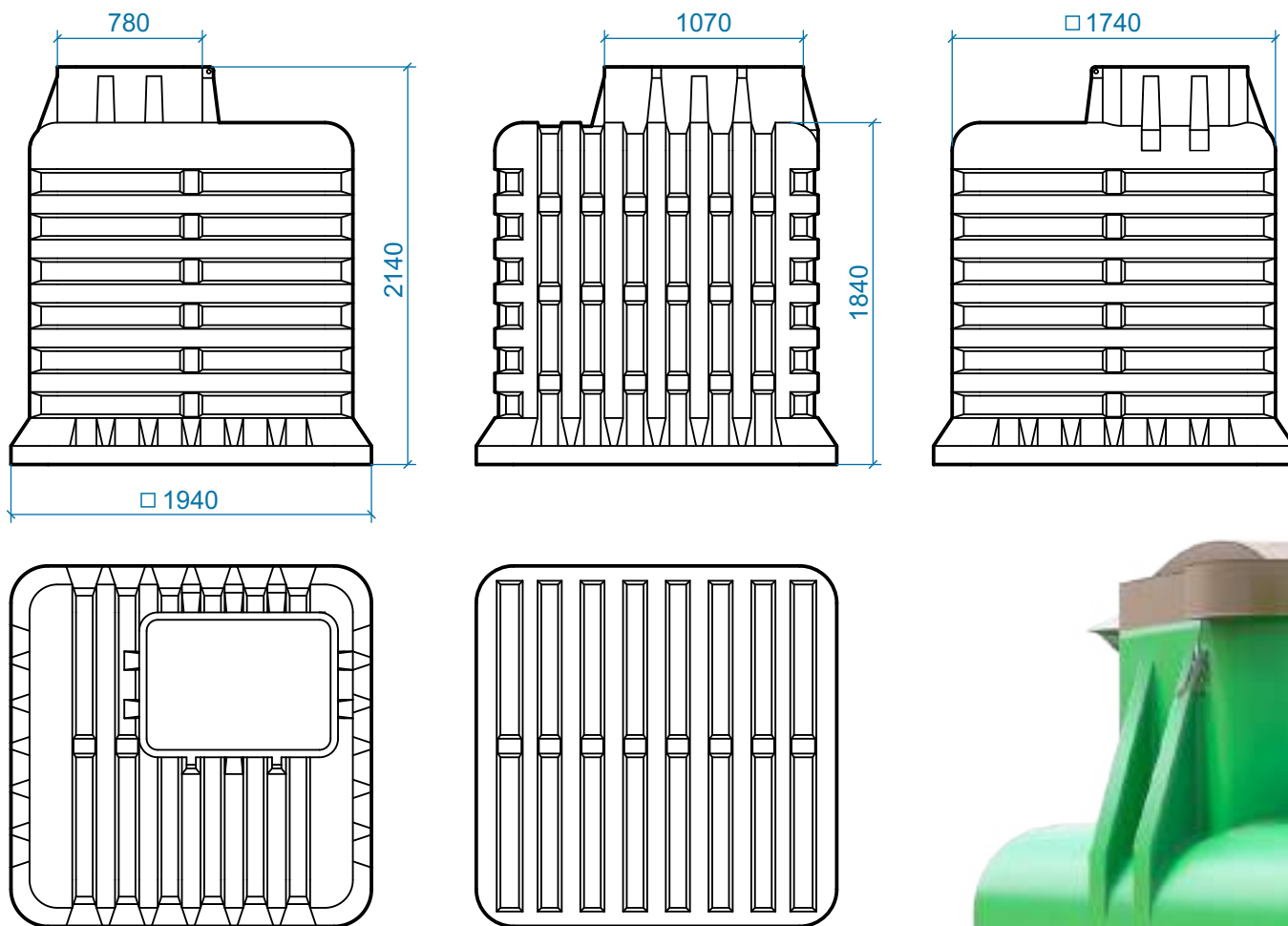
Мешков
с картошкой

Габаритные размеры и внутреннее устройство погреба позволяют хранить большое количество овощей, солений и прочих хозяйственных запасов.

Бесшовный погреб «ТОРТИЛА»™ – качество без компромиссов!

При проектировании погреба были проанализированы все факторы, влияющие на прочность и герметичность конструкции. Мы также учли предпочтения наших клиентов и опыт хранения продуктов, наработанный предыдущими поколениями.

Наши инженеры выбрали оптимальный размер погреба и разработали уникальную конструкцию с силовыми ребрами жесткости, широким люком и пригрузочной юбкой. Люк позволяет спуститься в погреб не нагибаясь и легко внести или вынести продукты.



Технические характеристики

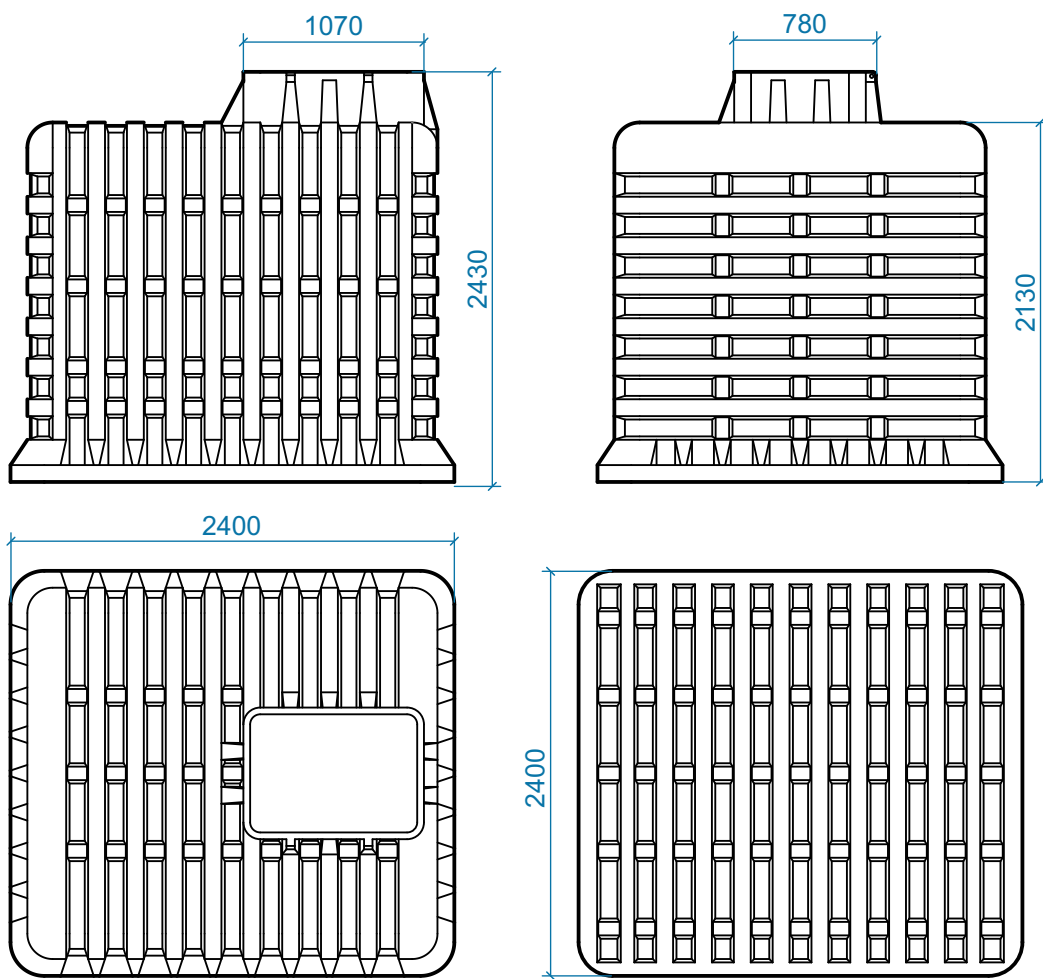
корпуса погреба «ТОРТИЛА 2»

| | |
|--------------------------------------|------|
| Длина/Ширина с юбкой, мм | 1940 |
| Длина/Ширина без юбки, мм | 1740 |
| Высота с горловиной, мм | 2140 |
| Высота без горловины, мм | 1840 |
| Вес пустого корпуса, кг | 270 |
| Вес корпуса с обвязкой из дерева, кг | 550 |



Погреб «ТОРТИЛА 3»™

Погреб «ТОРТИЛА 3» имеет увеличенные габариты для еще более удобной эксплуатации и хранения большого количества продуктов.



Технические характеристики корпуса погреба «ТОРТИЛА 3»

| | |
|--------------------------------------|------|
| Длина с юбкой, мм | 2350 |
| Ширина с юбкой, мм | 2350 |
| Длина без юбки, мм | 2150 |
| Ширина без юбки, мм | 2150 |
| Высота с горловиной, мм | 2500 |
| Высота без горловины, мм | 2200 |
| Вес пустого корпуса, кг | 400 |
| Вес корпуса с обвязкой из дерева, кг | 670 |

БЫТОВЫЕ МИНИ КНС

Канализационные насосные станции RODLEX PUMPS



Комплектные насосные станции RODLEX PUMPS применяются для отвода (перекачивания) промышленных, хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод, когда отвод самотеком невозможен или экономически не выгоден.

RODLEX PUMPS – это насосные станции полной заводской готовности, выполненные в полиэтиленовом корпусе и укомплектованные насосным оборудованием ведущих мировых производителей (Grundfos, KSB, Pedrollo).

Корпус из полиэтилена – прочность, надежность, долговечность.

Корпус КНС RODLEX выполнен из первичного пищевого полиэтилена LLDPE методом ротационного формования, обладающего высокой прочностью и долговечностью.

Диаметр насосной станции составляет 1000 мм, внутренний диаметр горловины – 700 мм. Высота корпуса 2000 мм. В зависимости от глубины установки высота может быть увеличена до необходимой универсальными горловинами серии UN800 с шагом 500 и 1000 мм.



Срок эксплуатации корпуса КНС превышает 50 лет.

Корпус не подвержен агрессивному воздействию окружающей среды, герметичен и может эксплуатироваться при любом уровне грунтовых вод.

RODLEX знает, что нужно именно Вам!

Специалисты компании RODLEX дадут необходимую консультацию и помогут подобрать параметры насосной станции, максимально подходящие для Вашего проекта.



Уникальная конструкция корпуса RODLEX PUMPS

Удлинение корпуса до 5 метров*

Крышка на резьбовом соединении

Фирменная винтовая крышка защищает станцию от попадания сторонних загрязнений и позволяет быстро осуществить необходимое техническое обслуживание.

Удлиняющая горловина RODLEX UN-G500/800

Предназначена для увеличения высоты колодца до необходимой (кратно 500 мм). Имеет 4 посадочных площадки 225 x 145 мм.

Удлиняющая горловина RODLEX UN-G1000/800

Предназначена для увеличения высоты колодца до необходимой (кратно 1000 мм). Имеет 4 посадочных площадки 710 x 145 мм.

Корпус КНС RODLEX PUMPS

Корпус с ребрами жесткости и сферической нижней частью гарантирует заказчику высокую прочность насосной станции. КНС может быть установлена на глубину до 5 метров и выдерживает значительное давление грунтов.

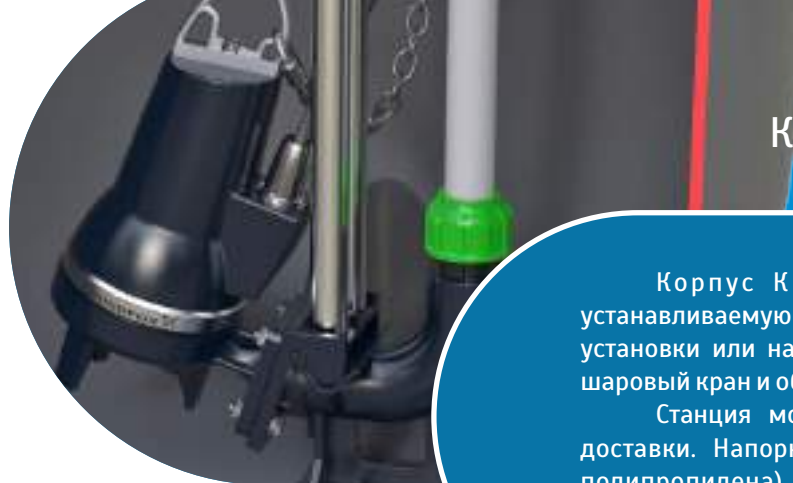
Посадочные площадки для трубопровода

4 посадочные площадки размером 1000 x 240 мм позволяют произвести ввод трубопровода на необходимой высоте.

Самоочищающееся дно

На дне не застаивается и не скапливается осадок из-за сферической формы низа станции.

* – станции с глубиной установки более 3 метров изготавливаются под заказ с увеличенной толщиной стенки.



Корпус КНС включает в себя систему трубопроводов, устанавливаемую при помощи компрессионных муфт, насос (свободной установки или на автоматической трубной муфте), систему вентиляции, шаровый кран и обратный клапан.

Станция может быть смонтирована и подключена сразу после доставки. Напорный трубопровод выполняется из полиэтилена (или полипропилена), что продлевает срок его службы, т.к. пластик не подвержен воздействию любых видов стоков, и значительно дешевле обвязки из нержавеющей стали.

Корпус КНС комплектуется насосным оборудованием ведущих мировых производителей: Grundfos, KSB, Pedrollo

или насосами других производителей по желанию заказчика. При подборе насосных агрегатов наши специалисты сотрудничают с экспертами завода-изготовителя.



Таблица 1. Производительность комплектных КНС RODLEX PUMPS.

| Высота корпуса КНС (мм) | Количество насосов (шт) | Производительность (м ³ /ч) | Напор (м) | Тип насоса | Тип установки | Тип соединения | Количество поплавков (шт) | Шкаф управления (ШУ) |
|-------------------------|-------------------------|--|-----------|--|--------------------------------------|------------------|--|------------------------------------|
| 2000-5000 | 1 | до 13,5 | до 13 | SEG.40.09.2.1.502 (Grundfos) | Свободная | Фланец Ду 40 | Поплавковый выключатель в комплекте с ШУ | Блок управления СУ 100 с поплавком |
| | | | | SEG.40.09.E.2.1.502 Autoadapt (Grundfos) | | | | Встроенный датчик в насосе |
| | | | | SEG.40.09.2.1.502 (Grundfos) | Авт. трубная муфта нижнего крепления | Резьба 50x1 1/2" | 3 | Шкаф управления LC (УХЛ4) |
| | | до 20 | до 9 | Ama-Porter 500 SE (KSB) | Свободная | Резьба 50x2" | Поплавковый выключатель в комплекте | - |
| | | | | Ama-Porter 500 NE (KSB) | Авт. трубная муфта нижнего крепления | Фланец Ду 50 | 3 | Шкаф управления LC (УХЛ4) |
| | | | | Vxm 8/35 (Pedrollo) | Свободная | Резьба 50x1 1/2" | Поплавковый выключатель в комплекте | - |
| Vxm 10/35 (Pedrollo) | | | | | | | | |
| Vxm 15/35 (Pedrollo) | | | | | | | | |
| до 16,2 | до 7,5 | | | | | | | |
| до 19 | до 9 | | | | | | | |
| до 24,3 | до 13,5 | | | | | | | |

Станции RODLEX PUMPS с насосами свободной установки

Вентиляция

Выполняется из пластиковых труб Ø110 мм.

Лестница из стеклопластика

Муфта компрессионная с внутренней резьбой

Ниппель симметричный с резьбой

Муфта компрессионная (внутр. резьба)

Ниппель симметричный с резьбой

Для вывода электропитания насоса.
Силовой кабель для насоса прокладывается в
пластиковой трубе Ø32 мм.

Отвод 90° компрессионный

Кран шаровый компрессионный

Обратный клапан компрессионный

Напорный трубопровод Ø40-50 мм.

Подводящий трубопровод из пластиковой трубы Ø110 мм.

Герметизация подводящего трубопровода с корпусом
КНС происходит при помощи резиновой манжеты.

Компрессионная муфта с фланцем Ду40 (Ду50)

Виды насосов



Vxm 8/35 (Pedrollo)
Vxm 10/35 (Pedrollo)
Vxm 15/35 (Pedrollo)



Ama-Porter 500 SE
(KSB)



SEG.40.09.2.1.502
Autoadapt
(Grundfos)



Ama-Drainer
(KSB)

Станции RODLEX PUMPS с насосами на автоматической трубной муфте

Вентиляция

Выполняется из пластиковых труб Ø110 мм.

Направляющие насосов из нержавеющей стали

Муфта компрессионная с внутренней резьбой

Ниппель симметричный с резьбой

Муфта компрессионная (внутр. резьба)

Ниппель симметричный с резьбой

Для вывода электропитания насоса. Силовой кабель для насоса прокладывается в пластиковой трубе Ø32 мм.

Отвод 90° компрессионный

Кран шаровый компрессионный

Обратный клапан компрессионный

Напорный трубопровод Ø40-50 мм.

Подводящий трубопровод из пластиковой трубы Ø110 мм.

Герметизация подводящего трубопровода с корпусом КНС происходит при помощи резиновой манжеты.

Автоматическая трубная муфта

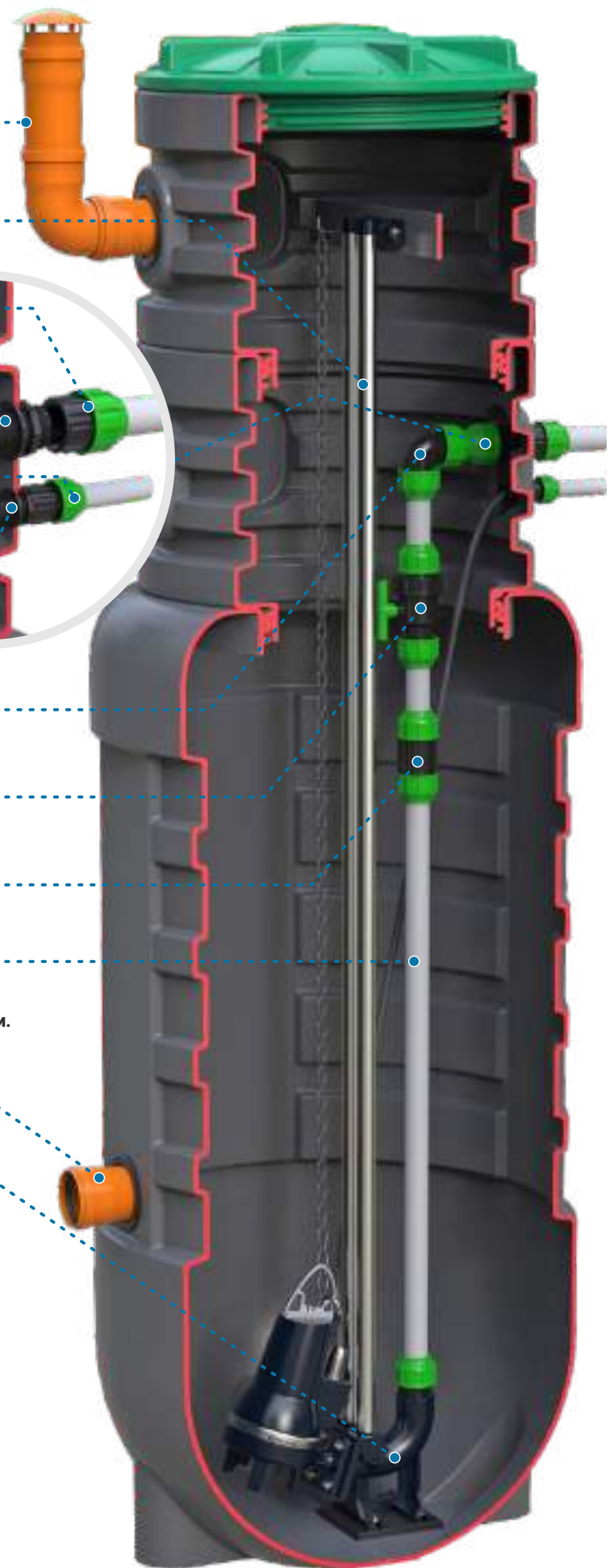
Виды насосов



Ama-Porter 500 SE (KSB)



SEG.40.09.2.1.502 Autoadapt (Grundfos)

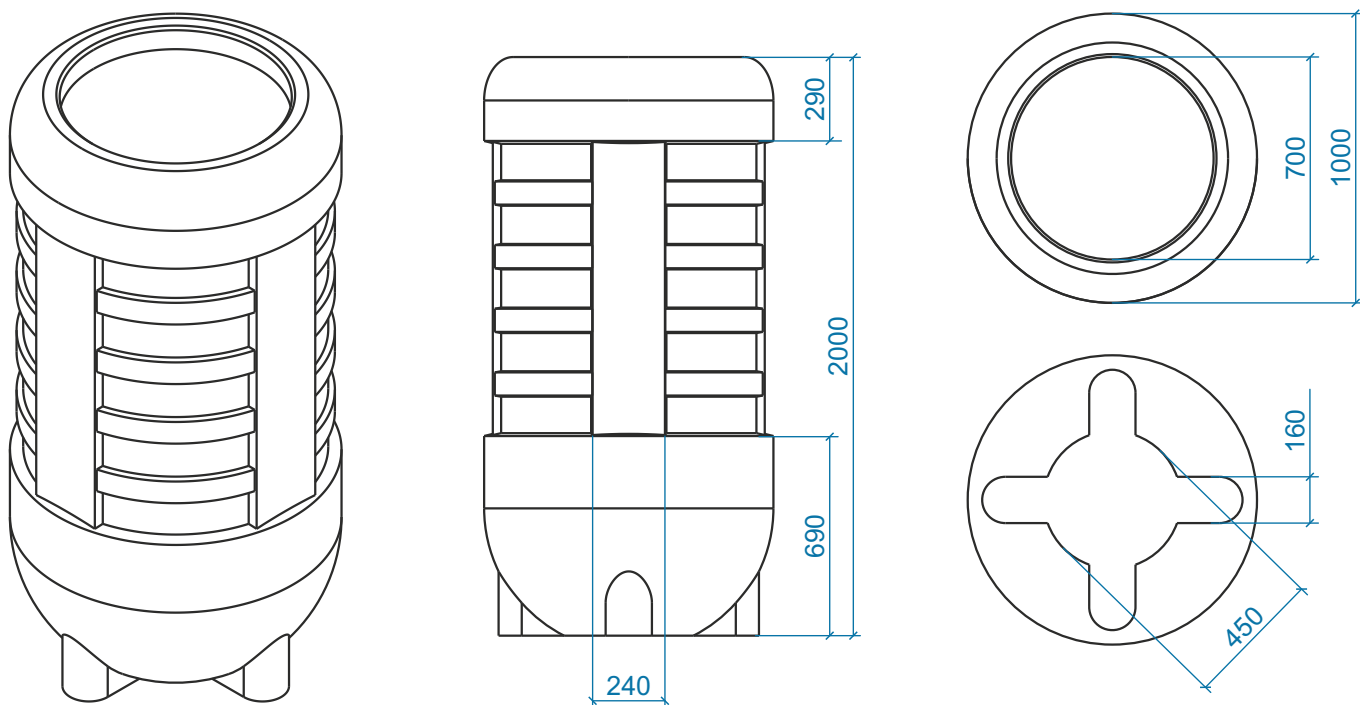


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ корпуса КНС RODLEX PUMPS

| | |
|----------------------------------|------|
| Высота, мм | 2000 |
| Диаметр, мм | 1000 |
| Вес, кг | 60 |
| Объем, л | 1350 |
| Диаметр горловины внутренний, мм | 700 |



Схема корпуса КНС RODLEX PUMPS



Горловина RODLEX UN-G1000/800 технические характеристики

| | |
|-------------------------------|---------|
| Диаметр, мм | 800 |
| Высота с резьбовой частью, мм | 1070 |
| Высота удлиняющей части, мм | 1000 |
| Вес, кг | 28 |
| Объем, л | 480 |
| Посадочные площадки (ВхШ), мм | 710x145 |



ПРОМЫШЛЕННЫЕ
КНС

Промышленные насосные станции RODLEX



Канализационные насосные станции КНС РОДЛЕКС™ в полиэтиленовом корпусе предназначены для отвода (перекачки) промышленных, дождевых, ливневых, хозяйственно-бытовых сточных вод в городские коллекторы, очистные сооружения или в места предполагаемого сброса.

Сточные воды от источника поступают в корпус насосной установки и аккумулируются до уровня срабатывания поплавков. Далее включается насос и жидкость перекачивается в место сброса (при необходимости жидкость подается на доочистку).

Общие сведения

Корпус канализационной насосной станции изготовлен методом ротационного формования из линейного полиэтилена низкой плотности LLDPE от ведущих европейских производителей, значительно превосходящего по своим качествам другие современные полимеры.

Высота корпуса варьируется в зависимости от нужд клиента.

Трубопровод Насосной станции изготовлен из полимерных труб. Полипропилен и полиэтилен, применяемые при изготовлении пластиковых труб, не вступают в электрохимическую реакцию, следовательно, не подвергаются разрушительным воздействиям влаги. Благодаря этим свойствам, а также многим другим качествам материалов из пластика, пластиковые трубы выделяются достаточно длительным сроком их службы.

При необходимости трубопровод может быть изготовлен из нержавеющей стали.

Комплектация

В стандартной комплектации станция оснащена:

- корпусом из полиэтилена,
- насосом (либо двумя),
- лестницей,
- напорным трубопроводом,
- запирающимся люком.

RODLEX знает, что нужно именно Вам!

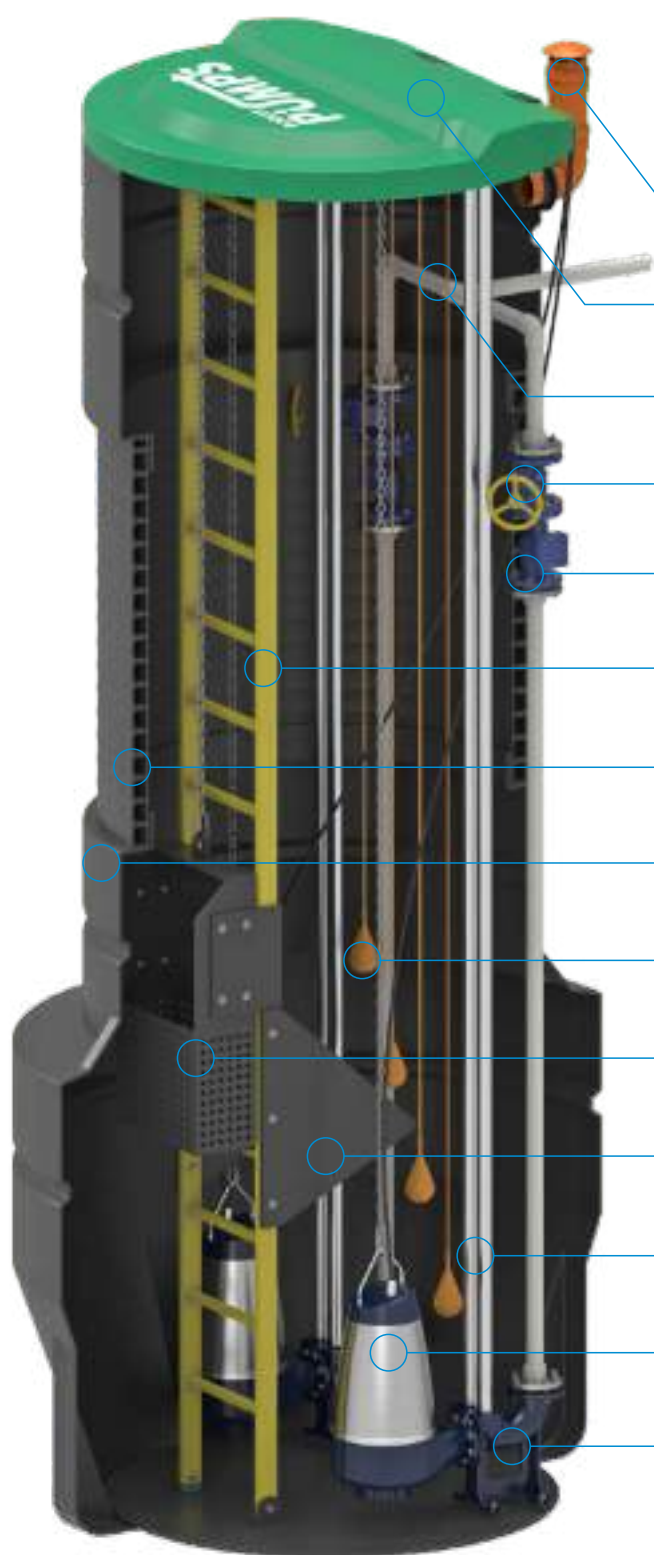
Специалисты компании RODLEX дадут необходимую консультацию и помогут подобрать параметры насосной станции, максимально подходящие для Вашего проекта.



Комплектные канализационные насосные станции.

Покупая укомплектованную насосную станцию, от производителя, вы получаете комплекс готовых решений для перекачивания различных жидкостей. После монтажа станет очевидно, насколько тщательно специалисты организации подошли к разработке и оптимизации узлов и агрегатов.

Сочетание проверенных производителей запорной арматуры, насосного оборудования и корпуса сводит вероятность выхода из строя изделия к минимуму, тем самым обслуживание сводится только к плановому ТО.



Обзор компонентов КНС RODLEX

Система вентиляции

Люк обслуживания

Напорный трубопровод

Задвижка

Обратный клапан

Лестница из стеклопластика

Корпус из спиральновитой трубы

Корпус из литого полиэтилена LLDPE

Поплавки насосов

Корзина для сбора крупного мусора

Площадка обслуживания

Направляющие насосов

Насосы

Автоматическая трубная муфта

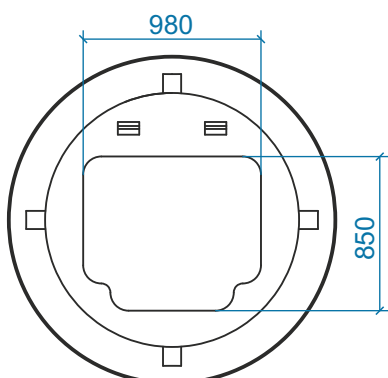
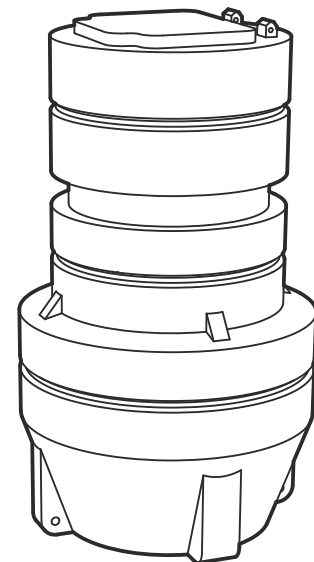
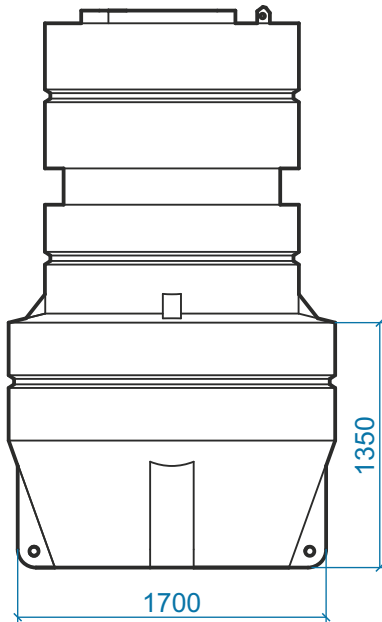
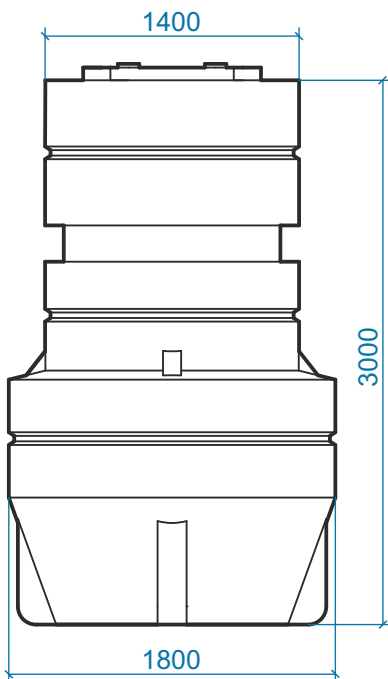


Корпус КНС ROLDEX состоит из нескольких частей. Верхняя, нижняя части и крышка изготавливаются методом ротационного формования из первичного пищевого полиэтилена LLDPE. Средняя часть выполнена из спиральновитой полиэтиленовой трубы диаметром 1200 мм.

Труба жестко приваривается к монтажным площадкам в верхней и нижней части корпуса методом экструзионной сварки.

Преимущества корпуса КНС из полиэтилена

- Небольшой вес, что положительно сказывается при монтаже, транспортировании;
- Полиэтилен является пищевым, не выделяет вредных веществ и имеет гигиенический сертификат;
- Полиэтилен изначально является химически стойким к множеству агрессивных сред, в то время как в смолу для изготовления изделий из стеклопластика необходимо добавлять дорогостоящие реагенты;
- Согласно своим свойствам корпус из полиэтилена может незначительно деформироваться, что неизбежно при движении грунтов в районах с высокой сейсмичностью, период дождей, межсезонье и сохранять при этом целостность и герметичность.
- Корпус из полиэтилена имеет широкий диапазон рабочей температуры, что положительно сказывается на транспортировании изделий, как в южные регионы, так и регионы с отрицательными температурами без последствий.



Срок эксплуатации корпуса КНС превышает 50 лет.

Корпус не подвержен агрессивному воздействию окружающей среды, герметичен и может эксплуатироваться при любом уровне грунтовых вод.



В зависимости от типов перекачиваемой жидкости подбираются насосы с внутренними агрегатами стойкими к данной среде.

Марки насосов, используемые при изготовлении канализационных насосных станций: Grundfos, Willo, Dab, Pedrollo, KSB, Зенит. Каждый из производителей имеет ряд преимуществ, опираясь на которые подбирается станция.



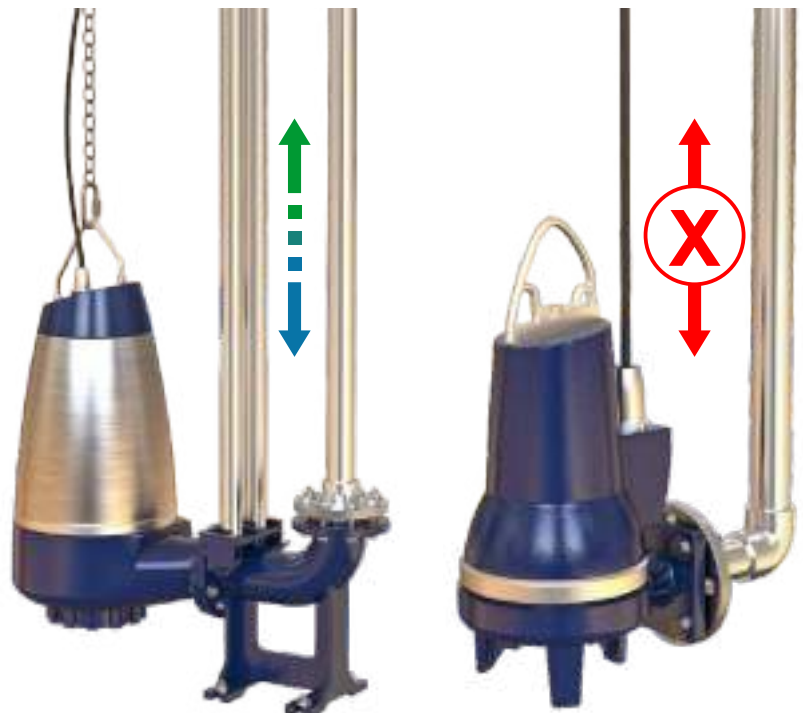
Зависимость типа установки от модели насоса:

В случае, когда насосы в КНС не обслуживаемые, либо в случае не большой высоты корпуса КНС применяется стационарная установка насосов.

Если насосам необходимо обслуживание, то применяется установка с использованием автоматических трубных муфт. Данный тип установки облегчает подъем насосов из корпуса станции.

Типы корпуса КНС в зависимости от производительности подразделяются на:

- корпус с одним насосом
- корпус с несколькими насосами



УСТАНОВКА НАСОСА НА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ТРУБНОЙ МУФТЕ

СТАЦИОНАРНАЯ УСТАНОВКА НАСОСА

НАЗЕМНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ MODULTANK

Емкости и резервуары MODULTANK



Особая запатентованная конструкция с высокой кольцевой жесткостью для заглубления в грунт, размещения на улице и в помещениях.

Использование первичного пищевого полиэтилена позволяют безопасно хранить питьевую воду и пищевые вещества без ограничений.



Совершенно новые резервуары для хранения воды, химии и нефтепродуктов объемом до 120м³

Подземные пластиковые резервуары MODUL TANK™ серии "RGP" представляют собой прочные горизонтальные, герметичные пластиковые сосуды с различной кольцевой жесткостью закрытого типа.

Предназначены для монтажа в различных тип грунта на глубину до 4000 мм, а так же могут быть размещены на поверхности земли и использоваться в качестве наземных аккумулирующих резервуаров.



*Резервуары могут эксплуатироваться в различных климатических условиях при температуре окружающего воздуха от +60 до - 50°C.
Могут быть односекционными и многокамерными.*

Высокая химическая устойчивость

Полиэтилен обладает высокой химической стойкостью к большинству агрессивных и химических сред. Это позволяет использовать универсальные емкости для химической промышленности, очистных сооружений, промышленных стоков и тд.

Конструктивные преимущества

Винтовая крышка

Обеспечивает плотное прилегание к колодцу обслуживания и защищает емкость от проникновения осадков.

Удлиняющая секция колодца

Предназначена для увеличения высоты колодца. В секции имеются технологические площадки для ввода трубопровода.

Колодец обслуживания

Колодец с внутренним диаметром 700 мм для доступа и обслуживания.

Торцевые верхние посадочные площадки

Служат для ввода подводящего/отводящего трубопровода.

Сферические торцы

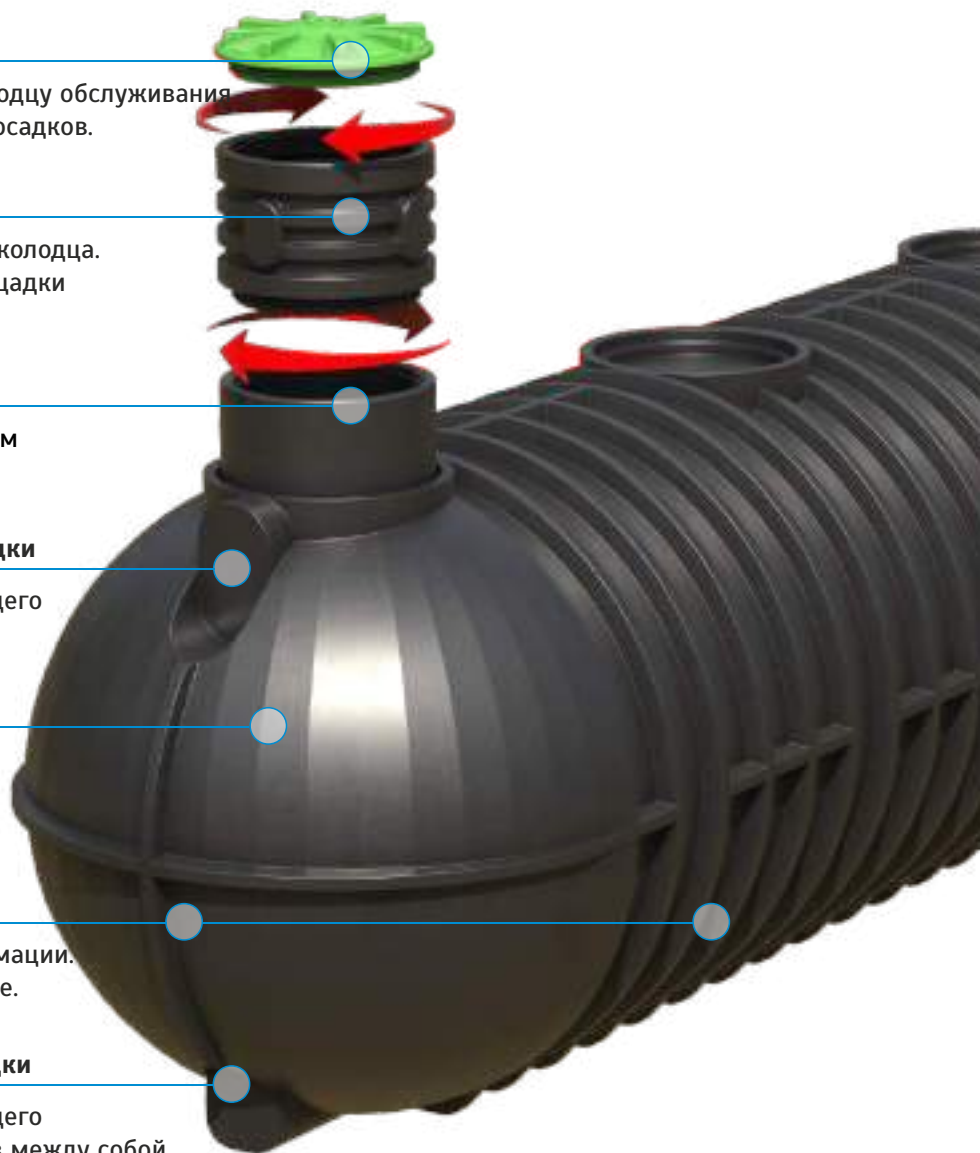
Равномерно распределяют давление в отличие от прямых и торосферических боковых поверхностей.

Массивные ребра жесткости

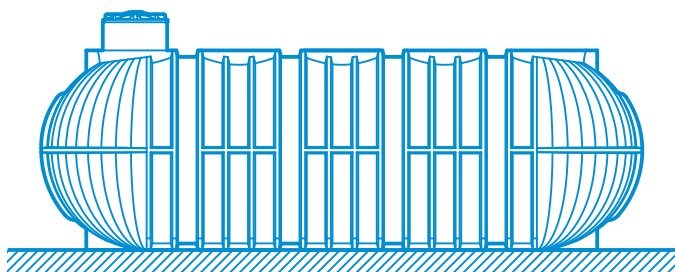
Предохраняют корпус изделия от деформации. Обладают высокой прочностью на сжатие.

Торцевые нижние посадочные площадки

Служат для ввода подводящего/отводящего трубопровода и соединения резервуаров между собой.

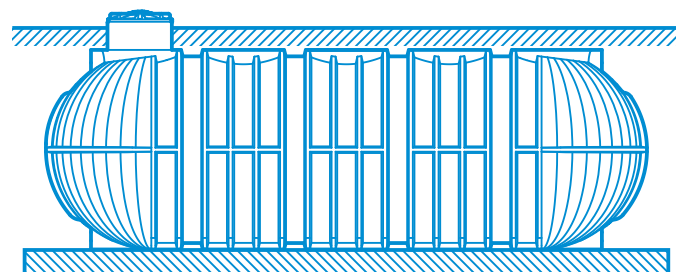


Варианты установки накопительной емкости



Наземное размещение / MT-RGPN

Горизонтальные емкости для воды ModulTank® могут быть установлены на улице и в помещении, дополнительно снабжены утеплителем, датчиками уровня жидкости и насосами для наполнения и раздачи воды. Не требуют дополнительных опорных конструкций и рам.



Подземное размещение / MT-RGPP

Резервуары и емкости для воды ModulTank® общего и специального назначения подходят для монтажа и заглубления в грунт на глубину до 4000 мм – 4м. Все подземные емкости должны быть установлены на бетонное основание, плиты с якорением корпуса к плите.

Наземные и подземные резервуары MODULTANK



Питьевые

Химстойкие

Пожарные

Резервуары для питьевой воды

Используя горизонтальные емкости подземного и наземного типа, Вы можете хранить в них любые жидкие вещества без ограничений; питьевая холодная и горячая вода, техническая вода, пищевые вещества, химические и агрессивные вещества, жидкое дизельное топливо.

Пожарные резервуары

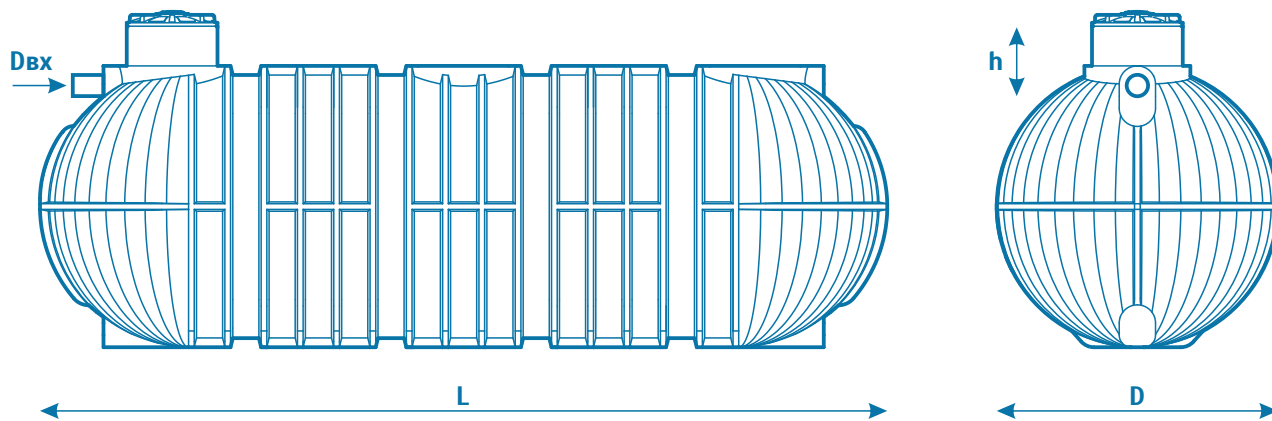
Резервуар противопожарный используется для регламентированного хранения противопожарного запаса воды на объектах промышленного и капитального строительства.

Как правило, односекционные накопительные емкости пожаротушения устанавливаются под землей и экономят пространство. При таком типе установки не требуется обогревать сосуд в зимний период времени, монтируются на глубину промерзания. Допуск к пожарным емкостям осуществляется через колодцы обслуживания и люки расположенные над землей. Пожарные емкости хранения воды относятся к системам противопожарного водоснабжения.

Химстойкие резервуары

Предназначены и активно применяются для налива и хранения агрессивных жидкостей, спиртов, кислот и щелочи, реагентов и нефтепродуктов.

Химстойкие накопительные емкости Modul Tank серии Chemical подземного и наземного размещения изготавливаются из первичного, химически устойчивого полиэтилена пригодного для контакта к большинству агрессивных веществ.



| | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Объем емкости, м3 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| Диаметр (D), мм | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 |
| Длина (L), мм | 3510 | 4690 | 5800 | 7050 | 8250 | 9410 | 10590 | 11770 | 13000 |
| Масса, кг | 360 | 540 | 720 | 900 | 1080 | 1260 | 1440 | 1620 | 1800 |
| Объем емкости, м3 | 60 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | | | |
| Диаметр, мм | 2400 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | | | |
| Длина, мм | 15310 | 9000 | 10200 | 11900 | 12800 | 14700 | | | |
| Масса, кг | 2310 | 2280 | 2660 | 3040 | 3420 | 3800 | | | |

Тип размещения - наземные и подземные

Dвх и **Dвых** устанавливаются по требованию заказчика из размерного ряда, мм: 110, 160, 200, 250.
h - для удлинения колодца обслуживания используются горловины Rodlex UN500 и UN1000

Объединение резервуаров

Для создания резервуарного парка объемом от 100 до 500 куб.м., пластиковые резервуары РОДЛЕКСТМ могут быть объединены и связаны в модульную систему патрубками на фланцевых соединениях. Для этого предусмотрены специальные посадочные площадки расположенные в нижней части емкости.



МИНИ
АЗС
MODULTANK



Мини автозаправки представляют собой накопительные комплексы дизельного топлива размещенные в одном модуле и обеспечивающие безопасное хранение жидкого дизтоплива.

Резервуары для хранения и раздачи дизельного топлива объемом до 120м³

Использование мини АЗС выгодно для транспортных предприятий, сельскохозяйственных комплексов, так как позволяет сократить расходы на закупку топлива и обеспечить имеющийся автопарк быстрой заправкой и постоянному доступу к горючему.

Заправочные модули выполненные в прочном устойчивом к агрессивным веществам полиэтиленовом резервуаре с установленной автозаправочной колонкой различной производительности.

Готовые Мини АЗС можно устанавливать на любых площадках, независимо от эксплуатационной нагрузки и размеров. Изготавливаются для наземной установки, полузаглубленной и подземной.

Емкости для дизельного топлива комплектуются компактными и производительными заправочными колонками навесного типа и на ножках для подземных емкостей



ЛИВНЕВЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Ливневые очистные сооружения STORM DRAIR



ЛИВНЕВКА "STORM DRAIR"® – это комплексное очистное сооружение предназначенное для эффективной и полной очистки талой и дождевой воды поверхностного стока образующиеся и идущие с крыш зданий, тротуаров, дорожного полотна, торговых центров, производственных цехов, кафе, ресторанов до требуемых показателей.

После прохождения очистки от взвешенных частиц и нефтепродуктов, вода может быть направлена в централизованную канализацию, коллекторы через колодец отбора проб служащей для определения качества очищенной воды.

Очистные сооружения поверхностных сточных вод ливневой канализации

Оптимальным и удобным решением является применение и установка однокорпусных ливневых очистных сооружений состоящих из приемной камеры, пескоотделителя, бензомаслоотделителя и сорбционного фильтра. Они компактны, удобны в перевозке и недороги в монтаже.

Для очистки большого объема ливневых стоков используются модульные системы очистки. Каждое оборудование располагается отдельно друг за другом в необходимой последовательности. Соединение оборудования происходит через специальные резиновые муфты или с помощью фланцевых соединений.

Локальные очистные сооружения решают две основных задачи: очистка стоков от твердых, взвешенных частиц, песка и очистку поверхностного стока имеющим в своем составе нефтепродукты.



Очистка от нефтепродуктов является основной и важной составляющей, так как очищенные талые воды должны поступать в централизованную канализацию и городские очистные сооружения без нефтепродуктов.

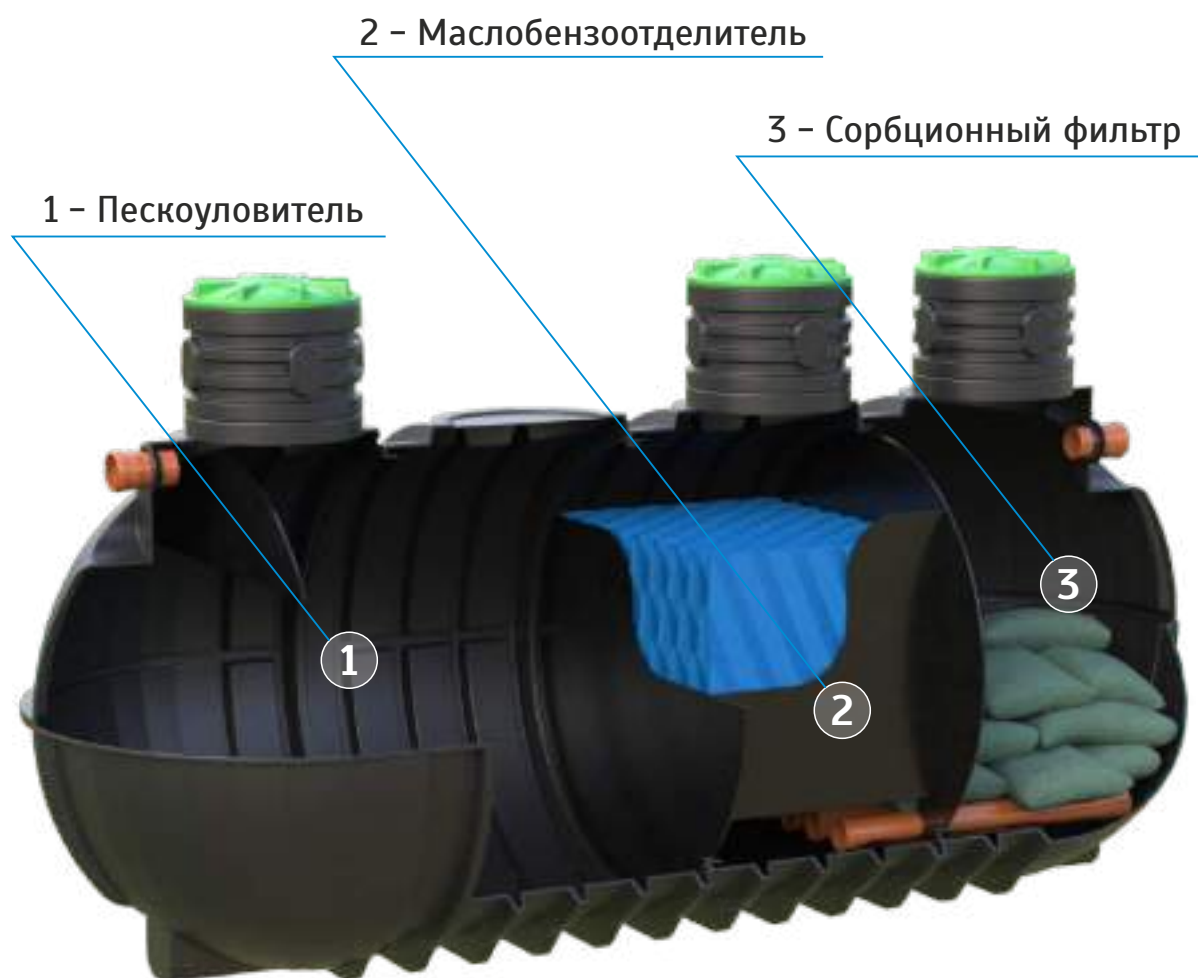


Ливневые очистные сооружения – ЛОС в одном корпусе STORM DRAIR

Очистные сооружения ливневой канализации и поверхностных сточных вод выполнены из высококачественных комплектующих в прочном полиэтиленовом резервуаре замкнутого типа.

Удобные при монтаже и надежные однокорпусные ливневки включают в себя долговечный приемный резервуар из полиэтилена, пескоотделитель, маслобензоотделитель и сорбционный блок для комплектной очистки поверхностных сточных вод в одном резервуаре идущих через приемные колодцы и канализационные магистрали в ЛОС от промышленных территорий, предприятий и завод, дорог, баз отдыха, аэропортов, торговых центров, АЗС

Ливневка объединяет в себе:



Эффективная и качественная очистка ливневого и дождевого стока в одном резервуаре

Локальные очистные сооружения – ЛОС решают две основных задачи: очистка стоков от твердых, взвешенных частиц, песка и очистку поверхностного стока имеющим в своем составе нефтепродукты по всем нормам и требованиям.

Модульные ливневые очистные сооружения STORM DRAIR

1 - Пескоуловитель



Модульная ливневая канализация состоит из последовательно расположенных очистных ступеней, формирующую комплексную систему. Каждая ступень выполняет одну узкоспециализированную задачу.

Модульная ливневка, как и однокорпусная, состоит из трех основных ступеней очистки, но расположены они в разных корпусах.



Пескоуловитель (пескоотделитель) для ливневой канализации

Пескоуловитель RODLEX – SD-PU подземного типа выполненный в прочном усиленном резервуаре предназначен для отделения из сточных вод взвешенных частиц гидравлической крупностью до 2–4 мм/с, нерастворенных фракций нефтепродуктов.

Пескоуловитель изготавливается с одной и двумя камерами однокорпусного типа различной производительностью, объема от 1500 до 60000 литров.



Однокамерный пескоуловитель

Применяется, когда необходимо очистить ливневый сток по взвешенным веществам с 2000 мг/л и по нефтепродуктам с 200 мг/л до показателей, необходимых для направления стока на последующие ступени очистки.



Двухкамерный пескоуловитель

Пескоуловитель с двумя сообщающимися камерами. При повышенном содержании загрязнений (3000 мг/л по взвешенным веществам, 300 мг/л по нефтепродуктам) рекомендуется устанавливать двухкамерный песко-маслоотделитель. В результате работы пескоуловителя, на дне очистного сооружения образуется осадок, на зеркале воды – масляно-бензиновая плёнка.

Маслобензоотделитель (нефтеуловитель)

Маслобензоотделители RODLEX SD-MBO это очистное сооружение, которое применяются для очистки ливневых (дождевых) осадков, производственных стоков от наличия в них эмульгированных нефтепродуктов, технических масел, содержащихся плавающих взвесей, взвешенных веществ различного происхождения.

Может быть изготовлен с дополнительной первичной камерой пескоотделителя в одном корпусе.



В маслобензоотделителе SD-MB0 последовательно установлены коалесцентные модули, на поверхности которых скапливаются частицы нефти, взвешенные вещества, которые слипаясь отделяются и выпадают в осадок либо всплывают на поверхность.

В комплексной ливневке, маслобензоотделитель выполняет вторичную ступень очистки после пескоотделителя и перед сорбционным модулем.

Широко используются на объектах промышленного и гражданского строительства при проектировании и установке очистных сооружений дождевого стока ливневой канализации.

Сорбционный блок для ливневой канализации

Применение фильтра с загрузкой специального сорбента позволяет произвести окончательную очистку ливневых сточных вод по показателям: взвешенные вещества до 3 мг/л, нефтепродукты – до 0,05 мг/л.



Фильтр для ливневой канализации RODLEX-SD-SF представляет собой прочную аккумулирующую емкость заполненную сорбентом, позволяющую производить глубокую доочистку по взвешенным веществам до требуемых норм для сброса сточных вод в водоемы и городскую канализацию.

Для сброса воды в водоемы рыбохозяйственного назначения, в места, где повышены требования к охране окружающей среды, рекомендуется использования после ливневого очистного сооружения УФ блока, ультрафиолетового обеззараживателя. Такие дополнительные очистные установки устанавливаются после ЛОС перед сбросом на поверхность земли, в озера и водоемы.

Аккумулирующая емкость

Чтобы уменьшить общую производительность очистных сооружений путем дополнительного накопления сточных вод от расчетного объема дождя перед однокорпусной ливневкой или блочной ЛОС устанавливаются одно или несколько накопительных емкостей МТ. Такое рациональное решение позволяет уменьшить производительность за счет увеличения времени работы.



При сильном, продолжительном дожде происходит самотечное или принудительное заполнение емкости водой за счет ливневой насосной станции, что позволяет направить ливневый сток на малопроизводительные ливневые очистные установки.

Данное решение экономически выгодно и наиболее часто используется на объектах с наличием больших территорий, для уменьшения цены на очистные сооружения.

Колодец отбора проб

При сильном, продолжительном дожде происходит самотечное или принудительное заполнение емкости водой за счет ливневой насосной станции, что позволяет направить ливневый сток на малопроизводительные ливневые очистные установки.

Данное решение экономически выгодно и наиболее часто используется на объектах с наличием больших территорий, для уменьшения цены на очистные сооружения.



ЖИРОУЛОВИТЕЛИ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИИ

Жироуловители для канализации RODLEX GP



Компания Rodlex изготавливает высокоэффективные жироуловители "GP" различной производительности от 1,5 до 5 л/с на базе прочных подземных пластиковых емкостей объемом 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 5000 литров.

Жироуловитель необходим для отделения жира, жировых пленок из сточных и бытовых вод канализации.

Использование жироуловителя серии "GP" продлевает срок службы канализационной системы, защищает трубы от закупоривания и внутреннего обрастания жиром.

Жироуловители используются в частных домах, устанавливаются в кафе и ресторанах, местах общественного питания, кухонь гостиниц.

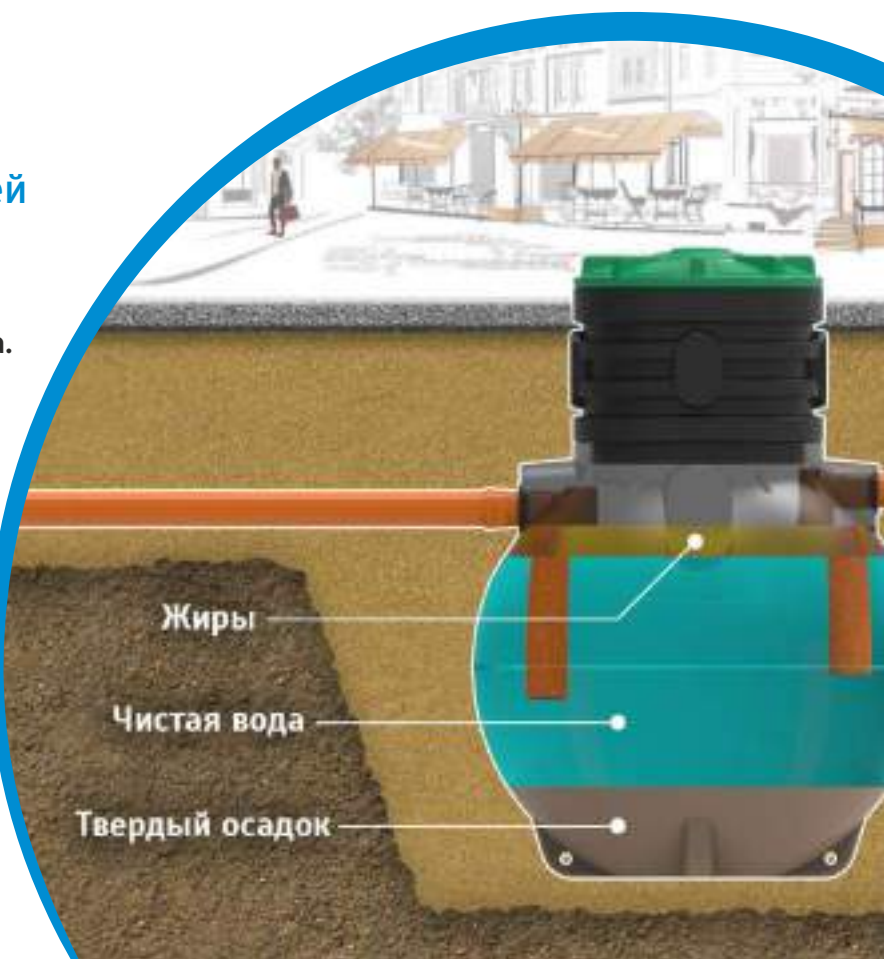
Высокоэффективные жиросепараторы Rodlex® подземного типа горизонтальной и вертикальной формы являются эффективными отделителями жира из состава сточной воды.



В отличие от бытовых жироуловителей, промышленные жироуловители RODLEX GP обладают высокой пропускной способностью до 5 литров в секунду.

Преимущества жироуловителей RODLEX GP

- Корпус из высокопрочного политилена.
- Не подвержен коррозии.
- Малый удельный вес.
- Легкость монтажа.
- Не требует бетонной площадки.
- Не требует пескоцементной обсыпки.
- Срок службы более 50 лет.





RODLEX
Rotational Molding Company

МОСКВА: тел. +7 495 255 0 200

Нижний Новгород: тел. +7 831 262 17 17

Санкт-Петербург: тел. +7 812 313 24 44

Бесплатные звонки по всей РОССИИ: тел. 8 800 700 18 15

Офис в Москве – ул.Рябиновая, д. 28А, стр.1

Офис в Нижнем Новгороде – ул.Гордеевская, д. 59А, к. 10, офис 203

Офис в Санкт-Петербурге – пр-т 9-го Января, д. 3, к.1, офис 301

e-mail: info@rodlex.ru

www.rodlex.ru