

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

на локальные придомовые очистные сооружения

SL-BIO[®] фирмы SOTRALENTZ

Десятилетняя гарантия производителя на корпус очистных сооружений.

На основании французского законодательства о производстве строительных материалов (№78/12 от 04.01.1978 г- обязанность производителей и поставщиков строительных материалов) ,а также на основании российских норм

Сертификаты соответствия ;

- * протокол технических испытаний IOS №AT/2009-08-0326, а также AT/2003-08-0204
- * европейские нормы EN 12566-1
- * международные соглашения,
- * международные требования к стокам из очистных сооружений,
- * французские нормы №XP/P16-603 от 08.1998 (D.T.U. 64-1)
- * французские норы P15-910 от 09.2001
- * польские нормы PN-EN 12566-1 от 05.2004
- * российский сертификат соответствия №РОСС FR.AB 24.B01741 от 21.09.2009 г.
- * ГОСТ 12.2.003-91 , ГОСТ Р 51232-98
- * Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.01.03.485.П.050076.08.09 от 3.08.09г.

Содержание :

Инструкция по монтажу SL-BIO [®]	стр.	2
Гарантийный талон (страница для удалений)		
Параметры установки	стр.	3
Карта обслуживания оборудования	стр.	4
Инструкция по сервису SL-BIO [®]	стр.	5-6
Биопрепараты BIO 7	стр.	7
Сертификаты	стр.	8
SL-BIO комплект оборудования	стр.	9
Схема монтажа SL-BIO [®]	стр.	10-11
Технология подбора оборудования SL-BIO [®]	стр.	12
	стр.	13

Основное оборудование :

Биореактор SL-BIO UNO [®]	стр.	14-16
Биореактор SL-BIO DUO 6 - 8 М [®]	стр.	17-19
Биореактор SL-BIO DUO 12 , 16 М [®]	стр.	20
Биореактор SL-BIO DUO 24 , 32 М [®]	стр.	21
Биореактор SL-BIO DUO 40 , 50 М [®]	стр.	22

Дополнительное оборудование :

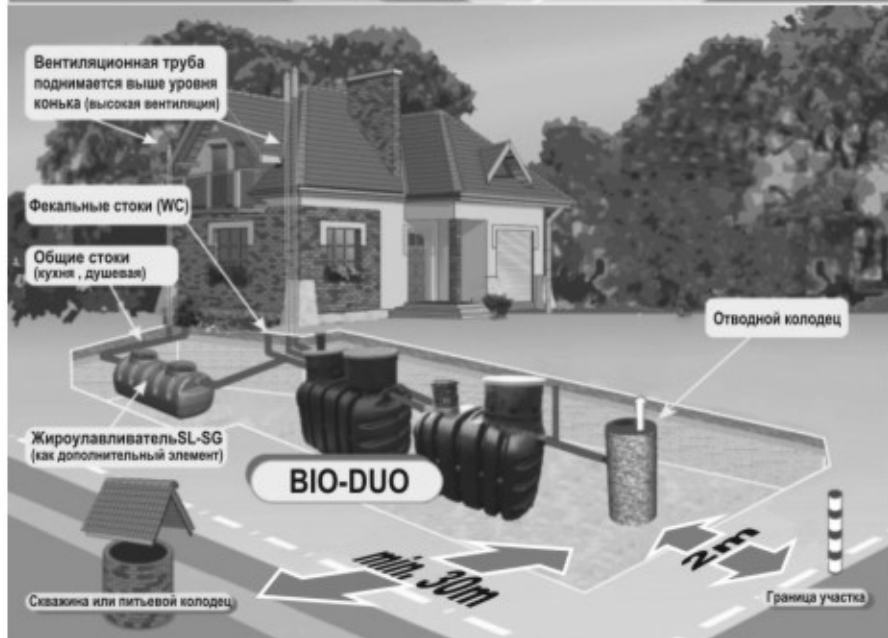
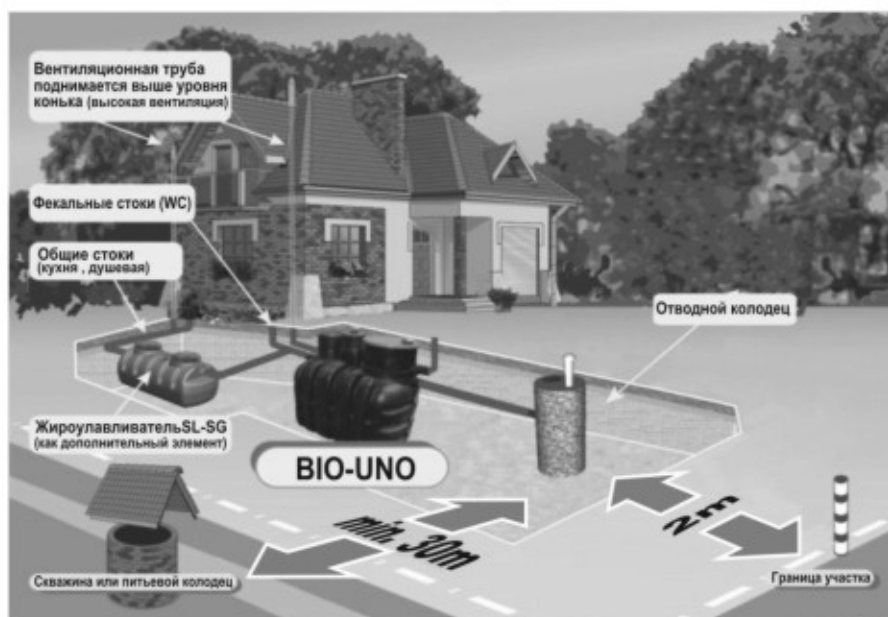
Жироулавливатель SL-SG	стр.	23-24
------------------------	------	-------

Аксессуары :

Накручивающаяся цилиндрическая надстройка SL-REHC 380	стр.	25
Распределительный колодец SL-RR с регулируемой высотой	стр.	26-27
Замыкающий колодец SL-RBOU с регулируемой высотой	стр.	28-29

Настоящий паспорт описывает технологию монтажа придомовых очистных сооружений серии SL-BIO SOTRALENTZ-HABITAT. Настоящая книга содержит информацию по инсталляции , эксплуатации и обслуживанию смонтированных очистных сооружений. Просим внимательно ознакомиться с настоящим паспортом перед подбором и монтажом очистных сооружений.

Придомовые (локальные) очистные сооружения складываются из частей приведенных на нижеследующем рисунке.



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ SL-BIO[®] фирмы SOTRALENTZ

Локальные очистные сооружения SL-BIO[®] SOTRALENTZ

Бытовые стоки (из кухни и душевой), которые отдельно поступают на жирулавливатель (SL-SG), а также стоки фекальные (из туалетов), поступают в оборудование SL-BIO[®], где происходит процесс бескислородной подочистки и кислородной доочистки с использованием технологии биофильтра-перколятора и активного ила, после чего очищенная вода может сбрасываться в грунт или на грунт (водоёмы , дренажные канавы и т.п.).

При строительстве зданий с большим дневным количеством стоков допускается параллельное сочетание последовательных комбинаций оборудования.

В целях правильного функционирования система очистки типа SL-BIO[®] должна быть выполнена высокая вентиляция (VH) с диаметром в верхней части не менее ф110мм с выводом под конек крыши строения.

I. ПОДЧИЩЕНИЕ БЕЗКИСЛОРОДНОЕ

- * **Жирулавливатель**(SL-SG) устанавливается на трубе выхода бытовых стоков (из кухни и душевой) и предотвращает попадание жировых субстанций и субстанций плавающих на поверхности в систему очистки.
- * **Септик** - первичная камера SL-BIO UNO или первая емкость SL-BIO DUO , предназначен для:
 - сбора фекальных стоков из туалета и бытовых стоков из кухни и душевой ,
 - сепарации стоков и дальнейшей ферментации осадков с использованием бескислородных микробов .
- * **Высокая вентиляция** (VH) отводит образующиеся газы. Система вентиляции выполняется вместе с домовая вытяжной вентиляцией , выводимой под конек диаметром ф110мм.
- * **Низкая вентиляция** обеспечивает подачу воздуха в тракт кислородной доочистки.

2. КИСЛОРОДНАЯ ДООЧИСТКА.

Далее подочищенные стоки направляются в биореактор , состоящий из :

- биофильтра-перколятора,
- системы очистки активным илом,
- фильтром окончательной очистки ,
- системы подачи воздуха.

Условия использования

Локальная система очистных сооружений SL-BIO[®] SOTRALENTZ предназначена для :

- * первоначального бескислородного подчищения,
- * кислородного полного доочищения бытовых стоков (за исключением дождевых вод).

Правильное функционирование системы подчищения стоков происходит при условии количества стоков не менее 50 литров на человека в день.

Каждый потребитель , использующий систему очистки стоков SL-BIO[®] SOTRALENTZ , должен учитывать следующие особенности :

1. Рекомендуется избегать :

- * автоматическое дозирование смесей очистки туалета,
- * сливать в канализацию воду от результатов промывки станций смягчения воды.
- * применять жидкости или иные средства для раздробления отложений.

2. Категорически нельзя сбрасывать в канализацию следующие субстанции :

- * масел и жиров (при промывке двигателей автомобилей , жиров пищевых с жаровень и т.п.),
- * воска и смол,
- * красок и растворителей,
- * продуктов нефтепереработки,
- * пестицидов,
- * токсичных субстанций,
- * различных труднорастворимых предметов (пачки от сигарет, окурки, тампоны , презервативы, пепел, туалетные палатенца , упаковку и т.п.)
- * конденсат с конденсационных котлов,
- * конденсат с систем климатизации.

3. Запрещено :

- * Закрывать и засыпать крышки , обеспечивающие доступ к системам установки (смотровых люков),
- * Засыпать и загромождать вентиляционные зонтики низкой вентиляции.
- * Садить деревья и цветы (с разветвленными корневыми системами) ближе 3 м от системы ,
- * Поступление ливневых вод в систему очистки,
- * Поступление в систему химических стоков и результатов разложения.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН SL-BIO SOTRALENTZ

ГАРАНТИЯ

Срок гарантии производителя на корпус оборудования 10 лет. Гарантия определена на основании действующих французских норм о гарантийном сроке эксплуатации в строительстве (№78/12 от 04.01.1978 г.- Условия гарантии производителя и поставщика строительных конструкций и материалов) и на основании страхового полиса MMA № 10.561.679.

Сертификат соответствия Sotralentz Habitat , F-67 320 Drulingen Франция подтверждает , что основное оборудование , дополнительное оборудование и аксессуары , описанные в настоящем документе соответствуют :

- * нормам европейским EN 12566-1,
- * местным нормам,
- * междуминистерским соглашением от 6 мая 1996, устанавливающим условия технической эксплуатации локальных очистных сооружений , а также правила технического контроля качества коммунальной службы,
- * французским нормам NF XP/P16-603 от 08.1998 (D.T.U.64-1),
- * французским нормам NF P15-910 от 09.2001 определяющим проведение сервисных работ и диагностики инспектирования локальных очистных сооружений,
- * нормам Института Охраны окружающей среды № AT/2003-08-0003/A2 , а также AT/2003-08-0204
- * российскому сертификату соответствия №РОСС FR.AB 24.B01741 от 21.09.2009 г.
- * ГОСТ 12.2.003-91 , ГОСТ Р 51232-98
- * Санитарно-эпидемиологическому заключению №77.01.03.485.П.050076.08.09 от 3.08.09г.

Основное оборудование , дополнительное оборудование и аксессуары

Все оборудование SL-BIO необходимо транспортировать, складировать и хранить в условиях предотвращающих их механические повреждения . Гарантируем поставку всей продукции не поврежденной в процессе производства.


В случае обнаружения повреждений и подтверждения их сервисной службой , производитель устранит дефекты на месте или , при невозможности выполнения данных работ на месте , произведет замену оборудования (или его части) в течении 72 часов или трех рабочих дней,с покрытием всех понесенных убытков.

Гарантия не распространяется в следующих случаях:

- * неправильно подобраны очистные сооружения для конкретной нагрузки,
- * не выполнены условия монтажа ,определяемые заводом изготовителем Sotralentz ,
- * не выполняются требования по обслуживанию и эксплуатации , определенные заводом изготовителем Sotralentz,
- * произведен монтаж очистных сооружений без надзора специализированных служб , прошедших обучение у специалистов Sotralentz,
- * произведены изменения очистных сооружений или заменена их части на элементы не согласованные с Sotralentz,
- * произошли явления неподвластные нашей воле (атмосферные, геологические и т.п.), т.н. форс -мажорные обстоятельства .

Перечень частей оборудования , имеющих гарантию 12 месяцев :

- * компрессор,
- * дисковые диффузоры,
- * трубчатые диффузоры.


P. BONETTO.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ SL-BIO[®] фирмы SOTRALENTZ

свидетельства о технических испытаниях
для изделий обозначенных символами “СЕ”

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ

Адрес установки :

Инвестор :

Монтажник :

ОБЪЕКТ

жилой дом иное

количество жильцов: Суточное количество стоков [м.куб]
площадь участка : [м.кв]

Характеристики грунта :

- сильнопропускающий грунт (щебень , колотый камень)
- хорошопропускающий грунт (песок)
- среднепропускающий грунт (супесь)
- слабопропускающий грунт (суглинок)
- непроникающий грунт (глина)

Актуальный уровень грунтовых вод :

- ниже 2.0 метров
- 2.0-1.5 метров
- плавающий : метров
максимальный годовой уровень воды метров

Тип оборудования..... заводской №..... дата продажи.....

жироулавливатель заводской №..... дата продажи.....

станция перекачки..... заводской №..... дата продажи.....

Глубина погружения оборудования (до люков) метров

Боковое бетонирование..... да нет

Сброс очищенных вод (в грунт) на грунт .

Гарантия монтажной организации дата / подпись

Внимание :

Карта обслуживания оборудования SL-BIO[®] SOTRALENTZ

необходимо заполнять в соответствии с инструкцией

Дата	Контрольное измерение	Определение работоспособности	Внимание	Ответственное лицо, выполнявшего сервис (Ф.И.О., печать)	Подпись лица контролирующего органа (Ф.И.О., печать)

Карта обслуживания оборудования **SL-BIO SOTRALENTZ**

необходимо заполнять в соответствии с инструкцией

Дата	Контрольное измерение	Определение работоспособности	Внимание	Ответственное лицо , выполнявшего сервис (Ф.И.О. , печать)	Подпись лица контролирующего органа (Ф.И.О. , печать)



ИНСТРУКЦИЯ ПО СЕРВИСУ SL-BIO® SOTRALENTZ

Периодичность проведения осмотров и очистки локальной очистной системы

в соответствии с французскими нормами NF P 15-910 от 09.2001

- Контроль работоспособности установки
- ⊕ Промывка струей воды под давлением фильтрующего материала.
- Откачка ассинезаторской машиной неразложившихся осадков.
- Добавление биопрепаратов (в унитаз или раковину).
- * Очистка компрессора , замена диффузоров.

Все случаи очистки необходимо отражать в карте обслуживания системы SOTRALENTZ, расположенной на 5 и 6 страницах настоящего технического паспорта.

Тип системы очистки	ежедневно	1в месяц	1 в год	2 года	5-8 лет	В зависимости от загрязнения
Жироулавливатель (SL-SG)		□ ●				⊕ ●
Септик для SL-DUO	□			■ ●	⊕	■ ●
Биореактор	□			⊕	* ⊕	■ ●
Септик для SL-UNO	□			■ ●		■ ●
Колодцы			□			
Станция перекачки	□		□			

Удаление осадков из септика и проведение сервиса в биореакторе

I. Способ очистки

Последовательность удаления осажденных веществ :

- * в первую очередь удалить субстанции всплывающие на поверхность стоков (жир и т.п.)
- * удалить осадки отложенные на дне ёмкости

Если количество осадков превышает 50% от номинальной ёмкости септика (кроме жироулавливателя), то необходимо удалить все отложения , находящиеся в ёмкости (ок. 80-90%).

Удаление нечистот необходимо выполнять в следующей последовательности :

- прекратить поступление стоков в септик
- открыть постоянный приток воды из дома или при помощи насоса , осуществляющего приток воды из ёмкости с чистой водой.
- оставить небольшое количество отложений на дне септика (кроме жироулавливателя) для сохранения биофлоры , необходимой для бескислородного разложения стоков.

Все операции необходимо проводить таким способом, чтобы не происходило смешивание трех фаз, так называемых кожуха , придонных осаджений и накопленных стоков. Это производится таким образом , чтобы труба ассинезаторной машины находилась постоянно в водной среде.

II. Последовательность действий

1. **Осторожно снять крышку ревизионного люка** (открытие выполнять внимательно , так как возможен выход газов образующихся при ферментации стоков, которые могут при возникновении декомпрессии привести к повреждению корпуса септика , а также причинить вред человеку , осуществляющему сервисный контроль септика , путем отравления выходящими токсичными газами).
2. **Не допускать попадания огня** при проведении сервисных работ.
3. **Обеспечить долив воды** из дома или через оградный шланг из ёмкости с водой , направленный со стороны поступления стоков.
4. **Открыть вентиль** (установив максимальный напор) обеспечивающий поступление чистой воды из системы водоснабжения или ёмкости, в целях постоянного заполнения септика.
5. **Достать выходной переходник** (соединяющий доочищающий фильтр с выходом септика) , после чего удалить фильтрующий материал из фильтра и памелевый фильтр из биореактора.

6. **Вставить отсасывающую трубу** в септик (со стороны выхода стоков) и опустить его до уровня стоков.
7. **Отсосать кожух** (образуется на поверхности стоков из жира и других субстанций).
8. **После чего опустить трубу** до уровня 3/4 высоты септика (1/4 от дна) , для того чтобы не засосать и не повредить дно септика.
9. **Засосать осадки** , регулируя скорость засасывания помешивая их трубой , что может иметь место в ситуации когда производительность трубы , обеспечивающей приток воды меньше производительности засасывающей.
10. **Очистить струей воды** фильтрующий материал доочищающего фильтра септика , фильтрующего материала из ПЕ и ламелевые фильтра биореактора.
11. **Достать засасывающую трубу** , смонтировав доочищающий фильтр с последующим заполнением фильтрующим материалом и подключить переходник , фиксирующий фильтр.
12. **Заполнить септик чистой водой.**
13. **Всыпать порцию биодобавок.**
14. **Смонтировать крышки люков** , проверив при монтаже целостность прокладки.
15. **Внимание :** необходимо помнить , что неопытные люди , особенно дети , не должны открывать крышки люков (из-за риска получить травму или отравиться).

III. Очистка диффузоров.

Чтобы очистить диффузоры необходимо закрыть один из вентиля и максимально открыть второй , включить компрессор . На диффузор будет подаваться воздух с максимальным давлением , что приведет к его очистке. Ту же операцию произвести с другим диффузором. Время прохождения воздуха не должно превышать 10 мин. После очистки диффузоров необходимо произвести регулировку всей системы , описанной в разделе " Запуск оборудования " . Правильно эксплуатируемые диффузоры должны работать безаварийно не менее 5 лет . По истечении этого срока их необходимо заменить.

IV. Обслуживание компрессора .

Перед началом проведения работ необходимо отключить компрессор от электрической сети и обеспечить невозможность его случайного включения.

Открыть отсек , где находится диффузоры . Достать штанги с диффузорами , предварительно отсоединив их от трубок подачи воздуха . Очистить диффузоры путем подачи через них струи сжатого воздуха . Произвести обязательную замену фильтров на трубчатых диффузорах в случае непроходимости воздуха или их замасленности. Во время замены продуть корпуса , где устанавливаются трубчатые диффузоры сухим сжатым воздухом.

Собрать оборудование в обратной последовательности.



БИОПРЕПАРАТЫ BIO7

Препараты BIO7 помогают натуральному процессу очистки стоков в очистных сооружениях . Ликвидируют неприятные запахи , убивают болезнетворные бактерии (так называемые коли , салмонелы , краснушки), разлагают жиры , тяжелые осадки , очищают канализационные трубы. Показывают высокую устойчивость к изменением температур.
ОХРАНЯЮТ СРЕДУ !

BIO 7 CHOC	- применяется при первоначальном запуске очистных сооружений или после их опорожнений , а также при снижении биофлоры
BIO 7 ENTRETIEN	-применяется при регулярном использовании очистных сооружений без аэрации
BIO 7 G	- применяется для разложения жиров и предотвращает их осаждение на канализационных трубах
BIO 7 MAX	-рецептура разработана для комплексного использования и эксплуатации септиков , содержит 3 биологические смеси для правильного функционирования очистных сооружений
BIO 7 GRAISSES	- для использования в жируловливателях , а также в канализациях в которых образуются жировые засоры
BIO 7 REGARDS DRAINS	- препарат предназначен для предотвращения заиливания дренажных систем
BIO 7 PUISARDS	- предназначен для использования в дренажных колодцах , очищает стенки колодцев от кальциевых отложений , замедляющих отток стоков
BIO 7 CANALISATIONS	- ликвидирует неприятные запахи и снимает кальциевые отложения в сифонах раковин , душевых , а также канализационных стояках
BIO 7 DETARTRANT BIOLOGIQUE	- очищает от кальциевых отложений унитазы , а также канализационные трубы
BIO 7 RESERVOIR WC	- биоактиватор используется в туалетах с накопительными емкостями и на два месяца предотвращает образование накипи и ликвидирует неприятные запахи
BIO 7 GEL WC	-гель для очистки унитаза , снимает камень с поверхности унитаза и содержит комплекс биопрепаратов

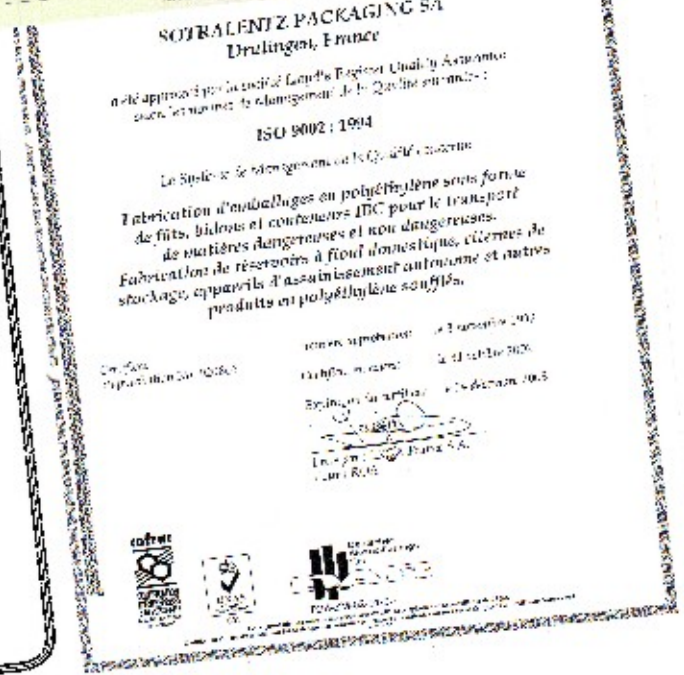
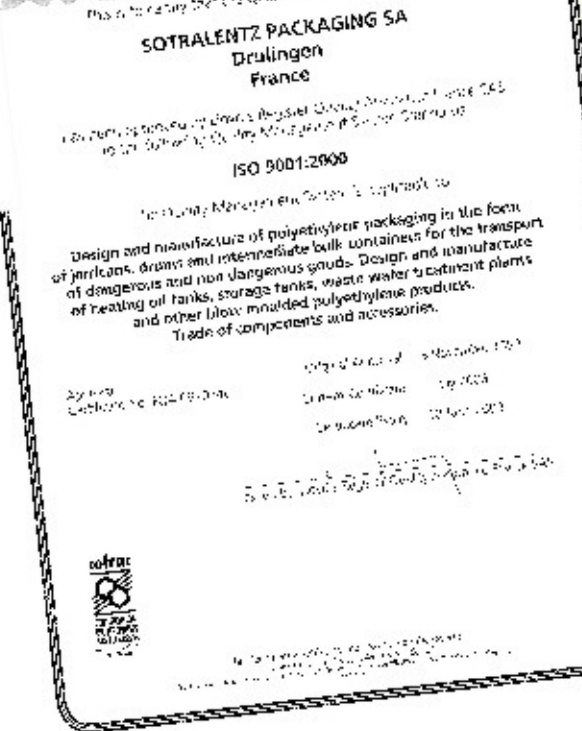
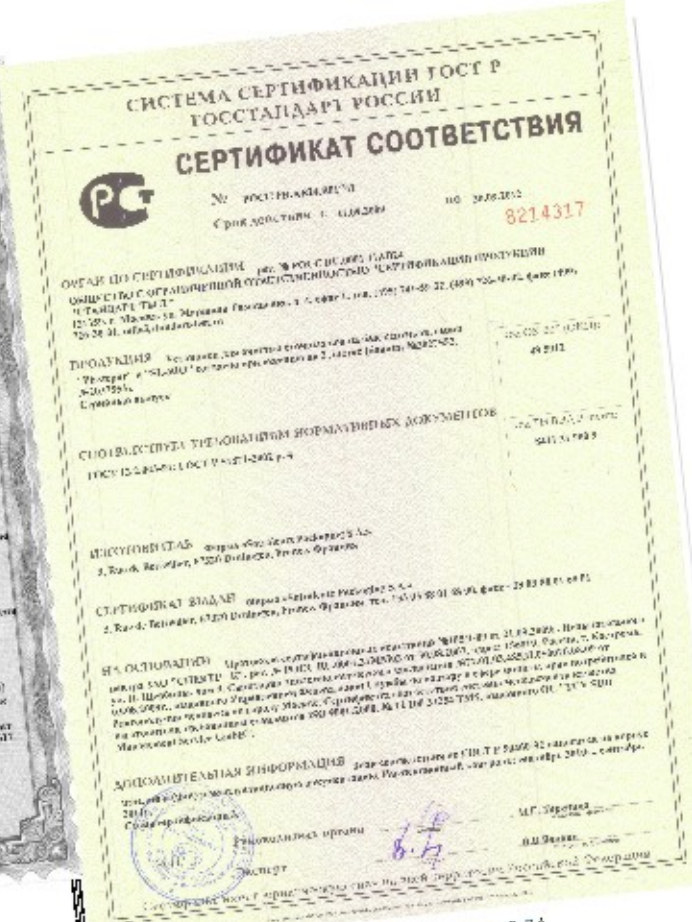
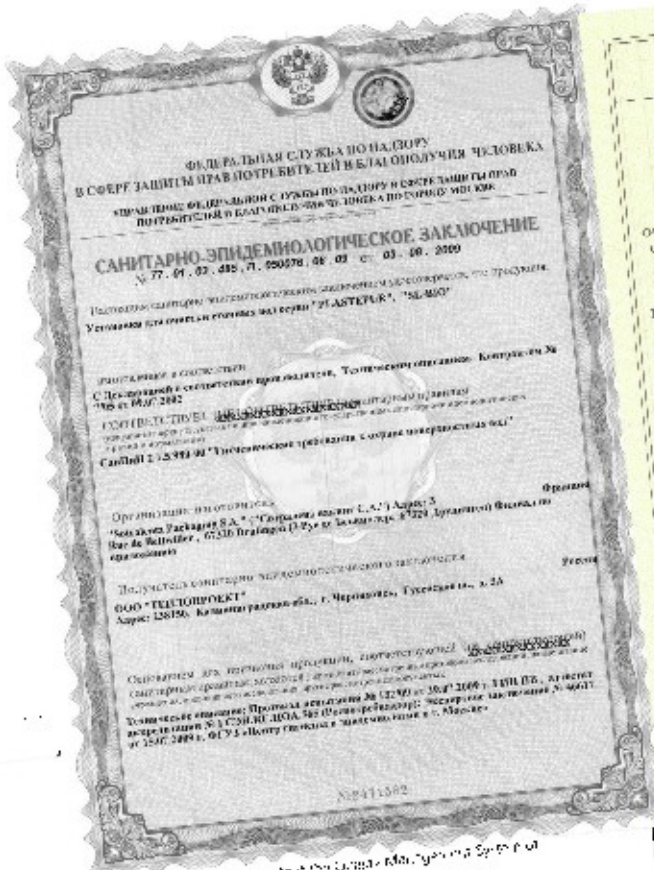


СЕРТИФИКАТЫ SL-BIO® SOTRALENTZ



Всё оборудование серии SL-BIO® SOTRALENTZ- HABITAT выполнено согласно норм и стандартов ISO 9001: 2000 и соответствует сертификатам соответствия и гигиеническим нормам России.

AB 24



SL-BIO[®] комплект оборудования для полной биологической очистки хозяйственно-бытовых стоков

Отдел SOTRALENTZ Sp. z o.o. разработал систему локальных очистных сооружений полной биологической очистки совмещающей предварительную безкислородную подочистку и кислородную доочистку путем совместного использования технологии фильтра-биоперколятора и активного ила.

Серия SL-BIO[®] фирмы SOTRALENTZ-HABITAT представляет из себя :

- * комплект UNO представляет из себя монолитную емкость разделенную на две части , выполняющие функции безкислородной подочистки и аэробной доочистки.
- * комплект DUO представляет из себя две и более монолитные емкости выполняющие функции безкислородной подочистки и аэробной доочистки.

Комплект оборудования SL-BIO[®] характеризуется следующими особенностями:

1. Полный комплект оборудования для монтажа очистных сооружений:

- * **компактные и легкие комплектующие:**
Удобный монтаж , гарантия от механических повреждений , а так же полная стабилизация в грунте.
- * **надстройки - надставляемые или накручиваемые** обеспечивают удобный доступ к ревизионным люкам во время проведении сервисных работ.
- * **полная гамма изделий** выполнена в едином стиле и предназначена для любых грунтово-водных условий .
- * **оптимизация гидравлического сопротивления стока** обеспечивают оптимальные условия гидравлического сопротивления стоков.
- * **проточная система перетока** позволяет функционировать оборудованию даже при выключенном электропитании.

2. Компрессор , обеспечивающий навоздушивание биореактора , расположен в верхней защищенной от внешних воздействий камере. Данная конструкция гарантирует незамерзание трубок воздухопроводов в зимний период работы оборудования, за счет отсутствия в них водяного конденсата.
В установках большой производительности предусмотрена автоматическая система управления , позволяющая отключать подачу воздуха в разные части биореакторов в зависимости от нагрузки очистных сооружений.

3. Высокая вентиляция обеспечивает отвод газов, образующихся в процессе разложения стоков. Низкая вентиляция обеспечивает поступление воздуха в систему аэрации для обеспечения работоспособности оборудования.

4. Все корпуса оборудования выполнены из полиэтилена высокой плотности PEHD выполненного методом выдавливания под давлением.

- * **Малый вес емкостей** : 3000л септик из лёгкого бетона весит около 1300 кг , а SL-BIO UNO той же самой ёмкости всего 120 кг, то есть в 10 раз меньше.

4.1. Удобство выполнения операций :

- * **Маневрирование**
загрузка , разгрузка и складирование.
- * **Транспорт**
комплект очистных сооружений может перевозиться на легком прицепе легковым автомобилем.
- * **Монтаж**
простая и быстрая инсталляция , без применения специальных приспособлений.
- * **Эргономичные и функциональные части, а так же транспортные ручки**
удобные при транспортировании и монтаже установки.

4.2. Использование при производстве полиэтилена высокой плотности PEHD с использованием метода выдавливания под давлением обеспечивает :

- * **Абсолютную герметичность**
отсутствие соединений и швов исключает возможность пролива
- * **Высокую стойкость**
на удержание и изменения температуры.
- * **Безопасность сотрудников**
обеспечивает отсутствие риска получения травм.
- * **Отсутствие процессов изменения**
во время процессов эксплуатации за счет однородности материала.
- * **Защиту от коррозии,**
а так же от агрессивных субстанций , содержащихся в стоках (в том числе серы , приводящей к разрушению бетона).

SL-BIO® комплект оборудования для полной биологической очистки хозяйственно-бытовых стоков

Оборудование типа SL-BIO входит в систему очистки бытовых стоков использующих технологию механической и биологической очистки. Каждый комплект содержит отстойник (септик), ламелевый фильтр, биологический реактор с мембранным компрессором и диффузорами. Комплект технологически состоит (в зависимости от производительности) из:

- * одной поделенной на две части емкости – модель Bio-Uno 4M, 4M+ и 6 M,
- * двух емкостей – модель Bio-Duo 6M и 8M,
- * однорядной батареи емкостей – модель Bio-Duo 12M и 16M
- * двухрядной батареи емкостей – модель Bio-Duo 24M и 32M
- * трехрядной батареи емкостей – модель Bio-Duo 40M и 50M.

Одноемкостные модели используют в биологической части фильтрующий материал с системой смешивания и навоздушивания стоков через внутренний трубчатый циркулятор. Они укомплектованы системой рециркуляции между камерами. Сброс стоков производится на грунт. Остальные модели в биологической части работают в гибридном режиме, а также имеют отдельную камеру аэрации, реализующую процессы очистки активным илом. Версии от 8M до 50M стандартно укомплектованы системой дозирования стоков и рециркуляции активного ила. Реализуют полный процесс нитрификации и денитрификации, благодаря чему не имеют ограничений в отношении сборника очищенных стоков.

Этими функциями управляет автоматика с соответствующей программой. Версии 4M, 4M+ и 6M могут быть укомплектованы (в зависимости от водно – грунтовых условий) в единую систему управления. В случае специальных требований системы DUO от 6M до 50M

можно расширить станцией дозирования коагулянта для уничтожения фосфора и дезинфицирующей ультрафиолетовой лампой. В многорядных моделях стандартной версии применен принцип гравитационного разделения начальных сбросов. Дополнительно можно смонтировать насосную группу с решетчатой корзиной.

Автоматика в стандартной версии работает во временном режиме очистки стоков, однако может быть расширена для слежения и управления отдельными узлами (компрессор, электроклапана, уровень загрязнения в отстойнике, перебои напряжения в сети и т.д.). Аварии записываются в память регулятора и сигнализируются акустически. Имеется также возможность тестирования системы через эл. канал и считывания актуальных значений давления воздуха во время работы. Для уменьшения заиливания, регулятор автоматически переключает систему на меньшую производительность (например отпуск), а в случае больших моделей (24M до 50M) выключает в зависимости от потребностей отдельные ряды батареи емкостей (объекты с большой сменностью суточным и недельным поступлением стоков). Приемниками стоков в зависимости от применяемого технологического процесса могут быть воды стоячие (озера, пруды и т.д.), воды текущие (реки,

ручьи, дренажные каналы и т.д.), а также грунт (собирающий колодец, фильтрационные туннели, традиционный дренаж).

Внимание: При принятии другого среднесуточного количества расходуемой воды на конкретном объекте, можно соответственно скорректировать количество проживающих, для которых будет работать данная установка. Для этого необходимо сделать отдельный анализ проекта. При большом содержании в стоках углеродородов или животных жиров необходимо использовать жиroleвки. Оборудование можно монтировать практически во всех грунтовых условиях. Конструкция емкостей позволяет монтировать их частично или полностью заглубленными.

Реактор поставляется в частично собранном состоянии вместе с дополнительным оборудованием.

Комплект поставки:

- * Емкость реактора с заполнением, внутренними трубопроводами, оконечным фильтром, подсоединениями, перфорированной плитой, циркулятором, ревизионными люками и рассеивателем.
- * Коробка управления с компрессором, воздушные и электрические подключения, а в определенных случаях с регулятором вместе с вентилями.
- * Диффузор трубчатый или дисковый (зависит от модели)
- * Технический паспорт

Запуск оборудования в работу.

Настройка и регулировка оборудования сводится к настройке интенсивности подачи воздуха путем вращения ручки регулировочного вентиля трубчатого диффузора (в BIO-DUO он находится в первой камере, в BIO-UNO во второй). Выход стоков из отверстий циркулятора должен быть как можно меньше, необходимо оставить регулярный розлив жидкости с видимыми пузырьками воздуха. Далее необходимо постепенно открывать прикрытый вентиль второй камеры до момента изменений в работе циркулятора. Оптимальная позиция – полностью открыт.

ВНИМАНИЕ :

- * Монтаж оборудования должна проводить фирма или монтажники прошедшие обучение по локальным очистным сооружениям фирмы „SOTRALENTZ“.
- * Оборудование предназначено для работы под напряжением 230 В. Применять кабель сечением мин. 3 x 1,5 мм². Обязательно подключать на отдельный автомат защиты и автомат защиты фазы.
- * После проведения всех подключений необходимо произвести пробы на герметичность и правильность электрических подключений.
- * Оборудование нельзя переделывать.
- * Максимальная глубина установки возникает из конструкции и надставок, нельзя самостоятельно переделывать надставки.
- * В комплект поставки не входят трубы Ф 110 мм и электрические кабели.

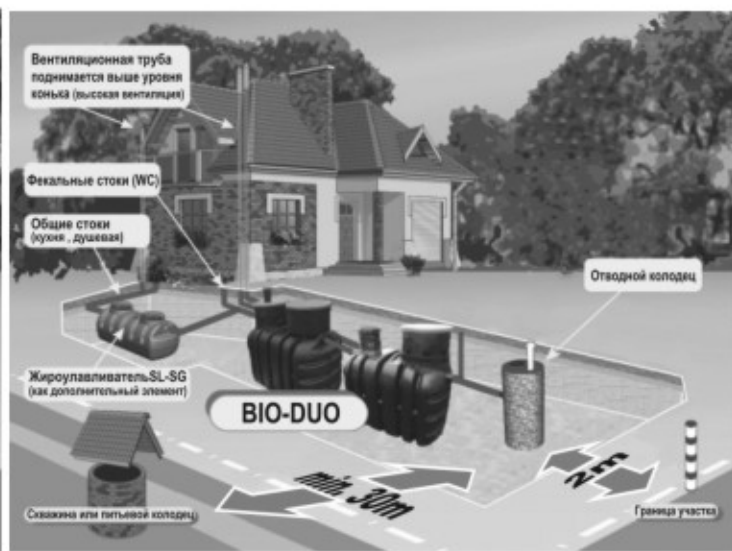
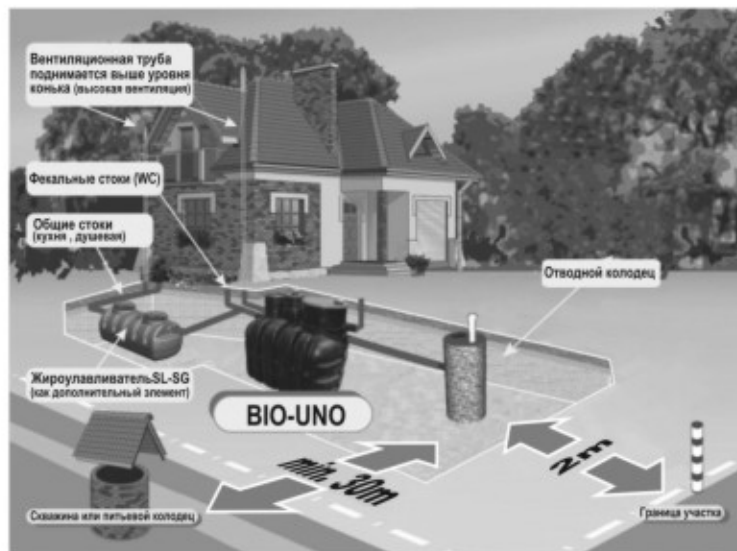
знак

CE

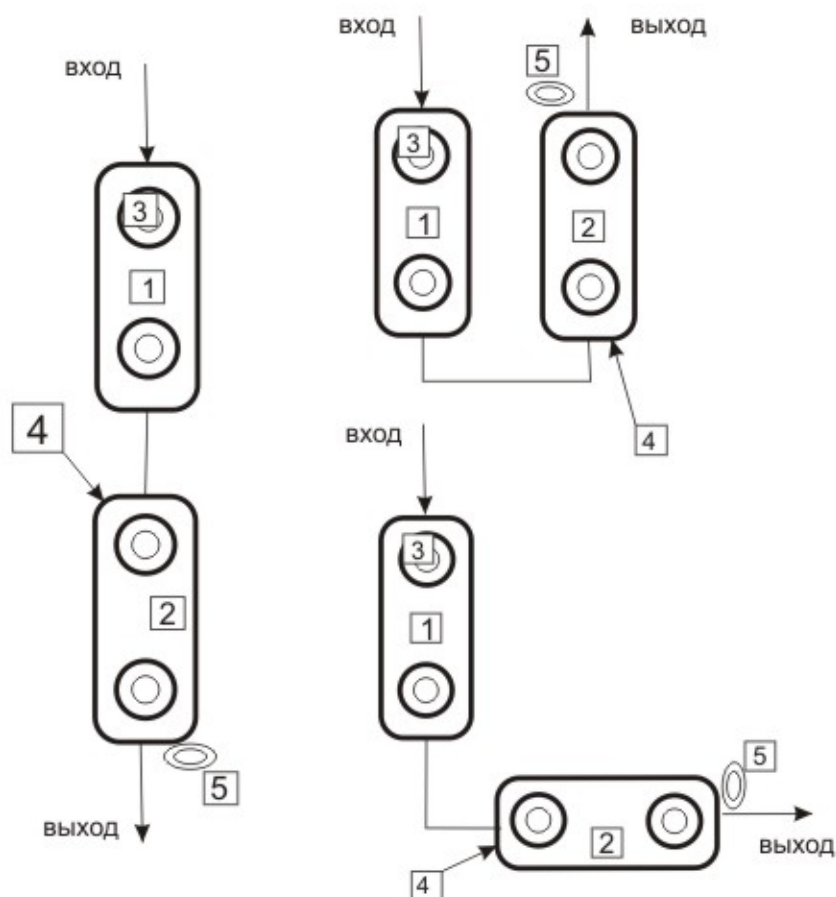
для септиков

СХЕМА МОНТАЖА ПРИДОМОВЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ SL-BIO® SOTRALENTZ

две условные схемы стандартных очистных сооружений



ВОЗМОЖНЫЕ СХЕМЫ РАЗМЕЩЕНИЯ SL-BIO DUO



1. Септик
2. Биореактор
3. Блок управления
4. Отдельная высокая вентиляция
5. Отдельная низкая вентиляция

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ :

- * Септик со встроенным доочищающим фильтром.
- * Емкость биореактора с заполнением, внутренними трубопроводами, оконечным фильтром, подсоединениями, перфорированной плитой, циркулятором, ревизионными люками и рассеивателем.
- * Коборка управления с компрессором воздушные и электрические подключения, а в определенных случаях вместе с вентилями.
- * Диффузор трубчатый или дисковый (в зависимости от модели).
- * Паспорт на оборудование

Технология подбора оборудования SL-BIO® SOTRALENTZ

Параметры для подбора модели SL-BIO DUO

Наименование объекта	Единица измерения, человек	Норма расхода воды л/сут. на чел	Норма расхода воды л/3 сут	Жироулавливатель	
Постоянный житель	1	160	480	нет	нет
Офис , производство (без душа)	1 сотрудник	15	45	нет	нет
Производство в котором смонтированы душевые кабины	1 сотрудник	60	180	нет	нет
Кемпинг кат.1	1 место	133	399	да, где есть кухня	да, где есть кухня
Кемпинг кат.3	1 место	66	198	да, где есть кухня	да, где есть кухня
Палаточный городок	1 место	33	99	да, где есть кухня	да, где есть кухня
Отель кат. (***) , Бар, дом престарелых , пансионат	1 место	150	450	да, где есть кухня	да, где есть кухня
Отель с рестораном	1 место	250	750	да, где есть кухня	да, где есть кухня
Ресторан,столовая	1 место	100	300	да	да
Кафе , кофейный бар	1 место	25	75	да	нет
Детский сад	1 ребенок	40	120	да, где есть кухня	да, где есть кухня
Школа со столовой	1 ученик	25	75	да	да
Интернат , общежитие	1 ученик	100	300	да, где есть кухня	да, где есть кухня
Детский дом	1 койка	175	525	да, где есть кухня	да, где есть кухня

На основании действующих международных норм :

- (1) В проектной документации необходимо отражать , что при дальнейшем изменении нового строительства (например кухни , гастрономического раздела) или изменения количества пользователей очистными сооружениями , очистные сооружения необходимо перепроектировать.
- (2) При расчёте ёмкости оборудования необходимо исходить количества стоков пользователей очистными сооружениями..

Подбор оборудования в зависимости от обслуживаемых пользователей

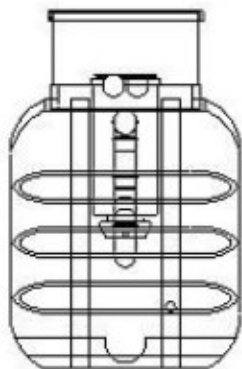
Наименование оборудования	SL-BIO UND 4M	SL-BIO UND 6M	SL-BIO DUO 6M	SL-BIO DUO 8M	SL-BIO DUO 12M	SL-BIO DUO 16M	SL-BIO DUO 24M	SL-BIO DUO 32M	SL-BIO DUO 40M	SL-BIO DUO 50M
Количество стоков в сутки, л	640	960	1120	1440	2080	2720	4000	5280	7200	8800



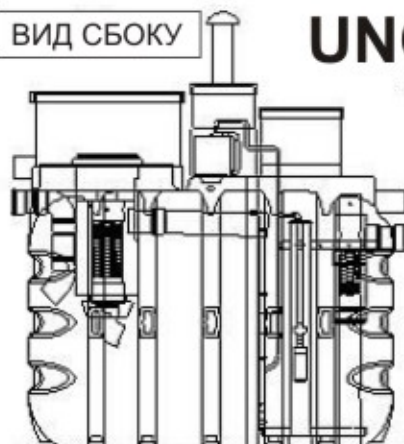
Биореактор SL-BIO UNO®

(запатентованная модель)

ВИД СПЕРЕДИ

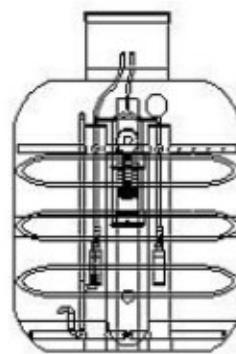


ВИД СБОКУ

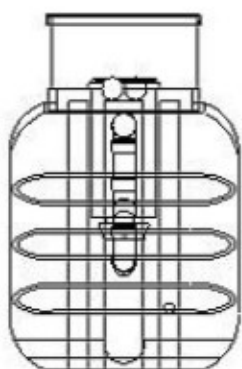


UNO 4M

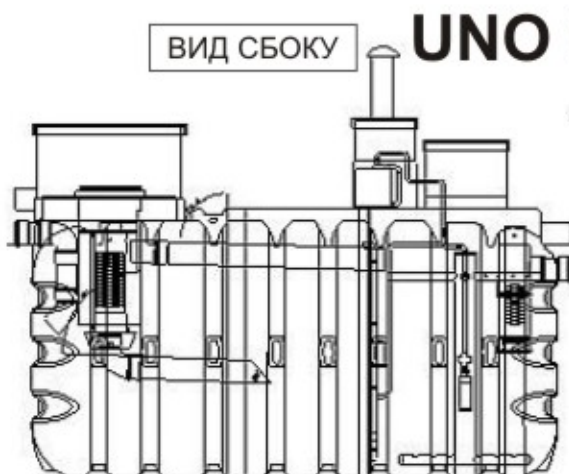
ВИД СЗАДИ



ВИД СПЕРЕДИ

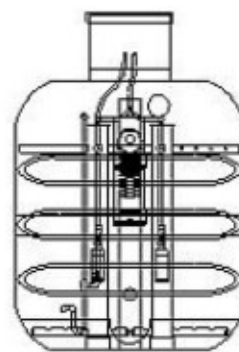


ВИД СБОКУ



UNO 6M

ВИД СЗАДИ



Биореактор UNO 4M (SL- 2500) , UNO 6M (SL-3500)

Тип	Количество пользователей (RLM)	Вес (кг)	Диаметр ф (мм) вход/выход	Длина А (м)	Ширина В (м)	Полная высота Hf (м)	Высота до входа He (м)	Высота до выхода Hs (м)	Диаметр подключения воздуха (мм)	Ревизионный вход (мм)	Количество диффузоров	Объем системы (м3)	Объем 1 камеры (септика) /2 камеры (биореактора) (м3)
UNO 4M	4	105	110	1,90	1,19	1,77	1,14	0,97	16	380/700	2	2,30	1,45/0,85
UNO 6M	6	145	110	2,70	1,19	1,77	1,14	0,97	16	380/700	2	3,25	2,15/1,10

Биореактор SL-BIO UNO[®]

(запатентованная модель)

I. Описание

- * Биореактор SL-BIO UNO это монолитная ёмкость объемом 2500 или 3500 литров, выполненная из полиэтилена высокого давления методом выдавливания под давлением.
- * Входной элемент (IN) диаметром ф 110 мм представляет собой тройник и заканчивается дефлектором
- * Биореактор разделен на две части : септик и сам биореактор. В первой части находится дефлектор с ламелевым фильтром. Вторая часть заполнена фильтрующим материалом из ПЭ с двумя циркуляторами и цилиндрическими диффузорами , а также насос циркуляции стоков из системы очистки фильтром-биоперколятором к септику.
- * В верхней части биореактора имеются два ревизионных люка через которые осуществляется доступ к внутренней части оборудования.
- * Между ревизионными люками установлен специальный колодец, в котором размещены компрессор , система автоматики , регулировочные вентиля , распределительная коробка , разъем для подключения питания 220В.
- * Биореактор имеет встроенный выход для подключения высокой (VH) и низкой вентиляции , расположенные рядом с входными и выходными патрубками.

II. Монтаж.

Биореактор может монтироваться в земле полностью или частично заглубленным (как можно ближе к зданию), а также на поверхности (в помещении).

В процессе строительства очистных сооружений с большим количеством суточных стоков допускается параллельная комплектация нескольких систем с использованием гравитационного разделителя потоков SL-SD GFC-200 . Биореактор необходимо размещать в безопасных местах в отдалении от от коммуникационных сетей.

Оборудование должно иметь доступ к ревизионным люкам при проведении сервисного обслуживания.

Все оборудование очистных сооружений , во всех вариантах монтажа, необходимо выполнять с системой высокой (VH) и низкой вентиляции для первой и второй камер, для отвода образующихся в процессе бескислородной и кислородной очистки.

1. Инсталляция в грунте - биореактор полностью заглублён.

- * Перед началом раскопок необходимо собрать гумус и сложить его сбоку , в целях дальнейшего использования в процессе работ.
- * Дно котлована необходимо покрыть слоем песка толщиной 10 см . При необходимости на дно котлована устанавливается бетонная плита , выполняющая функцию якоря .
- * Оборудование установить на песчаной подсыпке и выровнять по оси подключения входа-выхода.
- * Боковую обсыпку толщиной 20 см выполнить стабилизированным песком просеянным от элементов с острыми краями непрерывно поливая водой . Засыпать необходимо ступенями, постепенно наполняя ёмкость чистой водой , в целях равномерного оседания грунта . Обсыпка оборудования производится равномерно со всех сторон.
- * Оборудование необходимо монтировать и засыпать землёй до такого уровня , чтобы ревизионные люки выступали над уровнем земли , обеспечивая возможность проведения сервисного обслуживания.
- * Подвод канализационных стоков к оборудованию, а также отвод очищенной воды необходимо выполнять под уклоном от 2 до 4%.

ВНИМАНИЕ : Стабилизированный песок представляет из себя смесь из 1 м.куб песка и 200 кг цемента.

ВНИМАНИЕ : Монтаж оборудования необходимо производить максимально герметизируя места стыков труб подачи стоков, отводы воды , подачи воздуха , вентиляции, предотвращая тем самым попадание грунтовых вод внутрь оборудования. Попадание грунтовых вод внутрь оборудования может привести к ухудшению показателей очистки и возможности выхода из строя частей биореактора.

При монтаже оборудования необходимо учитывать следующие обстоятельства :

- * Места нахождения коммуникаций и стоянок (следует применять специальные плиты, стабилизированный песок).
- * Место мытья автотранспорта (использовать специальные плиты и стабилизированный песок).
- * Нестабильный грунт (применять стабилизированный песок),
- * Высокий уровень грунтовых вод (применять стабилизированный песок , на дно котлована установить бетонную плиту или изготовить корпус бетонной ванны)
- * Во время монтажа с высоким уровнем грунтовых вод оборудование необходимо постепенно заполнять водой по мере выполнения боковой обсыпки из стабилизированного песка , в целях равномерного оседания грунта.
- * Непропускающий грунт не имеет возможности фильтрации воды (песок стабилизированный),
- * Уровень снижения грунта 5 % (песок стабилизированный , монтаж оборудования в положении частичного заглубления),
- * В тех местах , где уровень грунта изменяется более чем на 5%, необходимо выполнить отводящий дренаж расположенный выше сооружений в целях предотвращения вымывания песочной обсыпки через грунтовые воды.
- * **Посадка деревьев и цветов в окрестности очистных сооружений запрещено.**
- * **Сток ливневых вод в очистные сооружения недопустим.**

2. Инсталляция биореактора в частично заглубленном состоянии.

Оборудование необходимо монтировать в положении частичного заглубления в следующих ситуациях : при существовании реновации очистных сооружений (например подключении на уровне выше канализационного выхода из здания), высокий уровень грунтовых вод (постоянно или сезонно), заливание почвы паводковыми водами , необходимость проведения раскопок для фильтрующей ямы и т.п. в целях обеспечения безопасности при разливе вод , а также при использовании станции перекачки воды. Монтаж производится в следующей последовательности :

- * На дне ямы , выкопанной на глубину половины высоты оборудования , необходимо уложить 20 см слой стабилизированного песка (200 кг цемента на 1 м³-смешанный насухо), при необходимости бетонную плиту.
- * Оборудование установить на подсыпке и выровнять по продольной оси (необходимо выровнять по оси входа - выхода).
- * Выполнить боковую обсыпку толщиной 25 см стабилизированным песком , просеянного от острых камней . Засыпку выполнять пошагово , постепенно наполняя ёмкость водой , в целях предотвращения осыпания грунта.
- * Верхняя часть оборудования обсыпать грунтом , извлеченным из ямы.
- * Оборудование необходимо инсталлировать таким образом , чтобы остался доступ до ревизионного люка для проведения сервисных работ.

Биореактор SL-BIO UNO[®]

(запатентованная модель)

II. Наземная инсталляция оборудования на поверхности (в помещении).

Оборудование можно инсталлировать в помещениях несоседствующих с помещениями предназначенными для постоянного пребывания людей (жилые помещения , кухни , постоянное место работы) , магазинами и складами продуктов питания.

Помещение должно быть оборудовано исправной приточной и вытяжной вентиляцией , обеспечивающей постоянный обмен воздуха и непосредственный выход на улицу, в целях возможности удаления отложений асинизаторской машиной.

- * Высота помещения должна быть выше не менее 1 метра от высоты биореактора.
- * Оборудование необходимо инсталлировать внутри обмуровки высотой 60 см , выполненной из кирпича или бетонных блоков, по окончании оштукатуренной цементным раствором .
- * Боковую обсыпку толщиной 25 см и высотой 50см необходимо выполнить песком очищенным от острых предметов . Засыпку необходимо выполнять постепенно заполняя оборудование чистой водой , в целях выравнивания давления.
- * После наполнения оборудования водой , подключить его к системе канализации .
- * **В целях предотвращения оборудования от замерзания , выполнить термоизоляцию септика.**

IV. ПРИНЦИП РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ.

- * Бытовые стоки (из кухни и душевой) , а также фекальные (из туалета) направляются в первичную камеру , выполняющую роль септика. В первичной камере проходят процессы анаэробной очистки , где механическим путем происходят начальные процессы разложения стоков. Благодаря дефлектору, установленному на входе , поступающие стоки не смешиваются с подчищенными. Тяжелые фракции стоков сегментируются на дне камеры, жиры и масла флотируют, образуя на поверхности так называемый кожух. На выходе из камеры находится вмонтированный фильтр , который фильтрует стоки от взвешенных веществ.
- * Аэробная очистка стоков происходит во вторичной камере биореактора . Подчищенные стоки из первичной камеры гравитационно попадают во вторую камеру оборудования, которая работает как навоздушиваемый фильтр-биоперколятор. С целью равномерного смешивания и навоздушивания стоков , а также получения равномерной гидравлической нагрузки на фильтр , используется внутренний циркулятор биореактора.
- * Объем первой камеры позволяет удерживать стоки более 20 часов , что приводит к качественному процессу биологической очистки стоков.
- * Система навоздушивания производит забор воздуха с наружи. Для создания сжатого воздуха используется мембранный компрессор, который находится в колодце управления.
- * Вмонтированный в биореактор ламелевый фильтр предотвращает выход ила из ёмкости и позволяет направлять стоки непосредственно на грунт или в дренаж в зависимости от грунтово-водных условий
- * Образующиеся в оборудовании газы необходимо отводить в систему высокой вентиляции (VH).
- * Ускорение процесса фрагментации осуществляется при помощи добавки биоактиваторов.

- * Навоздушивание приводит к получению двух эффектов:
 - подаче находящимся в биореакторе бактериям необходимого им для жизни кислорода ,
 - интенсивному смешиванию стоков с микроорганизмами.
- * Последним элементом биореактора является ламелевый фильтр, предохраняющий от попадания активного ила на выход оборудования. Также фильтр несет функцию частичного денитрификатора стоков на выходе . Время прохода стоков через фильтр составляет около 1 часа.

V. ОБСЛУЖИВАНИЕ

- * В процессе эксплуатации очистных сооружений необходимо производить удаление осадков , образующихся на дне оборудования , как минимум один раз в два года (см. Стр.7).
- * Частота очистки осадков может зависеть от интенсивности использования очистных сооружений и их конфигурации.
- * Определяющими факторами проведения очистки могут быть переполнение или затрудненный отток стоков, невозможность оттока стоков , появление сторонних запахов , появление неразложившихся субстанций за оборудованием .

В зависимости от сложившейся ситуации , необходимо выполнить следующие действия :

1. Переполнение или затрудненный отток стоков из оборудования :

- * проверить количество расходуемой воды (маленький отток или неравномерное поступление стоков) ,
- * проверить правильность подбора оборудования ,
- * проконтролировать качество стоков (например измерить количество агрессивных субстанций , не подвергшихся биодеградации , таких как : антибиотики , стоков от конденсационных котлов и т.п.)

2. Появление за биореактором неразложившихся субстанций или засорение ламелевого фильтра неразложившимися субстанциями :

- * проверить правильность подбора оборудования,
- * проверить дату последней очистки от (например при последней очистке были удалены не все осадки или емкость не была заполнена водой) ,
- * проверить , не попадают ли ливневые воды с очистные сооружения.
- * проверить работу компрессора.

3. Появление сторонних запахов:

- * проверить герметичность присоединения труб к оборудованию, а также герметичность ревизионных люков,
- * проверить все сифоны в системе канализации в здании (например неплотные соединения , незаполненные сифоны в некоторых санитарных приборах) ,
- * проверить правильность функционирования высокой вентиляции (например нет вытяжной вентиляции , вентиляция заканчивается под крышей , маленький диаметр вентиляции - менее ф110 мм),
- * проверить тракт отвода газов из биореактора (например затруднен отвод образующихся газов и приток воздуха в оборудование) .
- * проверить работу компрессора.

VI. ГАРАНТИЯ

(см. Стр. 3)

Биореактор SL-BIO DUO 6-8 M[®]

(запатентованная модель)

СЕПТИК

ВИД СБОКУ

DUO 6M

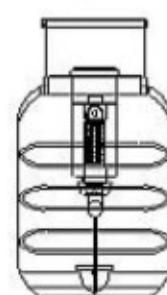
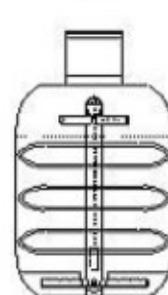
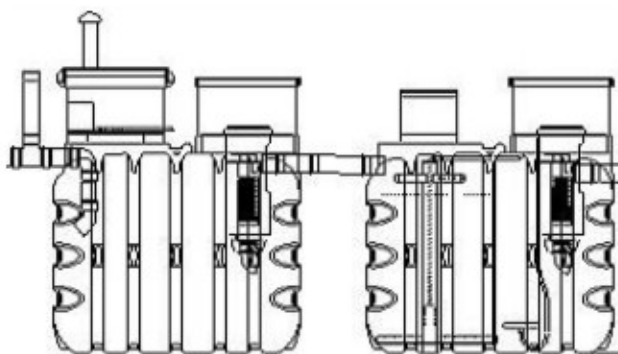
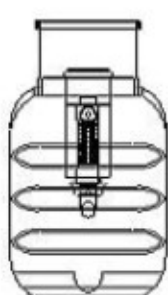
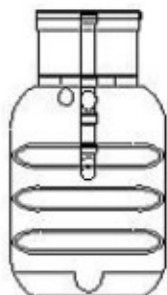
БИОРЕАКТОР

вид спереди

вид сзади

вид спереди

вид сзади



СЕПТИК

ВИД СБОКУ

DUO 8M

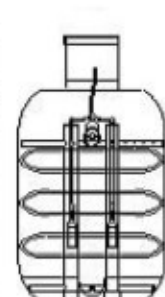
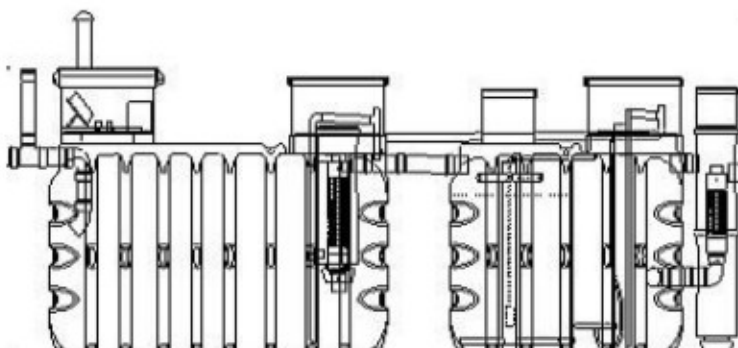
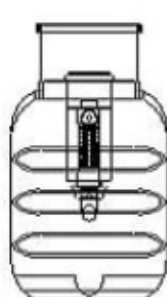
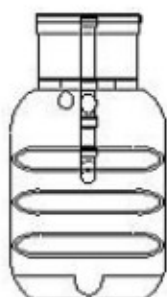
БИОРЕАКТОР

вид спереди

вид сзади

вид спереди

вид сзади



Биореактор DNO 6M (SL- 2500/2500) , DUO 8M (SL-3500/2500)

Тип	Количество пользователей (RLM)	Вес (кг)	Диаметр ф (мм) вход/выход	Длина А (м)	Ширина В (м)	Полная высота Hf (м)	Высота до входа He (м)	Высота до выхода Hs (м)	Диаметр подключения воздуха (мм)	Ревизионный вход (мм)	Количество диффузоров	Объем системы (м ³)	Объем биореактора /Объем септика (м ³)
DUO 6M (септик)	4-6	210	110	1,90 1,90	1,19	1,77	1,18	1,06	16	380/700 700/700	2	5,00	2,50 2,50
DUO 8M (септик)	6-8	280	110	2,30 2,70	1,19	1,77	1,18	1,06	16	380/700 700/700	3	6,10	2,60 3,50

Биореактор SL-BIO DUO[®] 6- 8 M

(запатентованная модель)

I. Описание

- * Биореактор SL-BIO DUO 6-8 - это две монолитные ёмкости объемом 2500 и 2500 или 3500 и 2500 литров, выполненные из полиэтилена высокого давления методом выдавливания под давлением.
- * Входной элемент (IN) диаметром ф 110 мм представляет собой тройник и заканчивается дефлектором
- * Биореактор разделен на две части : первая часть выполняет функцию фильтра-биоперколятора , а вторая систему очистки активным илом.
- * В верхней части биореактора и септика имеются два ревизионных люка через которые осуществляется доступ к внутренней части оборудования.
- * Под первым ревизионным люком септика размещается компрессор, система автоматики , регулировочные вентили , распределительная коробка , разъем для подключения питания 220В.
- * Биореактор и септик имеют встроенные выходы для подключения высокой (VH) и низкой вентиляции , расположенные рядом с входными и выходными патрубками.
- * В SL-BIO-DUO 8M септик является емкостью с изменяющимся уровнем стоков. В нем вмонтирован дозатор для периодической подачи подчищенных стоков в биореактор . Каждый час подается 50 – 80 л стоков. В случае аварии стоки попадают в биореактор гравитационным способом.

II. Монтаж.

Биореактор DUO 6-8 может монтироваться в земле полностью или частично заглубленным (как можно ближе к зданию) , а также на поверхности (в помещении).

В процессе строительства очистных сооружений с большим количеством суточных стоков допускается параллельная комплектация нескольких систем с использованием гравитационного разделителя потоков SL-SD GFC-200 . Биореактор необходимо размещать в безопасных местах в отдалении от коммуникационных сетей.

Оборудование должно иметь доступ к ревизионным люкам при проведении сервисного обслуживания.

Все оборудование очистных сооружений , во всех вариантах монтажа, необходимо выполнять с системой высокой (VH) и низкой вентиляции для септика и биореактора, для отвода образующихся в процессе бескислородной ферментации газов.

1. Инсталляция в грунте - биореактор полностью заглублён.

- * Перед началом раскопок необходимо собрать гумус и сложить его сбоку , в целях дальнейшего использования в процессе работ.
- * Дно котлована необходимо покрыть слоем песка толщиной 10 см . При необходимости на дно котлована устанавливается бетонная плита , выполняющая функцию якоря .
- * Оборудование установить на песчаной подсыпке и выровнять по оси подключения входа-выхода.
- * Боковую обсыпку толщиной 20 см выполнить стабилизированным песком просеянным от элементов с острыми краями непрерывно поливая водой . Засыпать необходимо ступенями, постепенно наполняя ёмкость чистой водой , в целях равномерного оседания грунта . Обсыпка оборудования производится равномерно со всех сторон.
- * Оборудование необходимо монтировать и засыпать землёй до такого уровня , чтобы ревизионные люки выступали над уровнем земли , обеспечивая возможность проведения сервисного обслуживания.
- * Подвод канализационных стоков к оборудованию, а также отвод очищенной воды необходимо выполнять под уклоном от 2 до 4%.

ВНИМАНИЕ : Стабилизированный песок представляет из себя смесь из 1 м.куб песка и 200 кг цемента.

ВНИМАНИЕ : Монтаж оборудования необходимо производить максимально герметизируя места стыков труб подачи стоков, отводы воды , подачи воздуха , вентиляции, предотвращая тем самым попадание грунтовых вод внутрь оборудования. Попадание грунтовых вод внутрь оборудования может привести к ухудшению показателей очистки и возможности выхода из строя частей биореактора.

При монтаже оборудования необходимо учитывать следующие обстоятельства :

- * Места нахождения коммуникаций и стоянок (следует применять специальные плиты, стабилизированный песок).
- * Место мытья автотранспорта (использовать специальные плиты и стабилизированный песок).
- * Нестабильный грунт (применять стабилизированный песок),
- * Высокий уровень грунтовых вод (применять стабилизированный песок , на дно котлована установить бетонную плиту или изготовить корпус бетонной ванны)
- * Во время монтажа с высоким уровнем грунтовых вод оборудование необходимо постепенно заполнять водой по мере выполнения боковой обсыпки из стабилизированного песка , в целях равномерного оседания грунта.
- * Непропускающий грунт не имеет возможности фильтрации воды (песок стабилизированный),
- * Уровень снижения грунта 5 % (песок стабилизированный , монтаж оборудования в положении частичного заглубления),
- * В тех местах , где уровень грунта изменяется более чем на 5%, необходимо выполнить отводящий дренаж расположенный выше сооружений в целях предотвращения вымывания песочной обсыпки через грунтовые воды.
- * **Посадка деревьев и цветов в окрестности очистных сооружений запрещено.**
- * **Сток ливневых вод в очистные сооружения недопустим.**

2. Инсталляция биореактора в частично заглубленном состоянии.

Оборудование необходимо монтировать в положении частичного заглубления в следующих ситуациях : при существовании реновации очистных сооружений (например подключении на уровне выше канализационного выхода из здания), высокий уровень грунтовых вод (постоянно или сезонно), заливание почвы паводковыми водами , необходимость проведения раскопок для фильтрующей ямы и т.п. в целях обеспечения безопасности при разливе вод , а также при использовании станции перекачки воды

Монтаж производится в следующей последовательности :

- * На дне ямы , выкопанной на глубину половины высоты оборудования , необходимо уложить 20 см слой стабилизированного песка (200 кг цемента на 1 м³-смешанный насухо), при необходимости бетонную плиту.
- * Оборудование установить на подсыпке и выровнять по продольной оси (необходимо выровнять по оси входа - выхода) .
- * Выполнить боковую обсыпку толщиной 25 см стабилизированным песком , просеянного от острых камней . Засыпку выполнять пошагово , постепенно наполняя ёмкость водой , в целях предотвращения осыпания грунта.
- * Верхняя часть оборудования обсыпать грунтом , извлеченным из ямы.
- * Оборудование необходимо инсталлировать таким образом , чтобы остался доступ до ревизионного люка для проведения сервисных работ.

Биореактор SL-BIO DUO[®] 6 -8М (запатентованная модель)

III. Наземная инсталляция оборудования на поверхности (в помещении).

Оборудование можно инсталлировать в помещениях несоседствующих с помещениями предназначенными для постоянного пребывания людей (жилые помещения , кухни , постоянное место работы) , магазинами и складами продуктов питания.

Помещение должно быть оборудовано исправной приточной и вытяжной вентиляцией , обеспечивающей постоянный обмен воздуха и непосредственный выход на улицу, в целях возможности удаления отложенной асанизаторской машиной.

- * Высота помещения должна быть выше не менее 1 метра от высоты биореактора.
- * Оборудование необходимо инсталлировать внутри обмуровки высотой 60 см , выполненной из кирпича или бетонных блоков, по окончанию оштукатуренной цементным раствором .
- * Боковую обсыпку толщиной 25 см и высотой 50см необходимо выполнить песком очищенным от острых предметов . Засыпку необходимо выполнять постепенно заполняя оборудование чистой водой , в целях выравнивания давления.
- * После наполнения оборудования водой , подключить его к системе канализации .
- * **В целях предотвращения оборудования от замерзания , выполнить термоизоляцию септика.**

IV. ПРИНЦИП РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ.

SL-BIO-DUO 6-8 М является гибридным соединением двух наиболее эффективных технологий биологической очистки стоков . Чтобы использовать все преимущества двух технологий и одновременно исключить слабые стороны , фирма Sotralentz разработала и внедрила в производство гибридную группу биореакторов типа SL-BIO DUO . Отличается она соединением фильтра-биоперколятора и камеры с активным илом, которые находятся в монолитном биореакторе из ПЕНД. Это позволяет организовать «саморегулировку» и гарантирует стабильный процесс очистки стоков. Выше перечисленные процессы ускорены подочисткой происходящей в септике, устанавливаемом на входе.

- * Бытовые стоки попадают в емкость гравитационным путем или под давлением от перекачивающей станции, если выход из дома находится слишком глубоко или здание находится далеко.
- * В септике происходят начальные процессы очистки стоков в основном механическим путем. Благодаря дефлектору установленному на входе, поступающие стоки не смешиваются с подчищенными. Тяжелые фракции стоков сегментируются на дне септика, жиры и масла флотировать, образуя на поверхности так называемый кожух. На выходе из септика находится смонтированный фильтр , который фильтрует стоки от взвешенных веществ. Собирающиеся в септике стоки подвергаются процессам биологического разложения в анаэробных условиях.
- * Подчищенные стоки из септика гравитационно попадают в камеру биореактора, которая работает как навоздушиваемый фильтр - биоперколятор. С целью равномерного смешивания и навоздушивания стоков , а также получения равномерной гидравлической нагрузки на фильтр, используется внутренний циркулятор биореактора. Объем первой камеры позволяет удерживать стоки более 20 часов . Это приводит к протеканию качественного процесса биологической очистки стоков.
- * Далее стоки попадают во вторую часть биореактора с активным илом, через щель в нижней части перегородки разделяющей биореактор. Во второй камере стоки подвергаются последнему процессу навоздушивания мембранным компрессором через дисковый диффузор . Она также исполняет роль вторичного осадника для отмершей или сорванной биологической пленки.

Объем второй камеры позволяет удерживать стоки не более 20 часов. Это приводит к прохождению качественного процесса биологической очистки стоков.

- * Система навоздушивания производит забор воздуха с наружи . Для создания сжатого воздуха используется мембранный компрессор, который находится в коробке управления . Навоздушивание приводит к получению двух эффектов:
 - подаче находящимся в биореакторе бактериям необходимого им для жизни кислорода.
 - интенсивное смешивание стоков с микроорганизмами.
- * Последним элементом биореактора является ламелевый фильтр, предохраняющий от попадания активного ила на выходе стоков. Также фильтр несет функцию частичного денитрификатора стоков на выходе . Время прохода стоков через фильтр составляет около 1 часа.

V. ОБСЛУЖИВАНИЕ

- * В процессе эксплуатации очистных сооружений необходимо производить удаление осадков , образующихся на дне оборудования , как минимум один раз в два года (см. Стр.7).
- * Частота очистки осадков может зависеть от интенсивности использования очистных сооружений и их конфигурации.
- * Определяющими факторами проведения очистки могут быть переполнение или затрудненный отток стоков, невозможность оттока стоков , появление сторонних запахов , появление неразложившихся субстанций за оборудованием .

В зависимости от сложившейся ситуации , необходимо выполнить следующие действия :

1. Переполнение или затрудненный отток стоков из оборудования :

- * проверить количество расходуемой воды (маленький отток или неравномерное поступление стоков) ,
- * проверить правильность подбора оборудования ,
- * проконтролировать качество стоков (например измерить количество агрессивных субстанций , не подвергшихся биодegradации , таких как : антибиотики , стоков от конденсационных котлов и т.п.)

2. Появление за биореактором неразложившихся субстанций или засорение ламелевого фильтра неразложившимися субстанциями :

- * проверить правильность подбора оборудования ,
- * проверить дату последней очистки от (например при последней очистке были удалены не все осадки или емкость не была заполнена водой) ,
- * проверить , не попадают ли ливневые воды с очистные сооружения.
- * проверить работу компрессора.

3. Появление сторонних запахов:

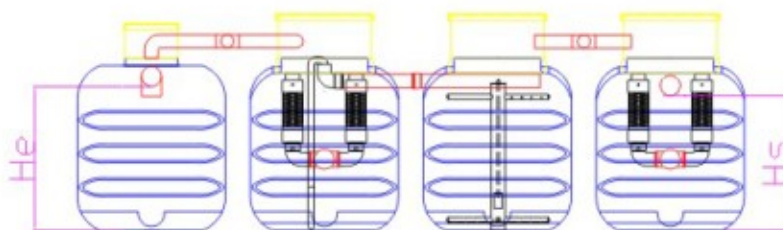
- * проверить герметичность присоединения труб к оборудованию, а также герметичность ревизионных люков,
- * проверить все сифоны в системе канализации в здании (например неплотные соединения , незаполненные сифоны в некоторых санитарных приборах) ,
- * проверить правильность функционирования высокой вентиляции ,
- * проверить тракт отвода газов из биореактора (например затруднен отвод образующихся газов и приток воздуха в оборудование) .
- * проверить работу компрессора.

VI. ГАРАНТИЯ (см. Стр. 3)

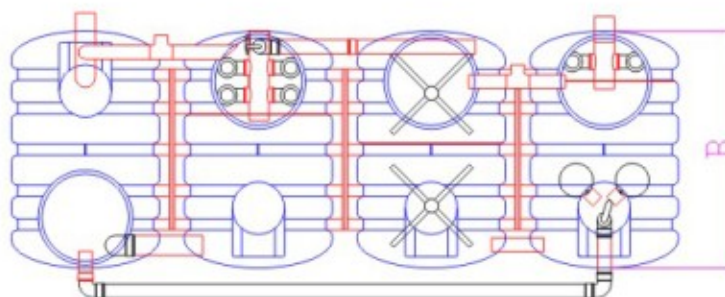
Биореактор SL-BIO DUO 12, 16 M[®]

(запатентованная модель)

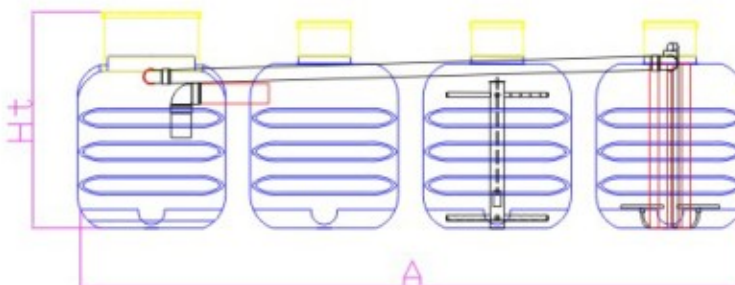
ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СВЕРХУ



ВИД СЗАДИ



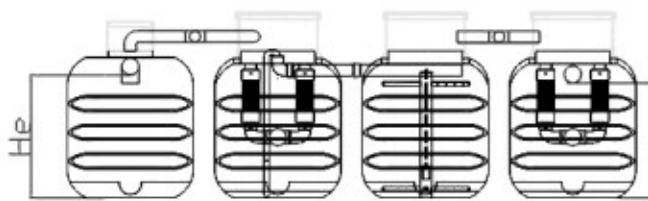
Биореактор SL-BIO DUO 12M (SL-2500 x4) , 16 M (SL-3500 x 4)

Тип	Количество пользователей (RLM)	Вес (кг)	Диаметр ф (мм) вход/выход	Длина А (м)	Ширина В (м)	Полная высота Hf (м)	Высота до входа He (м)	Высота до выхода Hs (м)	Диаметр подключения воздуха (мм)	Ревизионный вход (мм)	Количество диффузоров	Объем системы (м ³)	Объем септика / объем биореактора (м ³)
DUO 12M	9-12	605	160	5,30	1,90	1,77	1,16	1,08	20/16	380/700	4	9,90	5,00/5,00
DUO 16M	13-16	850	160	5,30	2,75	1,77	1,16	1,08	20/16	380/700	5	9,90	7,00/7,00

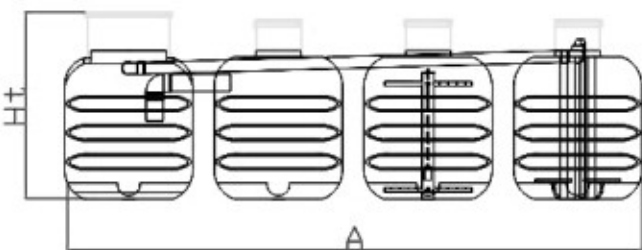
Биореактор SL-BIO DUO 24 , 32 M [®]

(запатентованная модель)

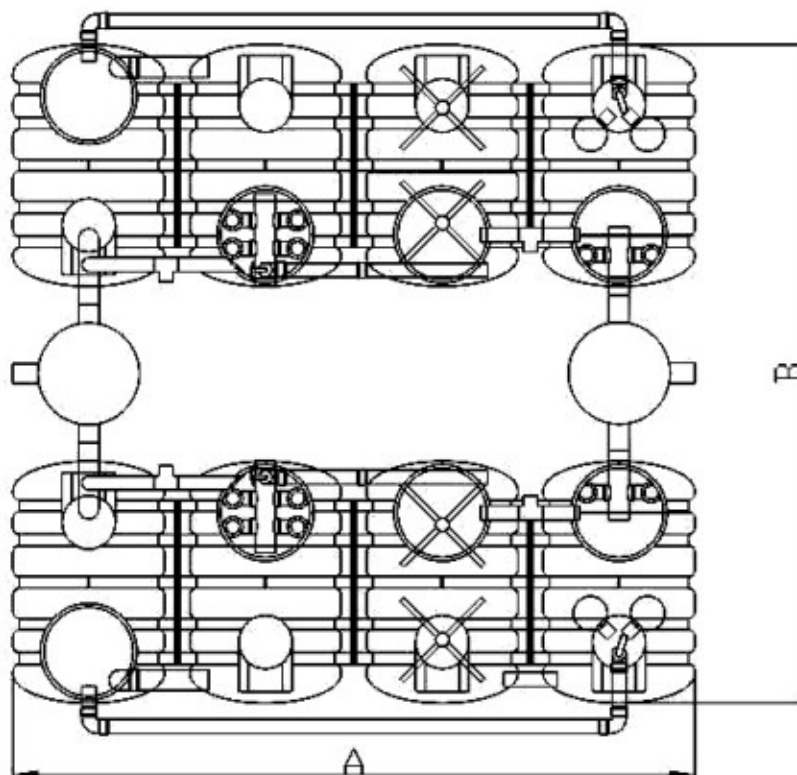
ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СЗАДИ



ВИД СВЕРХУ

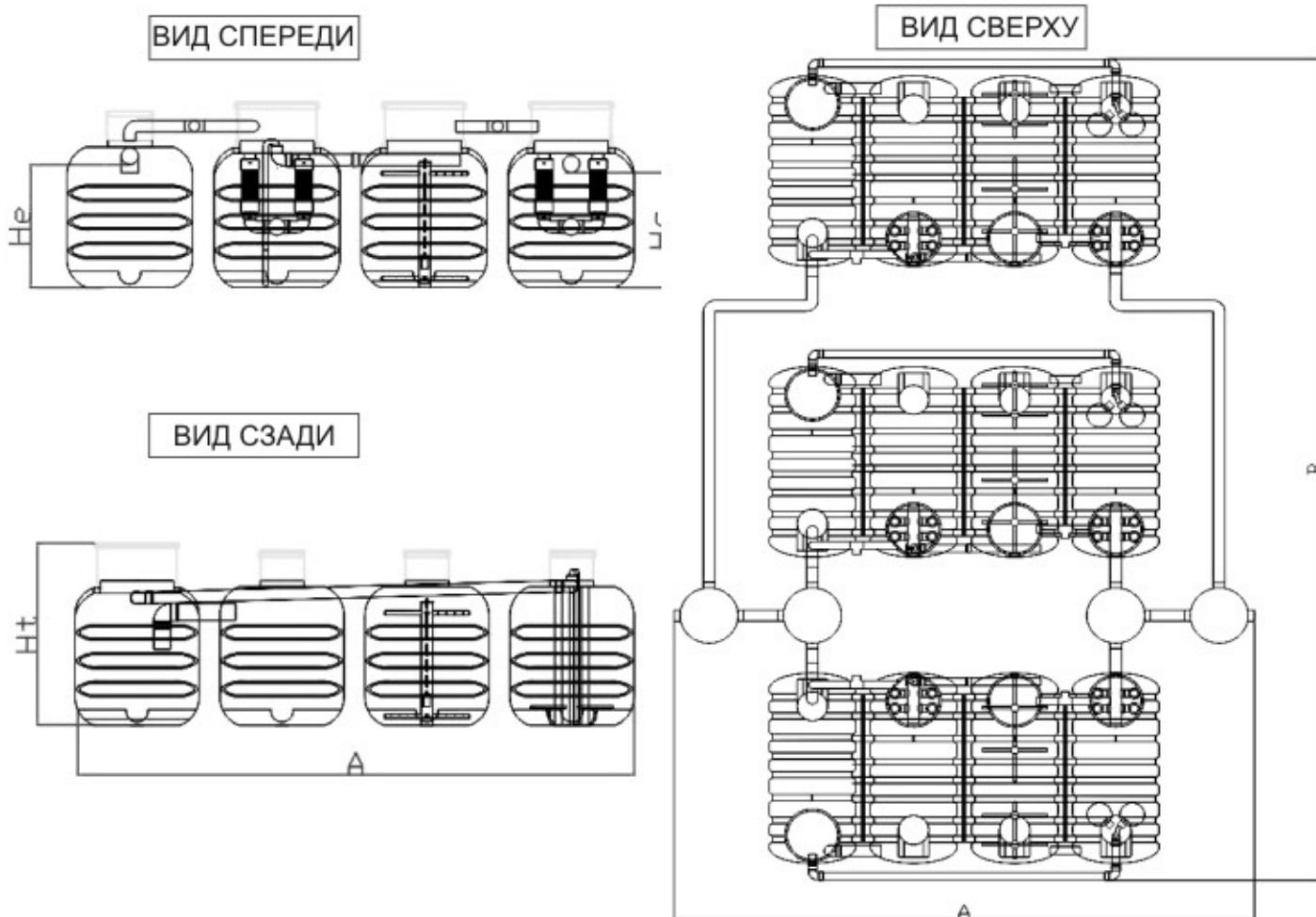


Биореактор SL-BIO DUO 24M (SL-2500 x 8), 32 M (SL-3500 x 8)

Тип	Количество пользователей (RLM)	Вес (кг)	Диаметр ф (мм) вход/выход	Длина А (м)	Ширина В (м)	Полная высота Hf (м)	Высота до входа He (м)	Высота до выхода Hs (м)	Диаметр подключения воздуха (мм)	Ревизионный вход (мм)	Количество диффузоров	Объем системы (м ³)	Объем септика / объем биореактора (м ³)
DUO 24M	17- 24	1250	160	5,30	5,20	1,79	1,16	1,08	20/16	380/700	8	20,00	4x2,50 /4x2,50
DUO 32M	25-32	1750	160	5,30	7,20	1,79	1,16	1,08	25/16	380/700	10	28,00	4x3,50 /4x3,50

Биореактор SL-BIO DUO 40 , 50 M [®]

(запатентованная модель)



Биореактор SL-BIO DUO 40M (SL-2500 x 12) , 50 M (SL-3500 x 12)

Тип	Количество пользователей (RLM)	Вес (кг)	Диаметр ф (мм) вход/выход	Длина А (м)	Ширина В (м)	Полная высота Hf (м)	Высота до входа He (м)	Высота до выхода Hs (м)	Диаметр подключения воздуха (мм)	Ревизионный вход (мм)	Количество диффузоров	Объем системы (м ³)	Объем септика / объем биореактора (м ³)
DUO 40M	33-40	1950	160	8,30	9,00	1,77	1,16	1,08	20/16	380/700	12	30,00	15,00 /15,00
DUO 50M	41-50	2700	160	8,30	12,00	1,77	1,16	1,08	25/16	380/700	15	42,00	21,00 /21,00

Жироулавливатель SL-SG®

(предназначен для локальных придомовых
очистных сооружений)

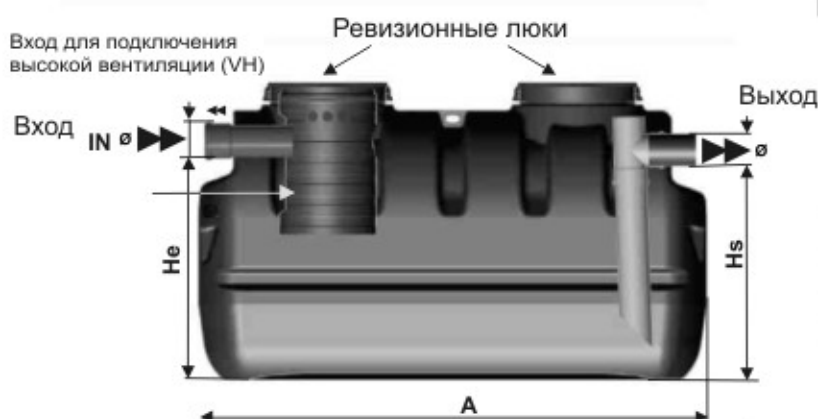
НОВУСТЬ!



Жироулавливатель
SL-SG 500



Жироулавливатель
SL-SG 200



Наземный
монтаж



Жироулавливатель SL-SG (предназначен для придомовых локальных очистных сооружений)

Наземный монтаж

Тип	Производительность (л/сек)	Емкость (литр)	Назначение	Вес (кг)	Диаметр Ф (мм) вход/выход	Длина А (м)	Ширина В (м)	Высота полная Ht (м)	Высота до входа (IN) He (м)	Высота до выхода (OUT) Hs (м)	Ревизионный люк (мм)	Высота обмуровки Н (м)	Высота песочной обсыпки h (м)	Металлическая обойма
SL-SG 200	1	220	кухня	13	110	1,05	0,50	0,55	0,50	0,50	ф380	0,45	0,35	нет
SL-SG 500	1,5	500	кухня и душ	27	110	1,70	0,77	0,73	0,49	0,46	2хф380	0,45	0,35	нет
SL-SG 800	2	800	кухня и душ	37	110	1,70	0,77	0,98	0,75	0,72	2хф380	0,60	0,50	нет
SL-SG 1000	3	1000	кухня и душ	41	110	1,70	0,77	1,23	1,00	0,97	2хф380	0,60	0,50	нет

Жиросепаратор SL-SG

(предназначен для локальных придомовых очистных сооружений)

I. Описание

- * Жиросепаратор предназначен для удаления жира из бытовых стоков (кухни, душевой) перед их поступлением в биореактор. Он выполнен из полиэтилена высокого давления методом выдувания под давлением. Ревизионный люк с крышкой и наружная конструкция усилены.
- * Входной элемент (IN) состоит из горизонтального участка диаметром ф110 мм, подключенного к цилиндрической преграде, которая производит отделение жира и регулирует подачу стоков, оптимизируя процесс удаления жира.
- * Выходной элемент (OUT) диаметром ф110мм представляет собой колено 90° с опущенным вниз прямым участком в стоки. В верхней её части имеется отверстие для выхода стоков.
- * Перед использованием жиросепаратор необходимо наполнить чистой водой.

II. Монтаж.

(в соответствии с французскими нормами NF XP/P 16-603 от 08.1998 DTU64-1)

Жиросепаратор может монтироваться в земле или частично заглубленный в грунт (как можно ближе к зданию), а также на поверхности (в помещении).

Жиросепаратор необходимо локализовать в целях безопасности повреждения от коммуникационных сетей. Оборудование должно иметь доступ к ревизионным люкам при проведении сервисного обслуживания.

Жиросепаратор, во всех вариантах монтажа, необходимо выполнять с системой высокой вентиляции (VH), для отвода образующихся в процессе бескислородной ферментации газов.

1. Инсталляция в грунте-жиросепаратор полностью заглублен.

- * Перед началом раскопок необходимо собрать гумус и сложить его сбоку, в целях дальнейшего использования в процессе работ.
- * Дно котлована необходимо покрыть слоем песка толщиной 10см.
- * Оборудование установить на песчаной подсыпке и выровнять по оси подключения входа-выхода.
- * Боковую обсыпку толщиной 20 см выполнить песком просеянным от элементов с острыми краями непрерывно поливая водой. Засыпать необходимо ступенями, постепенно наполняя ёмкость чистой водой, в целях равномерного оседания грунта.
- * Оборудование необходимо монтировать и засыпать землёй до такого уровня, чтобы ревизионные люки выступали над уровнем земли, обеспечивая возможность проведения сервисного обслуживания.

ВНИМАНИЕ: соблюдайте особую осторожность при монтаже оборудования, учитывайте следующие особенности: дополнительную обмуровку стенок или блоков, корпусов сооружений необходимо выполнять из особоблottedного бетона или стабилизированного песка.

Необходимо отметить следующие обстоятельства :

- * Места коммуникаций и стоянок (специальные плиты, стабилизированный песок).
- * Место мытья автотранспорта (использовать специальные плиты и стабилизированный песок).
- * Нестабильный грунт (стабилизированный песок),
- * Высокий уровень грунтовых вод (стабилизированный песок , низ котлована , корпус бетонной ванны)
- * Насыпь для рассасывания грунтовых вод (стабилизированный песок),
- * Во время монтажа с высоким уровнем грунтовых вод оборудование необходимо постепенно заполнять водой по мере выполнения боковой обсыпки из стабилизированного песка, в целях равномерного оседания грунта.
- * Непропускающий грунт не имеет возможности фильтрации воды (песок стабилизированный),
- * Уровень снижения грунта 5% (песок стабилизированный, монтаж оборудования в положении частично заглубления),
- * В тех местах , где уровень грунта изменяется более чем на 5%, необходимо выполнить отводящий дренаж расположенный выше сооружений в целях предотвращения вымывания песчаной обсыпки через грунтовые воды.
- * **Посадка деревьев и цветов в окрестности очистных сооружений запрещена.**
- * **Сток ливневых вод в очистные сооружения недопустим.**

2. Инсталляция в грунте - жиросепаратор частично заглублен.

Оборудование необходимо монтировать также как и очистные сооружения (см. Стр. 17).

3. Наземная инсталляция - жиросепаратор на поверхности (в помещении).

Оборудование инсталлируется в помещении несоседствующее с помещениями предназначенными для постоянного пребывания людей (жилые помещения, кухни, постоянное место работы), магазинами и складами продуктов питания.

Помещение должно быть оборудовано исправной приточной и вытяжной вентиляцией, обеспечивающей постоянный обмен воздуха и непосредственный выход на улицу, в целях возможности удаления отложений ассенизаторской машиной.

- * Высота помещения должна быть выше не менее 1метра от высоты жиросепаратора.
- * При монтаже оборудования в помещении необходимо надеть на жиросепаратор металлическую обойму, усиливая тем самым его конструкцию, по заявке поставляется для 800 л - комплект обойм № 11793, 1000 л - комплект № 11794. Тип обойм необходимо указывать в заявке.
- * Оборудование необходимо инсталлировать внутри обмуровки высотой 45 см для SL-SG 200 и 500 л, и 60 см для SL-SG 800 и 1000л, выполненной из кирпича или бетонных блоков, по окончании оштукатуренной цементным раствором (спрятать переходники входа-выхода).
- * Боковую обсыпку толщиной 25 см и высотой 35см для SL-SG 200 и 500 л, и 50см для SL-SG 800 и 1000л необходимо выполнить песком очищенным от острых предметов. Засыпку необходимо выполнять постепенно заполняя жиросепаратор чистой водой, в целях выравнивания давления.
- * После наполнения жиросепаратора водой, подключить оборудование к входу и выходу системы очистки и вентиляции.
- * **В целях предотвращения оборудования от замерзания, выполнить термоизоляция жиросепаратора.**

III. ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА.

В жиросепаратор необходимо направлять исключительно бытовые стоки (из кухни и душевой). Специально сконструированный входной элемент предотвращает процесс перемешивания стоков. Успокоенные стоки далее направляются в жиросепаратор, где происходит их отделение на поверхности и удаление в дальнейшем через ревизионный люк. Выходной элемент направляет подочищенные стоки в очистные сооружения. Образующиеся в жиросепараторе газы необходимо отводить в систему высокой вентиляции (VH).

IV. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Контроль за процессом правильности функционирования необходимо проводить не менее раза в месяц. Удаление жира образующегося на поверхности, а также осадки отложившиеся на дне необходимо производить по мере накопления. Полное опорожнение оборудования необходимо производить при полной очистке очистных сооружений. Каждый раз при очистке необходимо очищать струёй воды входные и выходные элементы.

1. Появление сторонних запахов:

- * проверить герметичность присоединения труб к оборудованию, а также герметичность ревизионных люков,
- * проверить все сифоны в системе канализации в здании (например неплотные соединения, незаполненные сифоны в некоторых санитарных приборах),
- * проверить правильность функционирования высокой вентиляции (например нет вытяжной вентиляции, вентиляция заканчивается под крышей, маленький диаметр вентиляции - менее ф110 мм),
- * проверить тракт отвода газов из жиросепаратора (например затруднен отвод образующихся газов и приток воздуха в жиросепаратор).

2. Переполнение ёмкости.

- * Проверить количество осадков, а также герметичность корпуса (недостаточный контроль функционирования).

3. Засорение труб после жиросепаратора.

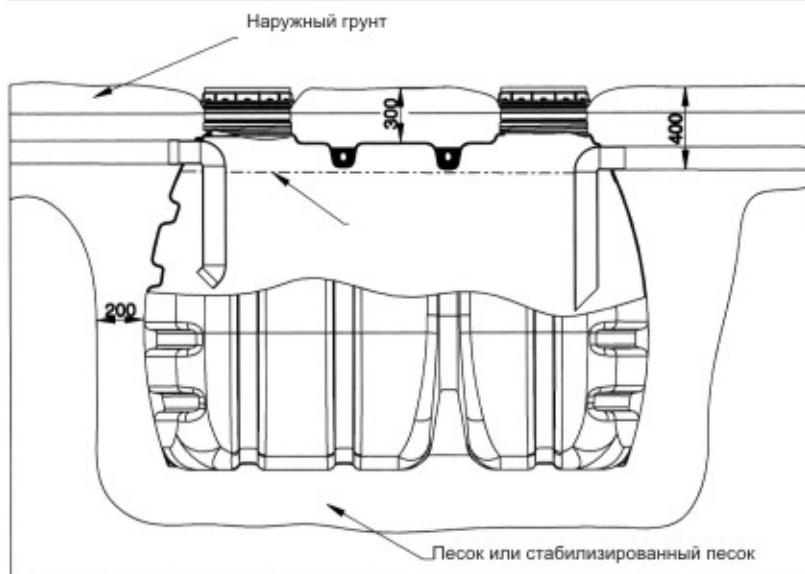
- * Оборудование неправильно подобрано
- * Оборудование переполняется (недостаточен контроль функционирования).

V. ГАРАНТИЯ

(см. Стр. 3)

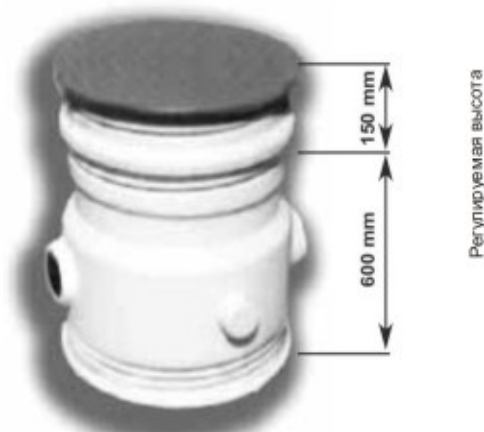
Накручивающаяся цилиндрическая надстройка SL-REHC 380 высотой 200мм / SL-REHC 600 с регулируемой высотой от 600 до 750 мм

Схема монтажа цилиндрической надстройки SL-REHC 380



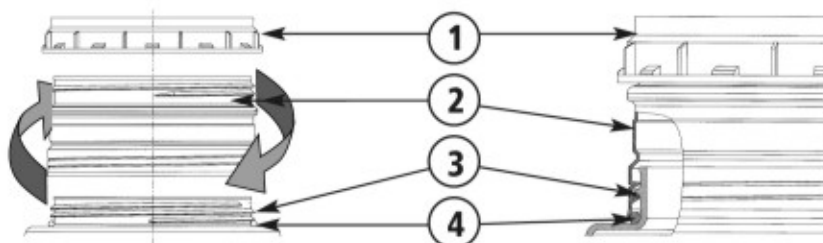
REHC 600

НОВЫЙ!



По специальной заявке возможно изготовление надстройки SL-REHC с крышкой зелёного цвета

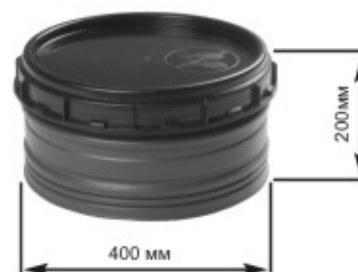
- А. Прокладка расположенная между надстройкой и септиком
- В. Надстройка накручиваемая на септик
- С. Крышка накручиваемая на надстройку



- 1. Накручиваемая Крышка
- 2. Накручиваемая Надстройка

- 3. Резьба
- 4. Прокладка

REHC 380



1. Описание

Накручиваемая цилиндрическая надстройка выполнена из полиэтилена высокой плотности методом выдавливания под давлением и состоит из следующих элементов :

- * цилиндрический корпус накручивающийся на септик
- * прокладка

II. Монтаж

(Необходимо придерживаться норм NF XP/P 16-603 DTU 64-1) Смотри схему приведенную выше.

III. Назначение изделия

Надстройка демонтируемая и предназначена для доступа в ревизионный люк септика или биореактора.

Возможности надстройки :

- * обеспечение доступа при ревизии септика или биореактора
- * удобный контроль и обслуживание при эксплуатации
- * углубление оборудования до необходимого уровня

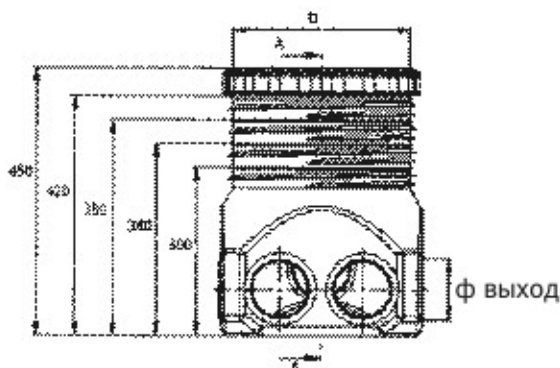
Тип	Внутренний диаметр (мм)	Высота (мм)
SL-REHC 380	400	200
SL-REHC 600	600	регулируемая от 600 до 750

Распределительный колодец SL-RR 450 с регулируемой высотой

Равномерно распределяет стоки по ниткам дренажа во всех фильтрационных системах

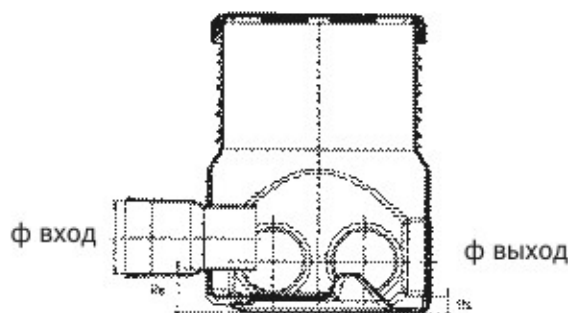
НОВОСТЬ!

Профиль



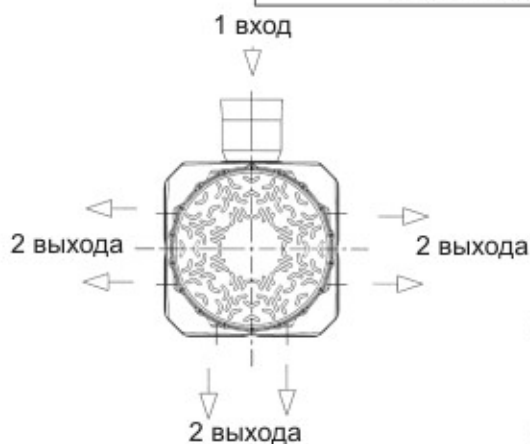
SL-RR 450 с регулируемой высотой

Разрез



SL-RR 450 с регулируемой высотой

Вид сверху



SL-RR 450 с регулируемой высотой

Перспектива



SL-RR 450 с регулируемой высотой

Надстройка SL-REHR



Тип	Вес (кг)	Диаметр колодца D (мм)	Высота полная Ht (мм)	Диаметр входа/выхода (IN)(OUT)Ф(мм)	Высота минимальная Ht (мм)	Высота до входа (IN)He (мм)	Высота до выхода (OUT)Hs (мм)
SL-RR 450	3,25	300	450	110	----	50	20
SL-RR с регулируемой высотой (5 вариантов)	3,25	300	450	110	270	50	20
SL-REHR 250 Надстройка с регулируемой высотой	1,25	300	250	---	---	---	---
SL-REHR 500 Надстройка с регулируемой высотой	2,00	300	500	---	---	---	---

Распределительный колодец SL-RR 450 с регулируемой высотой

НОВЫЙ!

I. Описание

Колодец SL-RR - это монолитный цилиндр высотой 450 мм, выполненный из полиэтилена высокой плотности PEHD, формованный методом под давлением, состоит из:

- * перфорированной, накручивающейся крышки с прокладкой,
- * 7 отверстий ф110 мм с силиконовыми прокладками закрытыми пробками из ПЭ (1 вход ф110мм, 6 выходов ф110мм),
- * специально профилированного дна определенного профиля, для равномерного распределения потоков по ниткам фильтрационного поля.

Пробки закреплены самоклеющейся лентой, с написанным наименованием колодца. Колодец SL-RR с регулируемой высотой может иметь 5 разных высот от 270 до 450 мм. Регулирование высоты осуществляется путем удаления части колодца до уровня начала резьбы.

Накручиваемая надстройка SL-REHR 250 или 500, 750 выполнена из полиэтилена высотой 250 или 500, 750 мм поставляется по отдельной заявке. Позволяет выровнять уровень колодца вровень с уровнем земли.

II. Монтаж

(В соответствии с французскими нормами NF XP/P 16-603 от 08,1998 (DTU64-1))

Колодец монтируется в грунте за SL-BIO и отвечает за равномерное распределение потоков стоков по ниткам дренажа.

1. Подготовка подложки :

- * Подложка под колодец должна быть ровной без острых и твердых элементов.
- * Дно ямы должен покрывать слой гравия и 10см слой песка.

2. Монтаж

- * Колодец необходимо установить на слое песка, выровнять по уровню и застabilизировать.
- * К колодцу подключаются оголенные концы неперфорированных труб PVC ф110мм методом вставки в силиконовые прокладки (без клея). Не используемые входы необходимо закрыть пробками.
- * Крышка колодца должна быть видима на поверхности земли и доступна для проведения работ.
- * Надстройка (дополнительно) монтируется на резьбе. Для увеличения высоты колодца до уровня земли можно выполнить путем плавного вытягивания. Конструкция надстройки имеет риск быть вытянута и отсоединена от колодца при сильной деформации.
- * Боковую обсыпку необходимо выполнить песком просеянного от острых элементов, что позволяет избавиться от неравномерного оседания грунта.
- * Полезная растительность должна быть на расстоянии не ближе 3 метров от элементов инсталляции.

III. Размещение распределительного колодца

Распределительный колодец SL-RR размещается в следующих местах :

- * В начале сети классического дренажного поля.
- * В начале сети с фильтрационными тоннелями.

IV. Принцип Функционирования

- * Поступающие из здания подчищенные стоки от очистных сооружений SL-BIO, либо от разделителя потоков равномерно распределяются по дренажным ниткам где и впитываются в грунт.

Данная система позволяет легко исключить нитки дренажа не используемые в ходе распределения путем установки заглушек снятых с колодца, закрывающие при поставке выхода.

- * Позволяет в начале дренажных труб объединить их в гибкую систему, что исключает трескание при монтаже труб.

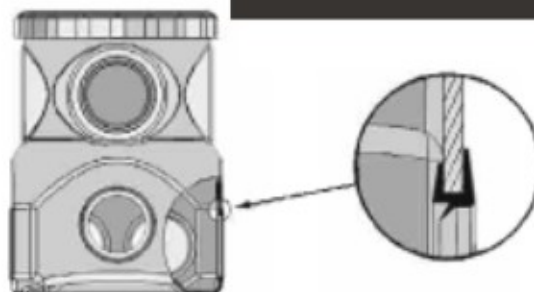
V. Обслуживание

- * Необходимо регулярно проводить проверку функционирования и равномерность распределения стоков.
- * При засорении - пролить сильным напором воды вместе с подводящими ветвями, а также крышки, или применить биопрепараты.

VI. Гарантия

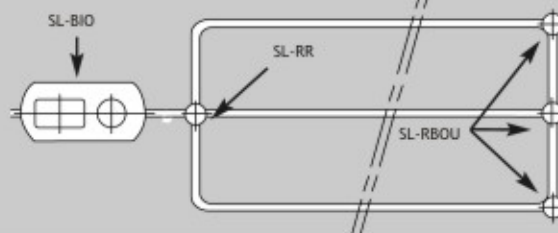
(см. Стр. 3)

МЕСТА РАЗМЕЩЕНИЯ СИЛИКОНОВЫХ ПРОКЛАДОК



РАЗМЕЩЕНИЕ КОЛОДЦЕВ SL-RR

с регулируемой высотой при использовании классического дренажного поля



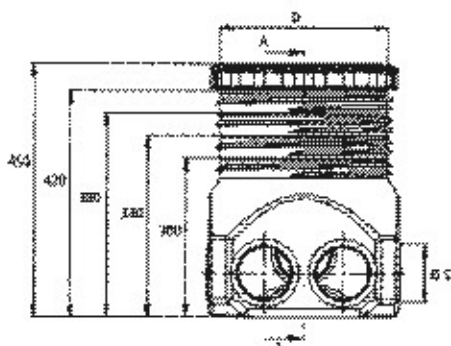
Замыкающий колодец SL-RBOU 450 с регулируемой высотой

Аксессуары

НОВОСТЬ!

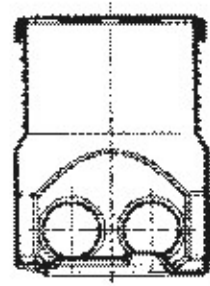
Замыкает и наполняет воздухом распределительный дренаж при раскладе поля фильтрации.

Вид сбоку



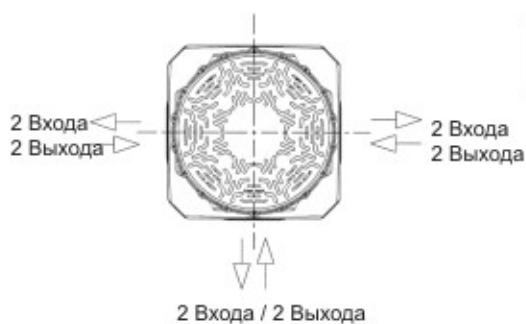
SL-RBOU 450 с регулируемой высотой

Разрез



SL-RBOU 450 с регулируемой высотой

Вид сверху



SL-RBOU 450 с регулируемой высотой

Надстройка SL-REHR



Перспектива



SL-RBOU 450 с регулируемой высотой

Тип	Вес (кг)	Диаметр колодца D (мм)	Высота полная Ht (мм)	Диаметр входа (IN) Ф (мм)	Диаметр выхода (OUT) Ф (мм)	Высота минимальная Ht (мм)	Высота до входа (IN) Hв (мм)	Высота до выхода (OUT) Hз (мм)
SL-RBOU 450	2,85	300	450	110	110	—	20	20
SL-RBOU с регулируемой высотой (5 вариантов)	2,85	300	450	110	110	270	20	20
SL-REHR 250 Надстройка с регулируемой высотой	1,25	300	250	----	---	---	---	---
SL-REHR 500 Надстройка с регулируемой высотой	2,00	300	500	----	---	---	---	---

Замыкающий колодец SL-RBOU 450 с регулируемой высотой

НОВЫЙ!

I. Описание

Колодец SL-RBOU - это монолитный цилиндр высотой 450 мм, выполненный из полиэтилена высокой плотности PEHD, формованный методом под давлением, состоит из:

- * перфорированной, накручивающейся крышки с прокладкой,
- * 6 отверстий ф 110 мм с силиконовыми прокладками закрытыми пробками из ПЭ (6 входов),
- * специально профилированного дна.

Пробки закреплены самоклеющейся лентой, с написанным наименованием колодца.

Колодец SL-RBOU с регулируемой высотой может иметь 5 разных высот от 270 до 450 мм.

Регулирование высоты осуществляется путем удаления части колодца до уровня начала резьбы.

Накручиваемая надстройка SL-REHR 250 или 500,750 выполнена из полиэтилена высотой 250 или 500,750 мм поставляется по отдельной заявке. Позволяет выровнять уровень колодца вровень с уровнем земли.

II. Монтаж

(В соответствии с французскими нормами NF XP/P 16-603 от 08,1998 (DTU64-1))

- * Замыкающий колодец монтируется в грунте на конце распределительного дренажа (замыкает, позволяет ревизировать и наполнять воздухом дренаж). Подложка под колодец должна быть ровной без острых и твердых элементов.
- * Замыкание сети дренажа выполняется из группы колодцев, соединенных сплошными трубами PVC ф110мм.
- * К колодцу подключаются оголенные концы труб PVC ф110 мм методом вставки в силиконовые прокладки (без клея). Не используемые входы необходимо закрыть пробками.
- * Крышка колодца должна быть видима на поверхности земли и доступна для проведения работ.
- * Надстройка (дополнительно) монтируется на резьбе. Для увеличения высоты колодца до уровня земли можно выполнить путем плавного вытягивания. Конструкция надстройки имеет риск быть вытянута и отсоединена от колодца при сильной деформации.
- * Боковую обсыпку необходимо выполнить песком просеянным от острых элементов, что позволяет избавиться от неравномерного оседания грунта.
- * Полезная растительность должна быть на расстоянии не ближе 3 метров от элементов инсталляции.

III. Размещение замыкающего колодца

Замыкающий колодец SL-RBOU размещается в следующих местах:

- * На конце сети классического дренажного поля.

IV. Принцип функционирования

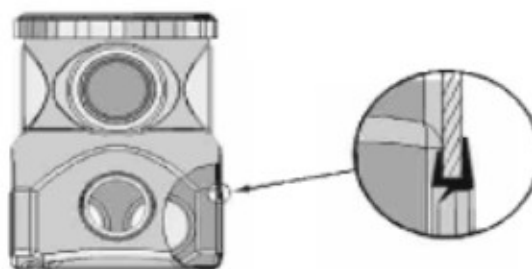
- * Замыкающий колодец позволяет контролировать правильность функционирования системы.
- * Позволяет на конце дренажных труб объединить их в гибкую систему, что исключает трескание при монтаже труб.
- * Колодец обеспечивает поступление воздуха в дренаж.

V. Обслуживание

- * Необходимо регулярно проводить проверку функционирования и равномерность сбора стоков.
- * При засорении - пролить сильным напором воды вместе с подводящими ветвями, а также крышки, или применить соответствующие биопрепараты.

VI. Гарантия

(см. Стр. 3)

МЕСТА РАЗМЕЩЕНИЯ СИЛИКОНОВЫХ ПРОКЛАДОК

РАЗМЕЩЕНИЕ КОЛОДЦЕВ SL-RBOU
с регулируемой высотой при использовании классического дренажного поля
