

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОЧИСТНОЕ СОРУЖЕНИЕ БИОBOX AERO MEGA

Очистное сооружение для устройства
автономной канализации.

1. Назначение

Очистные сооружения BioBox Aero Mega применяются при проектировании и строительстве комплексных систем очистки хозяйственно-бытовых сточных вод. Изготавливаются на основании ТУ 4853-002-25579515-2016.

Локальные (независимые) очистные сооружения для канализации BioBox Aero Mega выпускаются производительностью до 200000 литров в сутки. Очистные установки могут быть изготовлены как в едином корпусе, так и модульного типа для максимального количества пользователей до 1000 человек.

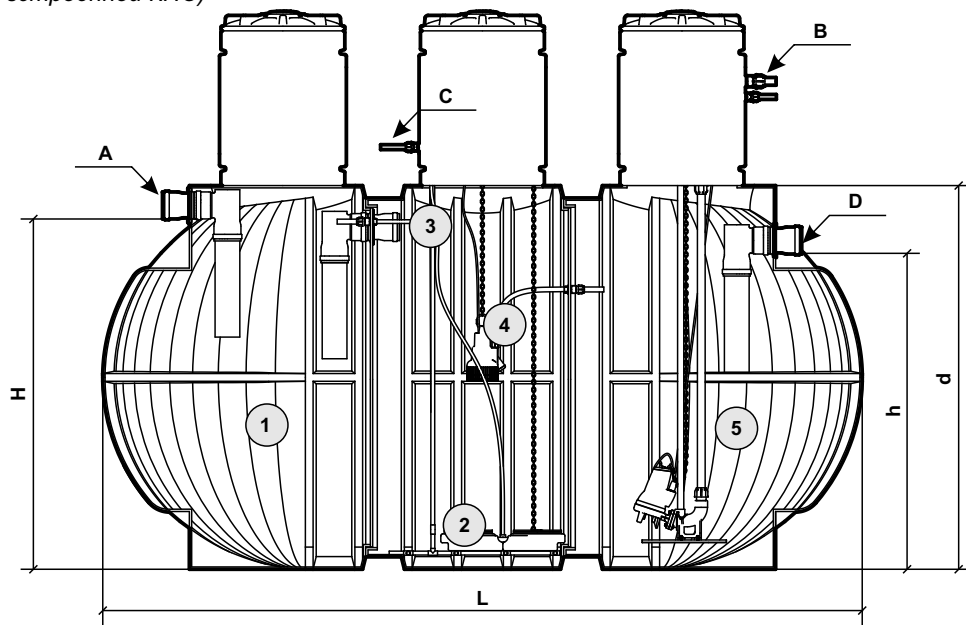
Изделия предназначены для сбора и очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от индивидуальных жилых домов, коттеджей, объектов малоэтажной застройки при отсутствии централизованной системы канализации.

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 Снпг.

В системах предусмотрена функция автоматического сбора активного ила и крупного мусора, что позволяет производить обслуживание станции 1-2 людям без вызова специальных машин откачивания (дополнительная опция по требованию заказчика).

2. Технические данные

Рисунок 1.1 Схема очистного сооружения BioBox Aero Mega (модификация с встроенной КНС)





ВНИМАНИЕ! Поставщик оставляет за собой право внесения изменений в техническую конструкцию ОС, направленных на улучшение работы изделия.

Очистное сооружение BioBox Aero Mega изготавливается методом ротационного формования, является цельнолитым с бесшовной конструкцией корпуса. Материал: пищевой первичный полиэтилен LLDPE. Расчеты по очистному сооружению выполнены в соответствии со СНиП 2.04.03-85 (Канализация. Наружные сети и сооружения.)

Таблица 1. Размеры ОС

		S10000	S20000	S30000	S40000	S50000
A/D*	Диаметр вх/выход трубы, мм	160	160	160	160	160
B	Принудительный отвод стоков Dn (по заказу)	В зависимости от модификации и мощности насоса, ТЗ заказчика				
C	Канал компрессора/ кабельканал					
d	Диаметр корпуса, мм	2400	2400	2400	2400	2400
L	Длина корпуса, мм	3400	5800	8200	10600	13000
H	Высота входной трубы, мм	2300	2300	2300	2300	2300
h	Высота отводящей трубы, мм	2100	2100	2100	2100	2100

* - диаметр входного и отводного коллектора может быть определен проектом

3. Комплектность

В комплект поставки входит:

1. Трехкамерный полиэтиленовый резервуар - 1 шт.
2. Крышка винтовая UN 800 - 3 шт.
3. Колодец обслуживания - 3 шт.
4. Щит управления - 1 шт.
5. Моноблок SBR-реактора с дисковыми аэраторами, насосом, R-лифтом

4. Устройство и принцип работы

Очистная установка BioBox Aero Mega состоит из бесшовной

полиэтиленовой емкости, состоящей из трех камер.

При очищении стоки проходят несколько этапов.

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 воды, что исключает попадание в третью камеру активного ила.

5. Пятый этап. Дополнительное осветление стоков.

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



ВНИМАНИЕ! Использование очищенной воды в качестве питьевой не допускается.

Таблица 2. Технические характеристики

№	Наименование	Объем, л	Пр-ть, л/сут.	Кол-во чел.	Размер	Вес	Мощность насоса, Вт	Мощность компрессора, Вт
1	BioBox Aero MEGA30 - монтаж до 2200 мм	10000	7500	30	2400x3400 x2500	250	250	120
2	BioBox Aero MEGA30 - монтаж до 3500 мм					520		
3	BioBox Aero MEGA50 - монтаж до 2200 мм	15000	12500	50	2400x4600 x2500	630	250	120
4	BioBox Aero MEGA50 - монтаж до 3500 мм					750		
5	BioBox Aero MEGA70 - монтаж до 2200 мм	20000	17500	70	2400x5800 x2500	820	450	237
6	BioBox Aero MEGA70 - монтаж до 3500 мм					980		
7	BioBox Aero MEGA100 - монтаж до 2200 мм	30000	25000	100	2400x8200 x2500	1200	450	237
8	BioBox Aero MEGA100 - монтаж до 3500 мм					1430		
9	BioBox Aero MEGA130 - монтаж до 2200 мм	40000	32500	130	2400x10600 x2500	1580	820	270
10	BioBox Aero MEGA130 - монтаж до 3500 мм					1890		
11	BioBox Aero MEGA130 - монтаж до 3500 мм	45000	37500	150	2400x11800 x2500	1770		
12	BioBox Aero MEGA150 - монтаж до 3500 мм					2150		
13	BioBox Aero MEGA170 - монтаж до 2200 мм	50000	42000	170	2400x13000 x2500	1960		
14	BioBox Aero MEGA 170 - монтаж до 3500 мм					2400		
15	BioBox Aero MEGA180 - монтаж до 2200 мм	55000	45000	180	2400x14200 x2500	2200		
16	BioBox Aero MEGA 180 - монтаж до 3500 мм					2600		
17	BioBox Aero MEGA200 - монтаж до 2200 мм	60000	50000	200	2400x15400 x2500	2400		
18	BioBox Aero MEGA 200 - монтаж до 3500 мм					2860		
19	BioBox Aero MEGA 250 - монтаж до 2200 мм	75000	62000	250	Модульного типа			
20	BioBox Aero MEGA 250 - монтаж до 3500 мм							
21	BioBox Aero MEGA 300 - монтаж до 2200 мм	90000	75000	300				

Таблица 2. Технические характеристики

№	Наименование	Объем, л	Пр-ть, л/сут.	Кол-во чел.	Размер	Вес	Мощность насоса, Вт	Мощность компрессора, Вт
22	Очистное сооружение BioBox Aero MEGA 300 - монтаж до 3500 мм	90000	75000	300	Модуль-ного типа			
23	Очистное сооружение BioBox Aero MEGA 350 - монтаж до 2200 мм	110000	87000	350				
24	Очистное сооружение BioBox Aero MEGA 350 - монтаж до 3500 мм							
25	Очистное сооружение BioBox Aero MEGA 400 - монтаж до 2200 мм	120000	100000	400				
26	Очистное сооружение BioBox Aero MEGA 500 - монтаж до 3500 мм	150000	125000	500				
27	Очистное сооружение BioBox Aero MEGA 600 - монтаж до 2200 мм	120000	150000	600				
28	Очистное сооружение BioBox Aero MEGA 700 - монтаж до 3500 мм	150000	175000	700				

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Общие положения

1.1 Безопасность

Перед началом монтажа внимательно ознакомьтесь с данным руководством по монтажу и эксплуатации (далее – руководство) и со всей доступной документацией на комплектующие изделия, вспомогательные



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ! Заказчик, монтажная и эксплуатирующая организации несут полную ответственность за понимание и следование всем требованиям, содержащимся в данном руководстве

механизмы и составные части.

Работы по монтажу должны соответствовать строительным нормам и правилам, требованиям пожарной, электро - и промышленной безопасности.

Все выполняемые работы должны проводиться в соответствии с действующими требованиями по технике безопасности и охране труда.

За дополнительной информацией по существующим ограничениям и требованиям при производстве работ обращайтесь в соответствующие государственные регулирующие организации.

Данное руководство должно находиться в доступности на строительной площадке в целях обращения к ней по мере необходимости. Работы в котловане и на близлежащих территориях представляют повышенную опасность для исполнителя. Работники монтажной организации должны в полной мере руководствоваться СНиП относительно земляных работ.

Беспечное поведение и рискованные операции с оборудованием могут привести к несчастному случаю или повреждению оборудования.

При монтаже изделий производства ООО «Полекс Ротомолд» должны соблюдаться правила по технике безопасности и противопожарной охране при производстве строительных работ, в т.ч. при работах на специализированных установках согласно СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

Ознакомлению с ППР и технологическими картами, под роспись, подлежат все лица, занятые на работах по монтажу изделий. Допуск на производственную территорию посторонних лиц, запрещается.

Запрещается нахождение работников в опасной зоне работы механизмов. Рабочие площадки должны быть оборудованы необходимыми ограждениями, защитными предохранительными устройствами,

сигнальными фонарями по всей длине строительной площадки, обеспечивающими безопасность работ. Рабочие места, проходы, подмости и т.д. должны иметь освещение согласно действующим нормам.

Подготовительные работы должны быть закончены до начала производства основных работ. До начала земляных работ вблизи существующих инженерных коммуникаций, нанесенных на сводном плане сетей, необходимо вызвать на место работ представителей организаций, эксплуатирующих эти коммуникации для оформления акта-допуска на производство работ.

Оборудование должно доставляться и монтироваться согласно паспорту и руководству по монтажу и эксплуатации.

Площадки складирования должны быть обеспечены противопожарным инвентарем, первичными средствами пожаротушения. Материалы складироваться на выровненной площадке с твердым покрытием при необходимости используются ложементы и прокладки.

К работе по монтажу допускаются лица, достигшие 18-летнего возраста, прошедшие обучение и аттестованные по виду осуществляемой работы, а также – прошедшие медицинское освидетельствование, ознакомленные с правилами и инструкциями по технике безопасности и сдавшие экзамены на знание этих правил.

Все рабочие, а также лица, осуществляющие технический надзор, должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты (каска, спецодежда, обувь, очки и т.п.) и обязаны во время работы ими пользоваться. На рабочем месте должна находиться аптечка для оказания первой помощи.

Перед началом земляных работ ответственный за их проведение должен произвести инструктаж с машинистами экскаватора бульдозера (прочей специальной техники), выдать им наряд-допуск, схему производства работ.

Во избежание повреждения действующих ЛЭП в процессе работ устанавливаются охранные зоны в обе стороны от крайних проводов. Работать на машине в охранной зоне ЛЭП разрешено при полностью снятом напряжении. Не допускается работа экскаватора или бульдозера в пределах призмы обрушения грунта, а также не допускается выдвигать отвал бульдозера за бровку траншеи. Нахождение людей в траншее в момент подъема или опускания грузов запрещается.

Для осуществления руководства строповкой грузов и оборудования в смене назначается старший стропальщик. Рабочие места с применением оборудования, пуск которого осуществляется извне, должны иметь сигнализацию, предупреждающую о пуске, а при необходимости – связь с оператором. Запрещается разводить огонь, хранить легковоспламеняющиеся вещества рядом с местами хранения полиэтиленовых изделий.

Все технологическое, электрическое, монтажное оборудование и инструменты, работающие под напряжением свыше 36 В, должны быть заземлены в соответствии с требованиями Правил устройства и эксплуатации электроустановок. Место, где ведутся работы, должно быть ограждено и установлен предупредительный плакат.

1.2. Общие требования.

Для безопасного и правильного монтажа очистной установки производства ООО «Полекс Ротомолд» необходимо тщательно следовать всем требованиям данного руководства. Невыполнение требований влечет за собой отказ от гарантийных обязательств ООО «Полекс Ротомолд» на свою продукцию.

Присутствие на строительной площадке представителя ООО «Полекс Ротомолд» не снимает с исполнителя персональной ответственности за надлежащее соблюдение требований по монтажу изделий.

Гарантийные обязательства распространяются только на продукцию, смонтированную в соответствии с данными рекомендациями.

Правильность монтажа должна быть подтверждена документально (акты скрытых работ, сертификаты на применяемые компоненты и материалы). В случае рекламации, наличие фотоматериалов, иллюстрирующих процесс монтажа сможет значительно упростить определение причин возникновения повреждений.

Ответственность за соблюдение требований данных рекомендаций в равной мере лежит на Заказчике, монтажной и эксплуатирующей организациях.

При выполнении самостоятельного монтажа очистной установки на протяжении всего периода выполнения работ рекомендуем использовать и тщательно заполнять «Лист контроля качества монтажа», приведенный в конце данных рекомендаций. Дополнительные копии доступны на сайте ООО «Полекс Ротомолд».

Необходимо записать полную информацию о каждом смонтированном очистном сооружении.

При передаче оборудования, исполнитель (организация, выполняющая монтажные работы) должен предоставить заказчику заполненную копию Листа контроля качества монтажа. Копия должна храниться вместе с паспортом изделия и в случае обращения по рекламации предоставляться представителю завода-изготовителя вместе с остальной документацией.

Любое отклонение от требований данных рекомендаций должно быть предварительно согласовано с заводом-изготовителем в письменной форме. Разрешительная документация должна храниться совместно с паспортом изделия и предоставляться в случае рекламации.

По всем вопросам, касающимся данных рекомендаций или связанным с корректным монтажом, пуско-наладочными работами, эксплуатацией или сервисом оборудования необходимо связываться с технической службой ООО «Полекс Ротомолд».

Контактная информация находится на последней странице данной инструкции.

2.3. Последовательность проведения монтажных работ

№ п/п	Вид работ	Операции по выполнению работ	Описание	Примечание
1	Подготовительные работы	Подготовка строительной площадки, материалов и инструментов	Проведение общего комплекса работ согласно плана СМР	
		Приемка изделий	Осмотр и дефектовка после транспортировки от изготовителя на предмет соответствия заказу и наличия повреждений	
2	Транспортировка, погрузка, разгрузка и складирование на приобъектной площадке (складе).	Погрузка и разгрузка изделий	Выполнение операций со строгим соблюдением правил и требований настоящих рекомендаций	
		Транспортировка изделий	Соблюдение правил перевозки грузов	
		Складирование и хранение на приобъектной площадке	В соответствии с требованиями настоящих рекомендаций.	
3	Разработка котлована	Земляные работы	Подготовка котлована в соответствии с утвержденным планом СМР и требованиями нормативных документов и правил.	
		Изготовление железобетонной плиты	На основании проектной документации разработанной специализированной организацией.	Привлечение сторонней проектной организации, имеющей соответствующий опыт проведения данного вида работ
		Подготовка основания	В соответствии с требованиями настоящих рекомендаций.	
4	Монтаж изделий	Установка на подготовленную плиту (основание)	С использованием подъемных механизмов, в соответствии с требованиями настоящих рекомендаций	
		Фиксация стяжными ремнями	Установка стяжных ремней, в соответствии с требованиями настоящих рекомендаций	
5	Подвод и монтаж подводящих и отводящих трасс трубопроводов	Выполнение земляных работ	Подготовка траншей и лотков в соответствии с утвержденным планом СМР и требованиями нормативных документов и правил.	

№ п/п	Вид работ	Операции по выполнению работ	Описание	Примечание
		Сборка и монтаж трасс трубопроводов	В соответствии с утвержденным планом СМР и требованиями нормативных документов, конструкторской и проектной документации.	
		Стыковка трубопроводов с трубной обвязкой изделий	В соответствии с требованиями настоящих рекомендаций	
6	Обратная засыпка	Засыпка изделия с параллельной заливкой водой	В соответствии с требованиями настоящих рекомендаций	Важный вид монтажных работ требующий строгого соблюдения рекомендаций
		Установка технических колодцев	В соответствии с требованиями настоящих рекомендаций	
7	Контроль	Проверка выполненных работ	Проверка уполномоченными лицами организации качества выполнения СМР, соответствие требованиям КД и настоящих рекомендаций.	Оформление и подписание документов: актов на скрытые работы, актов выполненных работ и т.д.
8	Сдача объекта заказчику (службе эксплуатации)	Проверка выполненных работ	Проверка уполномоченными лицами организации качества выполнения СМР, соответствие требованиям КД и настоящих рекомендаций.	Оформление и подписание документов: актов на скрытые работы, актов выполненных работ и т.д.
		Проведение испытаний	Контроль за отсутствием дефектов, протечек, правильностью работы оборудования.	
		Оформление документации	Оформление акта ввода объекта в эксплуатацию	Разработка собственных регламентов по обслуживанию изделия, журналов контроля, инструкций для обслуживающего персонала.

2.4. Оборудование

Ниже приведен ориентировочный список оборудования, инструмента и

механизмов требуемого при проведении монтажа полимерных изделий.

- Землеройное оборудование, способное обустроить котлован необходимой глубины и способное доставить материал обратной засыпки в любую точку котлована
- Подходящее грузоподъемное оборудование, способное опустить емкость в требуемую проектную точку
- Грузоподъемные нейлоновые стропы «полотенца» требуемой грузоподъемности
 - Четырехветвевый цепной строп «паук»
 - Строительный уровень или нивелир
 - Виброплита
 - 10-ти – 15-ти метровая рулетка
 - Совковая лопата
 - Гаечные ключи
 - Раствор/герметик для смазывания трубных соединений

2. Приемка, осмотр

2.1. Общее

Надлежащая приемка очистной установки при получении необходима для сохранения гарантийных обязательств.

Все выпускаемые очистные сооружения проходят приемку ОТК перед отгрузкой с производственной площадки. Однако для того чтобы убедиться, что при погрузке или транспортировке не было получено повреждений, по прибытию очистной установки на строительную площадку/склад необходимо провести ее приемочный осмотр.



ВНИМАНИЕ! Всегда закрепляйте очистную установку перед проведением осмотра



ВНИМАНИЕ! При поднятии очистной установки никогда не располагайтесь под ней. Это может привести к серьезному несчастному случаю.

2.2 Приемка

При получении очистной установки (доставке транспортной компанией на строительную площадку или площадку временного хранения) произведите ее надлежащую приемку.

Проверьте наличие отгрузочных документов и правильность их заполнения.

Сравните тип полученной очистной установки с ее наименованием в товарно-транспортной накладной.

Наименование (тип) очистной установки, ее серийный заводской номер и дата изготовления отражены на шильде, расположенной на борту

MODULTANK-RGP		
Очистное сооружение BioBox Aero Mega		
Дата	Объем	Серийный номер
23.05.19	10 000 л	№140/1510/3/05.19
ТУ 22.21.13-001-25579515-2019		
 Modultank	ООО «Полекс Ротомолд», Нижегородская обл., г. Заволжье, ул. Советская, 1а, корп 27 тел. 8 (831) 262-17-17	 RODLEX

очистной установки.

Убедитесь в том, что направление, размеры и тип патрубков соответствуют заказу.

2.3 Осмотр

Внимательно осмотрите всю наружную поверхность очистной установки на наличие следов повреждений, полученных при погрузке или транспортировке. В частности, следует обратить внимание на целостность патрубков и горловин, отсутствие трещин или глубоких царапин на теле очистной установки. Осторожно поверните или приподнимите очистную установку, чтобы осмотреть ее нижнюю часть.

В случае обнаружения повреждений проведите их фотофиксацию, составьте соответствующий акт и свяжитесь с представителем поставщика.

При невыполнении этого условия любое, выявленное впоследствии, повреждение будет считаться полученным по вине заказчика

при хранении или перемещении очистной установки по строительной площадке/складу.

Не предпринимайте попыток самостоятельного ремонта повреждения. Невыполнение этого требования влечет за собой отказ от гарантийных обязательств.

3. Транспортировка, разгрузка, перемещение и хранение очистной установки

Несмотря на высокую механическую прочность очистной установки, Заказчик и/или его представитель должны бережно обращаться с ней, не допуская ее падения или повреждения во время проведения погрузо-разгрузочных работ и при хранении на строительной площадке.

Перемещайте очистную установку только при помощи поднятия\опускания. Не допускается волочение или перекатывание.

При перемещении очистной установки используйте мягкие стропы и «паук». Располагайте стропы так, чтобы обеспечить равномерное распределение веса. Не допускайте перекоса очистной установки при перемещении.

Всегда используйте стропы одинаковой длины.

Грузоподъемность строп\«паука» должна соответствовать весу перемещаемой очистной установки.

Во избежание несчастного случая при перемещении больших очистных установок не корректируйте их положение вручную – используйте направляющие фалы.

Никогда не тащите, не перекатывайте и не бросайте очистную установку. Это может привести к ее повреждению или стать причиной несчастного случая.

Перед разгрузкой очистной установки или перемещением ее по строительной площадке заказчик или его представитель должен выполнить следующие шаги:

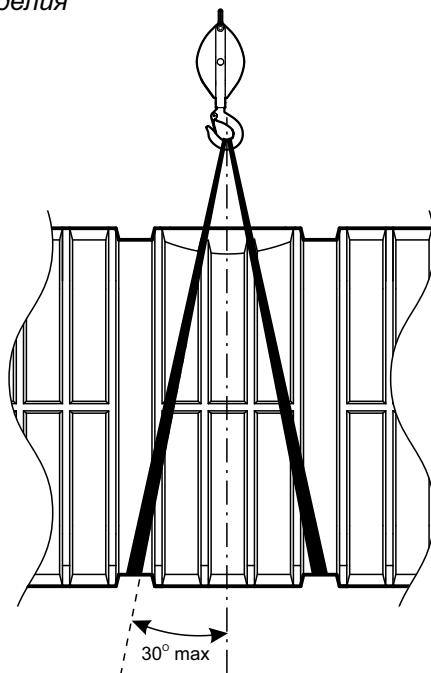
- Убедиться, что применяемые при погрузо-разгрузочных работах техника и вспомогательное оборудование соответствуют по своей грузоподъемности перемещаемой очистной установке;
- Определить ровную, твердую, горизонтальную площадку, на которую будет разгружаться очистная установка. Очистить ее от крупных камней и строительного мусора. Размеры площадки и окружающие ее предметы должны позволить провести разгрузку и последующие вспомогательные работы без риска для здоровья рабочих и без повреждения очистной установки;
- Перед разгрузкой с автомобиля убедиться, что, после ослабления крепежных строп, очистная установка не сможет упасть с грузовой платформы.



ВНИМАНИЕ! Если имеется риск падения очистной установки - не ослабляйте транспортных креплений до тех пор, пока подъемные стропы/тросы не будут закреплены на емкости и грузоподъемном устройстве, и не начинайте подъем очистной установки, пока все окружающие люди не окажутся на безопасном расстоянии. Несоблюдение этого условия может привести к серьезным травмам или смерти.

При подъеме и перемещении очистной установки руководствуйтесь рисунком 1.

Рис.1 Строповка изделия



Используйте стропы и тросы нужной длины и грузоподъемности. Никогда не допускайте, чтобы угол между подъемными тросами и вертикальной осью был более 30 градусов.

Не устанавливайте очистную установку в проектное положение путем перекатывания ее по земле – это может привести к несчастному случаю или к повреждению емкости.

Никогда не обматывайте очистную установку тросом или цепью, в том числе для фиксации ее при хранении.

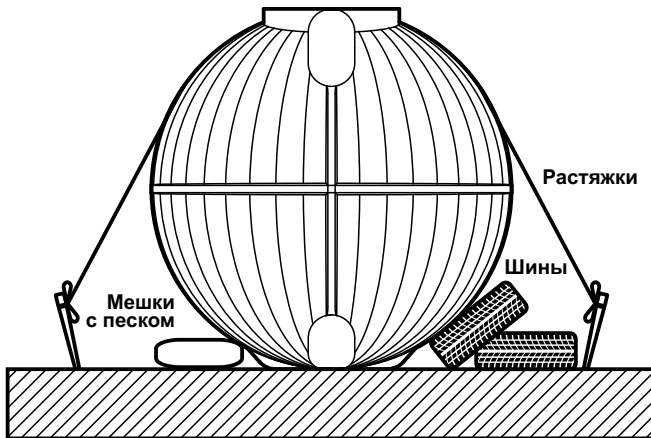
3.1 Хранение

В случае, если очистную установку необходимо оставить в наземном положении для временного хранения, подготовьте для нее ровную, твердую, горизонтальную площадку, свободную от камней и строительного мусора. Установите очистную установку и обеспечьте ее устойчивое положение, используя ложементы или подперев ее в нижней части.

Не используйте в качестве подпорок камни, бетонные блоки или колья, так как это может привести к повреждению очистной установки.

В случае, если возможно возникновение сильных ветров, необходимо дополнительно зафиксировать очистную установку растяжками. Не используйте тросы или цепи.

Рис.2 Схема хранения очистной установки



ВНИМАНИЕ! Всегда используйте подпорки при хранении очистной установки (даже кратковременном). Изделия имеют большой вес и большую площадь поверхности. В неустойчивом положении, на наклонной поверхности или при порыве ветра емкость может сдвинуться, что может привести к серьезным травмам и/или повреждению очистной установки.

При уличном хранении очистной установки особое внимание уделите защите внутреннего объема изделия от атмосферных осадков: обустройте навес и/или надежно и герметично закройте горловины и патрубки, через которые вода может попасть внутрь очистной установки.



ВНИМАНИЕ! В осенне-зимний период вода, попавшая внутрь очистной установки может замерзнуть, что в свою очередь может привести к повреждению изделия.

При длительном хранении очистной установки необходимо предусмотреть защиту от солнечных лучей. Ультрафиолетовое излучение негативно сказывается на полимерной структуре изделия, приводя к увеличению хрупкости полиэтилена из которого изготовлена очистная установка.

4. Установка и монтаж

4.1 Общие указания

Работы по установке и монтажу должна выполнять специализированная монтажная организация, имеющая необходимые для выполнения данного вида работ лицензии и сертификаты.

При проведении монтажа необходимо соблюдать требования техники безопасности и охраны труда.

Перед началом монтажа необходимо произвести повторный осмотр очистной установки и убедиться в том, что:

1. Во время хранения и перемещения по строительной площадке, очистная установка не получила видимых внешних повреждений.
2. Комплектность очистной установки соответствует указанной в спецификации на изделие.
3. Направление, размеры и тип патрубков соответствуют заказу.

В случае обнаружения каких-либо несоответствий необходимо прервать запланированный монтаж очистной установки и связаться с представителями завода-изготовителя для получения дальнейших инструкций.



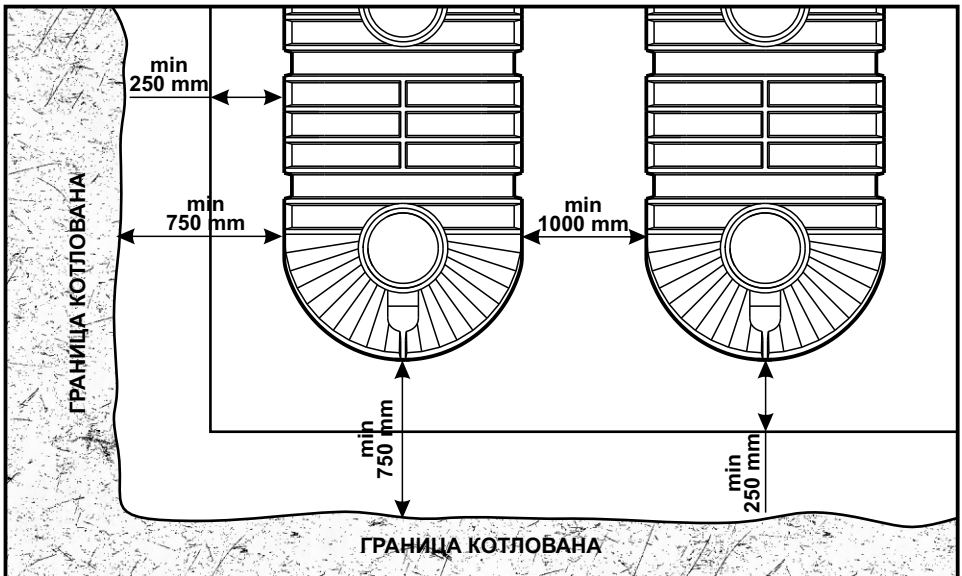
ВНИМАНИЕ! Используйте только рекомендованный материал для обратной засыпки. Не смешивайте рекомендованный материал с изъятим из котлована грунтом. Не производите обратную засыпку изъятим из котлована грунтом.

4.3 Подготовка котлована и траншей под инженерные коммуникации

Перед началом монтажа очистной установки необходимо подготовить котлован в определенном проектной документацией месте.

Траншеи под подводящие и отводящие трубопроводы выполняются с уклоном от 1-го до 7-ми % в зависимости от типа сточных вод.

Размер основания котлована под установку очистного сооружения должен превышать наружные габариты емкости минимум на 2000 мм по каждому из измерений. При установке нескольких изделий в одном котловане необходимо обеспечить меж-емкостное расстояние минимум в 1000 мм.



На дне котлована необходимо обустроить монолитную плиту-основание. Усиленная стальной арматурой бетонная плита заливается на подготовленное основание. Габаритные размеры плиты должны минимум на 500 мм превышать размеры очистного сооружения, на нее устанавливаемого. Толщина плиты рассчитывается проектной организацией на стадии подготовки проекта исходя из объема очистной установки, уровня грунтовых вод и удельного веса бетона (1м^3 - ~2500 кг).



ВНИМАНИЕ! Расчет ж/б плиты должна производить проектная организация.

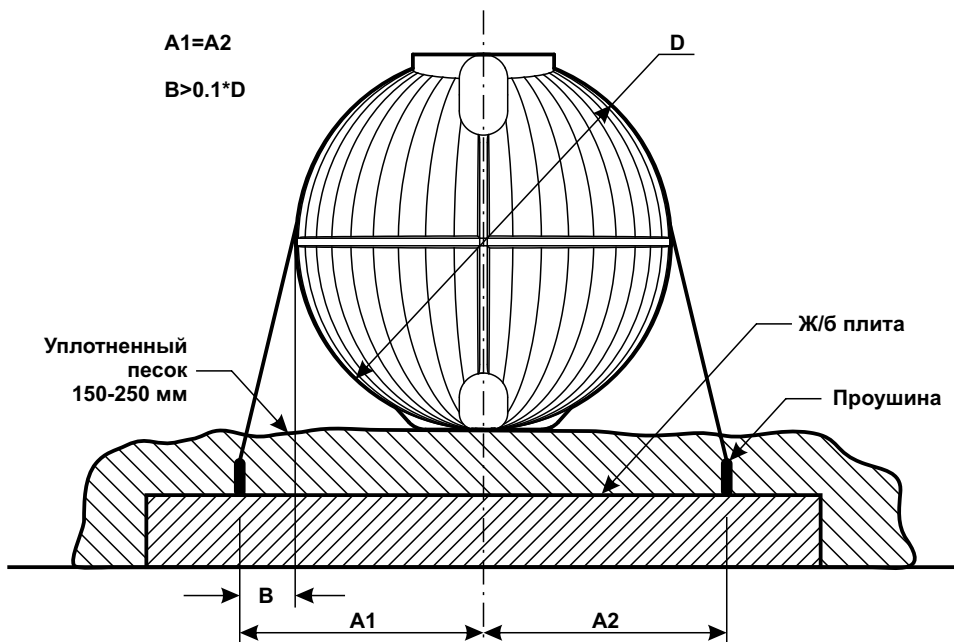
При изготовлении железобетонной плиты-основания можно предусмотреть проушины для крепления стяжных ремней.

Для определения количества проушин воспользуйтесь таблицей расчета количества стяжных ремней (Табл. 1).

Каждому стяжному ремню должна соответствовать своя пара проушин по обе стороны очистного сооружения.

Проушины должны располагаться на одинаковом расстоянии относительно осевой линии.

Расстояние между проушинами в каждой паре должно быть одинаковым и превышать диаметр изделия минимум на 10%



4.4 Расстановка и крепление очистной установки

Очистную установку обязательно должны устанавливаться на подготовленные плиты-основания и крепиться к ним.



ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ крепление стальными тросами или цепями без использования распределяющих нагрузки секторов.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ!

Очистное сооружение устанавливается на подготовленную поверхность плиты уплотненную до $K_u=0.95$ песчаную подушку толщиной 150-300 мм. (Толщину данной подушки необходимо учитывать при составлении проекта очистных сооружений проектной организацией.)

Перед установкой очистного сооружения подготовленную подушку необходимо тщательно разровнять, проверить ее толщину и горизонтальность. Результат проверки отразить в контрольном листе.

После установки изделия в проектное положение на проектную отметку необходимо провести первичный замер диаметра и занести результат замера в контрольный лист.

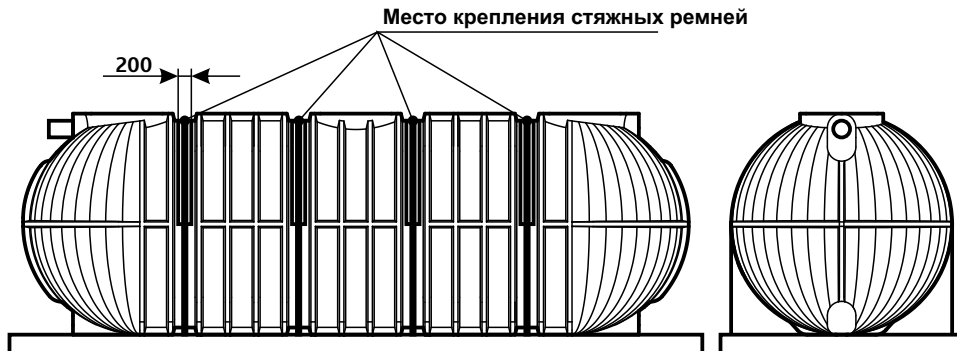
Крепежные ремни распределяются равномерно по всей длине очистной установки без перекосов.

При затяжке крепящих элементов необходимо контролировать усилие натяжения, не допуская изменения геометрии изделия.

Усилие затяжки всех ремней должно быть одинаковым.

Не располагайте ремни так, чтобы при натяжении они упирались в

Рис 5. Схема установки стяжных ремней



горловины изделия. Это может привести к повреждению горловин.

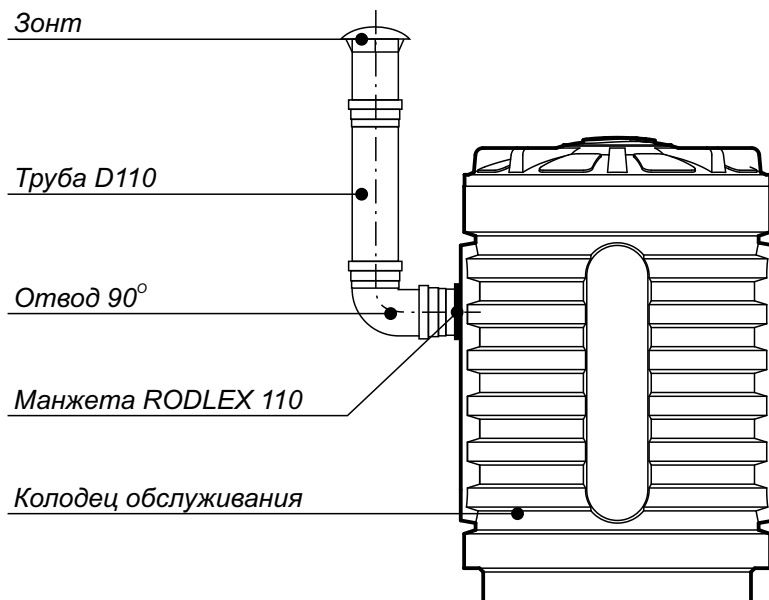
После установки всех стяжных ремней необходимо произвести повторный замер геометрии очистной установки и отразить результат в контрольном листе.

4.5 Установка и монтаж технических колодцев

Перед проведением засыпки очистного сооружения в него необходимо установить колодец обслуживания. Колодец устанавливается на резьбовом соединении. Пространство между горловиной и техническим колодцем должно быть герметизировано для предотвращения попадания в изделие грунтовых вод и материала обратной засыпки.

На боковой поверхности колодца может быть предусмотрено отверстие для дополнительной вентиляции очистного сооружения. Отверстие закрыто канализационной заглушкой d110. Установка вентиляционной трубы может производиться согласно схеме, показанной на Рис. 9. Необходимость установки вентиляции определяется проектом.

Рис 6. Монтаж технического колодца



4.6 Засыпка трассы и системы

Засыпка пазух между стенками котлована и очистной установкой производится только (!) песком, не содержащим крупных твердых включений. Обратная засыпка производится послойно, слоями не более 300 мм с обязательным уплотнением каждого слоя и параллельным



ВНИМАНИЕ! Засыпка пазух между стенок котлована производится только с установленными колодцами обслуживания

заполнением изделия технически чистой водой. При наличии в очистной установке нескольких отсеков необходимо дополнительно контролировать равномерность заполнения этих отсеков для предотвращения повышенных нагрузок на внутренние перегородки, способных привести к их повреждению.

Особое внимание необходимо уделить начальному этапу засыпки очистного сооружения. Не допускать образования пустот и неуплотненного слоя засыпки в пазухах под изделием.

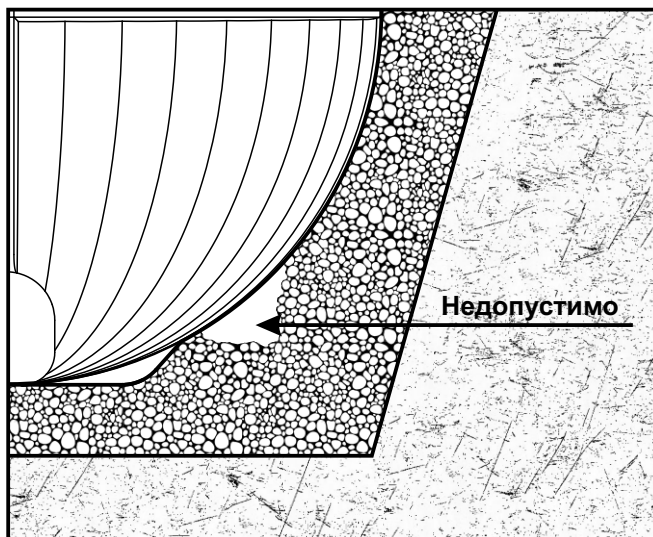
По мере обратной засыпки производится подсоединение трубопроводов к имеющимся патрубкам.

Тип подсоединяемого трубопровода должен соответствовать типу патрубков очистной установки.

В случае если тип патрубка очистной установки и тип подводимого трубопровода различаются – необходимо использовать соответствующие переходные фитинги промышленного изготовления.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ использование кустарных переходных элементов!

Рис 7. Обратная засыпка очистной установки



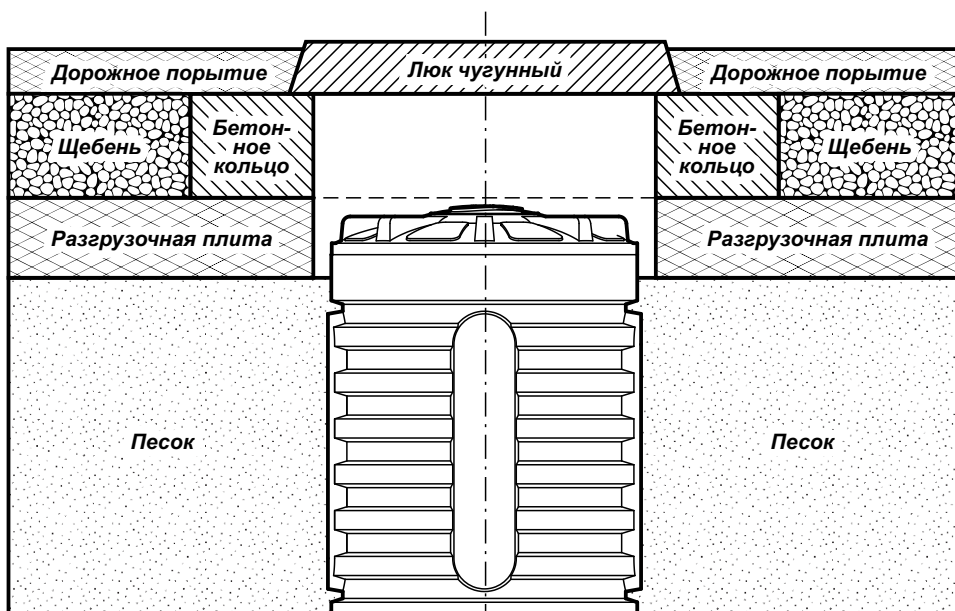
Для проведения работ по благоустройству территории, допускается проведение обратной засыпки верхнего слоя (~1 м) растительным грунтом.

В случае установки очистного сооружения в местах движения автотранспорта, дополнительно подготавливается разгрузочная плита для равномерного распределения нагрузки от транспорта.

Толщина плиты рассчитывается проектной организацией при проектировании. Рекомендуемая толщина составляет не менее 200 мм, а габаритные размеры – на 500 мм больше внешних габаритов изделия по каждому из измерений.

Плита устанавливается над очистным сооружением, после проведения обратной засыпки минимум на 300 мм выше верхней границы изделия.

Рис 8. Монтаж очистного сооружения под проезжей частью



5. Эксплуатация изделия

Эксплуатация изделия должна производиться строго в соответствии с назначением изделия. Невыполнение этого требования может стать причиной выхода очистной установки из строя, повреждения основного и дополнительного оборудования, а также привести к несчастному случаю.

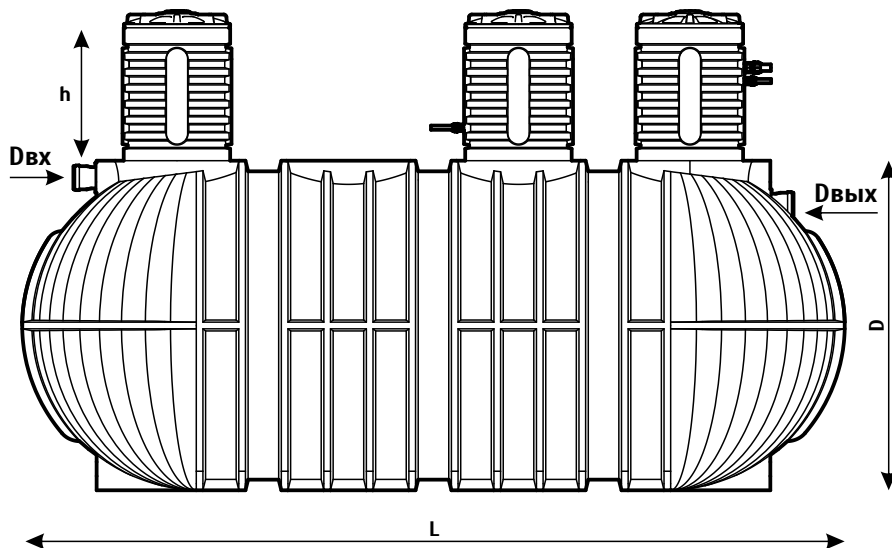
Межсервисные интервалы определяются типом очистной установки, интенсивностью ее использования, а также внутренними организационно-распорядительными документами эксплуатирующей организации.

Очистное сооружение Rodlex BioBox Aero Mega являются частью

локальной инженерной системы, предназначенной для сбора и очистки сточных вод от коттеджей, бытовых комплексов, на промышленных предприятиях и т.д.

Изделие представляет собой горизонтальную цилиндрическую ёмкость из полиэтилена диаметром 2400, общий вид которой представлен на Рис.8

Рисунок 8. Схематичное изображение очистного сооружения.



Перечень работ:

Для проведения работ по техническому обслуживанию очистной установки, необходимо выполнить следующий комплекс работ:

1. Остановить подачу стоков;
2. Откачать имеющуюся жидкость посредством ассенизационной машины/илососа;
3. Промыть корпус резервуара, при необходимости удалить скопившийся осадок на дне посредством ассенизационной машины/илососа.

6. Отметка о продаже

Наименование товара

Комплект поставки

Наименование торгующей организации:

Адрес торгующей
организации: _____

Телефон: _____

Подпись: _____

Дата продажи: « _____ » _____ 20__ г.

М.П.

Товар получил в исправном состоянии, в полной комплектации,
претензий не имею

Покупатель: _____ подпись _____

Возможные отклонения в схемах, изображениях и их цветопередаче обусловлены техникой печати. Если продавец и/или потребитель не пользуются условными обозначениями и последовательностью схем, инструкций данного руководства к изделию, то последствия не могут служить основанием для предъявления каких-либо прав. Обязательства изготовителя должны быть сформулированы в "Стандартных условиях продажи" для данного изделия, но ни в коем случае изготовитель не несет ответственности перед потребителем и/или третьими лицами за какие-либо случайные, косвенные или вытекающие как следствие убытки, связанные с продажей, перепродажей, применением или неправильным применением данного изделия. Пользователи должны независимо оценить пригодность изделия к работе. Изготовитель оставляет за собой право, без извещения Продавца, и/или Покупателя, и/или Потребителя делать изменения в материалах или производстве, конструкции и форме, которые не влияют на соответствие с применяемыми техническими спецификациями. По всем вопросам, а также за новейшей официальной информацией по данному изделию просим обращаться к Изготовителю.

7. Приложения

Лист контроля качества монтажа очистной установки. (Заполняется производителем работ)

Этап	Наименование контролируемых операций	Ф.И.О. и подпись ответственного лица
Отливка (установка) бетонной плиты-основания	<p>Проверить наличие исполнительной документации:</p> <ul style="list-style-type: none">• Паспорт на раствор• Паспорт на арматуру• Соответствие габаритны размеров плиты проекту и размерам емкости• Наличие акта на скрытые работы	
Устройство песчаной подушки	<ul style="list-style-type: none">• Наличие паспорта на песок• Соответствие гранулометрического состава песка проекту• Отсутствие крупных камней в песке• Наличие акта на скрытые работы	
Установка емкости	<ul style="list-style-type: none">• Проверка соответствия типа установленной емкости рабочей документации• Проверка правильности ориентации емкости• Проведение замеров геометрии емкости в нескольких точках	
Крепление емкости к плите	<ul style="list-style-type: none">• Наличие паспорта на синтетические стяжные ремни (при их использовании)• Наличие разгрузочных секторов (в случае использования стальных лент или тросов)• Наличие акта на скрытые работы• Проверка равномерности и силы натяжения крепежных элементов.	
Контроль геометрических размеров емкости	<ul style="list-style-type: none">• Повторный замер геометрических размеров емкости• Проверка соответствия их ранее измеренным результатам	

8. Условия гарантии.

Товаром является очистное сооружение RODLEX BioBox Aero Mega .

Гарантия предусматривает бесплатный ремонт или замену изделия при наличии дефектов, возникших по вине производителя. Гарантийный случай определяется специалистом компании производителя и/или представителем торгующей организации.

Для определения гарантийного случая специалисты компании производителя и/или представитель торгующей организации в присутствии Покупателя или его представителя производит исследование полученных повреждений и определяет причину. По результатам проведенных исследований составляется акт, подписываемый представителями сторон. Выезд специалистов компании, в случаях не подтверждения заявленных претензий и отсутствия дефектов, возникших по вине производителя, является платной услугой и оплачивается Владелльцем изделия.

Гарантия на изделие не распространяется:

- в случае повреждений, полученных в процессе проведения работ по установке и подключению;
- в случае повреждений, полученных в процессе эксплуатации, не соответствующей необходимым требованиям, указанным в руководстве по эксплуатации и другой технической документации, полученной при покупке;
- в случае повреждений, полученных в процессе транспортировки емкости;
- в случае монтажа изделия с нарушениями рекомендаций, указанных в настоящем паспорте;

Действие гарантии прекращается в случае ремонта или попыток ремонта изделия лицами (организациями) без согласования с производителем.

Выезд специалистов компании осуществляется на основании информационного письма, направленного в адрес компании-производителя или торгующей организации в срок до 10 рабочих дней. По согласованию сторон срок может быть изменен.

Акт проведенного исследования направляется заинтересованным сторонам в течении пяти суток.

При необходимости проведения дополнительных проверок экспертизы срок принятия решения увеличивается.

Гарантия на поставляемую Продукцию составляет 12 месяцев с даты его продажи, при условии выполнения правил монтажа, технической эксплуатации Товара согласно требованиям производителя.



RODLEX

Rotational Molding Company

МОСКВА: тел. +7 495 255 0 200

Нижний Новгород: тел. +7 831 262 17 17

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.

e-mail: info@rodlex.ru

www.rodlex.ru