



ГРИНЛОС

Время жить комфортно!



ГРИНЛОС АЭРО ЛАЙТ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



ГРИНЛОС АЭРО ЛАЙТ



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ТУ 42.21.13-001-ОКПО-2022

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	3
2. Технические характеристики	4
3. Характеристики исходного стока	7
4. Принцип работы	8
5. Санитарно-гигиенические нормы	13
6. Комплект поставки	14
7. Порядок транспортировки, погрузочно-разгрузочные работы, хранение	14
8. Установка и монтаж	18
9. Выбор места для установки Изделия	19
10. Подготовка траншеи и котлована	20
11. Установка и подключение Изделия к канализационной сети	21
12. Засыпка Изделия	22
13. Монтаж ревизионного защитного колодца чистой воды (для изделий с принудительным сбросом воды)	23
14. Производство работ в зимнее время	23
15. Способы водоотведения для станций с самотечным сбросом	24
16. Способы водоотведения для станций с принудительным сбросом	26
17. Эксплуатация Изделия. Памятка пользователю	27
18. Ввод в эксплуатацию	28
19. Условия гарантийного обслуживания и гарантийные обязательства	29
20. Особенности эксплуатации	30
21. Консервация в случае сезонного использования	33
22. Техническое обслуживание Изделия	33
23. Гарантийное обслуживание	35
24. Сертификаты	36

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Изделие предназначено для биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, поступающих от одного или нескольких жилых строений, при отсутствии центральной канализации.

Выбор модели Изделия зависит от количества пользователей и суточного объема сточных вод.

В конструкции Изделия используются материалы, разрешенные к применению Государственным комитетом санитарно-эпидемиологического надзора Российской Федерации.

Изделие обеспечивает очистку сточных вод до нормативов, соответствующих СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарнопротивоэпидемических (профилактических) мероприятий».



2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пр – принудительный сброс стоков

Миди, Лонг – удлиненная горловина

Название	Объем переработки, м ³ /сутки	Кол-во чел-к	Залповый сброс, л	Д*Ш*В, мм	Вес, кг
Гринлос Аэро Лайт 2	0.36	1-2	120	1000*1000*1570	57
Гринлос Аэро Лайт 2 Пр	0.36	1-2	120	1000*1000*1570	62
Гринлос Аэро Лайт 2 Миди	0.36	1-2	120	1000*1000*1970	60
Гринлос Аэро Лайт 2 Пр Миди	0.36	1-2	120	1000*1000*1970	65
Гринлос Аэро Лайт 3	0.54	3	160	1000*1000*1770	63
Гринлос Аэро Лайт 3 Пр	0.54	3	160	1000*1000*1770	68
Гринлос Аэро Лайт 3 Миди	0.54	3	160	1000*1000*2170	66
Гринлос Аэро Лайт 3 Пр Миди	0.54	3	160	1000*1000*2170	71
Гринлос Аэро Лайт 4	0.72	4	220	1000*1000*1870	69
Гринлос Аэро Лайт 4 Пр	0.72	4	220	1000*1000*1870	74
Гринлос Аэро Лайт 4 Миди	0.72	4	220	1000*1000*2270	72
Гринлос Аэро Лайт 4 Пр Миди	0.72	4	220	1000*1000*2270	77
Гринлос Аэро Лайт 4 Лонг	0.72	4	220	1000*1000*2470	75
Гринлос Аэро Лайт 4 Пр Лонг	0.72	4	220	1000*1000*2470	80

Название	Объем переработки, м ³ /сутки	Кол-во чел-к	Залповый сброс, л	Д*Ш*В, мм	Вес, кг
Гринлос Аэро Лайт 5	0.9	5	240	1000*1000*2070	74
Гринлос Аэро Лайт 5 Пр	0.9	5	240	1000*1000*2470	79
Гринлос Аэро Лайт 5 Миди	0.9	5	240	1000*1000*2070	78
Гринлос Аэро Лайт 5 Пр Миди	0.9	5	240	1000*1000*2470	83
Гринлос Аэро Лайт 5 Лонг	0.9	5	240	1000*1000*2670	86
Гринлос Аэро Лайт 5 Пр Лонг	0.9	5	240	1000*1000*2670	91
Гринлос Аэро Лайт 6	1.08	6	300	1000*1000*2270	80
Гринлос Аэро Лайт 6 Пр	1.08	6	300	1000*1000*2270	85
Гринлос Аэро Лайт 6 Миди	1.08	6	300	1000*1000*2670	84
Гринлос Аэро Лайт 6 Пр Миди	1.08	6	300	1000*1000*2670	89
Гринлос Аэро Лайт 6 Лонг	1.08	6	300	1000*1000*2870	88
Гринлос Аэро Лайт 6 Пр Лонг	1.08	6	300	1000*1000*2870	93
Гринлос Аэро Лайт 7	1.26	7	350	1000*1000*2370	85
Гринлос Аэро Лайт 7 Пр	1.26	7	350	1000*1000*2370	90
Гринлос Аэро Лайт 7 Миди	1.26	7	350	1000*1000*2770	89
Гринлос Аэро Лайт 7 Пр Миди	1.26	7	350	1000*1000*2770	94
Гринлос Аэро Лайт 7 Лонг	1.26	7	350	1000*1000*2970	93
Гринлос Аэро Лайт 7 Пр Лонг	1.26	7	350	1000*1000*2970	98

Таблица 1. Основные технические характеристики

ГРИНЛОС АЭРО ЛАЙТ

Название	Объем переработки, м ³ /сутки	Кол-во чел-к	Залповый сброс, л	Д*Ш*В, мм	Вес, кг
Гринлос Аэро Лайт 8	1.44	8	420	1200*1200*2070	103
Гринлос Аэро Лайт 8 Пр	1.44	8	420	1200*1200*2070	108
Гринлос Аэро Лайт 8 Миди	1.44	8	420	1200*1200*2470	107
Гринлос Аэро Лайт 8 Пр Миди	1.44	8	420	1200*1200*2470	112
Гринлос Аэро Лайт 8 Лонг	1.44	8	420	1200*1200*2670	111
Гринлос Аэро Лайт 8 Пр Лонг	1.44	8	420	1200*1200*2670	116
Гринлос Аэро Лайт 9	1.62	9	450	1200*1200*2170	108
Гринлос Аэро Лайт 9 Пр	1.62	9	450	1200*1200*2170	113
Гринлос Аэро Лайт 9 Миди	1.62	9	450	1200*1200*2570	114
Гринлос Аэро Лайт 9 Пр Миди	1.62	9	450	1200*1200*2570	119
Гринлос Аэро Лайт 9 Лонг	1.62	9	450	1200*1200*2770	117
Гринлос Аэро Лайт 9 Пр Лонг	1.62	9	450	1200*1200*2770	122
Гринлос Аэро Лайт 10	1.8	10	500	1200*1200*2270	114
Гринлос Аэро Лайт 10 Пр	1.8	10	500	1200*1200*2270	119
Гринлос Аэро Лайт 10 Миди	1.8	10	500	1200*1200*2670	117
Гринлос Аэро Лайт 10 Пр Миди	1.8	10	500	1200*1200*2670	122
Гринлос Аэро Лайт 10 Лонг	1.8	10	500	1200*1200*2870	120
Гринлос Аэро Лайт 10 Пр Лонг	1.8	10	500	1200*1200*2870	125

3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСХОДНОГО СТОКА

Показатели	Единицы измерения	Установленные концентрации и соотношения
Температура сточных вод	°С	≤40°С и не менее 10°С
рН		6,5<рН<8,5
Взвешенные вещества	мг/дм ³	200-400
БПК – биологическая потребность в кислороде	мгО ₂ /дм ³	100-250
ХПК – химическая потребность в кислороде	мгО ₂ /дм ³	150-375
Азот аммония	мг/дм ³	18-35
Фосфор фосфатов	мг/дм ³	1-4
СПАВ (окисляемые)	мг/дм ³	3-5
Соотношение		ХПК:БПК ₅ ≤ 2,5
Токсичные, ядовитые вещества; Вещества, запрещенные к сбросу на очистные сооружения; Вещества с неустановленными ПДК.		Отсутствие в стоках

Таблица 2. Характеристики исходного стока.

ВНИМАНИЕ!

В случае поступления сточных вод в объеме, не соответствующем производительности установки и имеющих концентрации загрязняющих веществ, не соответствующих данным таблицы №1, организация-изготовитель снимает с себя ответственность за качественные показатели очищенной воды.

4. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Станции биологической очистки ГРИНЛОС Аэро Лайт предназначены для расщепления и переработки основных органических загрязнений, содержащихся в бытовых сточных водах. Эти процессы происходят в результате жизнедеятельности аэробных микроорганизмов, условия для жизнедеятельности которых создает септик.

Станции ГРИНЛОС Аэро Лайт сконструированы таким образом, что все камеры, в которых происходит аэрация, разделение и осветление стоков объединены в одном корпусе цилиндрической формы.

- В первом отсеке (аэротенке) происходит аэрация стоков при помощи мелкопузырчатого аэратора. Насыщение воды кислородом воздуха является основой для биологического процесса переработки хозяйственно-бытовых стоков.
- Далее, через расположенное на заданной высоте технологическое отверстие обогащенные кислородом стоки перетекают во вторую, анаэробную камеру. Во второй камере также размещено устройство перемешивания, для предотвращения возникновения зон застоя и разбивания поверхностных пленок из твердых жиров.
- Иловый отстойник служит для сбора омертвевшего ила, оседающего на дно, при этом активный ил из верхнего слоя через специальный перелив возвращается в первую камеру, сразу вступая во взаимодействие с поступающими стоками.
- По мере заполнения отстойника омертвевшим илом и минеральным осадком необходимо откачать его дренажным насосом. Периодичность откачки илового отстойника определяется пользователем в процессе эксплуатации изделия, но не реже одного раза в год.
- Далее, после многочисленных циклов переработки, чистая техническая вода, через специальный перелив – успокоитель попадает в камеру чистой воды, откуда, в зависимости от модели септика ГРИНЛОС Аэро Лайт (самотечная или принудительная) выводится наружу (на грунт, в дренажную или ливневую канаву и т.д.). Неразложившиеся остатки ила, осевшие на дне, эрлифтом подается в иловый отстойник. При принудительном варианте отвода стоков дренажный насос располагается выше уровня забора стоков эрлифтом.

ГРИНЛОС АЭРО Лайт
стандартный корпус
с принудительным выбросом воды



- | | |
|--------------------|-------------------------|
| ❶ Аэротенк | ❷ Камера денитрификации |
| ❸ Стабилизатор ила | ❹ Камера чистой воды |

Рисунок 2. Схема Изделия ГРИНЛОС АЭРО Лайт Пр.

ГРИНЛОС АЭРО ЛАЙТ

ГРИНЛОС АЭРО Лайт
стандартный корпус
с принудительным выбросом воды



Рисунок 3. Схема Изделия ГРИНЛОС АЭРО Лайт Пр.

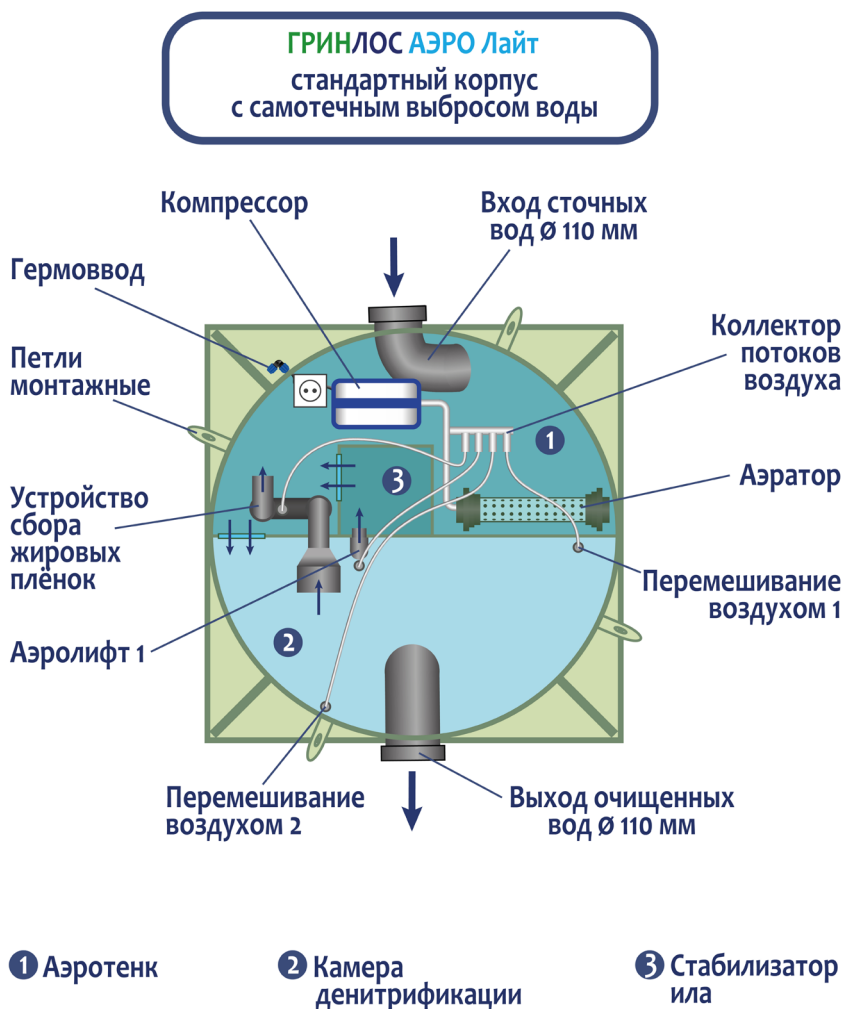


Рисунок 2. Схема Изделия ГРИНЛОС АЭРО Лайт.

ГРИНЛОС АЭРО ЛАЙТ

ГРИНЛОС АЭРО Лайт
стандартный корпус
с самотечным выбросом воды



Рисунок 3. Схема Изделия ГРИНЛОС АЭРО Лайт.

5. САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМЫ

В Изделии предусмотрена вентиляция через подводящий канализационный трубопровод.

Благодаря преобладанию аэробных процессов при работе Изделия отсутствует неприятный запах, что позволяет монтировать Изделие вблизи жилых строений.

В соответствии с СП 32.13330.2018, при монтаже Изделия необходимо предусмотреть вытяжную вентиляцию через фановый стояк внутренней канализации здания или организовать дополнительный вентиляционный стояк.

СанПиН 2.1.3684–21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Декларация о соответствии техническому регламенту таможенного союза ЕАЭС N RU Д–RU.HA81.B.16570–20 от 25.08.2020, действительна с даты регистрации по 24.08.2025 включительно.

Экспертное заключение о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарноэпидемиологическому надзору (контролю) №003562 от 16.10.2020 года.

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Кол-во
1.	Корпус «ГРИНЛОС Аэро Лайт»	1
2.	Крышка	1
3.	Компрессор	1
4.	Эрлифты	2
5.	Эрлифт сбора пленок	1
6.	Дренажный насос (только для ГРИНЛОС АЭРО Лайт Пр)	1
7.	Технический паспорт и сертификаты	1

7. ПОРЯДОК ТРАНСПОРТИРОВКИ, ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ РАБОТЫ, ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение изделий и материалов осуществляется в соответствии с ТУ 42.21.13-001-45153072-2020 и данными рекомендациями.

Изделия могут транспортироваться любым видом транспорта (автомобильным, железнодорожным и т.д.) в закреплённом состоянии, препятствующем их перемещению, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта.

Транспортирование следует производить с максимальным использованием вместимости транспортного средства. Изделия следует оберегать от столкновения, падения, ударов и нанесения механических повреждений. При перевозке изделия необходимо укладывать на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от острых металлических

углов и ребер платформы.



Рисунок 1.

В качестве защитных материалов используют различные мягкие материалы: резиновые жгуты и кольца, ткань, пленку из поливинилхлорида, полиэтилена или полипропилена и т.п.

Сбрасывание Изделий с транспортных средств не допускается. За качество погрузочно-разгрузочных работ и условий хранения на стройплощадке ответственность несет Заказчик.

При погрузке, разгрузке Изделий их подъем и опускание производят краном или другим погрузочно-разгрузочным механизмом, в зависимости от длины и типов стропов, обхватывая Изделие в двух местах или с помощью монтажных петель, соблюдая меры безопасности. Грузозахватное устройство (нейлоновые стропы) должны соответствовать весу Изделия.



Рисунок 2.

Изделия могут храниться под навесом или на открытых площадках при любых погодных условиях. Обычно, пластиковые изделия на строительных площадках хранят на открытом ровном месте, располагая их на подкладках из брусьев. Во избежание скатывания изделия фиксируются стопорами с двух сторон.

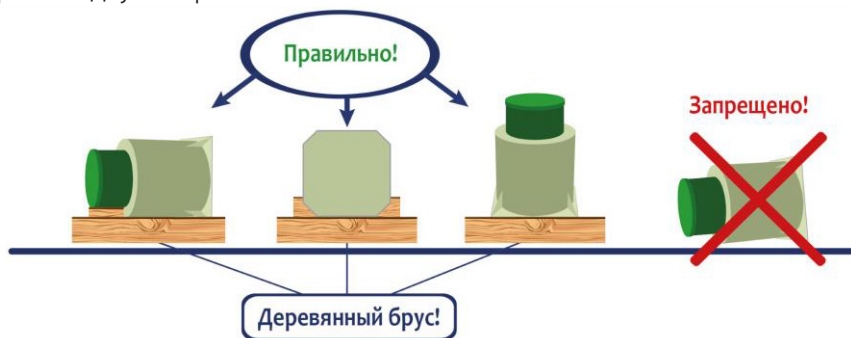


Рисунок 3.

Место хранения Изделий должно быть ограждено для предотвращения механических повреждений строительной техникой. Запрещается волочение Изделия по грунту до места складирования и монтажа. Площадь склада должна предусматривать размещение изделий, проход людей,

проезд транспортных и грузоподъемных средств.

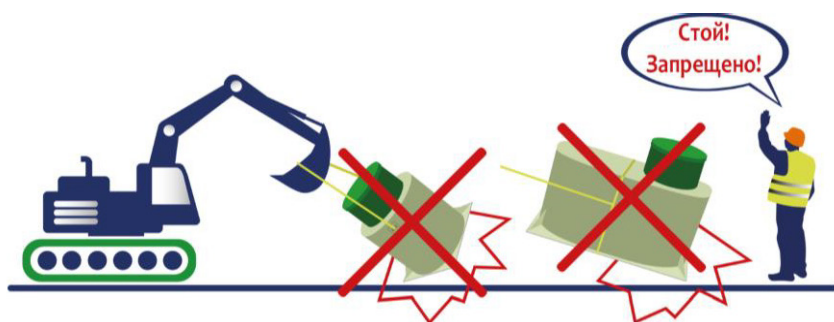


Рисунок 4.

На площадке должен быть предусмотрен отвод атмосферных осадков и грунтовых вод. Внутри Изделий и на соединительных частях не должно быть грязи, снега, льда и посторонних предметов. Диапазон хранения пластиковых Изделий от -40 до $+50$ $^{\circ}\text{C}$. Изделия нельзя подвергать открытому пламени, длительному интенсивному воздействию тепла (нагревательные приборы не ближе 1 метра), различным жидким растворителям и т.д. Не допускать воздействие прямых солнечных лучей в течение длительного периода времени (свыше 3-х месяцев).

Если Изделия ставят вдоль котлована, до разработки котлована, их нужно располагать таким образом, чтобы при маневре техники Изделия не были повреждены и персонал, обслуживающий технические средства, мог видеть расположенные изделия.



Рисунок 5.

8. УСТАНОВКА И МОНТАЖ

При проектировании и монтаже Изделия ГРИНЛОС необходимо руководствоваться рекомендациями настоящего Паспорта, проектной документацией, рекомендациями проектировщиков, а также действующими нормами и правилами: СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты; СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции; СП 49.13330.2010. Безопасность труда в строительстве; СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений; СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения; актуальное издание ПУЭ (правила устройства электроустановок).

Лица, выполняющие монтаж, должны иметь опыт и необходимую квалификацию, подтвержденную документально, для проведения строительных работ, а также для использования необходимой для проведения работ техники, инструментов и механизмов. Лица, выполняющие монтаж, должны знать и соблюдать правила противопожарной и электробезопасности, правила техники безопасности и охраны труда. Выполняя строительные работы необходимо использовать средства индивидуальной защиты и строго соблюдать внутренние правила проведения работ на объекте.

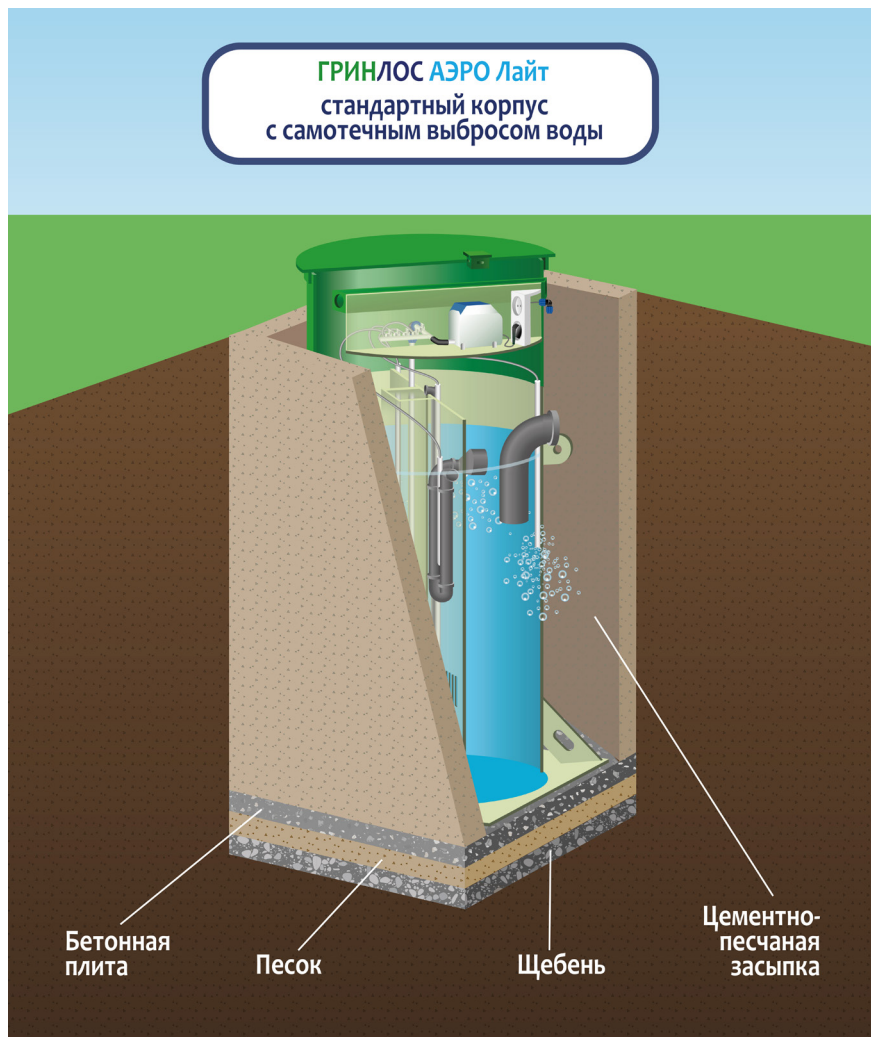


Рисунок 6.

9. ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗДЕЛИЯ

ГРИНЛОС АЭРО ЛАЙТ

Изделия ГРИНЛОС Аэро следует располагать так, чтобы к ней мог беспрепятственно подъехать ассенизационный автомобиль. При этом над отстойником и над Изделием ГРИНЛОС Аэро в радиусе 2,5 м не допускается движение и стоянка автотранспорта. При необходимости организации стоянки или проезда автотранспорта, необходимо оборудовать разгрузочную плиту над очистным сооружением и над подводящей и отводящей трассами.

При планировке участка для канализационной системы с Изделием ГРИНЛОС Аэро следует учитывать следующие рекомендации:

- защитный разрыв от дома не менее 5 м;
- расстояние от дороги и границы земельного участка не менее 5 м;
- защитный разрыв от водоема не менее 30 м;
- расстояние до ближайшего водозаборного пункта не менее 150 м. Указанные расстояния носят рекомендательный характер. Точные размеры, на которые влияет в т. ч. грунт и рельеф земельного участка, определяются в каждом конкретном случае отдельно в процессе проектирования канализации.

10. ПОДГОТОВКА ТРАНШЕИ И КОТЛОВАНА

Траншея под подводящую/отводящую к оборудованию трубу от выпуска из объекта делается с уклоном 1% – 2% (10–20 мм на 1 м/погонный). На дне траншеи делается выравнивающая подсыпка. Напорные трубопроводы, находящиеся в зоне промерзания должны быть утеплены активными системами утепления (термокабель, утеплитель, специализированная труба и т.д.). Котлован под установку Изделия подготавливается согласно монтажной схеме, с установкой опалубки для вашей модели Изделия и должен иметь размеры и откосы, исключающие осадение и обвал грунта. Произвести равномерную подсыпку песка под основание не менее 150мм. Зафиксировать обсыпку Изделия пескоцементом со всех внешних сторон на 300–400мм (ГОСТ 8736–2014). Заполнить Изделие на эту же высоту водой. Равномерно засыпать Изделие со всех сторон и одновременно залить водой. Соединить подводящую магистраль с патрубком через соединительную или компенсирующую муфту. Проложить трубопровод

очищенной воды до точки сброса. В моделях с самотечным выходом произвести соединение выходной трубы с трубопроводом водоотведения очищенной воды. В моделях с принудительным выбросом установить насос в камеру для сбора очищенной воды, подключить насос. Установить компрессор в Изделие и подключить.

Окончательный расчет и задание на подготовку траншей для подводящего/отводящего трубопровода и котлована производит специализированная проектная организация. Расчет необходимого утепления трубопровода производит специализированная проектная организация. По окончании работ по устройству котлована и траншей необходимо выполнить инструментальную проверку соответствия проекту траншей для подводящего/отводящего трубопровода и котлована с составлением акта скрытых работ, с приложением фотоотчета.

11. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ К КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СЕТИ

Перед началом работ по установке Изделия выполнить осмотр с целью обнаружения дефектов, полученных при транспортировке, с последующим подписанием акта передачи оборудования в монтаж.

ВНИМАНИЕ! Установка Изделий производится с закрытыми крышками. Изделие поднимать за монтажные петли, при отсутствии таковых, использовать текстильные стропы.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать металлические тросы или цепи. Крен и свес недопустимы, Изделие монтируется строго по уровню.

При необходимости, верхняя поверхность Изделия покрывается утеплителем, предназначенным для использования в грунте. После установки Изделия выполнить выверку в плане и по высоте с составлением акта скрытых работ, с приложением фотоотчета. Подключение подводящих коммуникаций и отведение очищенной воды следует осуществлять в соответствии с рекомендациями организации-изготовителя и проектом привязки Изделия к местности. На подключаемом к устанавливаемому Изделию объекте, должен быть оборудован открытый фановый стояк (без клапана срыва вакуумом). Если открытый фановый

стояк на объекте отсутствует, то для стабильной вентиляции Изделия необходимо организовать дополнительный фановый стояк.

12. ЗАСЫПКА ИЗДЕЛИЯ

ВНИМАНИЕ! Засыпка Изделия производится с закрытыми крышками. По технологии установки Изделий в грунт, засыпка объема между стенками котлована (или опалубки) и стенками Изделия производится не вынутым грунтом, а песком без твердых крупных включений, смешанным с цементом. Соотношение цемента и песка для обсыпки оборудования составляет 1:5. Песчано-цементная засыпка производится послойно, с обязательным трамбованием каждого слоя. Толщина каждого слоя 300 мм.

В случае заглубления Изделия с использованием удлинительных горловин высотой более 250 мм, а также при наличии высокого уровня грунтовых вод (менее 1500 мм от уровня земли), пlyingуна, при монтаже в скальных грунтах и прочих нестандартных ситуациях, песчано-цементную смесь необходимо заменить бетоном.

Одновременно с засыпкой Изделия песчано-цементной смесью (бетонированием) оборудование заполняется водой, уровень воды должен превышать уровень засыпки (бетонирования) не менее чем на 200 мм и не более чем на 500 мм.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ засыпка Изделия песчано-цементной смесью (бетонирование) без заполнения водой.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ опорожнять Изделие (демонтировать временные распорки) ранее 14-ти дней после установки. Перед опорожнением (демонтажем временных распорок) убедиться в том, что бетон (или песчано-цементная смесь) застыл(а).

ВНИМАНИЕ! При заполнении Изделия водой, необходимо избегать подтопления отсека оборудования.

Люки Изделия должны быть выше уровня земли не менее 150 мм. Подъезд машины обслуживания к Изделию должен производиться только по ж/б плите, расчет ж/б плиты производит специализированная проектная организация.

ЗАПРЕЩЕНО прокладывать подводящую и отводящие трассы под местами проезда или стоянки автотранспорта без устройства разгрузочной плиты. Расчет разгрузочной плиты производит специализированная проектная организация.

13. МОНТАЖ РЕВИЗИОННОГО ЗАЩИТНОГО КОЛОДЦА ЧИСТОЙ ВОДЫ (ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ СБРОСОМ ВОДЫ)

Выход очищенной воды из Изделия с принудительным отводом воды (изделие с индексом «Пр») организован в напорном режиме при помощи дренажных насосов. Установленные в Изделии насосы позволяют стабильно отводить очищенную воду из Изделия на расстояние до 10 м, при условии паспортного заглубления Изделия и прямолинейного напорного трубопровода.

ВНИМАНИЕ! Длина напорной трассы зависит от материала трубы, количества и углов поворотов, перепада высот, используемых фитингов и запорной арматуры. Окончательный расчет напорной трассы рассчитывает специализированная проектная организация.

Для предотвращения подтопления Изделия в условиях отключения внешнего электропитания, Изделие может быть дополнительно оборудовано системой самотечного аварийного сброса очищенной воды. При монтаже Изделия рекомендуется спроектировать и смонтировать емкость или колодец для сбора очищенной воды, либо иную другую водоотводящую сеть, в которую необходимо смонтировать выпуск аварийного самотечного патрубка. В аварийной системе водоотведения уровень воды не должен подниматься выше выпуска аварийного самотечного патрубка Изделия, для дополнительной защиты Изделия выпуск аварийного самотечного патрубка рекомендуется оборудовать обратным клапаном.

14. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Монтаж при среднесуточной температуре ниже $+5^{\circ}\text{C}$ и минимальной суточной температуре ниже 0°C производится с соблюдением указаний данного раздела.

Монтаж Изделия производится при температуре не ниже -10°C . Необходимо предотвратить замерзание воды в Изделии при проведении обратной засыпки (бетонирования), либо при временном прекращении работ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ монтаж Изделия на мерзлое основание.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ обратная засыпка мерзлым грунтом.

При монтаже Изделия необходимо руководствоваться проектной документацией, рекомендациями проектировщиков, а также строительными нормами и правилами.

15. СПОСОБЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИЙ С САМОТЕЧНЫМ СБРОСОМ

Монтаж с самотечным отводом очищенных сточных вод в дренажную канаву.



Подходит для хорошо впитывающих грунтов и низком уровне грунтовых вод. При выборе данного способа водоотведения необходимо обеспечить свободное отведение очищенной воды от выпуска трубопровода, необходимо полностью исключить подтопление выпуска. В противном случае, в летний период, трубопровод будет заиливаться и засоряться, а Изделие будет подвер-

жено обратному затоплению водами с точки сброса. В зимний период, трубопровод и точка сброса будут промерзнуть. Такие условия работы Изделия приведут к аварии.

Монтаж с самотечным отводом очищенных сточных вод в дренажный элемент.



Этот вариант позволит сэкономить место на участке, однако дренажный элемент в большей степени подвержен затоплению в условиях подъема грунтовых вод.

Монтаж с самотечным отводом очищенных сточных вод в фильтрующий колодец.



Подходит для хорошо поглощающих грунтов (песок, супесь) и низком уровне грунтовых вод. Колодец поглощения может быть выполнен из бетонных колец или при помощи пластикового колодца с перфорированным основанием и стенками. При монтаже колодца поглощения на

выпуск трубы рекомендуется смонтировать обратный клапан для защиты Изделия от обратного затопления в периоды активного снеготаяния или в дождливое межсезонье. Непосредственно под выпуском отводящей трубы от Изделия, рекомендуется смонтировать аварийный насос, для дополнительной защиты Изделия от обратного затопления из колодца поглощения.

16. СПОСОБЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ ДЛЯ СТАНЦИЙ С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ СБРОСОМ

В условиях невозможности организовать утилизацию воды в самотечном режиме (высокий уровень грунтовых вод, отсутствие водоотводных канав и ливневых систем достаточной глубины, несоответствие грунта по показателям водопоглощения), водоотведение следует организовать в напорном режиме, установив Изделие с индексом «Пр».

Монтаж с принудительным отводом сточных вод в дренажную канаву.



Подойдет для слабовпитывающего грунта (суглинок, глина).

Монтаж с принудительным отводом воды в фильтрующий колодец.



17. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ. ПАМЯТКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ

- Запрещается проезд в радиусе 2,5 м от Изделия и стоянка автотранспорта над всеми сооружениями Изделия.
- Запрещается поднимать уровень поверхности земли над Изделием без согласования с производителем или официальным представителем производителя.
- Запрещается сброс через Изделие воды из бассейнов, бытовых фильтров для очистки воды и т. п.
- Запрещается превышение залпового сброса.
- Запрещается сброс через Изделие воды с повышенным содержанием солей (например, при обратной промывке фильтров).
- Запрещается сброс в Изделие дезинфицирующих веществ.
- Запрещается отводить в Изделие дождевые и дренажные воды.
- Запрещается увеличение расхода воды свыше установленного для Изделия на одного человека в размере до 200 л/сут.
- Запрещается использовать биологические препараты, предназначенные для прочистки труб.
- Запрещается использовать биологические препараты, предназна-

ченные для интенсификации работы септиков и очистных сооружений.

- Не допускается наличие неисправного сливного устройства унитаза или смесителей, в результате неисправности которых происходит постоянная течь воды.
- Не допускается использовать Изделие без вентиляции главного стояка подводящей канализационной сети.
- Не допускается засорение и деформация вентиляционных воздуховодов.
- Не допускается отключение Изделия от электропитания в период эксплуатации.
- Удаление осадка из первичного отстойника должно производиться не реже одного раза в год.
- **ВНИМАНИЕ!** Изделие должно быть заполнено водой в процессе монтажа одновременно с засыпкой (во избежание выхода из строя Изделия, запрещается заполнять водой камеру электрооборудования Изделия).
- **ЗАПРЕЩЕНО** хранение смонтированного Изделия в опорожненном состоянии.
- Хранение Изделия в опорожненном состоянии может привести к «всплытию» Изделия и/или внутренним деформациям.
- **ВНИМАНИЕ!** При подключении Изделия обязательно обеспечить заземление.
- Подключение питания следует выполнять через УЗО с номинальным током утечки 10 мА и током теплового расцепителя 6А.

18. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

В процессе монтажа все отсеки Изделия заполняют водой вплоть до уровня перелива очищенной воды. Уровень воды в Изделии необходимо повышать одновременно с ее отсыпкой пескоцементом или заливкой бетоном в зависимости от условий монтажа. После этого можно вводить Изделие в эксплуатацию.

Обеспеченный при монтаже уровень воды в Изделии является рабочим. Изменение уровня сточных вод в Изделии в процессе эксплуатации свидетельствует о неисправности оборудования или сети, либо о несоответствии объема или характера поступления стока от заявленного и допустимого для Изделия.

Если уровень стока в Изделии заметно превышает или находится ниже рабочего, следует обратиться в сервисную службу.

После откачки содержимого Изделия в процессе обслуживания, Изделие следует немедленно заполнить водой до рабочего уровня.

ЗАПРЕЩЕНО хранение смонтированного Изделия в опорожненном состоянии.

19. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Приемка Изделия покупателем подразумевает подписание соответствующего акта. Устранение любых недостатков в процессе эксплуатации должна быть организована в соответствии с требованиями СП 129.13330.2019, СП 68.13330.2017.

Помимо этого, исполнитель работ должен руководствоваться Инструкцией «О порядке приемки продукции ПТН по качеству», утвержденной Госарбитражем при правительстве РФ.

После окончания работ по монтажу Изделия все обязанности, связанные с гарантийным обслуживанием Изделия, принимает на себя организация, которая занималась непосредственно его установкой.

Гарантийные обязательства производителя не распространяются на повреждения и неисправности, возникшие вследствие нарушения рекомендаций производителя по транспортировке, проведении погрузочно-разгрузочных работ, рекомендаций по хранению, монтажу, эксплуатации и обслуживанию.

Гарантийные обязательства производителя на электрооборудования Изделия не распространяются в условиях нарушения рекомендаций производителя по электроподключению Изделия, а также в условиях нестабильного и (или) некачественного электропитания объекта (скачки, просадки напряжения и т.д.).

Гарантийные обязательства производителя распространяются и действуют в отношении Изделия при условии наличия настоящего ПС и заполнения всех необходимых к заполнению пунктов раздела Свидетельство о приемке, продаже, установке и вводе Изделия в эксплуатацию, настоящего ПС.

Горловины стандартных моделей, не усиленных в заводских условиях, наращиваются максимум на 400 мм. При наращивании горловины стандартной модели, установленной на объекте, выше заданной нормы, гарантия на корпус не распространяется.

Производитель не несет ответственности за дефекты, возникшие в Изделии в течение срока гарантийного обслуживания.

Составление акта о выявленных в процессе эксплуатации Изделия недостатков происходит при обязательном присутствии продавца.

20. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Запрещается сброс в канализацию:

- строительного мусора, песка, цемента, извести, строительных смесей и прочих отходов строительства;
- нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, красок, растворителей, антифризов, кислот, щелочей, спирта и т.п.;
- промывных вод фильтров бассейна, содержащих дезинфицирующие компоненты (озон, активный хлор и им подобные);
- промывных (регенерационных) вод от установок подготовки и очистки воды с применением марганцево-кислого калия или других внешних

окислителей;

— сброс в канализацию стоков после регенерации систем очистки питьевой или котловой воды, содержащих высокие концентрации солей, приводит к осмотическому шоку очищающих микроорганизмов, вследствие которого происходит резкое ухудшение качества очистки, а в отдельных случаях, полное отмирание биопленки;

— большого количества стоков после отбеливания белья хлорсодержащими препаратами («Персоль», «Белизна» и им подобные);

— применение чистящих средств, содержащих хлор и другие антисептики, в больших количествах может привести к отмиранию биопленки и как следствие - потере работоспособности Станции;

— лекарств и лекарственных препаратов;

— применение антисептических насадок с дозаторами на унитаз;

— применение биологических препаратов, предназначенных для очистки труб;

— применение биологических препаратов, предназначенных для интенсификации работы септиков и очистных сооружений;

— отходы жизнедеятельности животных: фекалии, моча и другие биологические отходы;

— большого количества шерсти домашних животных;

— наполнители, такие как глина, песок, керамические гранулы и прочие материалы, которые могут засорить систему очистки;

— чайные остатки и заварка;

— грибы и остатки от их приготовления, так как они могут содержать органические вещества, которые могут нарушить баланс микроорганизмов в станции очистки.

Разрешается сброс в канализацию:

+ мягкой, легко разлагающейся туалетной бумаги;

+ стоков стиральных машин, при условии применения стиральных порошков без хлора;

- + кухонных стоков с использованием моющих средств без хлора;
- + душевых и банных стоков;
- + небольшого количества средств для чистки унитазов, санфаянса и кухонного оборудования.

ВНИМАНИЕ! На неисправности, вызванные нарушением этих пунктов, гарантия не распространяется.

Работа Изделия основана на жизнедеятельности живых микроорганизмов. Основной участник процесса биологической очистки – активная биопленка. Если возникают условия, неблагоприятные для развития, роста и особенно питания сообщества (биоценоза) живых микроорганизмов, то процесс очистки ухудшается.

Для предотвращения возникновения вышеуказанной ситуации, необходимо соблюдать культуру пользования сантехническими узлами и канализационной сетью.

При правильной работе Изделия вода на выходе прозрачная, чистая и без неприятного запаха.

Если вода на выходе из Изделия мутная, это свидетельствует о наличии коллоидных частиц в очищенной воде. Обычно это происходит в ходе ввода Изделия в эксплуатацию по следующим причинам:

- не сформировалась активная биопленка в биофилтре;
- не стабилизировались процессы биологической очистки.

Также причиной может быть изменение качественных характеристик сточных вод, например, изменение уровня pH, резкое падение/повышение температуры, химическое загрязнение, угнетающее деятельность микроорганизмов, несоответствие количества стоков номинальной производительности Изделия, малое поступление фекальных стоков, гидравлическая перегрузка Изделия, нехватка кислорода в воздухе, а также недостаточное поступление воздуха в биофилтр.

21. КОНСЕРВАЦИЯ В СЛУЧАЕ СЕЗОННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Если Изделие предназначено для сезонной эксплуатации и будет простаивать в течение длительного времени. Консервация необходима в том случае, если Изделие будет простаивать не менее трех месяцев. Процедура консервации включает в себя несколько базовых этапов:

- отключение насосного оборудования от сети электроснабжения;
- отсоединение патрубков и демонтаж насоса, обеспечивающего принудительный сброс стоков (для моделей с индексом Пр);
- откачка скопившейся в камерах жидкости поочередно при помощи фекального насоса и ассенизаторской машины, с последующим заполнением Изделия чистой водой;
- помещение во все камеры компенсаторов, предотвращающих разрыв корпуса Изделия при замерзании.

22. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Проводить обслуживание (осмотр и откачка ила) септиков можно своими силами без привлечения сторонних организаций и дополнительного оборудования.

Периодичность обслуживания:

- 1-2 раза в месяц – осматривать и контролировать качество очистки сточных вод
- 1 раз в год – откачивать ил (самостоятельно дренажным насосом или с помощью ассенизатора).

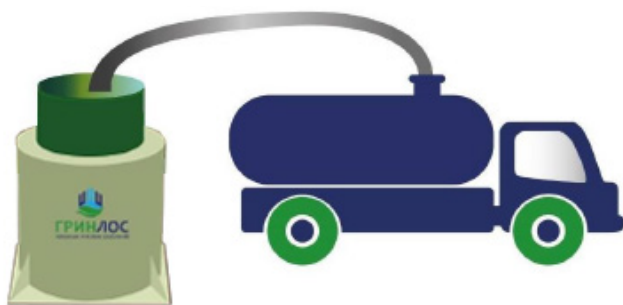
Обслуживание Изделий ГРИНЛОС производится один раз в год по следующему регламенту:

- Перекройте поступающие на очистку стоки.

ГРИНЛОС АЭРО ЛАЙТ



- Откачайте из камер жидкость (ассенизаторской машиной или самостоятельно с помощью дренажного насоса), с последующим заполнением камер чистой водой.



- Добавьте бактерии для септика



23. ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Септики ГРИНЛОС изготовлены из полипропилена, срок службы которого не менее 50 лет.

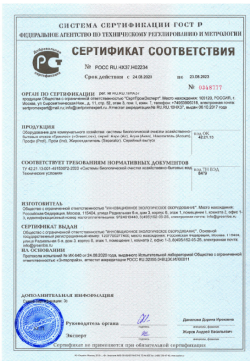
Гарантия на корпус изделия составляет 5 лет. Расширенная гарантия — дополнительные 5 лет, при регистрации серийного номера на сайте Изготовителя <https://greenlos.ru/> в течение 1 года с даты продажи.

Гарантийный срок службы оборудования Изделия – 12 календарных месяцев с даты ввода Изделия в эксплуатацию, но не более 30 месяцев с даты продажи Изделия потребителю.

ВНИМАНИЕ!

Если разделы «Сведения о продаже» и «Сведения о монтаже» настоящего паспорта не заполнены или не заполнены должным образом, а также отсутствует пометка о приемке Изделия в эксплуатацию от собственника (представителя собственника) оборудования, гарантийные сроки исчисляются с даты отгрузки изделия.

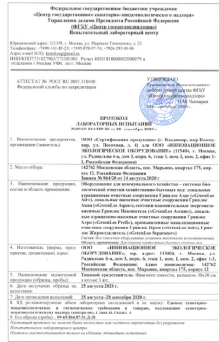
24. СЕРТИФИКАТЫ



Дан удостоверяется, что продукция:	ИЗГОТОВИТЕЛЬ:
Модель:	Модель: 1
Материал:	Материал: 1
Объем:	Объем: 1
Назначение:	Назначение: 1
Получатель:	Получатель: 1



Дан удостоверяется, что продукция:	ИЗГОТОВИТЕЛЬ:
Модель:	Модель: 1
Материал:	Материал: 1
Объем:	Объем: 1
Назначение:	Назначение: 1
Получатель:	Получатель: 1



Пример № 1001-1001 от 10 февраля 2021 года



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

на товарный знак (знак обслуживания)

№ 853503



Правообладатель: **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИННОВАЦИОННОЕ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ", 115404, МОСКВА, УЛ.
РАДИАЛЬНАЯ 6-Я, 3, КОРП. 6, Э. 1, П. 1, КОМ. 2, ОФ. 1-3 (RU)**

Заявка № 2020777147

Приоритет товарного знака **31 декабря 2020 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
товарных знаков и знаков обслуживания

Российской Федерации **09 февраля 2022 г.**

Срок действия регистрации истекает **31 декабря 2030 г.**



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности



Г.П. Илийев