ГРИНЛОС
Время жить комфортно!

КНС

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ГРИНЛОС
Время жить комфортно!

www.greenlos.ru

Содержание:

Общие указания	3
Назначение. Общие сведения	3
Технические характеристики	4
Комплект поставки	7
Устройство и принцип работы Изделия	8
Порядок транспортировки, погрузочно-разгрузочные работы, хранение	15
Установка и монтаж	16
Эксплуатация Изделия	21
Срок службы Изделия	22
Условия гарантийного обслуживания	23
Журнал технического обслуживания	24
Гарантийный талон	27
Сертификаты	28

Общие указания

Содержание данного паспорта (ПС) представлено техническим описанием канализационной насосной станции (КНС) и рекомендациями по безопасной и комфортной эксплуатации конструкций «Вертикальной, горизонтальной, ГРИНЛОС КНС» (далее по тексту – Изделие) представляет собой целостный комплекс гидротехнического оборудования. Настоящий ПС имеет приложения со схематическими изображениями и графическими рисунками. Любые операции, связанные с ремонтом и обслуживанием Изделия, должны быть осуществлены квалифицированными специалистами. Исполнители работ должны обладать знаниями по устройству Изделия и обладать соответствующей группой допуска для проведения работ.

Изготовитель оставляет за собой право вносить коррективы в первоначальную конструкцию Изделия с целью его совершенствования. Внесение пользователем каких-либо изменений в конструкцию Изделия недопустимо и может привести к неисправности и быстрому выходу из строя.

Назначение. Общие сведения

Изделие предназначено для перекачки различного вида жидкостей: ливневых вод, промышленных и хозяйственно-бытовых стоков, когда их самотечное отведение невозможно. Изделие можно использоваться как часть локальной инженерной системы. Такая широкая сфера применения Изделия обусловлена использованием полипропилена. Изделие выполнено в соответствии с ТУ 2296-001-48117609-99 и ГОСТ 2.114-2016. Выбор модели Изделия зависит от требуемой производительности.

Изделие предназначено для подземного размещения. Глубина залегания Изделия зависит от глубины залегания подводящего трубопровода и объема перекачиваемой жидкости.

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150, при температуре окружающего воздуха от минус 50С до плюс 40С при интенсивности дождя до 5 мм/мин и скорости ветра до 30 м/с.

Изготовление Изделия по заказу

Проектирование и изготовление Изделия возможно по индивидуальному заказу, на основании опросного листа, который заполняется и утверждается заказчиком Изделия. Технические характеристики Изделия рассчитываются, исходя из функционального назначения Изделия и требуемой производительности.

В соответствии с техническим заданием в Изделии может быть установлено различное технологическое оборудование.

Технические характеристики

Таблица 1. Основные технические характеристики

Наименование	Порядок размещения	Объем рабочей камеры, м^3	Высота камеры, мм
ГРИНЛОС КНС В-2000/1000	Вертикальный	1,2	1800
ГРИНЛОС КНС В-2500/1000	Вертикальный	1,6	2300
ГРИНЛОС КНС В-3000/1000	Вертикальный	1,9	2800
ГРИНЛОС КНС В-3500/1000	Вертикальный	2,2	3300
ГРИНЛОС КНС В-4000/1000	Вертикальный	2,6	3800
ГРИНЛОС КНС В-4500/1000	Вертикальный	2,9	4300
ГРИНЛОС КНС В-5000/1000	Вертикальный	3,3	4800
ГРИНЛОС КНС В-2000/1300	Вертикальный	2,2	1800
ГРИНЛОС КНС В-2500/1300	Вертикальный	2,7	2300
ГРИНЛОС КНС В-3000/1300	Вертикальный	3,3	2500
ГРИНЛОС КНС В-3500/1300	Вертикальный	3,7	3300
ГРИНЛОС КНС В-4000/1300	Вертикальный	4,5	3800
ГРИНЛОС КНС В-4500/1300	Вертикальный	5,1	4300
ГРИНЛОС КНС В-5000/1300	Вертикальный	5,7	4800
ГРИНЛОС КНС В-2000/1500	Вертикальный	2,9	1800
ГРИНЛОС КНС В-2500/1500	Вертикальный	3,7	2300
ГРИНЛОС КНС В-3000/1500	Вертикальный	4,5	2800
ГРИНЛОС КНС В-3500/1500	Вертикальный	5,3	3300
ГРИНЛОС КНС В-4000/1500	Вертикальный	6,1	3800
ГРИНЛОС КНС В-4500/1500	Вертикальный	6,9	4300
ГРИНЛОС КНС В-5000/1500	Вертикальный	7,7	4800
ГРИНЛОС КНС В-2000/2000	Вертикальный	5,1	1800
ГРИНЛОС КНС В-2500/2000	Вертикальный	6,6	2300
ГРИНЛОС КНС В-3000/2000	Вертикальный	8,0	2800
ГРИНЛОС КНС В-3500/2000	Вертикальный	9,4	3000
ГРИНЛОС КНС В-4000/2000	Вертикальный	10,8	3800
ГРИНЛОС КНС В-4500/2000	Вертикальный	12,2	4300
ГРИНЛОС КНС В-5000/2000	Вертикальный	13,7	4800
ГРИНЛОС КНС В-3000/2200	Вертикальный	9,7	2800
ГРИНЛОС КНС В-3500/2200	Вертикальный	11,4	3300
ГРИНЛОС КНС В-4000/2200	Вертикальный	13,2	3800
ГРИНЛОС КНС В-4500/2200	Вертикальный	14,9	4300
ГРИНЛОС КНС В-5000/2200	Вертикальный	16,6	4800

Наименование	Порядок размещения	Объем рабочей камеры, $м^3$	Высота камеры, мм
ГРИНЛОС КНС Г-1900/5000	Горизонтальный	13,3	1900
ГРИНЛОС КНС Г-1900/6000	Горизонтальный	16,1	1900
ГРИНЛОС КНС Г-1900/8000	Горизонтальный	21,6	1900
ГРИНЛОС КНС Г-2200/6000	Горизонтальный	21,6	2200
ГРИНЛОС КНС Г-2200/8000	Горизонтальный	29,1	2200

Таблица 2. Размеры Изделий

Наименование	Размер Д*Ш*В, мм	Высота горловины, мм	Вес, кг
ГРИНЛОС КНС В-2000/1000	1000*1000*2000	200	86
ГРИНЛОС КНС В-2500/1000	1000*1000*2500	200	95
ГРИНЛОС КНС В-3000/1000	1000*1000*3000	200	111
ГРИНЛОС КНС В-3500/1000	1000*1000*3500	200	127
ГРИНЛОС КНС В-4000/1000	1000*1000*4000	200	142
ГРИНЛОС КНС В-4500/1000	1000*1000*4500	200	158
ГРИНЛОС КНС В-5000/1000	1000*1000*5000	200	174
ГРИНЛОС КНС В-2000/1300	1300*1300*2000	200	102
ГРИНЛОС КНС В-2500/1300	1300*1300*2500	200	122
ГРИНЛОС КНС В-3000/1300	1300*1300*2800	200	142
ГРИНЛОС КНС В-3500/1300	1300*1300*3500	200	162
ГРИНЛОС КНС В-4000/1300	1300*1300*4000	200	189
ГРИНЛОС КНС В-4500/1300	1300*1300*4500	200	210
ГРИНЛОС КНС В-5000/1300	1300*1300*5000	200	223
ГРИНЛОС КНС В-2000/1500	1500*1500*2000	200	154
ГРИНЛОС КНС В-2500/1500	1500*1500*2500	200	183
ГРИНЛОС КНС В-3000/1500	1500*1500*3000	200	212
ГРИНЛОС КНС В-3500/1500	1500*1500*3500	200	241
ГРИНЛОС КНС В-4000/1500	1500*1500*4000	200	269
ГРИНЛОС КНС В-4500/1500	1500*1500*4500	200	298
ГРИНЛОС КНС В-5000/1500	1500*1500*5000	200	327
ГРИНЛОС КНС В-2000/2000	2000*2000*2000	200	225
ГРИНЛОС КНС В-2500/2000	2000*2000*2500	200	266

Наименование	Размер Д*Ш*В, мм	Высота горловины, мм	Вес, кг
ГРИНЛОС КНС В-3000/2000	2000*2000*3000	200	308
ГРИНЛОС КНС В-3500/2000	2000*2000*3500	500	350
ГРИНЛОС КНС В-4000/2000	2000*2000*4000	200	392
ГРИНЛОС КНС В-4500/2000	2000*2000*4500	200	433
ГРИНЛОС КНС В-5000/2000	2000*2000*5000	200	475
ГРИНЛОС КНС В-3000/2200	2200*2200*3000	200	341
ГРИНЛОС КНС В-3500/2200	2200*2200*3500	200	387
ГРИНЛОС КНС В-4000/2200	2200*2200*4000	200	432
ГРИНЛОС КНС В-4500/2200	2200*2200*4500	200	478
ГРИНЛОС КНС В-5000/2200	2200*2200*5000	200	524
ГРИНЛОС КНС Г-1900/5000	1900*5000*2400	500	630
ГРИНЛОС КНС Г-1900/6000	1900*6000*2400	500	650
ГРИНЛОС КНС Г-1900/8000	1900*8000*2400	500	770
ГРИНЛОС КНС Г-2200/6000	2200*6000*2700	500	850
ГРИНЛОС КНС Г-2200/8000	2200*8000*2700	500	980

Высота крышки – 50 мм.

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

Маркировка изделий:

ГРИНЛОС КНС – наименование Изделия.

Буква после наименования (В, Г) – порядок размещения Изделия (положение относительно поверхности). В-вертикальное, Г-горизонтальное.

Цифры после наименования (4000/2000) – условный размер Изделия.
(В-высота Изделия/диаметр Изделия, Г-длина Изделия/ширина Изделия).

Комплект поставки

В комплект поставки Изделия входят следующие комплектующие:

Таблица 3. Комплектация

№ п/п	Наименование комплектующих	Кол-во
1.	**Корпус «ГРИНЛОС КНС» (с ребрами жесткости, с усиленным основанием, с грунтозацепами и монтажными петлями)**	**1**
1.2.	Гермоввод (для герметичного ввода электрического кабеля внутрь КНС)	1
1.3.	Площадка обслуживания (вваренная в корпус КНС)	1
1.4.	Лестница (вваренная в корпус КНС)	1
1.5.	Съемный контейнер для твердых отходов	1
2.	**Крышка (с вентиляцией и возможностью утепления)**	**1**
3.	**Погружной насос**	**2**
4.	**Датчики уровня воды (Поплавковые выключатели)**	**3**
5.	**Блок управления электрооборудования**	**1**
6.	**Эксплуатационная документация, в том числе:**	**1**
7.	Технический паспорт «ГРИНЛОС КНС»	1
8.	Технический паспорт дренажного насоса	1
9.	Технический паспорт погружного насоса	2
10.	Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2005)	1

Запасные части и дополнительное оборудование поставляются по отдельному заказу.

Устройство и принцип работы Изделия

В Изделии воды сливаются самотеком, после чего откачиваются насосами и транспортируются к месту утилизации или к очистным сооружениям. Горловина Изделия выводится на поверхность для облегчения планового осмотра, ремонта и обслуживания станции. Она закрывается полимерной крышкой. Внутри резервуара расположен трубопровод, подсоединенный через патрубки в стенках. Равномерность поступления вод обеспечивается за счет отбойника, а отсутствие завихрений потока — благодаря водобойной стенке.

В приемную часть сливаются стоки, которые благодаря герметичности конструкции не просачиваются в грунт, и под давлением принудительно прокачиваются насосами в напорный трубопровод. Далее сточные воды транспортируются в очистные сооружения. Чтобы стоки не возвращались обратно в трубопровод насоса, предусмотрен обратный клапан. Если объем стоков существенно повышается, включается дополнительный насос. Если насосы не справляются с объемами сточных вод, включается сигнализация.

Работа Изделия управляется автоматически. Контроль за уровнем поступающих отходов осуществляется с помощью поплавковых датчиков, расположенных на разных уровнях, благодаря чему станция работает в таком режиме:

- датчик первого уровня включает насос на перекачку скопившихся отходов. Объем стоков в пределах нормального;

- датчик второго уровня срабатывает при повышенном объеме вод и включает резервный насос для откачки избытка стоков;

- датчик третьего уровня включает аварийный сигнал, поскольку устройства для откачки сточных вод не справляются с их объемом. В этом случае обслуживающей бригаде необходимо принять меры для нормализации работы Изделия, так как сигнализация может включиться в результате поломки одного из насосов. Для упрощения обслуживания Изделия оборудованы люком и лестницей.

Когда перекачка жидкостей завершена, уровень стоков падает ниже первого датчика, система отключается. При следующем включении срабатывает другой насос, выполнявший до этого функцию дополнительного. Такая система работы позволяет предотвратить преждевременный износ механизмов одного насоса.

Работа Изделия полностью автоматизирована, однако при необходимости его можно перевести в ручной режим управления. Такая необходимость обычно возникает при ремонте, необходимости очистки Изделия или запуске нового Изделия в эксплуатацию.

Рисунок 1. ГРИНЛОС КНС вертикальная

Рисунок 2. ГРИНЛОС КНС вертикальная в разрезе

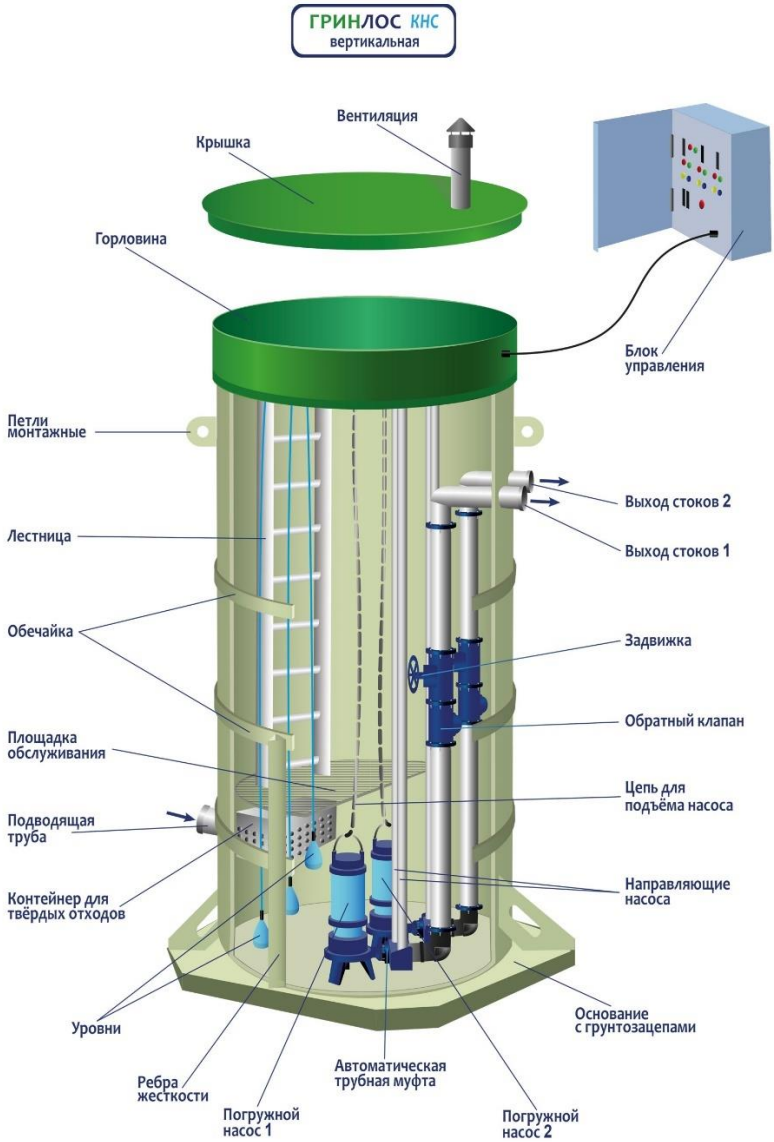


Рисунок 3. ГРИНЛОС КНС вертикальная вид сверху

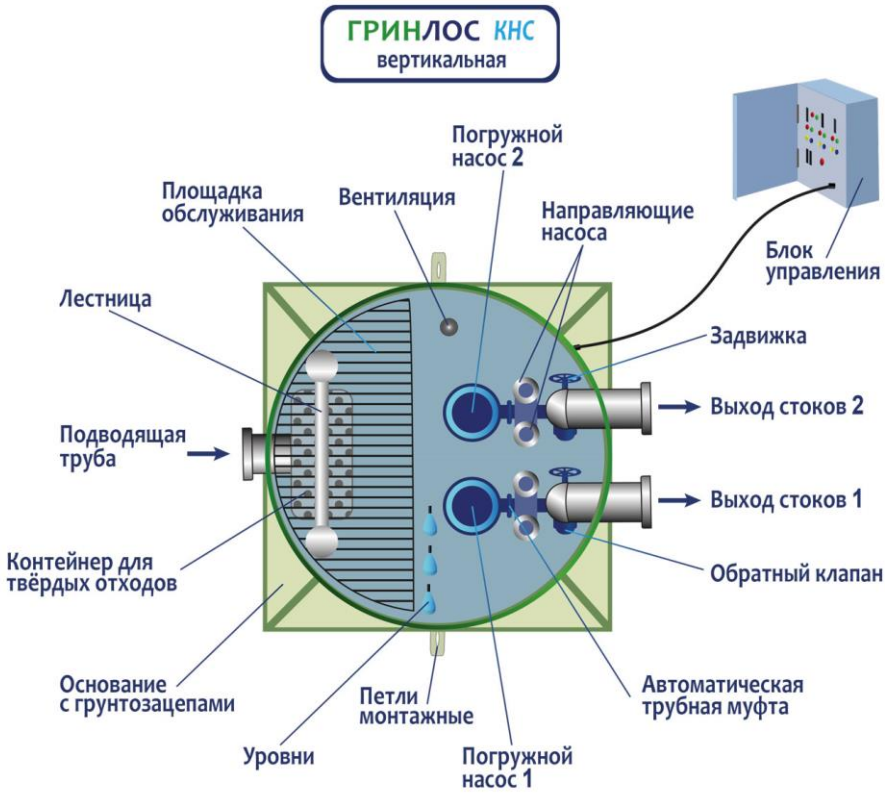


Рисунок 4. ГРИНЛОС КНС горизонтальная

Рисунок 5. ГРИНЛОС КНС горизонтальная в разрезе

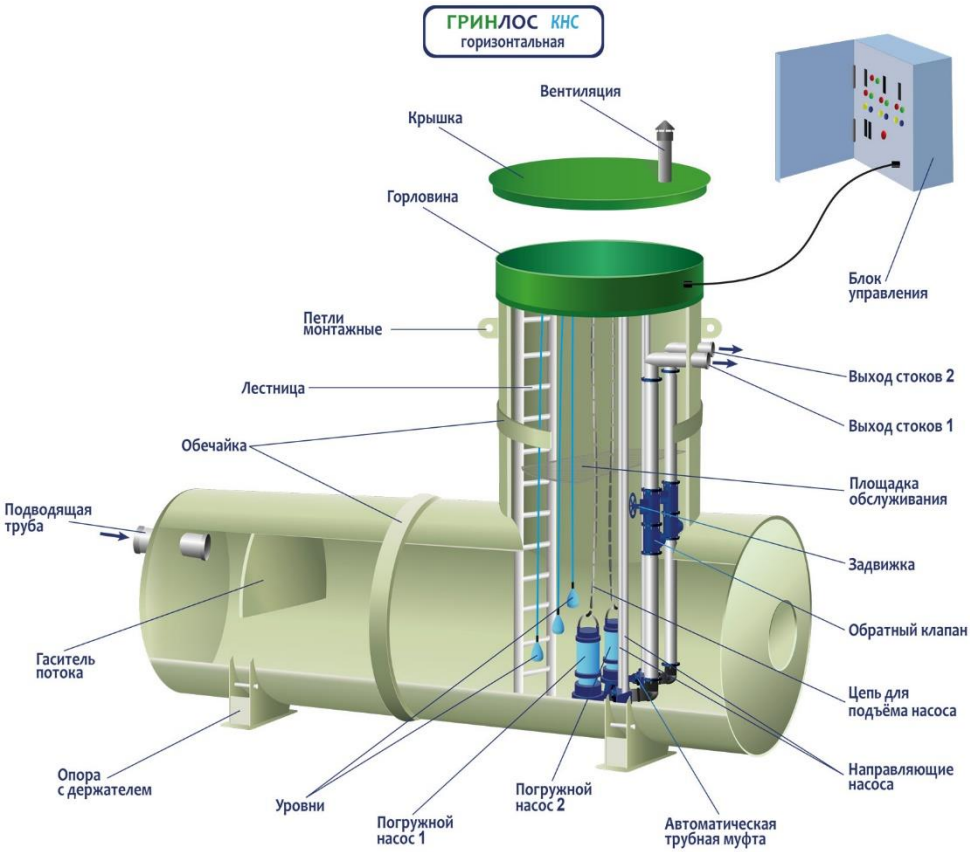
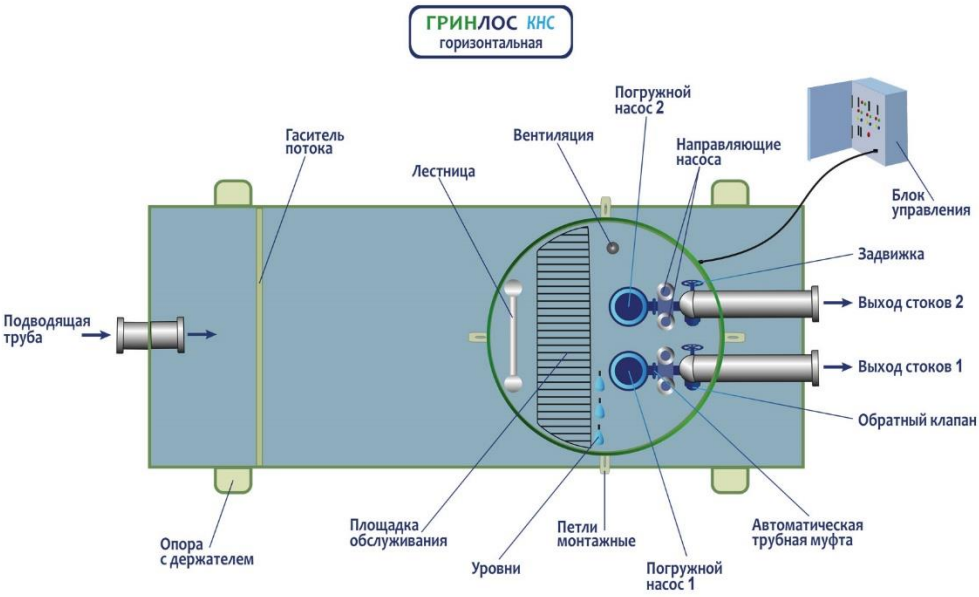


Рисунок 6. ГРИНЛОС КНС горизонтальная вид сверху



Порядок транспортировки, погрузочно-разгрузочные работы, хранение

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

Изделие можно транспортировать любым видом транспорта (автомобильным, железнодорожным и т.д.) в закрепленном 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.

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

Сбрасывание Изделия с транспортных средств не допускается.

За качество погрузочно-разгрузочных работ и условий хранения на стройплощадке ответственность несет Заказчик.

При погрузке, разгрузке Изделия его подъем и опускание производят краном или другим погрузочно-разгрузочным механизмом, с помощью четырехветвевой стропы обхватывая Изделие в четырех местах или с помощью монтажных петель, соблюдая меры безопасности. Грузозахватное устройство (нейлоновые стропы) должны соответствовать весу Изделия.

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

Место хранения Изделия 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.

Внутри Изделий и на соединительных частях не должно быть грязи, снега, льда и посторонних предметов. Изделия нельзя подвергать открытому пламени, длительному интенсивному воздействию тепла (нагревательные приборы не ближе 1 метра).

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

В случае длительного хранения (более 1 года) Изделия необходимо разместить на ровной поверхности под навесом или накрыть брезентом или другим плотным материалом.

Изделия, находящиеся на длительном хранении более 1 года, перед применением и монтажом должны пройти повторный контроль на предмет возможных механических повреждений, полученных в период хранения.

ВНИМАНИЕ! Поверхность платформы должна быть ровной и горизонтальной.

ВНИМАНИЕ! Размер платформы должен обеспечивать размещение Изделия целиком, свес оборудования с платформы недопустим.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ разгрузка Изделия металлическими тросами или цепями.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ перемещать Изделия волоком, кантовать.

Установка и монтаж

При проектировании и монтаже Изделий необходимо руководствоваться рекомендациями настоящего ПС, 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.

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.

Выбор места для установки Изделия

Изделия следует располагать так, чтобы к ней мог беспрепятственно подъехать автомобиль с автоцистерной. При этом над Изделием в радиусе 2,5 м не допускается движение и стоянка автотранспорта. При необходимости организации стоянки или проезда автотранспорта, необходимо оборудовать разгрузочную плиту над Изделием и над подводящей и отводящей коммуникациями (если таковые имеются).

При планировке участка для Изделия следует учитывать следующие рекомендации:

- защитный разрыв от дома не менее 5 м;
- расстояние от дороги и границы земельного участка не менее 5 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.

Подготовка траншеи и котлована

В котловане по его периметру и на всю глубину устанавливается опалубка, на дне которой заливается бетонная плита - основание, укрепленная двухслойным армированием, толщина и шаг арматуры выбирается согласно проекту, рекомендовано не менее 8–10 мм, 150–200 мм. Толщина плиты рассчитывается исходя из габаритных размеров Изделия и удельного веса бетона. По периметру Изделия с отступом 150 мм из плиты выпускаются монтажные петли. По периметру Изделия с отступом 100–150 мм из плиты вертикально выпускаются арматура, связанная с горизонтальной арматурой плиты - основания, на высоту достаточную для привязки к горизонтальной арматуре обвязки Изделия.

Плита под установку Изделия должна иметь габаритные размеры на 300 мм шире габаритов Изделия с каждой стороны.

Расчет плиты - основания и способа крепления оборудования к ней производит специализированная проектная организация. Поверхность плиты выравнивается цементной стяжкой с отклонениями по горизонтали ± 3 мм.

Котлован под установку Изделия должен иметь размеры и откосы, исключающие осаждение и обвал грунта на плиту основание. При необходимости, стенки котлована должны быть укреплены. Окончательный расчет и задание на подготовку котлована производит специализированная проектная организация. При необходимости обязательно обустройство дренажных канав.

По окончании работ по устройству котлована и монтажу плиты – основания выполнить инструментальную проверку соответствия проекту котлована и проекту проведенных работ с составлением акта скрытых работ, с приложением фотоотчета.

Установка Изделия

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

Изделие необходимо устанавливать на ровной горизонтальной поверхности (площадке), отклонение от горизонта в месте установки резервуара - не более ± 3 мм., не имеющей каких-либо выступающих элементов или посторонних предметов. Площадка должна выдерживать массу заполненного Изделия без прогиба днища. Изделие необходимо опирать на площадку всей поверхностью днища.

ВНИМАНИЕ! Установка Изделия производится с закрытыми крышками.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать Изделие на балочную конструкцию.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ выступание днища Изделия за опорную площадку.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать металлические тросы или цепи.

Изделие поднимать за монтажные петли, при отсутствии таковых, использовать текстильные стропы.

Установка Изделия производится монтажным краном или другим погрузочно-разгрузочным механизмом, с помощью четырехветвевой стропы.

Изделие устанавливается непосредственно на плиту, крен недопустим, Изделие монтируется строго по уровню.

После установки на плиту основание Изделия фиксируется на плите синтетическими стропами (синтетические стропы не входят в комплект поставки Изделия, рекомендованные характеристики стропы: ширина не менее 50 мм; толщина не менее 2 мм; разрывная нагрузка не менее 5 т) за заранее подготовленные монтажные петли в плите, при отсутствии монтажных проушин стропы перекидываются через корпус Изделия.

После установки Изделия выполнить выверку оборудования в плане и по высоте с составлением акта скрытых работ, с приложением фотоотчета.

Засыпка Изделия (бетонирование)

ВНИМАНИЕ! Засыпка Изделия производится с закрытыми крышками.

При заглублении Изделия на глубину не более 250 мм, от верхнего пластикового горизонтального перекрытия, до запланированного, после проведения финишного благоустройства, уровня земли, в однородных, спокойных грунтах, с низким уровнем грунтовых вод, обратную обсыпку допустимо производить песком без твердых крупных включений

смешанным с цементом (марка не ниже М500). Соотношение цемента и песка для обсыпки Изделия составляет 1:5.

Песчано-цементная засыпка производится послойно, с обязательным трамбованием и проливкой водой каждого слоя. Толщина каждого слоя 300 мм.

При условии уровня грунтовых вод выше 1500 мм от уровня земли, при наличии плывуна, при монтаже в скальных грунтах, и прочих нестандартных ситуациях, а также при монтаже Изделия под зданиями, сооружениями, любыми постройками и при организации пешеходной или проезжей зоны над Изделием, в случае заглубления Изделия более чем на 250 мм, от верхнего пластикового горизонтального перекрытия, до запланированного, после проведения финишного благоустройства, уровня земли песчано-цементную смесь необходимо заменить бетоном, а непосредственно над верхним пластиковым горизонтальным перекрытием Изделия необходимо смонтировать разгрузочную плиту, опирающуюся на бетонные стенки, возведенные по периметру устанавливаемого Изделия, опирающегося на выпуск плиты основания, расчет толщины и конструкции стен и разгрузочной плиты производит специализированная проектная организация исходя из предполагаемой нагрузки.

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

Таким образом, первоначальный слой воды в Изделии не должен превышать 500 мм.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ хранение Изделия с водой, вода заливается в Изделие непосредственно перед началом бетонирования.

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) убедится в том, что бетон (или песчано-цементная смесь) застыл(а).

ЗАПРЕЩАЕТСЯ при трамбовании слоев песчано-цементной смеси использование трамбовочных машин, ручных катков и прочей техники. Трамбование производится путем проливки слоев песчано-цементной смеси водой с уплотнением ручной трамбовкой.

Для исключения случайного наезда машин на поверхность земли, под которой установлено Изделие выставить опасную зону на расстоянии 2,5 метра от границы корпуса по периметру.

Подъезд машины обслуживания к оборудованию должен производится только по ж/б плите, расчет ж/б плиты производит специализированная проектная организация.

По факту выполнения работ выполнить инструментальную проверку соответствия проекту с составлением акта скрытых работ, с приложением фотоотчета.

Теплоизоляция Изделия

В определенных условиях эксплуатации Изделия может потребоваться теплоизоляция, окончательный расчет способа и материалов для теплоизоляции Изделия осуществляет проектная организация, как правило, это горизонтальный теплоизоляционный слой, из материала, использование которого допустимо и возможно в грунте, уложенный на верхнее пластиковое горизонтальное перекрытие Изделия.

Производство работ в зимнее время

Монтаж при среднесуточной температуре ниже +5°С и минимальной суточной температуре ниже 0°С производится с соблюдением указаний данного раздела.

Монтаж Изделия производится при температуре не ниже -10°С. 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.

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 пропаривание и промывка Изделия жидкостями с температурой выше +50 ºС.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ при очистке резервуара использование устройств для механической очистки (скребки, металлические щетки, абразив и т.д), т.к. это может привести к повреждению оболочки (уменьшение толщины, надрезы, сколы, трещины и т.д.). **Разрешается** использование любых моющих средств.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ крепить (подвешивать) за Изделие и ее патрубки и устанавливать на нее другие детали и элементы если это не предусмотрено в чертеже на Изделие.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ наступать на Изделие и его патрубки в процессе монтажа и эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Монтаж Изделия, оборудования и трубопроводов, а также пусконаладочные работы должны осуществлять организации и специалисты, имеющие соответствующую квалификацию.

ВНИМАНИЕ! Изделие предназначено для стационарного использования.

ВНИМАНИЕ! Изделие должно быть заполнено водой в процессе монтажа одновременно с засыпкой.

ВНИМАНИЕ! Полное опорожнение Изделия при эксплуатации допускается только при соблюдении требований монтажа, исключающих их всплытие.

ВНИМАНИЕ! Опорожнение Изделия допускается не ранее чем через 14 (четырнадцать) дней после монтажа. (После набора прочности песчано-цементной смеси или бетона).

ВНИМАНИЕ! Трубопроводы допускается присоединять только к установленному и зафиксированному Изделию. Монтаж трубопроводов следует вести - «от Изделия». Для обеспечения длительной безаварийной эксплуатации необходимо исключить напряжения (нагрузки), которые могут возникнуть в месте установки штуцера (отвода) на оболочку Изделия при подсоединении трубопроводов, при эксплуатации Изделия (температурные напряжения и напряжения, связанные с заполнением и опорожнением), при работе (открытии и закрытии) запорной арматуры, а также температурные напряжения и напряжения от веса трубопровода.

ВНИМАНИЕ! Запорная арматура (кран) должна быть установлена за компенсатором и должна быть неподвижно закреплена к строительным конструкциям для того, чтобы усилия, возникающие при пользовании арматурой не передавались на соединения и трубы.

ВНИМАНИЕ! Гарантийные обязательства теряют силу при внесении потребителем изменений в схему или конструкцию изделия, а также при нарушении правил ее эксплуатации.

Срок службы Изделия

Срок службы Изделия 50 лет. Гарантийный срок изготовителя отсчитывается с даты продажи товара потребителю и составляет 12 месяцев.

Условия гарантийного обслуживания

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.

Журнал технического обслуживания

Дата	Список работ	Мастер	Подпись

Локальные очистные сооружения
greenlos.ru
+7 (495) 152-05-25
info@greenlos.ru

Локальные очистные сооружения
greenlos.ru
+7 (495) 152-05-25
info@greenlos.ru

Сведения о продаже и вводе Изделия в эксплуатацию

Сведения о продавце

Наименование организации		печать
Адрес		
Телефон		
Дата продажи		

Транспортировка на место монтажа произведена

Наименование организации		печать
Адрес		
Телефон		
Дата продажи		

Монтаж/шефмонтаж/ввод в эксплуатацию произведен

Наименование организации		печать
Адрес		
Телефон		
Дата продажи		

Гарантийный талон

№_____

Наименование товара _____

Название и адрес торгующей организации_____

_____

Свидетельство о приемке

Локальная установка для биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод соответствует техническим условиям ТУ 42.21.13-001-45153072-2020 принята и признана годной к эксплуатации.

Заводской номер Изделия _____

Погружной насос _____

_____

Технический контроль _____ / _____ /
(подпись)

Гарантийные обязательства

Срок службы Изделия 50 лет. Гарантийный срок изготовителя отсчитывается с даты продажи товара потребителю и составляет 1 год.

Дата продажи _____
Штамп и печать
торгующей организации

С условиями СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ _____ / _____ /
(подпись)

Сертификаты

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

IST

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

«МЕЖДУНАРОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

IST

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

«МЕЖДУНАРОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ»

ЕАС

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

БиК

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО "ГЛОБИК"

СЕРТИФИКАТ О ПРИЗНАНИИ КОМПЕТЕНТНОСТИ

ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

на товарный знак (знак обслуживания)
№ 853503

ГРИНЛОС

Правообладатель: ***ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИННОВАЦИОННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ", 115404, МОСКВА, УЛ. РАДИАЛЬНАЯ 6-Я, 3, КОРП. 6, Э. 1, П. I, 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. Ивлиев