



**ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ  
ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**



## ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ



### ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ТУ 4859-018-98989899-2017

# ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания .....	3
2. Назначение. Общие сведения .....	3
3. Сертификация .....	4
4. Технические характеристики .....	4
5. Комплект поставки .....	8
6. Маркировка изделий .....	9
7. Устройство и принцип работы Изделия .....	9
8. Порядок транспортировки, погрузочно-разгрузочные работы, хранение .....	17
9. Установка и монтаж .....	19
10. Выбор места для установки Изделия .....	19
11. Подготовка траншеи и котлована .....	20
12. Установка Изделия .....	21
13. Засыпка Изделия (бетонирование) .....	22
14. Теплоизоляция Изделия .....	25
15. Производство работ в зимнее время .....	26
16. Эксплуатация Изделия .....	26
17. Срок службы Изделия .....	29
18. Условия гарантийного обслуживания .....	30
19. Сведения о продаже и вводе Изделия в эксплуатацию .....	32
20. Гарантийный талон .....	33

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Содержание данного паспорта (ПС) представлено техническим описанием резервуара и рекомендациями по безопасной и комфортной эксплуатации конструкций «Пластиковые наземные и подземные, вертикальные и горизонтальные, овальные, цилиндрические и прямоугольные ГРИНЛОС Емкости» (далее по тексту – Изделие) представляет собой резервуары, предназначенные для хранения жидких веществ. 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 корректизы 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.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Проектирование и изготовление Изделия подземного и наземного размещения возможно по индивидуальному заказу, на основании опросного листа, который заполняется и утверждается заказчиком Изделия. Технические характеристики Изделия рассчитываются, исходя из функционального назначения Изделия и требуемого объема жидкости.

В соответствии с техническим заданием в Изделии может быть установлено различное технологическое оборудование, Изделие может быть разделено на рабочие камеры, на Изделии можно установить дополнительные патрубки, колодцы обслуживания, закладные конструкционные элементы.

# ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ

## 3. СЕРТИФИКАЦИЯ

«МЕЖДУНАРОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СТАНДАРТИЗАЦИИ»

Зарегистрирована в едином реестре систем добровольной сертификации

Регистрационный № РОСС RU.31763.04ЖОЭ2

Рег. № VCS-IST.OS3.RU.0001.02.15

Орган по сертификации СДС «МТС» ООО «Парадигма»

Адрес: 191014, г. Санкт-Петербург, Басков пер., д. 13-15, лит. А, пом. 42 Н

тел.: 8 (812) 425-34-39; e-mail: [iso.sds@mail.ru](mailto:iso.sds@mail.ru)

### Санитарно-гигиенические условия работы изделия

Санитарно-гигиенические условия работы изделия (емкости) соответствуют действующей нормативной документации (СанПиН, СП).

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные технические характеристики

Изделие	вес, кг	объем, м <sup>3</sup>	высота горловины, мм	способ установки
ГРИНЛОС Емкость 5 м <sup>3</sup> вертикальная цилиндрическая наземная	113	5	50	наземный
ГРИНЛОС Емкость 6 м <sup>3</sup> вертикальная цилиндрическая наземная	129	6	50	наземный
ГРИНЛОС Емкость 7 м <sup>3</sup> вертикальная цилиндрическая наземная	191	7	50	наземный
ГРИНЛОС Емкость 8 м <sup>3</sup> вертикальная цилиндрическая наземная	249	8	50	наземный
ГРИНЛОС Емкость 10 м <sup>3</sup> вертикальная цилиндрическая наземная	316	10	50	наземный
ГРИНЛОС Емкость 12 м <sup>3</sup> вертикальная цилиндрическая наземная	372	12	100	наземный

# ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ



Изделие	вес, кг	объем, м <sup>3</sup>	высота горловины, мм	способ установки
ГРИНЛОС Емкость 5 м <sup>3</sup> вертикальная цилиндрическая подземная	167	5.4	500	подземный
ГРИНЛОС Емкость 6 м <sup>3</sup> вертикальная цилиндрическая подземная	246	6	500	подземный
ГРИНЛОС Емкость 7 м <sup>3</sup> вертикальная цилиндрическая подземная	272	7.4	500	подземный
ГРИНЛОС Емкость 8 м <sup>3</sup> вертикальная цилиндрическая подземная	295	8	500	подземный
ГРИНЛОС Емкость 10 м <sup>3</sup> вертикальная цилиндрическая подземная	367	10	500	подземный
ГРИНЛОС Емкость 12 м <sup>3</sup> вертикальная цилиндрическая подземная	398	12	500	подземный
ГРИНЛОС Емкость 6 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая наземная	243	6.2		наземный
ГРИНЛОС Емкость 8 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая наземная	299	8		наземный
ГРИНЛОС Емкость 9 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая наземная	331	9.1		наземный
ГРИНЛОС Емкость 16 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая наземная	680	15.1		наземный
ГРИНЛОС Емкость 18 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая наземная	599	18		наземный
ГРИНЛОС Емкость 30 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая наземная	851	29.1		наземный
ГРИНЛОС Емкость 6 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	246	6		подземный
ГРИНЛОС Емкость 8 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	342	8		подземный
ГРИНЛОС Емкость 9 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	396	9		подземный
ГРИНЛОС Емкость 13 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	529	13.6		подземный
ГРИНЛОС Емкость 16 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	607	16.4		подземный
ГРИНЛОС Емкость 18 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	658	18		подземный
ГРИНЛОС Емкость 30 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	1020	30		подземный
ГРИНЛОС Емкость 7 м <sup>3</sup> вертикальная цилиндрическая наземная удлиненная	187	7	50	наземный
ГРИНЛОС Емкость 9 м <sup>3</sup> вертикальная цилиндрическая наземная	277	9	50	наземный
ГРИНЛОС Емкость 11 м <sup>3</sup> вертикальная цилиндрическая наземная	338	11	50	наземный
ГРИНЛОС Емкость 15 м <sup>3</sup> вертикальная цилиндрическая наземная	418	15	100	наземный
ГРИНЛОС Емкость 16 м <sup>3</sup> вертикальная цилиндрическая наземная	432	16	100	наземный
ГРИНЛОС Емкость 18 м <sup>3</sup> вертикальная цилиндрическая наземная	484	18	50	наземный

# ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ

Изделие	вес, кг	объем, м <sup>3</sup>	высота горловины, мм	способ установки
ГРИНЛОС Емкость 20 м <sup>3</sup> вертикальная цилиндрическая наземная	505	20	50	наземный
ГРИНЛОС Емкость 25 м <sup>3</sup> вертикальная цилиндрическая наземная	574	25	100	наземный
ГРИНЛОС Емкость 9 м <sup>3</sup> вертикальная цилиндрическая подземная	324	9	500	подземный
ГРИНЛОС Емкость 11 м <sup>3</sup> вертикальная цилиндрическая подземная	379	11	500	подземный
ГРИНЛОС Емкость 5 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая наземная удлиненная	178	5		наземный
ГРИНЛОС Емкость 7 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая наземная	272	7		наземный
ГРИНЛОС Емкость 8 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая наземная удлиненная	247	7.8		наземный
ГРИНЛОС Емкость 10 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая наземная	360	10		наземный
ГРИНЛОС Емкость 11 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая наземная	364	11		наземный
ГРИНЛОС Емкость 12 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая наземная	418	12		наземный
ГРИНЛОС Емкость 15 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая наземная	524	15.1		наземный
ГРИНЛОС Емкость 20 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая наземная	635	19.8		наземный
ГРИНЛОС Емкость 25 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая наземная	671	21.7		наземный
ГРИНЛОС Емкость 28 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая наземная	770	25.4		наземный
ГРИНЛОС Емкость 5 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная удлиненная	176	5		подземный
ГРИНЛОС Емкость 5 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	170	5		подземный
ГРИНЛОС Емкость 7 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	210	7		подземный
ГРИНЛОС Емкость 10 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	450	10.5		подземный
ГРИНЛОС Емкость 11 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	455	11		подземный
ГРИНЛОС Емкость 12 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	495	12		подземный
ГРИНЛОС Емкость 15 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	567	15		подземный
ГРИНЛОС Емкость 19 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	680	19.1		подземный
ГРИНЛОС Емкость 20 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	778	20		подземный
ГРИНЛОС Емкость 22 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная удлиненная	765	21.9		подземный
ГРИНЛОС Емкость 22 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	702.05	22		подземный

# ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ

Изделие	вес, кг	объем, м <sup>3</sup>	высота горловины, мм	способ установки
ГРИНЛОС Емкость 25 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	765.46	25.7		подземный
ГРИНЛОС Емкость 28 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	985	28		подземный
ГРИНЛОС Емкость 29 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	931	29.5		подземный
ГРИНЛОС Емкость 35 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	1328	35.1		подземный
ГРИНЛОС Емкость 35 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная удлиненная	1125	35		подземный
ГРИНЛОС Емкость 40 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная удлиненная	1299	40		подземный
ГРИНЛОС Емкость 40 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	1498	40		подземный
ГРИНЛОС Емкость 50 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	1756	50		подземный
ГРИНЛОС Емкость 55 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	1842	55		подземный
ГРИНЛОС Емкость 60 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	1980	60		подземный
ГРИНЛОС Емкость 63 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	2049	63		подземный
ГРИНЛОС Емкость 65 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	2100	65		подземный
ГРИНЛОС Емкость 70 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	2238	70		подземный
ГРИНЛОС Емкость 75 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	2358	75		подземный
ГРИНЛОС Емкость 80 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	2479	80		подземный
ГРИНЛОС Емкость 85 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	2599	85		подземный
ГРИНЛОС Емкость 100 м <sup>3</sup> горизонтальная цилиндрическая подземная	2100	100		подземный
ГРИНЛОС Емкость 5 м <sup>3</sup> горизонтальная овальная наземная	146.8	5.1	50	наземный
ГРИНЛОС Емкость 6 м <sup>3</sup> горизонтальная овальная наземная	165.1	5.9	50	наземный
ГРИНЛОС Емкость 7 м <sup>3</sup> горизонтальная овальная наземная	212.7	7.5	50	наземный
ГРИНЛОС Емкость 9 м <sup>3</sup> горизонтальная овальная наземная	251.5	8.9	50	наземный
ГРИНЛОС Емкость 10 м <sup>3</sup> горизонтальная овальная наземная	279	10.5	50	наземный
ГРИНЛОС Емкость 12 м <sup>3</sup> горизонтальная овальная наземная	376.9	12.7	50	наземный
ГРИНЛОС Емкость 6 м <sup>3</sup> прямоугольная наземная	170	6.3		наземный
ГРИНЛОС Емкость 8 м <sup>3</sup> прямоугольная наземная	200	8.3		наземный

# ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ

Изделие	вес, кг	объем, м <sup>3</sup>	высота горловины, мм	способ установки
ГРИНЛОС Емкость 10 м <sup>3</sup> прямоугольная наземная	280	10.3		наземный
ГРИНЛОС Емкость 12 м <sup>3</sup> прямоугольная наземная	370	12.4		наземный
ГРИНЛОС Емкость 15 м <sup>3</sup> прямоугольная наземная	490	15.3		наземный
ГРИНЛОС Емкость 20 м <sup>3</sup> прямоугольная наземная	650	20.5		наземный
ГРИНЛОС Емкость 25 м <sup>3</sup> прямоугольная наземная	910	26		наземный

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

## 5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки Изделия входят следующие комплектующие:

**Таблица 3. Комплектация**

№ п/п	Наименование комплектующих	Кол-во
1.	Корпус «ГРИНЛОС Емкость»	1
	Горловина с крышкой	1
3.	<b>Эксплуатационная документация, в том числе:</b>	1
3.1	Технический паспорт «ГРИНЛОС Емкость»	1
3.2	Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2005)	1
3.3	Сертификат соответствия системе ГОСТ Р	1
3.4	Декларация соответствия ЕАС	1

Запасные части и дополнительное оборудование поставляются по отдельному заказу.

## 6. МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ:

**ГРИНЛОС Емкость** – наименование Изделия.

**Цифра после наименования (1, 5, 10)** – приблизительный объем рабочей камеры Изделия, м<sup>3</sup>.

**Овальная/Цилиндрическая/Прямоугольная** – форма Изделия.

**Наземная/Подземная** – тип размещения Изделия.

## 7. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Изделие производится в соответствии с техническими условиями и применяется для накопления, распределения и хранения различных типов жидкостей и сред (питьевых и технических жидкостей, жидких и сыпучих пищевых продуктов, жидких растворов химических соединений, бытовых, ливневых и производственных сточных вод, грунтовых вод и т.д.), с учетом свойств материала изготовления.

Изделие представляет собой герметичную емкость из листового полипропилена. Изделие может быть оснащено крепежной системой, отводами, отверстиями, крышками различных размеров, элементами усиления конструкции согласно техническому заданию.

Конструкция Изделия оснащена ребрами жесткости, повышающими устойчивость к внешним нагрузкам. Изделие, предназначенное для подземной установки, обладает увеличенной горловиной. Наземное Изделие предусматривает возможность установки лестницы для быстрого доступа к рабочей камере.

**Изделие не предназначено для хранения легковоспламеняющихся веществ.**

# ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ

Рисунок 1. ГРИНЛОС Емкость вертикальная цилиндрическая подземная



Рисунок 2. ГРИНЛОС Емкость вертикальная цилиндрическая наземная

# ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ

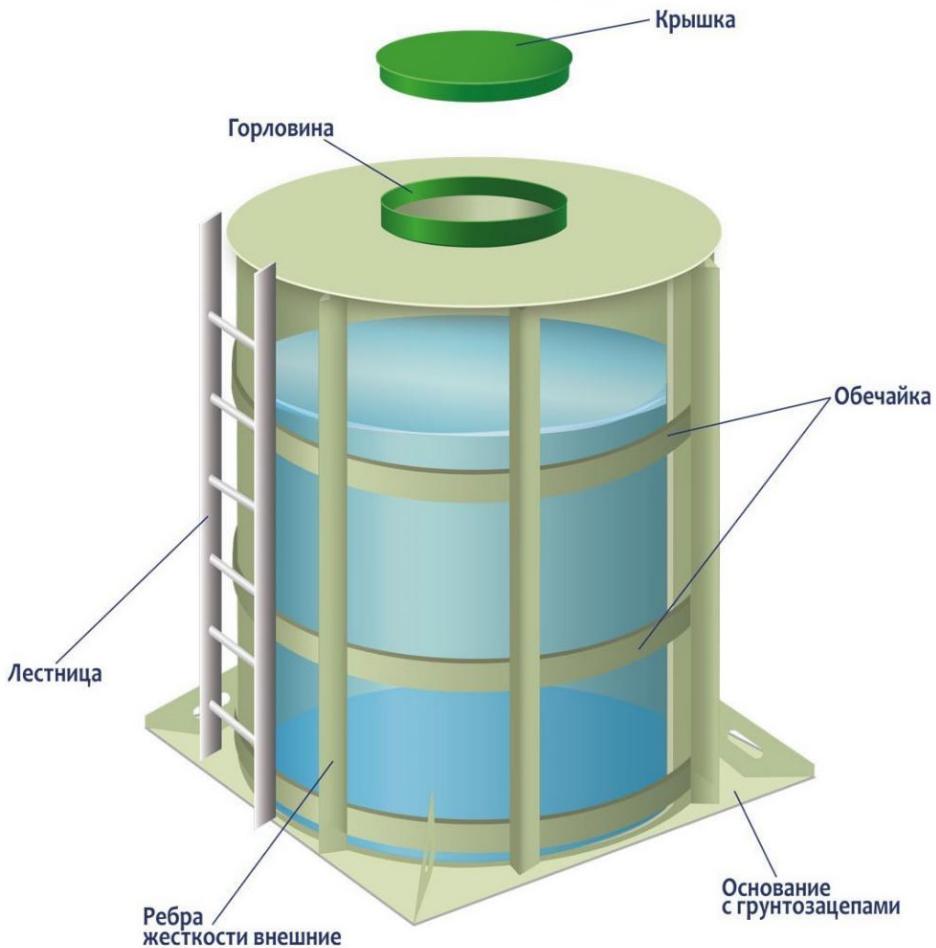


Рисунок 3. ГРИНЛОС Емкость вертикальная цилиндрическая наземная в разрезе

# ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ

Рисунок 4. ГРИНЛОС Емкость  
горизонтальная цилиндрическая подземная

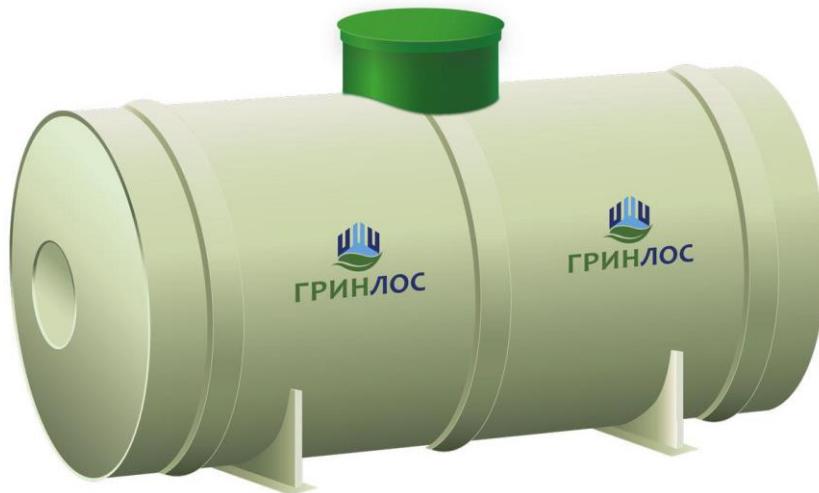
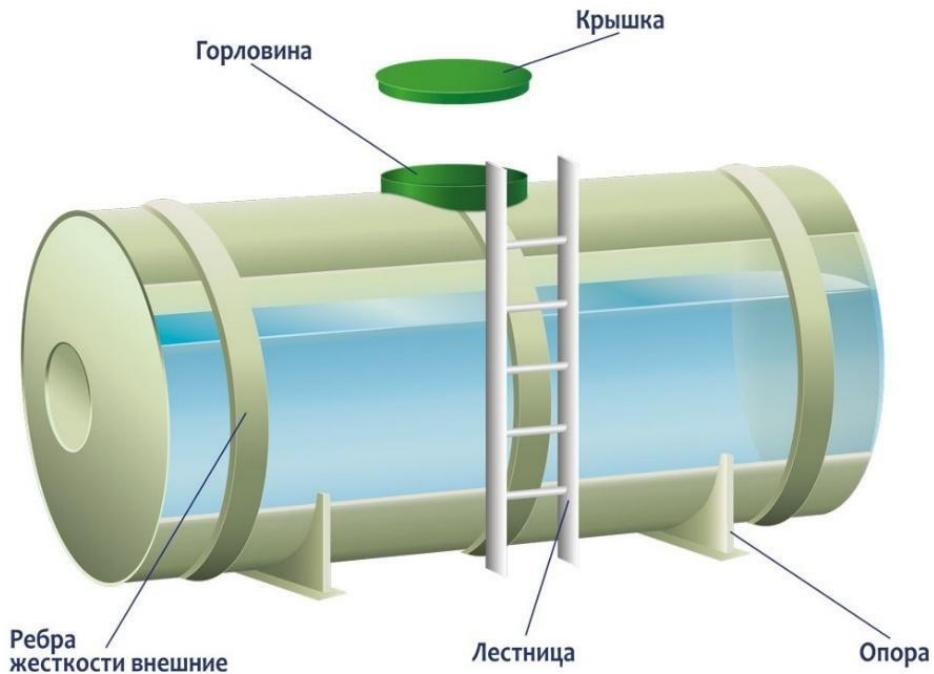


Рисунок 5. ГРИНЛОС Емкость горизонтальная цилиндрическая наземная

# ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ



**Рисунок 6. ГРИНЛОС Емкость горизонтальная цилиндрическая наземная в разрезе**

# ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ

Рисунок 7. ГРИНЛОС Емкость горизонтальная овальная наземная

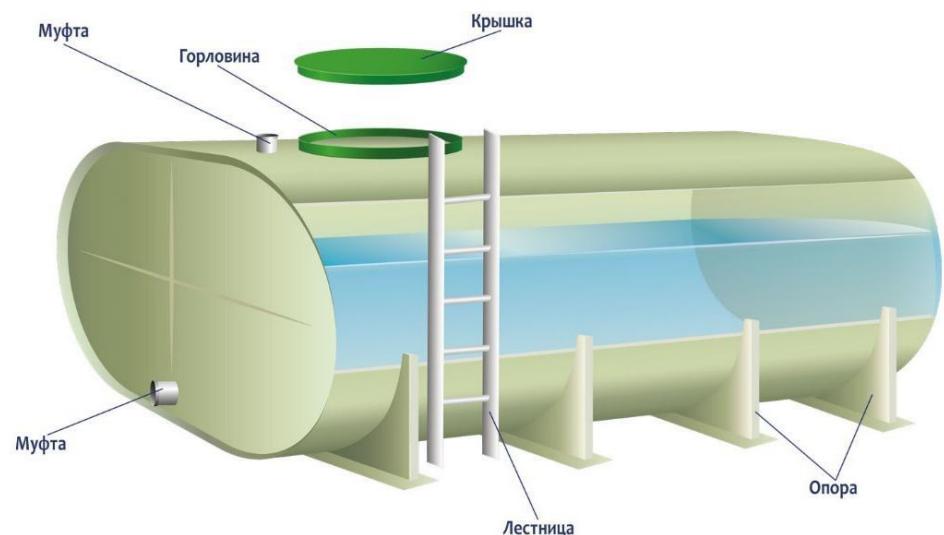


Рисунок 8. ГРИНЛОС Емкость горизонтальная овальная наземная  
в разрезе

# ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ

Рисунок 9. ГРИНЛОС Емкость прямоугольная наземная в металлическом каркасе

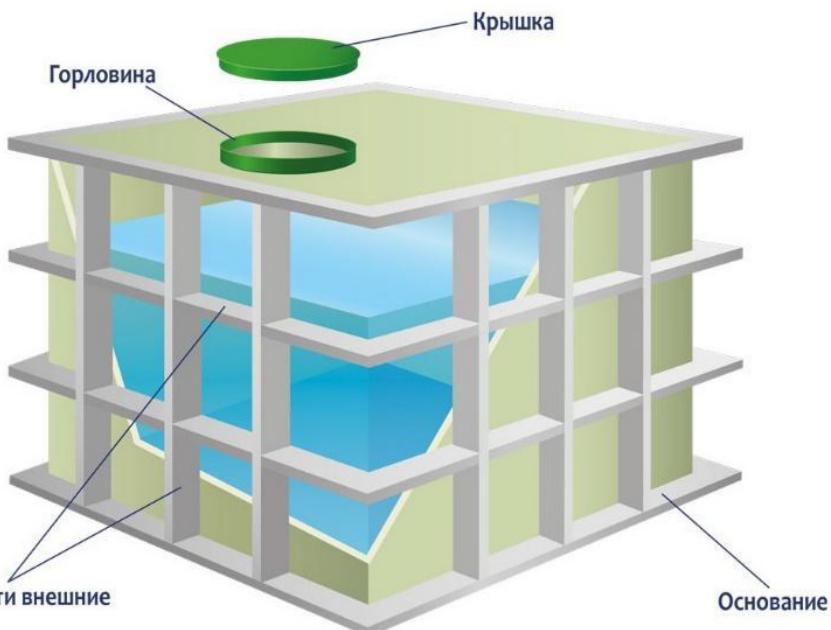


Рисунок 10. ГРИНЛОС Емкость прямоугольная наземная в металлическом каркасе в разрезе

# ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ

Рисунок 11. ГРИНЛОС Емкость прямоугольная наземная в металлическом каркасе

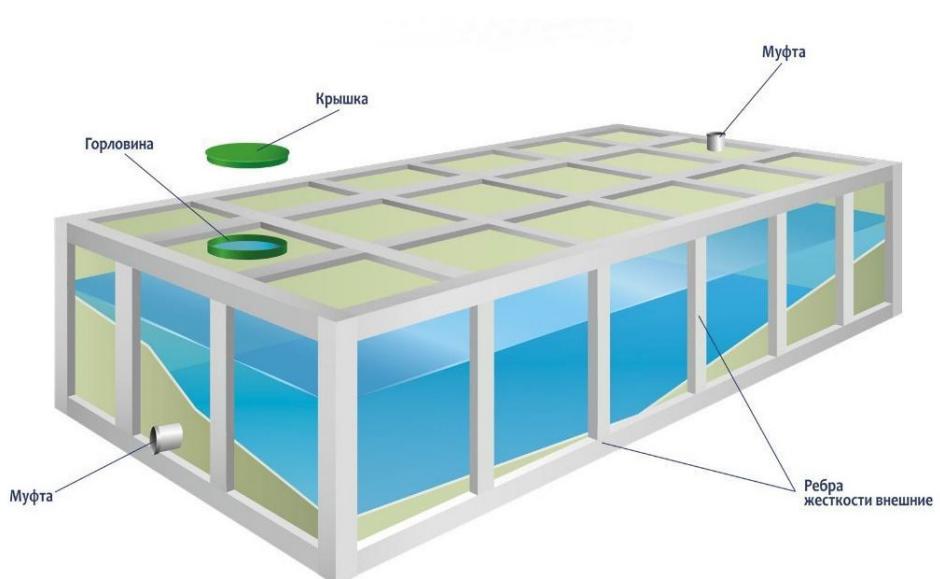
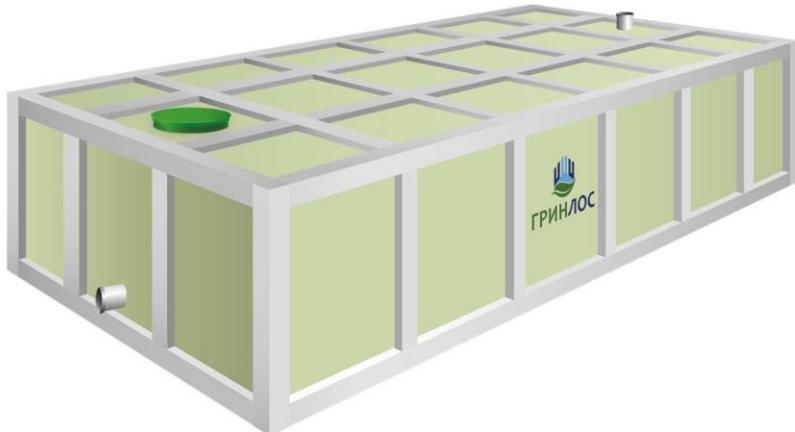


Рисунок 12. ГРИНЛОС Емкость прямоугольная наземная в металлическом каркасе в разрезе

## 8. 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 ГРИНЛОС Емкость 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

# ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ

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.

## 9. УСТАНОВКА И МОНТАЖ

При проектировании и монтаже Изделий ГРИНЛОС Емкость 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.

## 10. ВЫБОР МЕСТА ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗДЕЛИЯ

Изделия ГРИНЛОС Емкость 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.

## 11. 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.

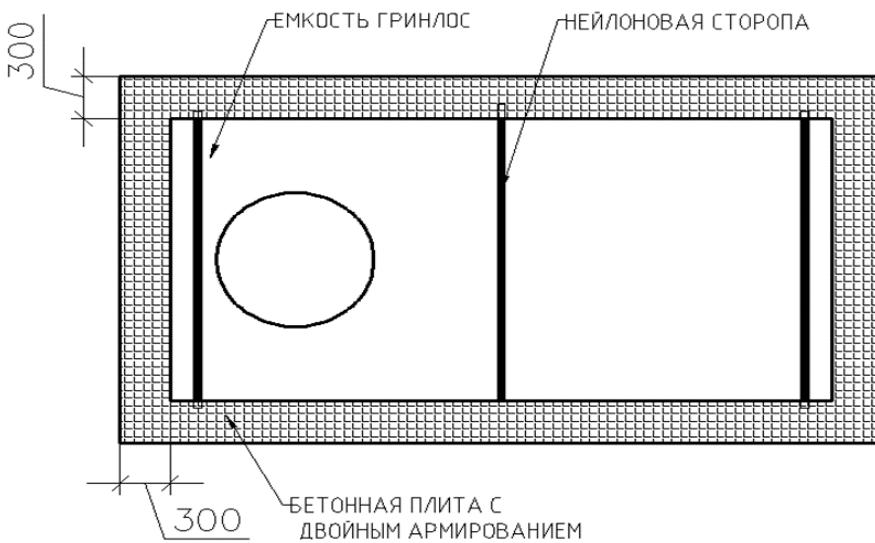
Плита под установку Изделия должна иметь габаритные размеры на 300 мм шире габаритов Изделия с каждой стороны. (Схема 1).

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

Котлован под установку оборудования должен иметь размеры и откосы, исключающие осаждение и обвал грунта на плиту основание. При необходимости, стены котлована должны быть укреплены. Окончательный расчет и задание на подготовку котлована производят 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.

**Схема 1. Котлован вид сверху**



## 12. 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  $\pm 3$  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.

# ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ

**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 5т) за заранее подготовленные монтажные петли в плите, при отсутствии монтажных проушин стропы перекидываются через корпус Изделия. (Схема 2-3).

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

## 13.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 смешан-

# ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ



ным 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.

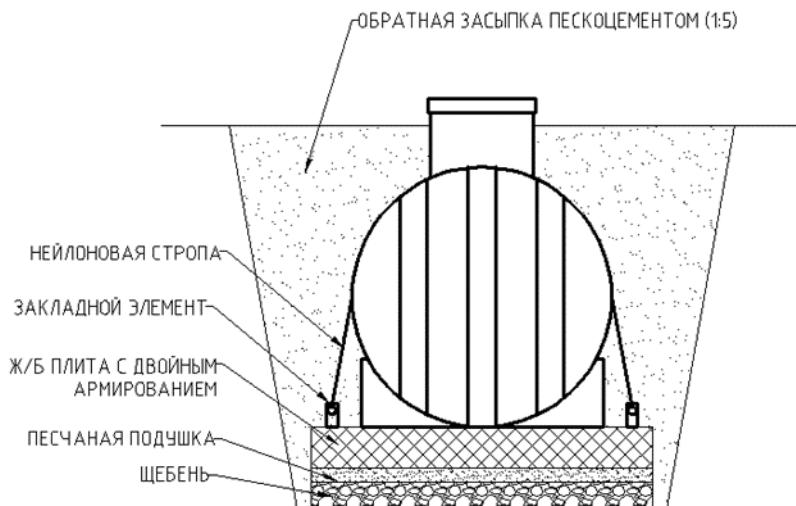
При условии уровня грунтовых вод выше 1500 мм от уровня земли, при наличии плывуна, при монтаже в скальных грунтах, и прочих нестандартных ситуациях, а также при монтаже Изделия под зданиями, сооружениями, любыми постройками и при организации пешеходной или проездной зоны над Изделием, в случае заглубления 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.

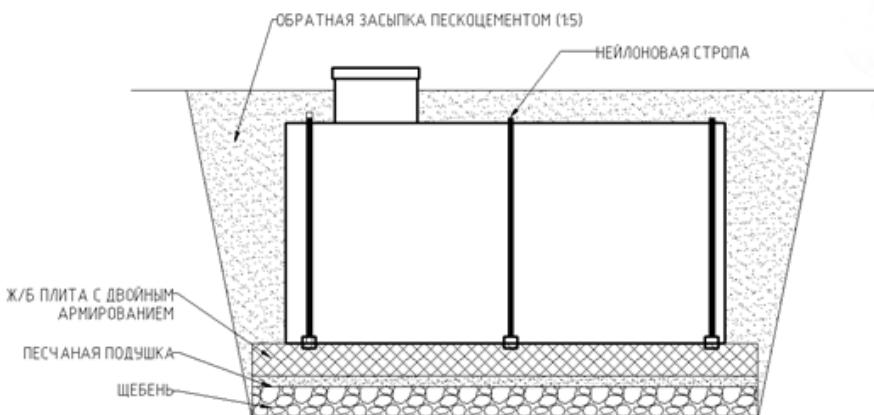
Таким образом, первоначальный слой воды в Изделии не должен превышать 500 мм.

# ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ

## Схема 2. Установка Изделия в котлован



## Схема 3. Установка Изделия в котлован вид сбоку



# ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ

**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.

## 14. 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.

## 15. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Монтаж при среднесуточной температуре ниже +5°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.

## 16. 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** разогрев рабочей жидкости в Изделии, если существует вероятность даже местного перегрева оболочек Изделия до температуры выше +50°C (из условия безопасной эксплуатации).

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** пропаривание и промывка Изделия жидкостями с температурой выше +50°C.

**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!** Откачка жидкостей из Изделия производится только при открытии всех существующих люков. (Во избежание возникновения вакуума).

**ВНИМАНИЕ!** При подземном расположении над Изделием необходимо разместить защитное ограждение, не менее чем за 1 (один) метр от períметра проекции Изделия.

# ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ

**ВНИМАНИЕ!** Для Изделия с дизельным топливом в системах питания котлов и дизельных электростанций – в соответствии со СНиП II-35-76 («СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА. НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ. КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ»).

**ВНИМАНИЕ!** Для Изделия, предназначенного для хранения агрессивных и слабоагрессивных жидкостей – в соответствии с ПБ 09-596-03 («ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ЖИДКИХ КИСЛОТ И ЩЕЛОЧЕЙ»).

**ВНИМАНИЕ!** Для опасных веществ (в т.ч. для дизельного топлива) в соответствии со СНиП и ПБ выпуск паров таких веществ в помещение, где установлены резервуары – не допускаются.

**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!** Периодически для неопасных жидкостей и ежедневно – для опасных, Изделие должно осматриваться с целью установления отсутствия повреждений, которые могут привести к снижению прочности оболочки, а также отсутствия повреждений сервисного оборудования и его надлежащего функционирования. При обнаружении повреждений Изделия и сервисного оборудования, оно должно быть опорожнено и не должно использоваться. При обнаружении повреждений технологического и трубопроводного оборудования, связанного с Изделием, должны быть приняты меры для исключения возможности утечки рабочей жидкости.

**ВНИМАНИЕ!** Объем и периодичность регламентных работ (промывка, очистка и т.д.) – определяются потребителем в зависимости от рабочей жидкости и условий эксплуатации.

**ВНИМАНИЕ!** Для безнапорных баков – аккумуляторов воды, устанавливаемых в неотапливаемых помещениях или вне помещений, вода должна быть слита до начала заморозков, а перед началом очередного сезона – бак должен быть промыт.

**ВНИМАНИЕ!** При необходимости дооборудования резервуара относительно тяжелыми агрегатами (например, насосами или электрическими мешалками или др.), эти агрегаты должны устанавливаться на специальную неподвижную металлоконструкцию, закрепленную на основании.

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

**ВНИМАНИЕ!** Емкости ГРИНЛОС предназначены для хранения жидкостей при атмосферном давлении, не предназначены для работы под избыточным давлением.

## 17. СРОК СЛУЖБЫ ИЗДЕЛИЯ

Гарантийный срок службы:

- Изделие ГРИНЛОС Емкость изготовлено из полипропилена, срок службы которого не менее 50 лет.
- Гарантийный срок службы Изделия – 12 календарных месяцев с даты ввода Изделия в эксплуатацию, но не более 30 месяцев с даты продажи Изделия потребителю.
- Срок службы насосного дооборудования ГРИНЛОС Емкость, определяется производителем данного оборудования.

## 18. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

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

Приемка Изделия покупателем подразумевает подписание соответствующего акта. Устранение любых недостатков в процессе эксплуатации должна быть организована в соответствии с требованиями СП 129.13.330.2019, СП 68.13.330.2017. 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 по электроподключению Изделия, а также в условиях нестабильного и (или) некачественного электропитания объекта (скакки, 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

# ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ



Горловины стандартных моделей, не усиленных в заводских условиях, нарашаиваются 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.

# ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ

## 19.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	

# ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ



## 20. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ \_\_\_\_\_

Наименование товара \_\_\_\_\_

Название и адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

### Свидетельство о приемке

Емкость полипропиленовая соответствует техническим условиям ТУ 4859-018-98989899-2017 принятая и признана годной к эксплуатации.

Заводской номер Изделия \_\_\_\_\_

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)

# ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ

## 21.СЕРТИФИКАТЫ



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.**

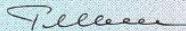
Зарегистрировано в Государственном реестре

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. Ильин