



ГРИНЛОС

Время жить комфортно!



**ГРИНЛОС ЕМКОСТЬ
СТЕКЛОПЛАСТИКОВАЯ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**



ГРИНЛОС Емкость стеклопластиковая



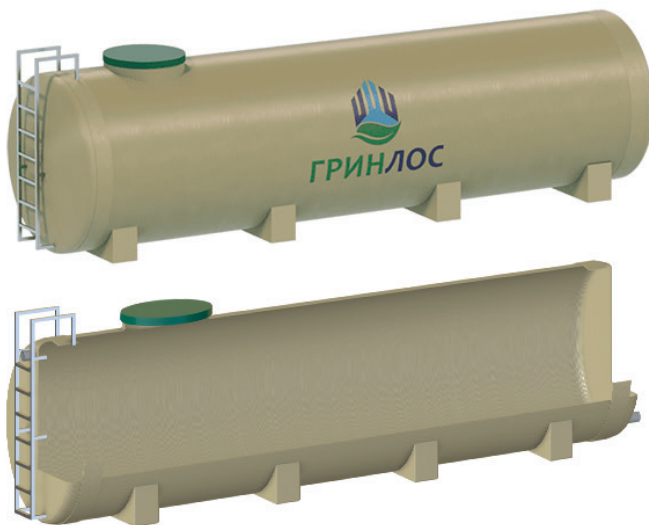
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ТУ 22.29.29-001-75079344-2023

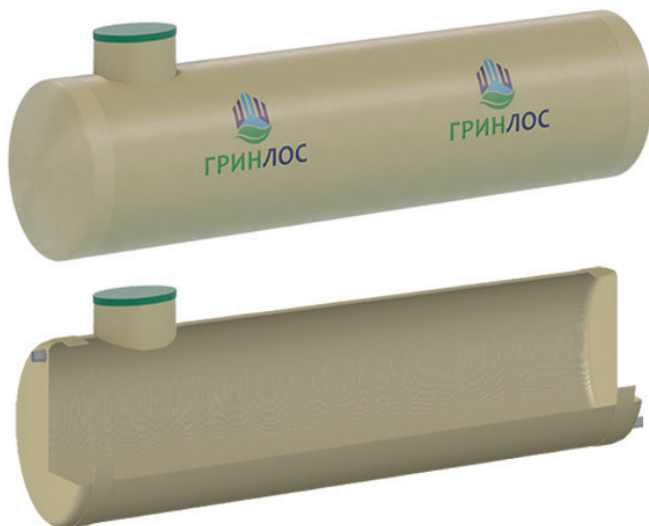
Содержание

1. Общий вид изделия	3
2. Введение	5
3. Назначение	5
4. Описание и работа	5
5. Технические характеристики	8
6. Принцип работы	16
7. Общие сведения о монтаже	16
8. Монтаж емкости	20
9. Меры безопасности	24
10. Транспортирование и хранение	25
11. Эксплуатационные ограничения	26
12. Комплект поставки	27
13. Условия гарантийного обслуживания и гарантийные обязательства	28
14. Гарантийное обслуживание	29
15. Сведения о продаже и вводе оборудования в эксплуатацию	30
16. Гарантийный талон	31
17. Журнал технического обслуживания	32
18. Сертификаты	35

1. ОБЩИЙ ВИД ИЗДЕЛИЯ

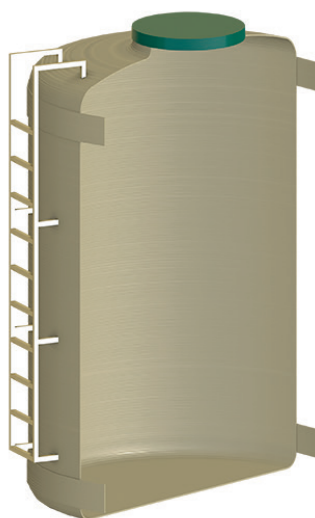


Емкость горизонтальная наземная

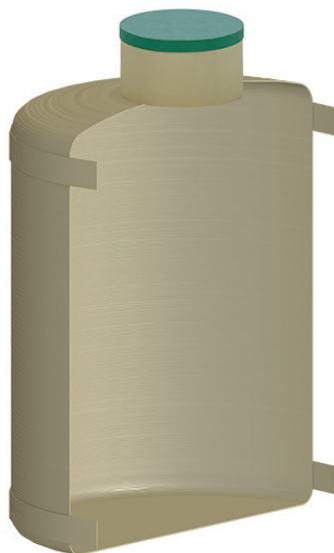


Емкость горизонтальная подземная

ГРИНЛОС Емкость стеклопластиковая



Емкость вертикальная наземная



Емкость вертикальная подземная

2. ВВЕДЕНИЕ

Содержание данного паспорта распространяется на стеклопластиковые накопительные ёмкости (далее по тексту: ёмкость, изделие, резервуар, оборудование).

Настоящий паспорт содержит сведения о назначении ёмкости, её характеристиках, составе, принципе работы, использовании, техническом обслуживании, хранении, транспортировании и гарантиях изготовителя. Соблюдение положений настоящего паспорта является обязательным на протяжении всего срока службы данного изделия. Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию или изменение существующих технологических узлов изделия, не ухудшающих заданные качественные показатели.

3. НАЗНАЧЕНИЕ

Ёмкость накопительная стеклопластиковая «ГРИНЛОС» является частью локальной инженерной системы, и может быть использована для сбора сточных вод от индивидуальных жилых домов, коттеджей, объектов малоэтажной застройки при отсутствии централизованной системы канализации. Так же может применяться в качестве противопожарного резервуара.

Ёмкость стандартного исполнения предназначена для сбора и хранения жидкостей с температурой от плюс 1 °С до плюс 40 °С. Корпус изделия выполнен из армированного стеклопластика в соответствии с ТУ 22.29.29-001-75079344-2023. В стандартной комплектации патрубки изготовлены из НПВХ. Накопительные ёмкости изготавливаются как для подземного, так и для надземного размещения.

4. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

Технические характеристики

Корпус изделия выполнен из армированного стеклопластика в соот-

ГРИНЛОС Емкость стеклопластиковая

ветствии с ТУ 22.29.29-001-75079344-2023. В стандартной комплектации патрубки изготовлены из НПВХ. Накопительные ёмкости изготавливаются как для подземного, так и для надземного размещения. Для подземного размещения ёмкости представлены в двух вариантах исполнения:

стандартное для монтажа под стеклопластиковый люк («газон»);

усиленное для монтажа под чугунный люк ГОСТ 3634-99 («нагрузка»).

Общий вид различных исполнений представлен на рисунках 1 и 2.
Основные размеры и параметры изделий представлены в таблице 1.

Общий вид изделия

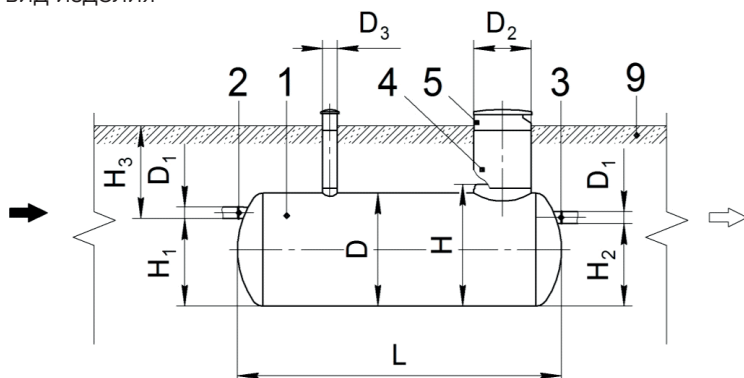


Рисунок 1. Размещение под газон

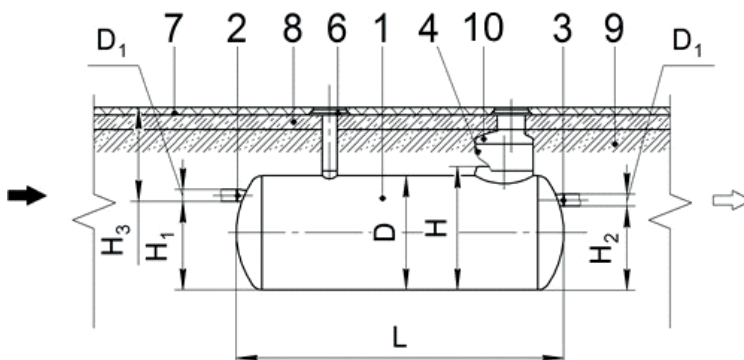


Рисунок 2. Размещение под нагрузку

1. Корпус
2. Патрубок входной (опция)
3. Патрубок выходной (опция)
4. Колодец технический
5. Люк стеклопластиковый
6. Люк чугунный
7. Дорожное покрытие
8. Плита разгрузочная
9. Песок уплотненный
10. Переходник под чугунный люк

- L – длина корпуса
 D – диаметр корпуса
 D1 – диаметр патрубков
 D2, D3 – диаметр технических колодцев
 H – высота корпуса
 H1 – высота расположения входного патрубка
 H2 – высота расположения выходного патрубка
 H3 – глубина расположения входного патрубка от поверхности земли

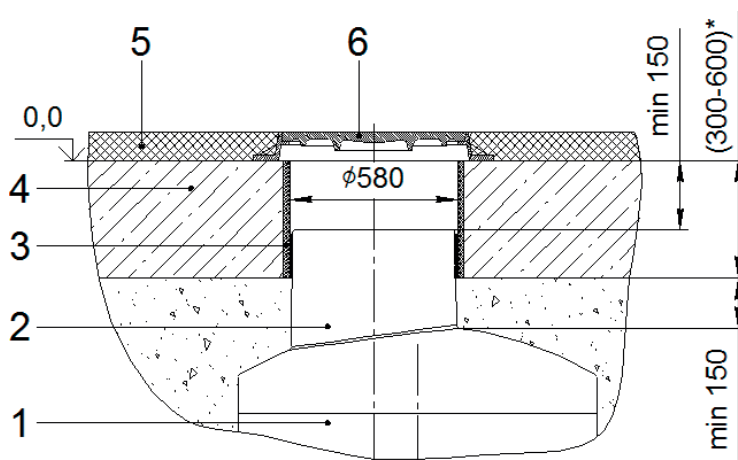


Рисунок 3.

Вариант технического колодца в исполнении под чугунный люк

1. Колодец технический
2. Переходник под чугунный люк
3. Кольцо опалубочное
4. Плита разгрузочная
5. Дорожное покрытие
6. Люк чугунный

Диаметры, количество, расположение технических колодцев назначаются по согласованию с заказчиком. Количество, направление, высота расположения и диаметр патрубков также назначаются по согласованию с заказчиком

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Н – наземное размещение

П – подземное размещение

ПП – полуподземное размещение

В – вертикальное исполнение

Г – горизонтальное исполнение

Наименование Гринлос Емкости	Размещение наземное/подземное	Исполнение горизонтальное/ вертикальное	Фактический объем м ³	Размеры ДШВ мм	Вес кг
7-2500 вертикальная наземная	Н	В	7	2500x2500x1500	174
7-2500 вертикальная подземная	П	В	7	2500x2500x1500	174
8-1500 горизонтальная наземная	Н	Г	8	4600x1500x1500	281
8-1800 вертикальная наземная	Н	В	8	1800x1800x3000	220
8-2000 вертикальная наземная	Н	В	8	2000x2000x2500	203
8-2300 вертикальная наземная	Н	В	8	2300x2300x2000	187
8-1500 горизонтальная подземная	П	Г	8	4600x1500x1500	281
8-1800 вертикальная подземная	П	В	8	1800x1800x3000	220
8-2000 вертикальная подземная	П	В	8	2000x2000x2500	203
8-2300 вертикальная подземная	П	В	8	2300x2300x2000	187
9-2000 вертикальная наземная	Н	В	9	2000x2000x3000	244
9-2000 вертикальная подземная	П	В	9	2000x2000x3000	244
10-1500 горизонтальная наземная	Н	Г	10	5700x1500x1500	348
10-2000 горизонтальная наземная	Н	Г	10	3200x2000x2000	260
10-2300 горизонтальная наземная	Н	Г	10	2500x2300x2300	368
10-2000 вертикальная наземная	Н	В	10	2000x2000x3300	268

Н – наземное размещение
 П – подземное размещение
 ПП – полуподземное размещение

В – вертикальное исполнение
 Г – горизонтальное исполнение

Наименование Гринлос Емкости	Размещение наземное/подземное	Исполнение горизонтальное/ вертикальное	Фактический объем м ³	Размеры ДШВ мм	Вес кг
10-2300 вертикальная наземная	Н	В	10	2300x2300x2500	234
10-2500 вертикальная наземная	Н	В	10	2500x2500x2000	232
10-1500 горизонтальная подземная	П	Г	10	5700x1500x1500	348
10-2000 горизонтальная подземная	П	Г	10	3200x2000x2000	260
10-2300 горизонтальная подземная	П	Г	10	2500x2300x2300	368
10-2000 вертикальная подземная	П	В	10	2000x2000x3300	268
10-2300 вертикальная подземная	П	В	10	2300x2300x2500	234
10-2500 вертикальная подземная	П	В	10	2500x2500x2000	232
12-1500 горизонтальная наземная	Н	Г	12	6900x1500x1500	421
12-2000 горизонтальная наземная	Н	Г	12	3700x2000x2000	301
12-2300 горизонтальная наземная	Н	Г	12	2900x2300x2300	426
12-2000 вертикальная наземная	Н	В	12	2000x2000x3700	301
12-2300 вертикальная наземная	Н	В	12	2300x2300x3000	321
12-2500 вертикальная наземная	Н	В	12	2500x2500x2500	291
12-1500 горизонтальная подземная	П	Г	12	6900x1500x1500	421
12-2000 горизонтальная подземная	П	Г	12	3700x2000x2000	301

ГРИНЛОС Емкость стеклопластиковая

Н – наземное размещение

П – подземное размещение

ПП – полуподземное размещение

В – вертикальное исполнение

Г – горизонтальное исполнение

Наименование Гринлос Емкости	Размещение наземное/подземное	Исполнение горизонтальное/ вертикальное	Фактический объем м ³	Размеры ДШВ мм	Вес кг
12-2300 горизонтальная подземная	П	Г	12	2900x2300x2300	426
12-2000 вертикальная подземная	П	В	12	2000x2000x3700	301
12-2300 вертикальная подземная	П	В	12	2300x2300x3000	321
12-2500 вертикальная подземная	П	В	12	2500x2500x2500	291
15-1500 горизонтальная наземная	Н	Г	15	8600x1500x1500	525
15-2000 горизонтальная наземная	Н	Г	15	4800x2000x2000	395
15-2300 горизонтальная наземная	Н	Г	15	3650x2300x2300	537
15-2300 вертикальная наземная	Н	В	15	2300x2300x3500	374
15-2500 вертикальная наземная	Н	В	15	2500x2500x3000	436
15-3000 вертикальная наземная	Н	В	15	3000x3000x2100	366
15-1500 горизонтальная подземная	П	Г	15	8600x1500x1500	525
15-2000 горизонтальная подземная	П	Г	15	4800x2000x2000	390
15-2300 горизонтальная подземная	П	Г	15	3650x2300x2300	537
15-2300 вертикальная подземная	П	В	15	2300x2300x3500	374
15-2500 вертикальная подземная	П	В	15	2500x2500x3000	436
15-3000 вертикальная подземная	П	В	15	3000x3000x2100	366

Н – наземное размещение
 П – подземное размещение
 ПП – полуподземное размещение

В – вертикальное исполнение
 Г – горизонтальное исполнение

Наименование Гринлос Емкости	Размещение наземное/подземное	Исполнение горизонтальное/ вертикальное	Фактический объем м ³	Размеры ДШВ мм	Вес кг
18-2300 горизонтальная наземная	Н	Г	18	4350x2300x2300	639
18-2300 горизонтальная подземная	П	Г	18	4350x2300x2300	639
20-1800 горизонтальная наземная	Н	Г	20	8000x1800x1800	586
20-2000 горизонтальная наземная	Н	Г	20	6500x2000x2000	529
20-2300 горизонтальная наземная	Н	Г	20	4900x2300x2300	720
20-2500 горизонтальная наземная	Н	Г	20	4100x2500x2500	715
20-2300 вертикальная наземная	Н	В	20	2300x2300x4800	513
20-3000 вертикальная наземная	Н	В	20	3000x3000x2980	506
20-2500 вертикальная наземная	Н	В	20	2500x2500x4000	581
20-1800 горизонтальная подземная	П	Г	20	8000x1800x1800	586
20-2000 горизонтальная подземная	П	Г	20	6500x2000x2000	529
20-2300 горизонтальная подземная	П	Г	20	4900x2300x2300	720
20-2500 горизонтальная подземная	П	Г	20	4100x2500x2500	715
20-2300 вертикальная подземная	П	В	20	2300x2300x4800	513
20-2500 вертикальная подземная	П	В	20	2500x2500x4000	581
20-3000 вертикальная подземная	П	В	20	3000x3000x2980	506

ГРИНЛОС Емкость стеклопластиковая

Н – наземное размещение

П – подземное размещение

ПП – полуподземное размещение

В – вертикальное исполнение

Г – горизонтальное исполнение

Наименование Гринлос Емкости	Размещение наземное/подземное	Исполнение горизонтальное/ вертикальное	Фактический объем м ³	Размеры ДШВ мм	Вес кг
25-1800 горизонтальная наземная	Н	Г	25	10000x1800x1800	732
25-2000 горизонтальная наземная	Н	Г	25	8000x2000x2000	651
25-2300 горизонтальная наземная	Н	Г	25	6000x2300x2300	882
25-3000 вертикальная наземная	Н	В	25	3000x3000x3500	610
25-1800 горизонтальная подземная	П	Г	25	10000x1800x1800	732
25-2000 горизонтальная подземная	П	Г	25	8000x2000x2000	651
25-2300 горизонтальная подземная	П	Г	25	6000x2300x2300	882
25-3000 вертикальная подземная	П	В	25	3000x3000x3500	610
30-1800 горизонтальная наземная	Н	Г	30	11900x1800x1800	871
30-2000 горизонтальная наземная	Н	Г	30	9500x2000x2000	773
30-2300 горизонтальная наземная	Н	Г	30	7300x2300x2300	1073
30-2500 горизонтальная наземная	Н	Г	30	6200x2500x2500	1080
30-3000 вертикальная наземная	Н	В	30	3000x3000x4200	732
30-1800 горизонтальная подземная	П	Г	30	11900x1800x1800	871
30-2000 горизонтальная подземная	П	Г	30	9500x2000x2000	773
30-2300 горизонтальная подземная	П	Г	30	7300x2300x2300	1073

Н – наземное размещение
 П – подземное размещение
 ПП – полуподземное размещение

В – вертикальное исполнение
 Г – горизонтальное исполнение

Наименование Гринлос Емкости	Размещение наземное/подземное	Исполнение горизонтальное/ вертикальное	Фактический объем м ³	Размеры ДШВ мм	Вес кг
30-2500 горизонтальная подземная	П	Г	30	6200x2500x2500	1080
30-3000 вертикальная подземная	П	В	30	3000x3000x4200	732
35-1800 горизонтальная наземная	Н	Г	35	13600x1800x1800	996
35-2300 горизонтальная наземная	Н	Г	35	8500x2300x2300	1249
35-2500 горизонтальная наземная	Н	Г	35	7200x2500x2500	1256
35-3000 вертикальная наземная	Н	В	35	3000x3000x5000	1046
35-1800 горизонтальная подземная	П	Г	35	13600x1800x1800	996
35-2300 горизонтальная подземная	П	Г	35	8500x2300x2300	1249
35-2500 горизонтальная подземная	П	Г	35	7200x2500x2500	1255
35-3000 вертикальная подземная	П	В	35	3000x3000x5000	1046
40-2300 горизонтальная наземная	Н	Г	40	9700x2300x2300	1426
40-2500 горизонтальная наземная	Н	Г	40	8200x2500x2500	1429
40-3000 вертикальная наземная	Н	В	40	3000x3000x5700	1192
40-2300 горизонтальная подземная	П	Г	40	9700x2300x2300	1426
40-2500 горизонтальная подземная	П	Г	40	8200x2500x2500	1429
40-3000 вертикальная подземная	П	В	40	3000x3000x5700	1192

ГРИНЛОС Емкость стеклопластиковая

Н – наземное размещение

П – подземное размещение

ПП – полуподземное размещение

В – вертикальное исполнение

Г – горизонтальное исполнение

Наименование Гринлос Емкости	Размещение наземное/подземное	Исполнение горизонтальное/ вертикальное	Фактический объем м ³	Размеры ДШВ мм	Вес кг
45-2500 горизонтальная наземная	Н	Г	45	9200x2500x2500	1603
45-2500 горизонтальная подземная	П	Г	45	9200x2500x2500	1603
50-2300 горизонтальная наземная	Н	Г	50	12000x2300x2300	1764
50-2500 горизонтальная наземная	Н	Г	50	10100x2500x2500	1760
50-3000 горизонтальная наземная	Н	Г	50	7100x3000x3000	1980
50-3000 вертикальная наземная	Н	В	50	3000x3000x7100	1485
50-2300 горизонтальная подземная	П	Г	50	12000x2300x2300	1764
50-2500 горизонтальная подземная	П	Г	50	10100x2500x2500	1760
50-3000 горизонтальная подземная	П	Г	50	7100x3000x3000	1980
50-3000 вертикальная подземная	П	В	50	3000x3000x7100	1485
55-2300 горизонтальная наземная	Н	Г	55	13300x2300x2300	1955
55-2500 горизонтальная наземная	Н	Г	55	11200x2500x2500	1952
55-2300 горизонтальная подземная	П	Г	55	13300x2300x2300	1955
55-2500 горизонтальная подземная	П	Г	55	11200x2500x2500	1952
60-3000 горизонтальная наземная	Н	Г	60	8500x3000x3000	2370
60-3000 горизонтальная подземная	П	Г	60	8500x3000x3000	2370

Н – наземное размещение

П – подземное размещение

ПП – полуподземное размещение

В – вертикальное исполнение

Г – горизонтальное исполнение

Наименование Гринлос Емкости	Размещение наземное/подземное	Исполнение горизонтальное/ вертикальное	Фактический объем м ³	Размеры ДШВ мм	Вес кг
70-3000 горизонтальная наземная	Н	Г	70	9900x3000x3000	2761
70-3000 горизонтальная подземная	П	Г	70	9900x3000x3000	2761
75-3000 горизонтальная наземная	Н	Г	75	10600x3000x3000	2956
75-3000 горизонтальная подземная	П	Г	75	10600x3000x3000	2956
80-3000 горизонтальная наземная	Н	Г	80	11300x3000x3000	3151
80-3000 вертикальная подземная	П	В	80	11300x3000x3000	3151
90-3000 горизонтальная наземная	Н	Г	90	12800x3000x3000	3569
90-3000 горизонтальная подземная	П	Г	90	12800x3000x3000	3569
100-3000 горизонтальная наземная	Н	Г	100	14200x3000x3000	3960
100-3000 горизонтальная подземная	П	Г	100	14200x3000x3000	3960

Действительный объем изделия может отличаться от номинального не более чем на плюс 10% или минус 10%.

6. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Устройство и работа

Ёмкость представляет собой цилиндрический резервуар, выполненный из стеклопластика. Жидкость поступает через приемный патрубок либо заливается через технический колодец. Откачку жидкости допускается выполнять с использованием ассенизационной машины или канализационного насоса.

Маркировка

На стенке ёмкости крепится ярлык с указанием заводского номера.

7. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МОНТАЖЕ

Монтаж ёмкости осуществляется на фундаментную железобетонную плиту с фиксацией корпуса монтажными элементами. Основание и параметры монтажной фундаментной плиты определяются расчетным путем в ходе выполнения проектных работ. Справочная величина масса плиты – не менее 50 % от массы установленного на ней оборудования с водой.

Бетонные работы осуществляются в следующей последовательности:

- а) Выполнить геодезические разбивочные работы (установка опалубки в проектное положение) в соответствии с ППР, ППГР и другой технологической документацией, утвержденной в установленном порядке.
- б) Перед бетонированием произвести исполнительную планово-высотную съемку установленной опалубки, а также элементов фундамента (анкерных болтов, арматурных выпусков, закладных деталей).
- в) Выполнить арматурные работы с соблюдением заданной ППР (технологической картой) технологии арматурных работ (укрупнительной сборки армокаркасов, монтажа арматурных конструкций с обеспечением фиксации защитного слоя бетона и т.д.).
- г) Выполнить укладку бетонной смеси (с соблюдением заданной ППР

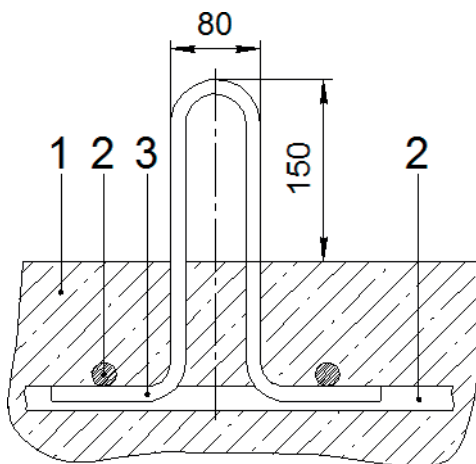
технологии укладки и уплотнения бетонных смесей, демонтаж опалубки, выдерживания и ухода за бетоном). Бетонная смесь должна соответствовать требованиям проекта и нормативных документов.

При отсутствии в рабочих чертежах данных по параметрам фундаментного основания и специальных требований, предъявляемых монолитным железобетонным конструкциям, рекомендованы следующие значения:

1. ширина фундаментного основания: 500 мм + диаметр емкости + 500 мм;
2. длина фундаментного основания: 500 мм + длина емкости + 500 мм;
3. высота фундаментного основания: 300 мм ... 500 мм (определяется условиями привязки);
4. марка бетона – не ниже В 25;
5. марка по морозостойкости – F 100 (для II климатического района);
6. марка бетона по водонепроницаемости W 4;
7. армирование – стержневая периодического профиля А-III Ø 12, шаг 200х200;
8. закладные детали – стержневая гладкая А-I Ø 12 ;

Рисунок 4. Закладная деталь

1. Фундаментная железобетонная плита
2. Арматура фундаментной железобетонной плиты
3. Закладная деталь (арматура класс АIII Ø 12 мм)



д) В случае варианта монтажа стеклопластиковых ёмкостей «под нагрузку» выполнить защитную монолитную железобетонную плиту, в соответствии с проектными решениями в вышеуказанной последовательности

ГРИНЛОС Емкость стеклопластиковая

При варианте размещения изделия под проезжей частью необходимо выполнить разгрузочную дорожную плиту из армированного бетона и применить чугунные люки отвечающие требованиям ГОСТ 3634-99. Схема монтажа изделия выбирается при выполнении проектных работ. Возможно применение индивидуальных условий монтажа по согласованию с Производителем и проектной организацией.

В случае наличия грунтовых вод в зоне размещения изделия, необходимо выполнить расчёт на всплытие, по которому определяется необходимая и достаточная конструкция, форма и масса пригруза.

Рекомендации по размещению и конструкции закладных деталей для монтажа на железобетонной плите приведены выше в данном разделе. В случае, если в качестве пригруза выбраны ж/б сваи или блоки ФБС помимо расчёта на всплытие, необходимо выполнить прочностные расчёты узлов крепления монтажных элементов к закладным деталям пригруза. Не следует допускать прямого контакта пригруза с корпусом изделия в процессе монтажа и эксплуатации, т.к. это может привести к деформации и нарушению целостности корпуса.

Крепление изделия к пригрузу осуществляется при помощи монтажных элементов. В качестве монтажных элементов могут выступать стяжные ремни с храповым механизмом, текстильные стропы с талрепами, также могут применяться другие конструктивные решения на усмотрение проектной организации. В случае, если крепление осуществляется не с помощью монтажного комплекта, приобретённого у организации-изготовителя, необходимо выполнить прочностной расчёт выбранных монтажных элементов.

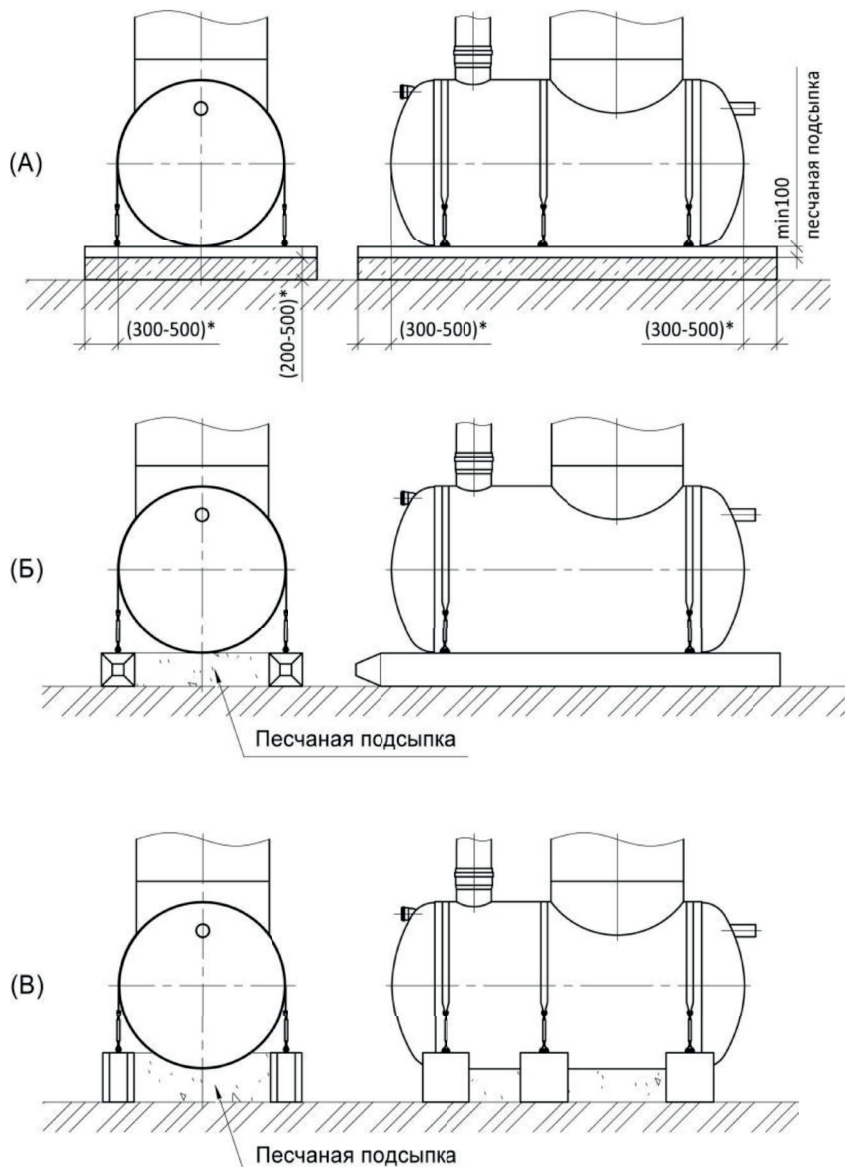


Рисунок 5. Варианты организации пригрузки

ВНИМАНИЕ!

ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ВАРИАНТА МОНТАЖА «ПОД ЧУГУННЫЙ ЛЮК» БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗГРУЗОЧНОЙ ПЛИТЫ, НЕОБХОДИМО ИСКЛЮЧИТЬ В МЕСТЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ДВИЖЕНИЕ ТЕХНИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ УБОРОЧНОЙ. ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ВАРИАНТА МОНТАЖА «ПОД ЧУГУННЫЙ ЛЮК» ПОД ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТЬЮ, НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМОТРЕТЬ КОМПЛЕКС ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ВЫБОР ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.

ЗЕРКАЛО ВОДЫ В ИЗДЕЛИИ ДОЛЖНО БЫТЬ НИЖЕ УРОВНЯ ПРОМЕРЗАНИЯ ГРУНТА ИЛИ НА ВЫБОР ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕМ ОБОСНОВАНИИ. ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ ВЫСОТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ КОЛОДЦЕВ (БОЛЕЕ 3 М) НЕОБХОДИМО ПРЕДУСМОТРЕТЬ КОМПЛЕКС ЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ВЫБОР ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ!

8. МОНТАЖ ЕМКОСТИ

Перед монтажом необходимо:

1. Проверить общее состояние корпуса ёмкости на отсутствие разрывов и трещин;
2. Удалить мусор и откачать дождевую воду из ёмкости (при наличии). В процессе монтажа необходимо избегать ударов по стенке корпуса, во избежание его повреждения.

Подземное размещение

Монтаж следует производить в следующей последовательности:

- а) Установить ёмкость на подготовленное основание в соответствии с проектом.

ВНИМАНИЕ:

УСТАНОВКА ЁМКОСТИ ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ НА ПЕСЧАНУЮ ПОДСЫПКУ ИЗ ПРОСЕЯННОГО ПЕСКА ТОЛЩИНОЙ НЕ МЕНЕЕ 100 ММ!

- б) Залить изделие водой на высоту не менее 300 мм для обеспечения

устойчивости при дальнейших монтажных работах.

в) Произвести крепление ёмкости с помощью монтажных элементов к закладным деталям, расположенным в фундаментной плите. Они должны охватывать верхнюю часть корпуса изделия, но не должны продавливать его поверхность.

г) Обработать все металлические части креплений антикоррозийным составом.

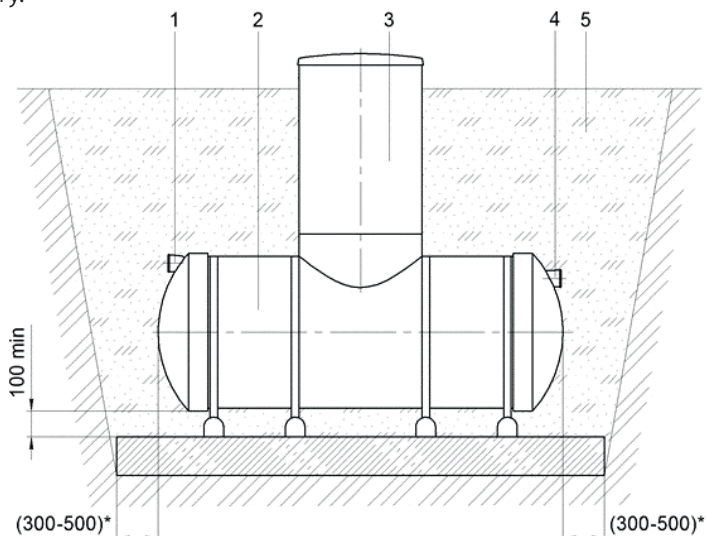
д) Произвести засыпку изделия песком до уровня патрубков (при наличии). Засыпку производить слоями по 250 мм с утрамбовкой и параллельным заполнением изделия водой.

ВНИМАНИЕ:

ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ ПРИ ЗАСЫПКЕ ЁМКОСТИ СЛЕДУЕТ УДЕЛИТЬ УПЛОТНЕНИЮ ПЕСКА ПОД ЕЁ ОСНОВАНИЕМ И В ПАЗУХАХ МЕЖДУ СТЕНКОЙ ТРАНШЕИ И КОРПУСОМ

Рисунок 6.

Монтаж стеклопластиковой ёмкости накопительной НЕ на железобетонную плиту.



ГРИНЛОС Емкость стеклопластиковая

1. Патрубок входной;
 2. Ёмкость накопительная;
 3. Колодец технический с пластиковым люком;
 4. Патрубок выходной;
 5. Песок уплотнённый;
 6. Монтажный элемент (приобретается отдельно);
 7. Деталь закладная (не поставляется);
 8. Плита разгрузочная (не поставляется).
- (*) – размеры уточняются по проекту;

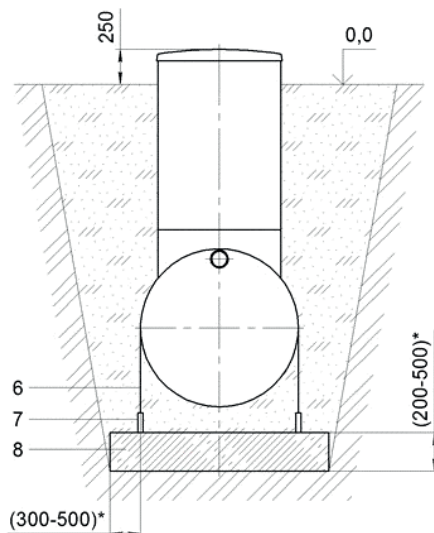
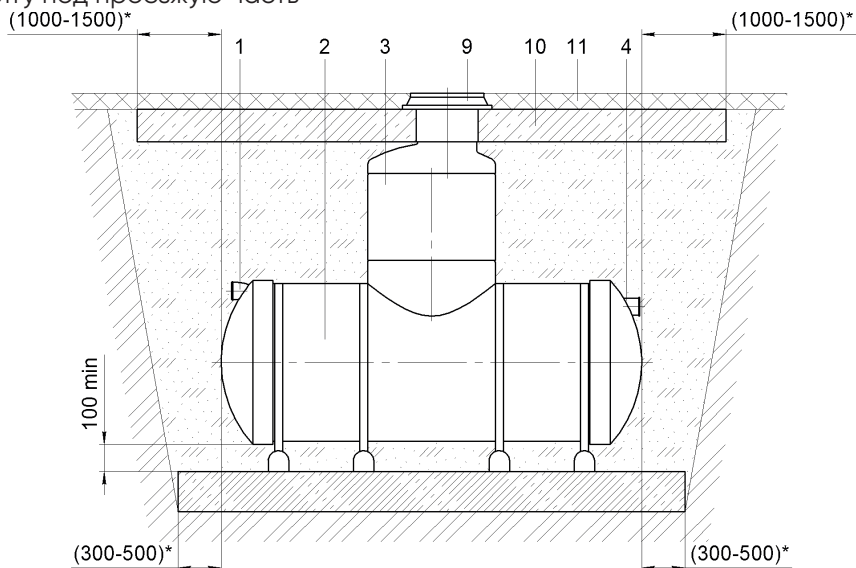
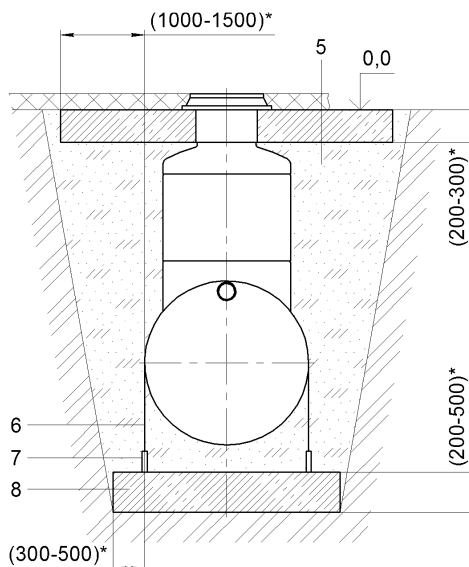


Рисунок 7.

Монтаж стеклопластиковой ёмкости накопительной на железобетонную плиту под проезжую часть



1. Патрубок входной;
 2. Ёмкость накопительная (в усиленном корпусе);
 3. Колодец технический с переходником под чугунный люк;
 4. Патрубок выходной;
 5. Песок уплотнённый;
 6. Монтажный элемент (приобретается отдельно);
 - не поставляются :
 7. Деталь закладная;
 8. Плита разгрузочная;
 9. Люк чугунный;
 10. Плита разгрузочная;
 11. Дорожное покрытие.
- (*) – размеры уточняются по проекту;



Подбивка песком основания изделия производится ручным немеханизированным инструментом. Уплотнение песка в пазах между стенкой траншеи и корпусом ёмкости, а также всего слоя засыпки следует проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения, установленного проектом. Уплотнение первого слоя засыпки толщиной 10 см непосредственно над ёмкостью производят ручным инструментом.

е) Подключить патрубки к сети (при наличии).

ж) Установить на горловины корпуса технические колодцы. Технические колодцы должны быть установлены строго вертикально. Стыки технического колодца должны быть загерметизированы водонепроницаемым материалом, например мастикой резинобитумной МГХ-Т ТУ 5775-012-42788835-2002 (в комплекте не поставляется).

з) Продолжить засыпку изделия песком. Засыпку производить слоями по 250 мм с утрамбовкой.

ГРИНЛОС Емкость стеклопластиковая

и) При достижении засыпкой надлежащего уровня, установить люки на технические колодцы. При необходимости произвести обрезку технических колодцев до требуемой высоты (нижний край люка должен находиться на 100 мм ниже уровня засыпки).

к) Закрепить люки на технических колодцах с помощью четырёх оцинкованных саморезов 4,2x16 (4,2x19) с пресшайбой (в комплекте не поставляются). Саморезы установить равномерно по окружность люка на расстоянии 30 мм от нижнего края люка. Под установку саморезов просверлить сквозные отверстия диаметром 3,0–3,2 мм. Выступающие части саморезов срезать.

л) Произвести полную засыпку изделия песком. Засыпку производить слоями по 250 мм с утрамбовкой.

м) Очистить поверхность воды в изделии от плавающего мусора (при наличии).

ВНИМАНИЕ:

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ДВИЖЕНИЕ АВТОТРАНСПОРТА И ТЯЖЁЛОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ПОСЛЕ ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ КОТЛОВАНА С УСТАНОВЛЕННЫМИ В НЕМ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ.

ВНИМАНИЕ: ВОДУ ПОСЛЕ МОНТАЖА ЕМКОСТИ ОТКАЧАТЬ!

Надземное размещение

Емкость размещается на твердом основании и бетонируется на 1/3 своего диаметра. Допускается при предварительном согласовании с изготовителем размещение ёмкости на металлических либо стеклопластиковых опорах. В данном случае уточняются конструкция, количество и расположение опор. Места из примыкания к корпусу ёмкости усиливаются.

9. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Персонал обязан знать устройство и функционирование оборудования,

иметь необходимые инструменты и материалы для его обслуживания.

Персонал обязан своевременно производить регламентные работы по обслуживанию оборудования.

Обслуживающий персонал обязан вести журнал регламентных и вне-плановых работ. Рабочее пространство при обслуживании должно быть освещено.

Перед началом регламентных работ необходимо проветрить ёмкость, открыв крышку люка не менее чем на тридцать минут.

Обслуживание ёмкости должно производиться силами не менее двух работников, имеющих индивидуальные средства защиты.

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ НЕОБХОДИМО ИСКЛЮЧИТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ КОРПУСА И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УЗЛОВ ОБОРУДОВАНИЯ.

ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ ВНУТРЕННЕГО ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ НЕОБХОДИМО ПРЕДПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ПОЛНОМУ УСТРАНЕНИЮ ДАННОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ

10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование

Транспортирование ёмкости производится любым видом транспорта в любое время года в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида. При транспортировании ёмкости следует защитить ее от повреждений, обеспечить надежное крепление и защиту от атмосферных осадков.

Хранение

При временном хранении необходимо обеспечить площадку согласно горизонтальным размерам оборудования, укрыть складированное оборудо-

ГРИНЛОС Емкость стеклопластиковая

дование от атмосферных осадков и защитить от повреждений.

Манипуляции

Погрузка ёмкости в транспорт и разгрузка его должна производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Перед манипуляциями с ёмкостью, следует убедиться, что та не содержит внутри посторонних предметов и атмосферных осадков.

Перемещение ёмкости производить погрузчиком, либо краном за строповочные петли (при наличии). Для строповки использовать текстильные стропы длиной не менее 5 и достаточной грузоподъёмности. При перемещении не допускать ударов корпуса.

ВНИМАНИЕ:

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ОПОРОЖНЕНИЕ ЁМКОСТИ ПУТЁМ НАКЛОНА ИЛИ ПЕРЕВОРАЧИВАНИЯ. В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВОДУ ИЗ ЁМКОСТИ СЛЕДУЕТ ВЫЧЕРПАТЬ ИЛИ ОТКАЧАТЬ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ СТАЛЬНЫХ ТРОСОВ ИЛИ ЦЕПЕЙ ДЛЯ СТРОПОВКИ.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЁМКОСТИ ВОЛОКОМ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

11. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

К эксплуатации ёмкости допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж по охране труда в соответствии с нормативными документами и ознакомленные с настоящим руководством.

Необходимо исключить попадание в ёмкость строительного мусора.

Запрещается подавать в ёмкость агрессивные химические жидкости, краски, эмульсии, растворители, растительные и животные масла и жиры, если это напрямую не обозначено в назначении ёмкости.

12.КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Кол-во
1.	Корпус стеклопластиковый	1
	Эксплуатационная документация, в том числе:	
2	Технический паспорт «ГРИНЛОС стеклопластиковые ёмкости»	1
3	«Руководство по монтажу»	1
	Руководство по монтажу	1
	Оплачивается отдельно (цена по запросу):	
1	Колодец технический (допускается выполнять колодец составным – из неск. колец)	
2	Люк (стеклопластик)	
3	Лестница.	
4	Переходник под чугунный люк	
5	Кольцо опалубочное	

13. 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.

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

Составление акта о выявленных в процессе эксплуатации Изделия недо-

статков происходит при обязательном присутствии продавца.

14. ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

15. СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ И ВВОДЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Сведения о продавце

Наименование организации		Печать
Адрес		
Телефон		
Дата продажи		

Транспортировка на место монтажа произведена

Наименование организации		Печать
Адрес		
Телефон		
Дата доставки		

Монтаж/шефмонтаж/ввод в эксплуатацию произведен

Наименование организации		Печать
Адрес		
Телефон		
Дата		

16. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ _____

Наименование товара _____

Название и адрес торгующей организации _____

Свидетельство приемке Емкость стеклопластиковая
изготовлена и принята в соответствии с
ТУ 22.29.29-001-75079344-2023 и признана годной к экс-
плуатации

Заводской номер Изделия _____

Технический контроль _____

/
/ (подпись)

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок изготовителя отсчитывается с даты продажи
товара потребителю и составляет 12 месяцев.

Дата продажи _____

Штамп и печать торгующей организации _____

С условиями СОГЛАСЕН:
ПОКУПАТЕЛЬ _____

/
/ (подпись)

17.ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

дата	список работ	мастер	подпись

дата	список работ	мастер	подпись

ГРИНЛОС Емкость стеклопластиковая

дата	список работ	мастер	подпись

18. СЕРТИФИКАТЫ

