

ЧИСТОК

локальные очистительные установки

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ





Содержание

1. Назначение	3
2. Общие сведения об изделии	3
3. Технические характеристики	3
4. Описание работы ЛОУ «Чисток»	4
5. Рекомендации по установке и монтажу	4
5.1. Инструкция по подземной установке емкостей при условии низких грунтовых вод	4
5.2. Рекомендации по установке инфильтратора, фильтрующего колодца, поля фильтрации, фильтрующей траншеи и т.п.	6
5.3. Подключение к канализационной сети	6
6. Хранение и транспортировка	6
7. Техническое обслуживание оборудования	7
8. Гарантийные обязательства	7
9. Срок службы емкости	7
Габаритные размеры септика «Шар-1100»	8
Габаритные размеры септика «Чисток-1800»	10
Габаритные размеры септика «Чисток-2000»	14
Габаритные размеры септика «Чисток-2500»	16
Габаритные размеры септика «Чисток-3000»	18
Габаритные размеры септика «Чисток-4000»	20
Габаритные размеры септика «Чисток-5000»	22
Габаритные размеры септика «Чисток-6000»	24
Габаритные размеры септика «Чисток-7000»	26
Габаритные размеры септика «Чисток-9000»	28
Схема локальной очистной установки «Чисток-Аэро»	30
10. Дополнительная информация о ЛОУ «Чисток»	31
11. Емкости для воды	32
12. Мойки колес	32
13. Сертификаты	33
14. Гарантийный талон	34
15. Профиль деятельности	35



1. Назначение

ЛОУ «Чисток» – это локальная очистная установка, которая применяется для приема и очистки хозяйственно-бытовых сточных вод путем отстаивания стоков и прохождением через биофильтр с дальнейшим перетеканием на впитывающую площадку.

Установка применяется с сооружениями почвенной доочистки: дренажным тоннелем, фильтрующей траншеей, дренажным колодцем и т.п.

2. Общие сведения об изделии

Продукция: очистные установки, имеющие двух- или трехкамерный отстойник, биофильтр с инертным носителем микрофлоры и фильтр с плоскостной загрузкой. Изготавливаются из полиэтилена и имеют оребренный литой корпус.

Организация-изготовитель: ООО «Чисток».

109316, Россия, г. Москва, Волгоградский проспект, д. 47, офис 308.

3. Технические характеристики

Основным элементом ЛОУ являются емкости объемом 3000 л, 2500 л, 2000 л и 1000 л, которые выполнены методом ротозоформования из коррозионно-стойкого материала — полиэтилена с высокой степенью плотности.

Конструкция установки создана с учетом неравномерного поступления сточных вод в течение суток.

Наименование	Размеры (ДхШхВ), мм	Объем Л.	Производительность, м3 в сутки	Масса кг.
Септик «Шар-1100» на 1-2 чел.	1366х1366х175	1100	0,06	70
Септик «Чисток-1800» на 3-4 чел.	2200х1150х1680	1800	0.65	118
Септик «Чисток-2000» на 3-4 чел.	1700х1100х165	2000	0.70	125
Септик «Чисток-2500» на 4-5 чел.	2000х1100х1650	2500	0.85	160
Септик «Чисток-3000» на 5-6 чел.	2350х1300х1650	3000	1.00	188
Септик «Чисток-4000» на 6-7 чел.	3600х1100х1700	4000	1.35	215
Септик «Чисток-5000» на 5-6 чел.	4200х1150х1650	5000	1.70	290
Септик «Чисток-6000» на 10-12 чел.	4700х1300х1650	6000	2.00	350
Септик «Чисток-7000» на 13-15 чел.	5800х1300х1650	7000	2.50	387
Септик «Чисток-9000» на 16-18 чел.	7000х1300х1650	9000	3.00	496

Наименование	Размеры (ДхШхВ), мм	Объем Л.	Мощность компрессора, кВт в час	Производительность, л/сутки
Септик «Чисток-Аэро 2» на 2 чел.	1600 x 800 x 1550	1000	0,06	350
Септик «Чисток-Аэро 4» на 4 чел.	1700 x 1100 x 1650	2000	0,06	650
Септик «Чисток-Аэро 5» на 5 чел.	2000 x 1100 x 1650	2500	0,06	800
Септик «Чисток-Аэро 6» на 6 чел.	2300 x 1300 x 1650	3000	0,06	1000
Септик «Чисток-Аэро 8» на 8 чел.	3600 x 1300 x 1650	4000	0,06	1300
Септик «Чисток-Аэро 10» на 10 чел.	4200 x 1300 x 1650	5000	0,06	1600
Септик «Чисток-Аэро 12» на 12 чел.	4600x 1300 x 1650	6000	0,06	2000
Септик «Чисток-Аэро 15» на 15 чел.	5600 x 1300 x 1650	7000	0,06	2300
Септик «Чисток-Аэро 20» на 20 чел.	7000 x 1300 x 1650	9000	0,06	3000



4. Описание работы ЛОУ «Чисток»

ЛОУ «Чисток» предназначена для биологической очистки бытовых стоков от отдельно стоящих строений (группы строений), не имеющих централизованной канализации. В зависимости от производительности модель ЛОУ может иметь две или три секции. Последняя секция очистной установки снабжена доочищающим биофильтром с инертным носителем микрофлоры и фильтром с плоскостной загрузкой, в качестве которого выступает синтетическая ткань «Водоросль».

Работа ЛОУ строится путем прохождения бытовыми сточными водами 3х ступеней обработки. В первой секции происходит отстой сточных вод с выделением грубо-дисперсионной взвеси и жировой пленки и начинается анаэробное сбраживание органических веществ. Во второй секции уже идет дальнейший отстой взвеси и коллоидных частиц, а также интенсификация процесса сбраживания органических веществ. Далее попадая в фильтр с плоскостной загрузкой происходит первичная анаэробная биофильтрация и осветление сточных вод. Последняя зона прохождения очистки стоков — это их обработка во встроенном био фильтре.

После прохождения через ЛОУ стоки, очищенные на 85-90% обязательно должны быть доочищены на инфильтраторе или на сооружениях естественной биологической очистки, которые могут представлять собой подземные поля фильтрации, фильтрующие колодцы, фильтрующие траншеи или песчано-гравийные фильтры. По желанию для отведения подочищенных стоков на сооружения почвенной доочистки возможна установка устройства водоприемного колодца с поплавковым дренажным насосом. Также очистная система может быть дополнительно снабжена системой обеззараживания сточных вод.

За счет данной оригинальной конструкции двухступенчатого фильтра, которая не имеет аналогов, ЛОУ позволяет достигать высокой степени очистки сточных вод по БКП полным и взвешенным веществам. Также фильтр предотвращает вынос взвеси и ила на сооружения почвенной доочистки, что увеличивает срок их службы в несколько раз.

5. Рекомендации по установке и монтажу

5.1. Инструкция по подземной установке емкостей при условии низких грунтовых вод

Перед началом работ обязательно необходимо проверить целостность и отсутствие видимых повреждений на емкости очистной установки. Затем необходимо вырыть для емкости котлован, выровнять его дно и засыпать песком толщиной 100-150 мм. Установить емкость в котлован таким образом, чтобы по бокам было пространство не менее 150 мм. Емкость и вход к проводящему трубопроводу соединяется между собой муфтой. Затем устанавливаются технологические кольца в горловины и закрепляются с помощью саморезов. Наружный шов герметизируется силиконовым герметиком или специализированной монтажной водонепроницаемой лентой. Первое кольцо должно быть установлено в первую горловину



(по ходу стока), а второе во вторую горловину (в зону расположения фильтров). Во второе кольцо опускается в «тканевый фильтр». В тканевой загрузке существует технологическое «окно», которое совмещается с выпускной горловиной. Загрузочный материал опускается в биофильтр, который помещается внутрь «тканевого фильтра» плоской гранью в сторону выпускного отверстия. Затем с помощью фиксатора биофильтр соединяется с выпускной горловиной. В первое кольцо и в биофильтр устанавливаются технологические заглушки. Теперь производится обратная засыпка емкости. В гидрогеологических условиях российской средней полосы («тяжелые» грунты, глубина промерзания и т.п.) изделия из полиэтилена должны быть защищены слоем «стабилизированного песка» — (смесь песка с цементом пропорция 4:1) до верхнего уровня корпуса очистной установки и примерно на 150 мм поверх ее. Пескоцементная смесь уплотняется вручную послойно. В некоторых случаях оборудование необходимо закрепить на железобетонной плите. Параллельно с засыпкой емкость необходимо постепенно заполнять водой, уровень воды при этом должен превышать уровень засыпки от 20 до 30 см. Траншея под подводящую трубу от выпуска из дома прокладывается с уклоном 0,02 (20 мм на 1 п.м.), шириной по дну 0,5 м, а по дну траншеи нужно положить выравнивающую подсыпку из песка. Подводящий трубопровод собирается из пластиковых труб. Уровень наклона трубы должен быть 1.5-3 см на 1 п.м. Поверх пескоцементной засыпки необходимо уложить слой утеплителя типа «термофлекс» по всему периметру, вырытого котлована. На утеплитель засыпается грунт.

Необходимо обеспечивать отвод очищенной воды от установки таким образом, чтобы подводящий трубопровод всегда оставался «сухим». При использовании водоприемного колодца с насосом нужно устанавливать насос так, чтобы обеспечивалось его срабатывание до того, как вода в колодце перекроет выходящую из установки трубу (контролировать, чтобы линза воды была ниже уреза трубы), следить за тем, чтобы ход поплавка был минимальным, т.е. разовый сброс воды в фильтр, траншею должен быть небольшим.

ЗАПРЕЩЕНО:

- использование любой строительной техники при проведении монтажных работ по установке локальной очистной установки (кроме рытья котлована);
- оставлять незаполненную установку, т.е. сразу после откачки илового осадка ЛОУ необходимо сразу заполнить водой до технологического уровня (до выпускной трубы), чтобы избежать деформации оборудования от влияния грунтовых вод;
- установка фильтрующей площадки вблизи колодцев и скважин (менее 10 метров);
- засорять установку нерастворимыми отходами (тряпки, средства личной гигиены, плотную бумагу, кроме туалетной и т.п.);
- использование агрессивных моющих средств, содержащих в больших концентрациях хлор, кислоты, растворители и другие токсичные вещества;
- нанесение механического повреждения ЛОУ и трубопроводов;
- проезд транспорта над очистными сооружениями;
- посадка деревьев и кустарников ближе 3-х метров от места расположения ЛОУ.



5.2. Рекомендации по установке инфильтратора, фильтрующего колодца, поля фильтрации, фильтрующей траншеи и т.п.

После непосредственного монтажа ЛОУ выполняется система дальнейшей доочистки и водоотведения. В зависимости от условий это может быть подземное поле фильтрации, фильтрующие траншеи, фильтрующие колодцы, инфильтраторы и т.п.

Инфильтратор представляет собой емкость объемом около 400 л без дна, который позволяет доочистить стоки практически со 100% утилизацией через слой щебня в грунт. Инфильтратор в отличие, например, от фильтрационного поля позволяет сэкономить место на участке и ощутимо уменьшает затраты на щебень и земляные работы по рытью котлована. Фильтрационное поле и фильтрационный колодец используются отдельно при наличии песчаной почвы и низких грунтовых водах. Фильтрационное поле совместно с промежуточным колодцем подойдет для почвы с высоким уровнем грунтовых вод. Фильтрующая траншея обычно применяется для плохо впитывающих или вообще не впитывающих грунтов, таких как глина.

Для установки инфильтратора вначале вырывается котлован, стенки которого по бокам отделяются геотканью от щебня, который засыпается слоем, зависящим от состава грунта (20-40 см). На щебень помещается инфильтратор и подключается с помощью канализационной трубы к очистной установке. Уклон трубопровода должен быть не менее 1 см. на 1 п.м. Подводящую и отводящую трубу сначала присыпают песком вручную. При этом необходимо аккуратно утрамбовывать песок под трубами, во избежание перегибов и карманов. На «тяжелых» слабофильтрующих грунтах необходимо предусмотреть возможность выхода очищенных стоков на рельеф (ливневая канава, кювет), чтобы вода не застаивалась в фильтрующей траншее. Поле фильтрации нужно утеплять сверху керамзитом (слой толщиной 10-12 см) и накрывать геотканью для предотвращения заливания фильтрующего материала. На утеплитель производится обратная засыпка грунтом.

5.3. Подключение к канализационной сети

Допускаются до работы только лица, знающие правила прокладки канализационных трубопроводов в соответствии с нормами СНИП 2.04.03-85. Осуществление подводящих и водоотводящих коммуникаций производится только в соответствии с действующим проектом, при этом должны в точности соблюдаться все рекомендации изготовителя ЛОУ.

6. Хранение и транспортировка

Транспортировка очистного оборудования может осуществляться автомобильным, железнодорожным или водным транспортом. При этом перевозка может быть осуществлена без упаковки, только при наличии жесткого закрепления на площадке транспортного средства.

Хранение ЛОУ возможно как в помещении, так и на открытой площадке, в последнем случае очистную установку нужно поместить на деревянный поддон высотой 100 мм. Все люки, входной, выпускной и вентиляционный



парубки при этом должны быть закрыты. При хранении недопустимо попадание дождевой воды в емкости, для предотвращения их повреждения при замерзании воды в зимнее время.

7. Техническое обслуживание оборудования

Необходима периодическая (раз в 3-4 года) откачка осадка из двух секций. После опустошения ЛОУ его необходимо сразу заполнить водой для дальнейшей работы.

Для проведения указанных работ по обслуживанию ЛОУ, при осмотре колодцев должна привлекаться бригада в количестве не менее 2-3 человек (один работающий и два страхующих), которые оснащены средствами защиты от токсичных газов. Все работы выполняются со страховочными поясами.

8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на ЛОУ «Чисток» устанавливается 36 месяцев с момента продажи при соблюдении правил эксплуатации.

Гарантия **не распространяется** в следующих случаях:

- неправильно подобрано оборудование по производительности и нагрузке, а также в конкретных гидрогеологических условиях (схема водоотведения);
- не выполняются условия монтажа, а также требования по обслуживанию и эксплуатации, определенные производителем;
- произведен монтаж оборудования без надзора специалистов фирмы-производителя;
- произошли форс-мажорные обстоятельства (атмосферные, геологические и т.п.);
- произошли механические повреждения в результате работы землеройной техники, проезда автотранспорта и проч.

9. Срок службы емкости

Благодаря свойствам полиэтилена, который служит материалом для изготовления корпуса ЛОУ, наблюдается отсутствие коррозии и высокая стойкость к воздействию химически активных веществ. Поэтому срок службы емкости достигает более 50 лет. Распад пластика в земле имеет период более 300 лет.

Габаритные размеры септика «Шар-1100»

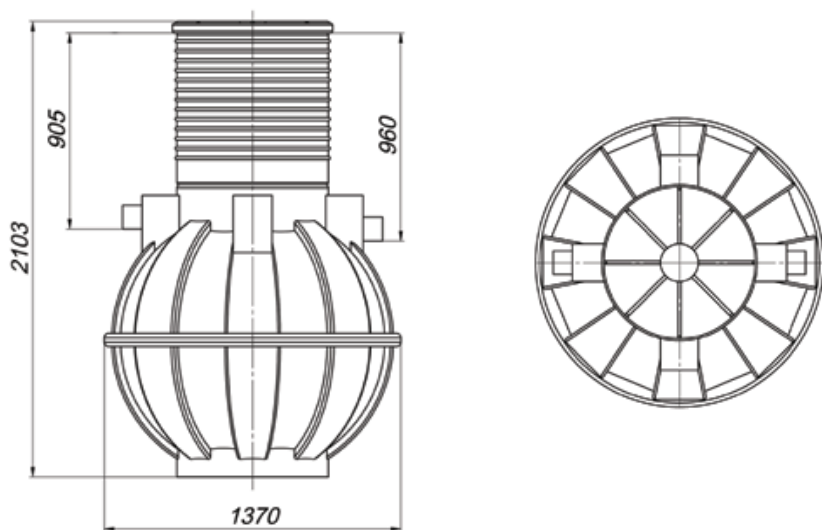
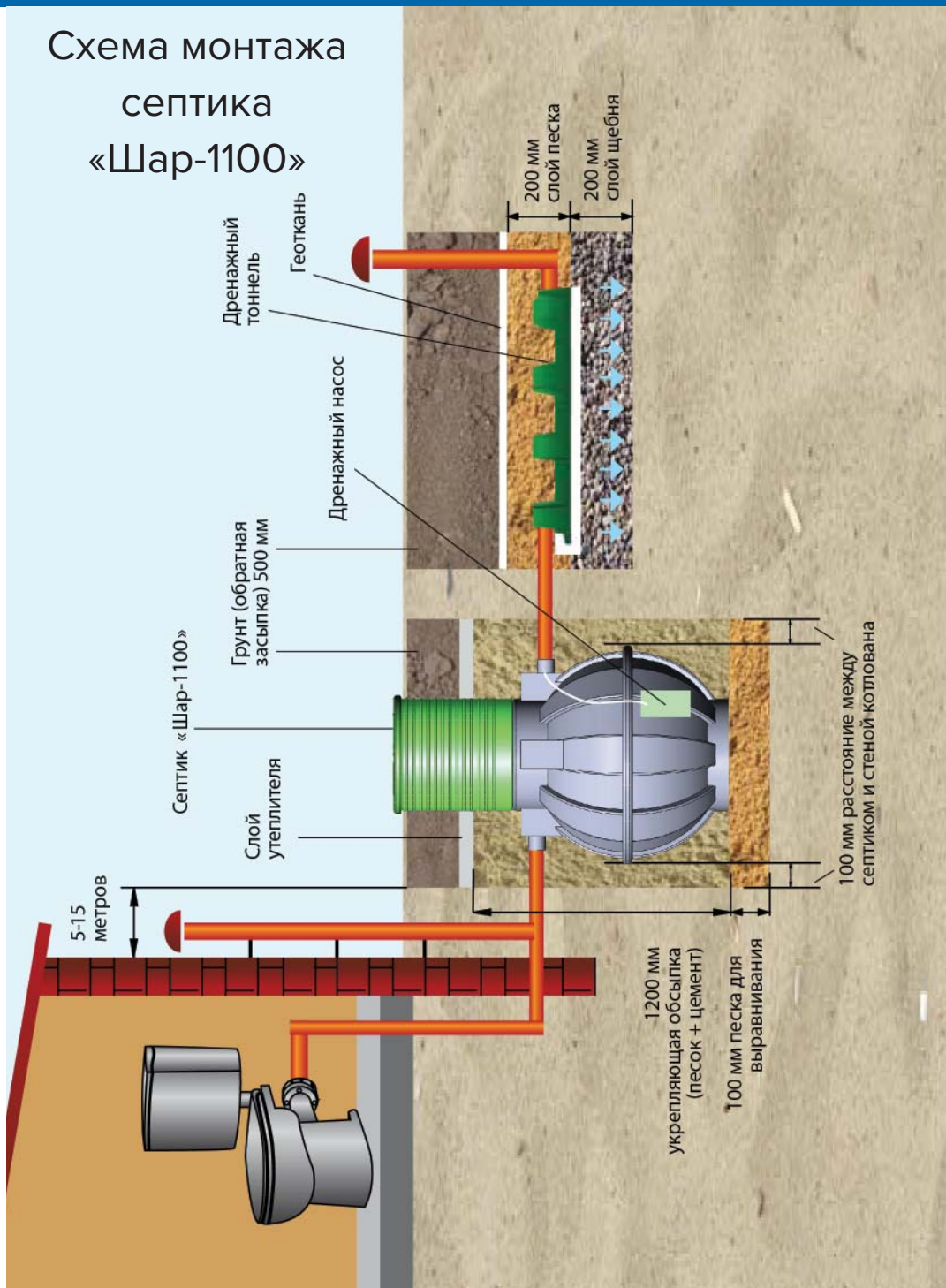
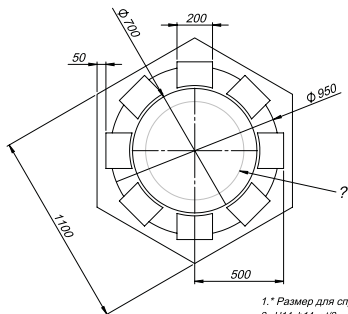
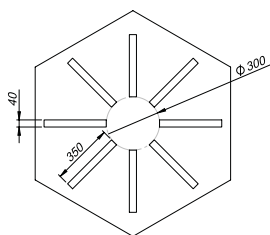
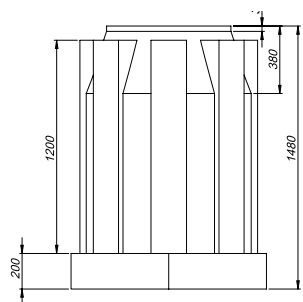
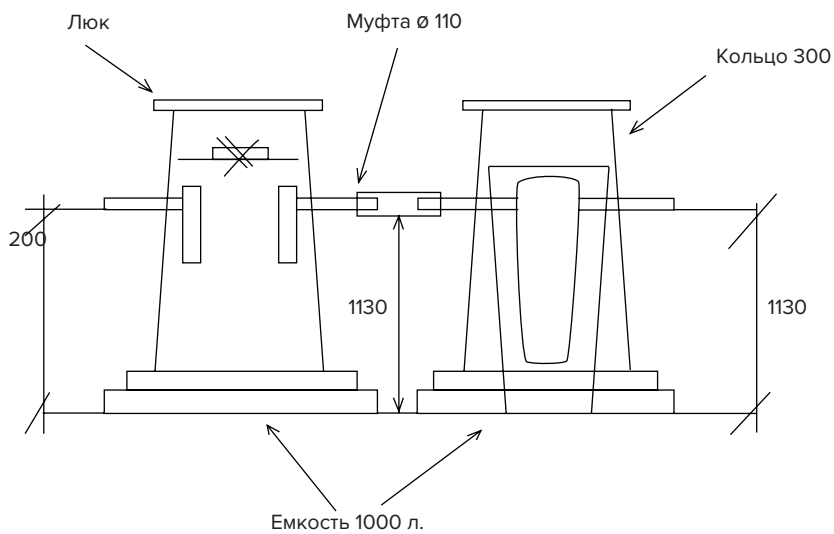


Схема монтажа септика «Шар-1100»



Габаритные размеры септика «Чисток-1800»



1.* Размер для справок.
2. Н14, Н14, 1/2.

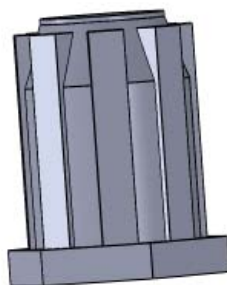
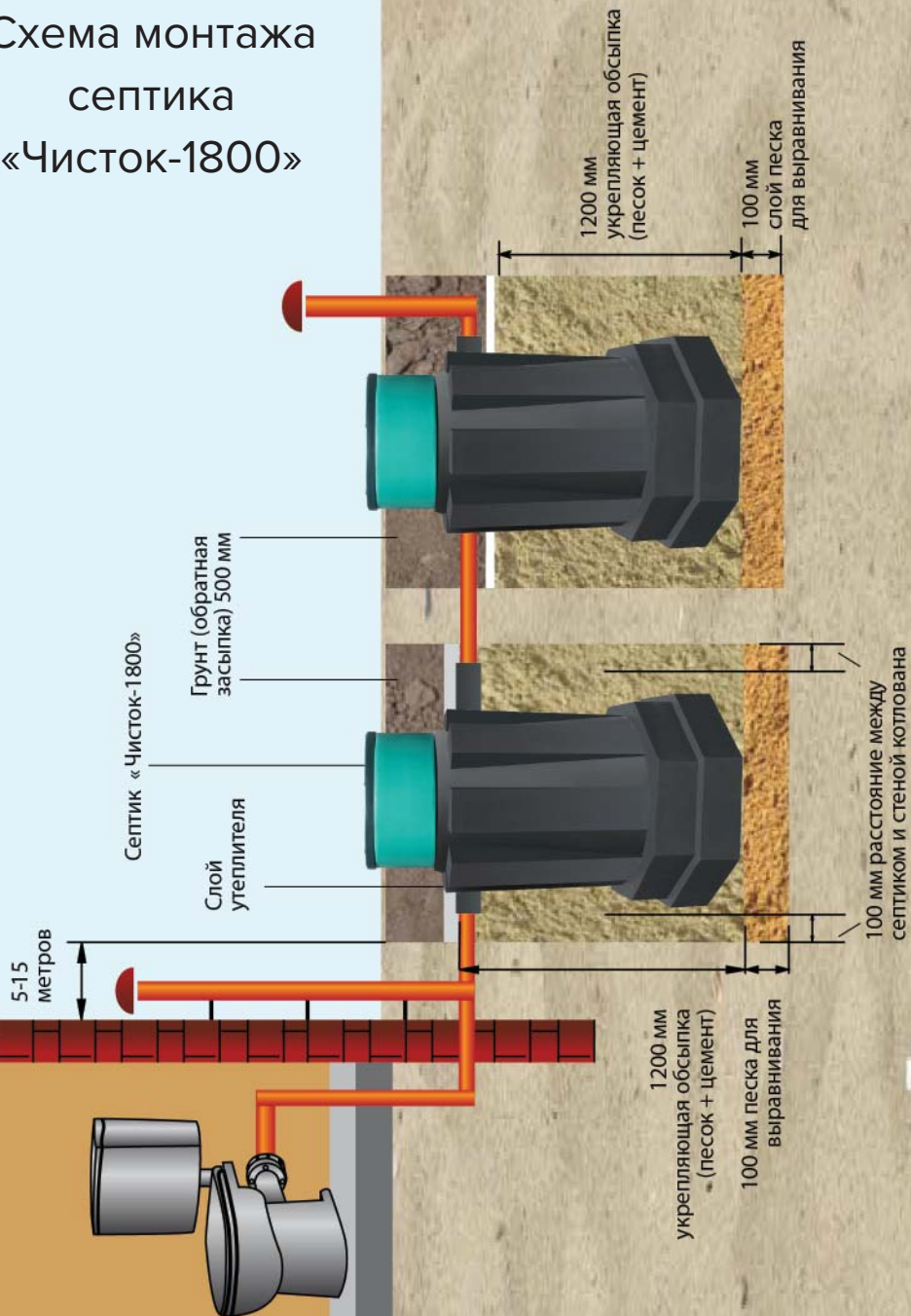
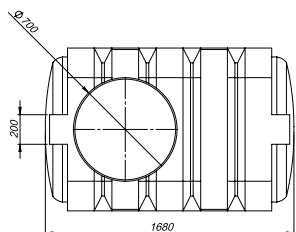
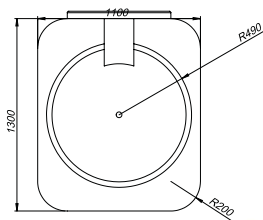
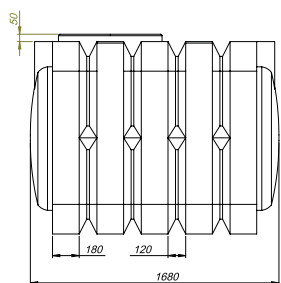
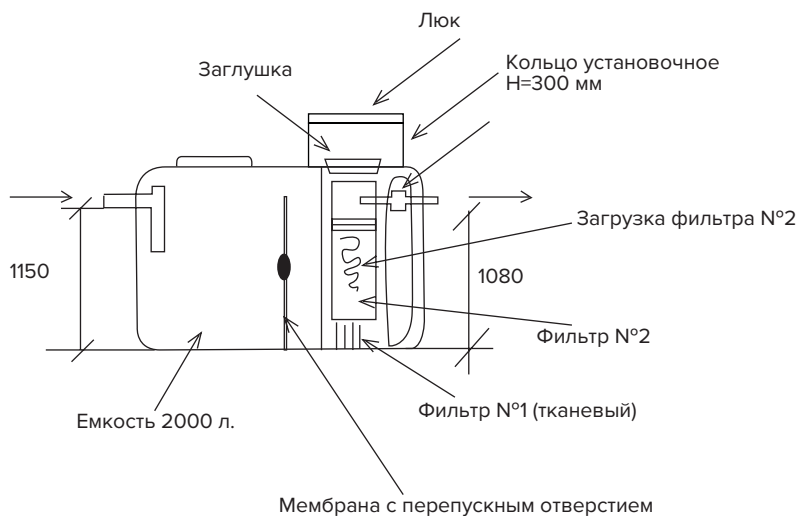


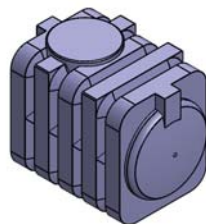
Схема монтажа септика «Чисток-1800»



Габаритные размеры септика «Чисток-2000»

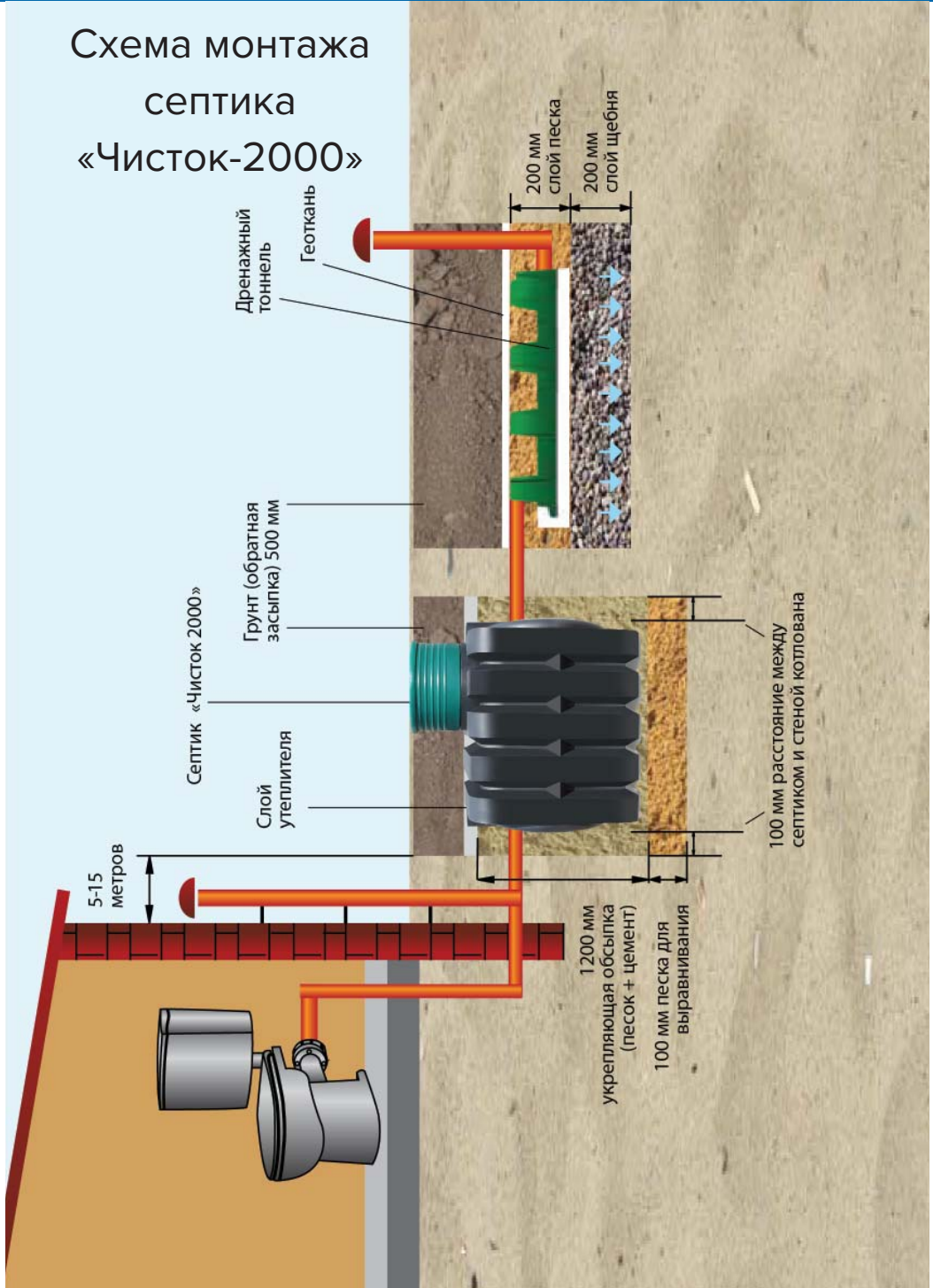


Объем целого изделия при
стенке 10мм
равен 1,92 куб.м.

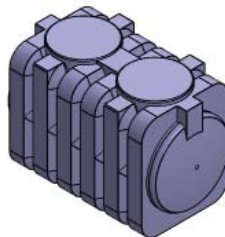
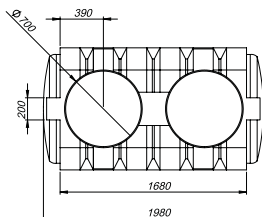
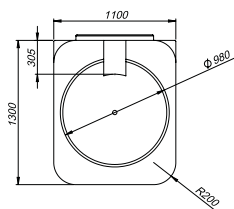
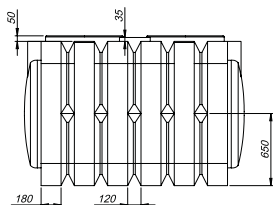
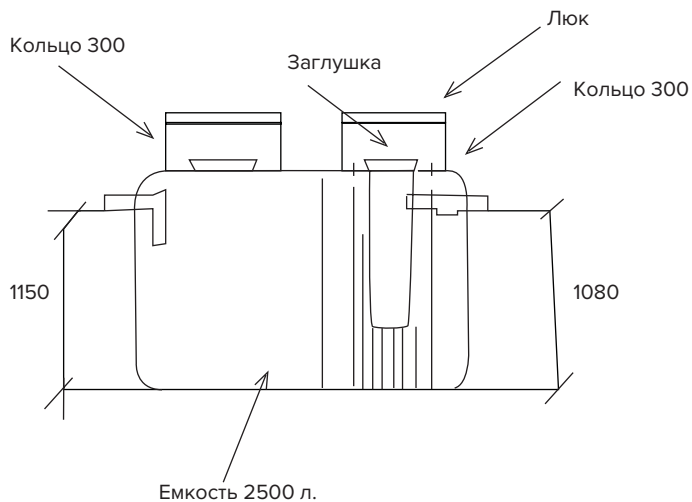


1.* Размер для справок.
2. Н14, Н14, Е12.

Схема монтажа септика «Чисток-2000»



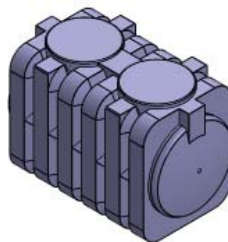
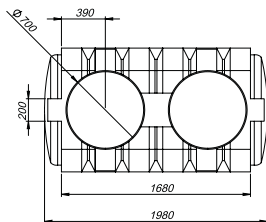
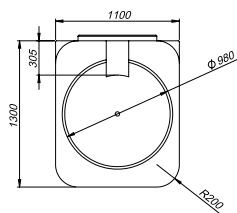
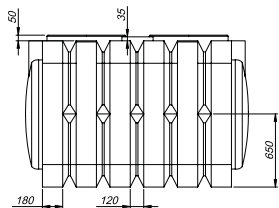
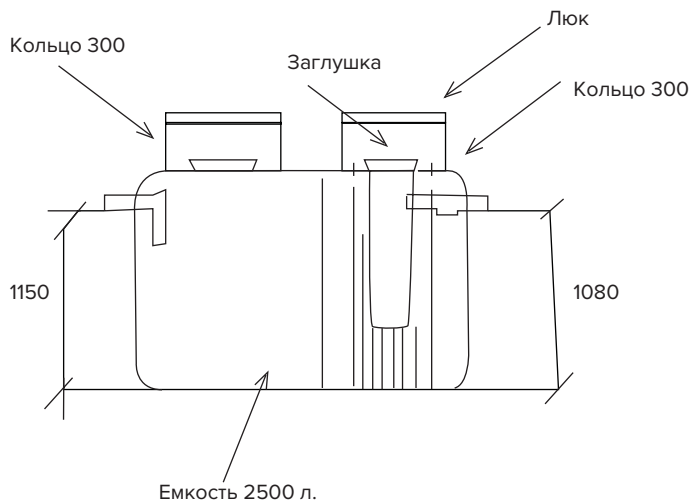
Габаритные размеры септика «Чисток-2500»



Объем целого изделия при стенке
10мм
равен 2.32 куб.м.

1. - Размер для справок.
2. Н14, Н14, с12.

Габаритные размеры септика «Чисток-2500Н»



Объем целого изделия при стенке
10мм
равен 2,32 куб.м.

1.* Размер для справок.
2. Н14, Н14, ±0,2.

Схема монтажа септика «Чисток-2500Н»

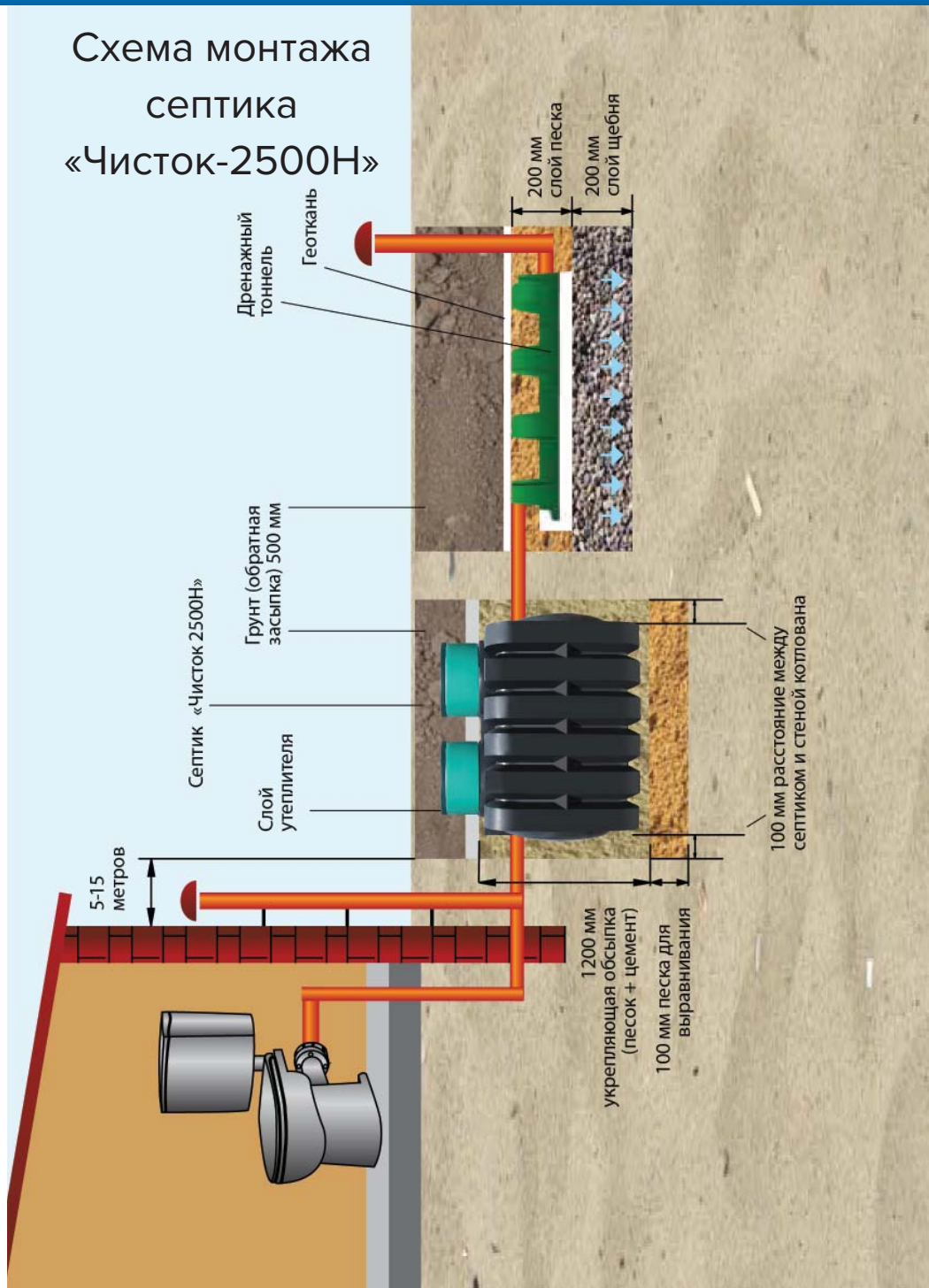
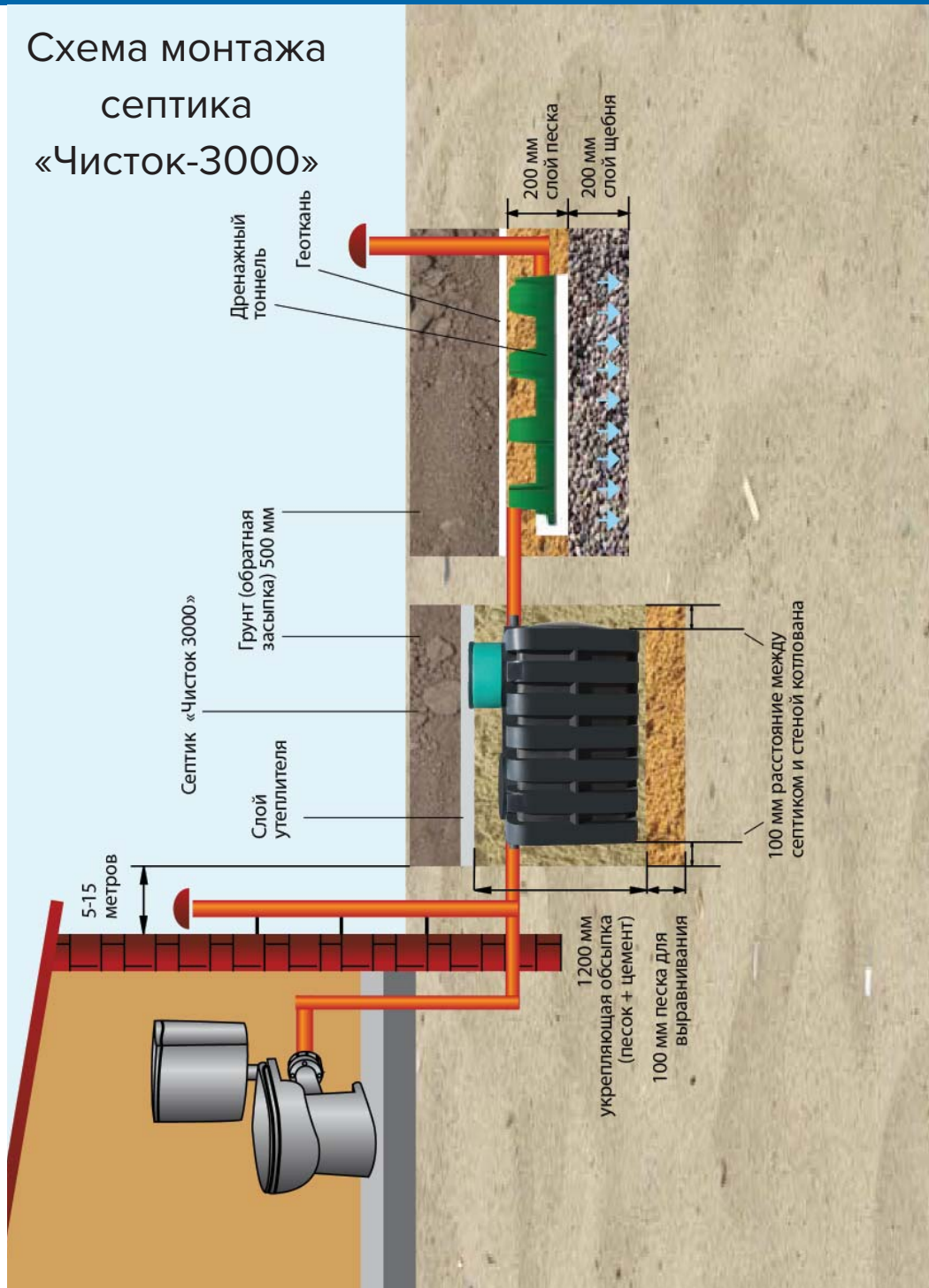
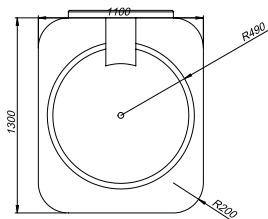
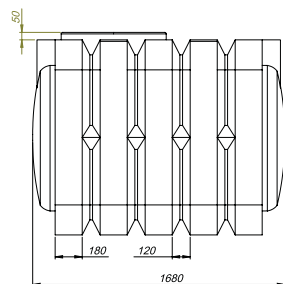
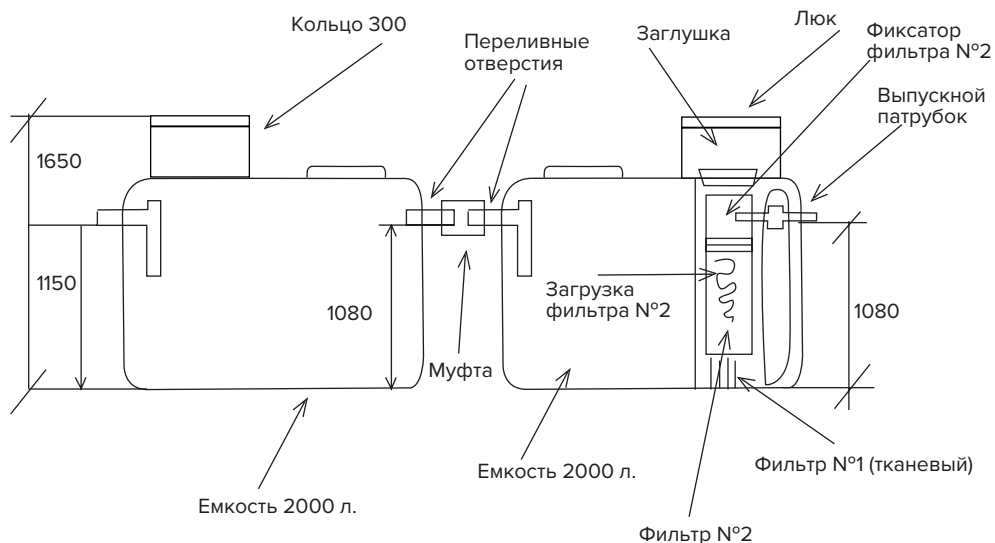


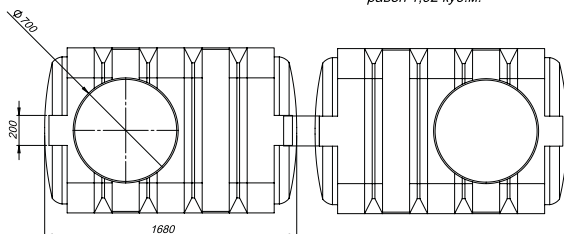
Схема монтажа септика «Чисток-3000»



Габаритные размеры септика «Чисток-4000»

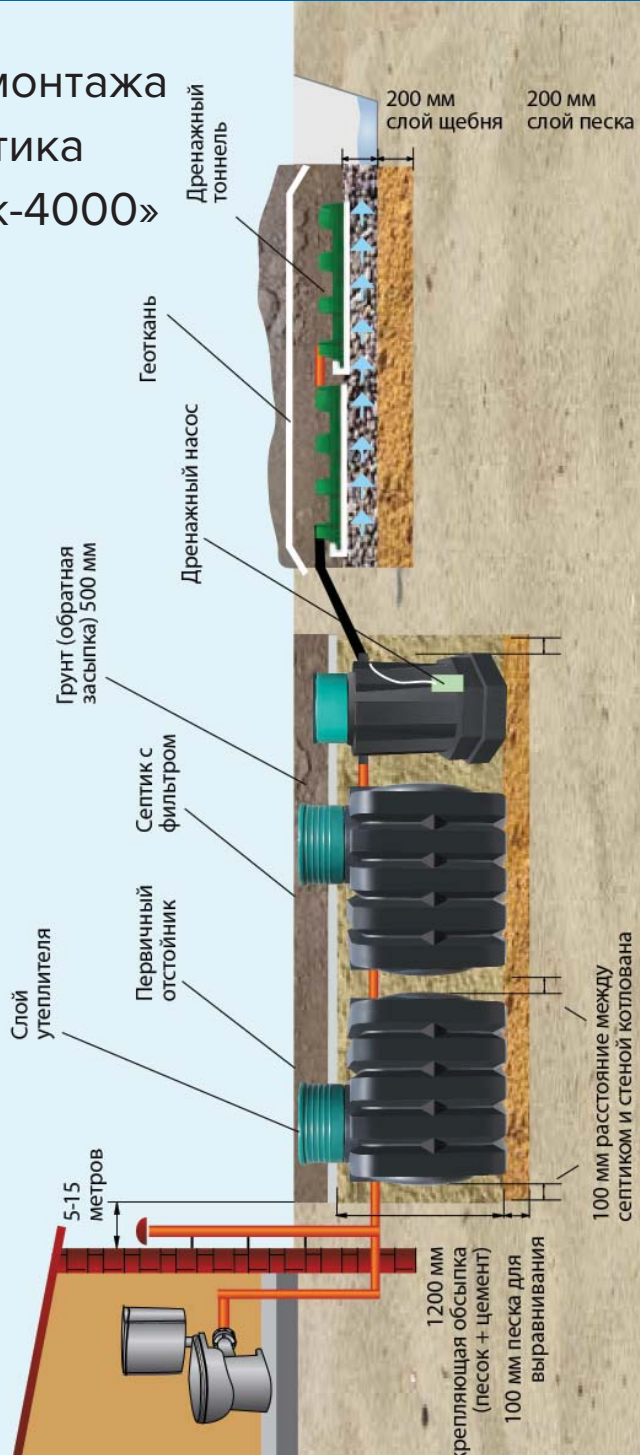


Объем всего изделия при
стенке 10мм
равен 1,92 куб.м.

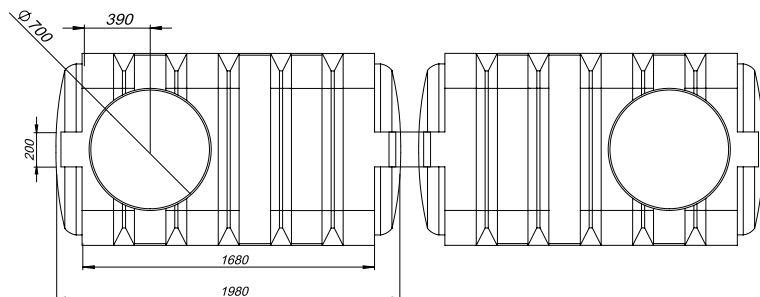
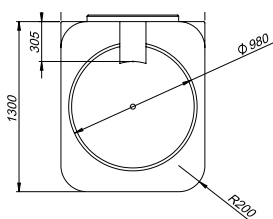
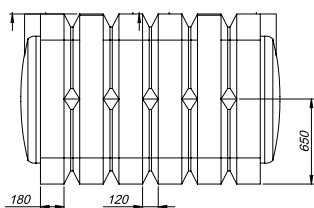
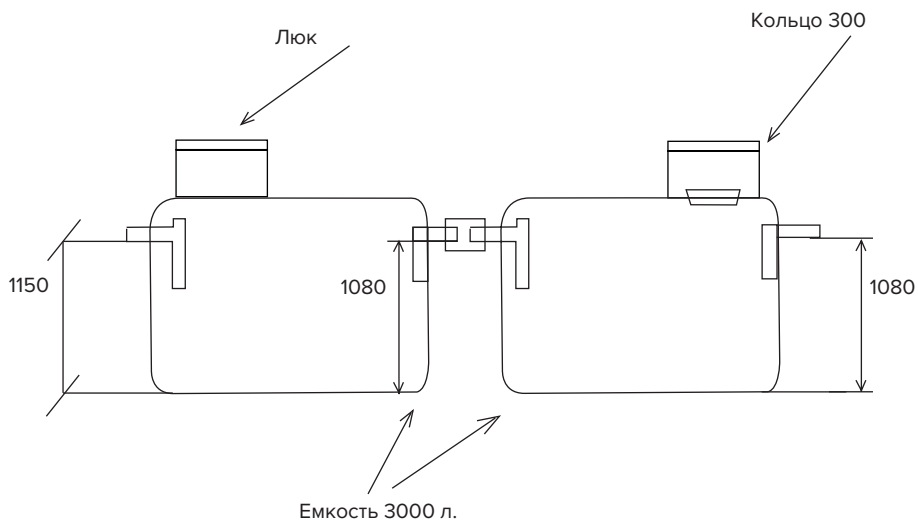


1.* Размер для справок.
2. Н14, Н14, ±12.

Схема монтажа септика «Чисток-4000»



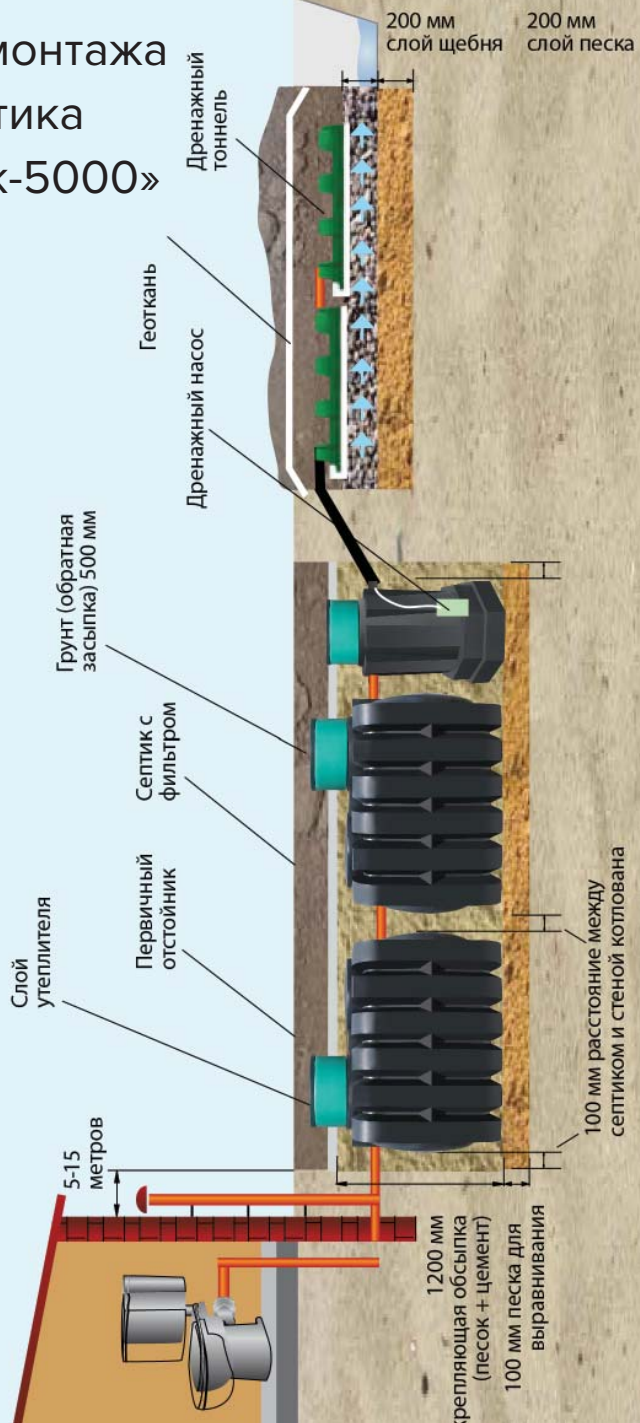
Габаритные размеры септика «Чисток-5000»



Объем целого изделия при стенке
10мм
равен 2.32 куб.м.

1. * Размер для справок.
2. H14, h14, ±1/2.

Схема монтажа септика «Чисток-5000»



Габаритные размеры септика «Чисток-6000»

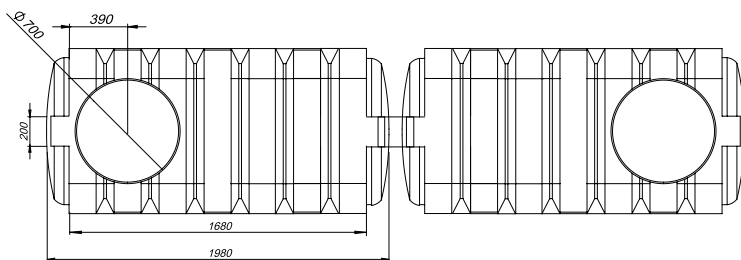
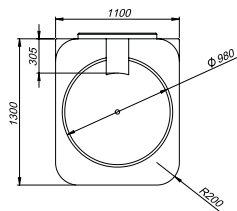
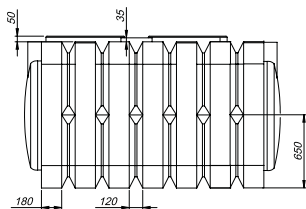
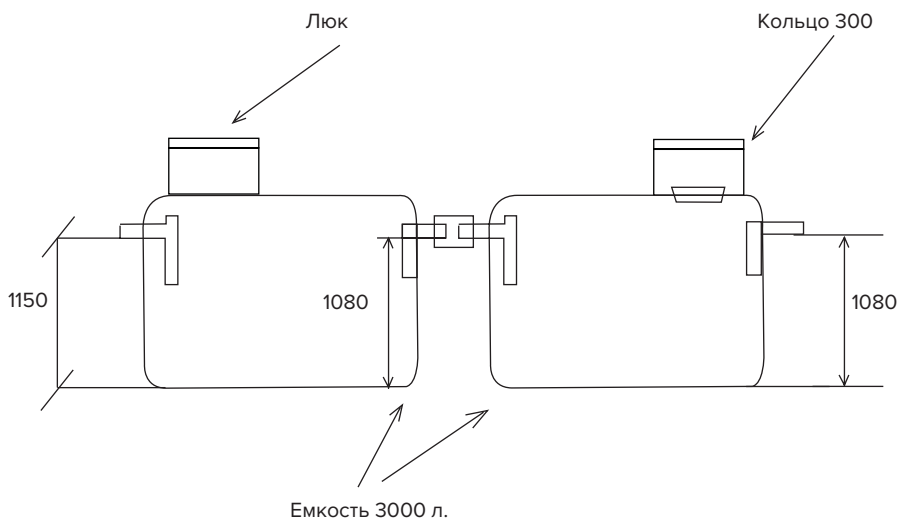
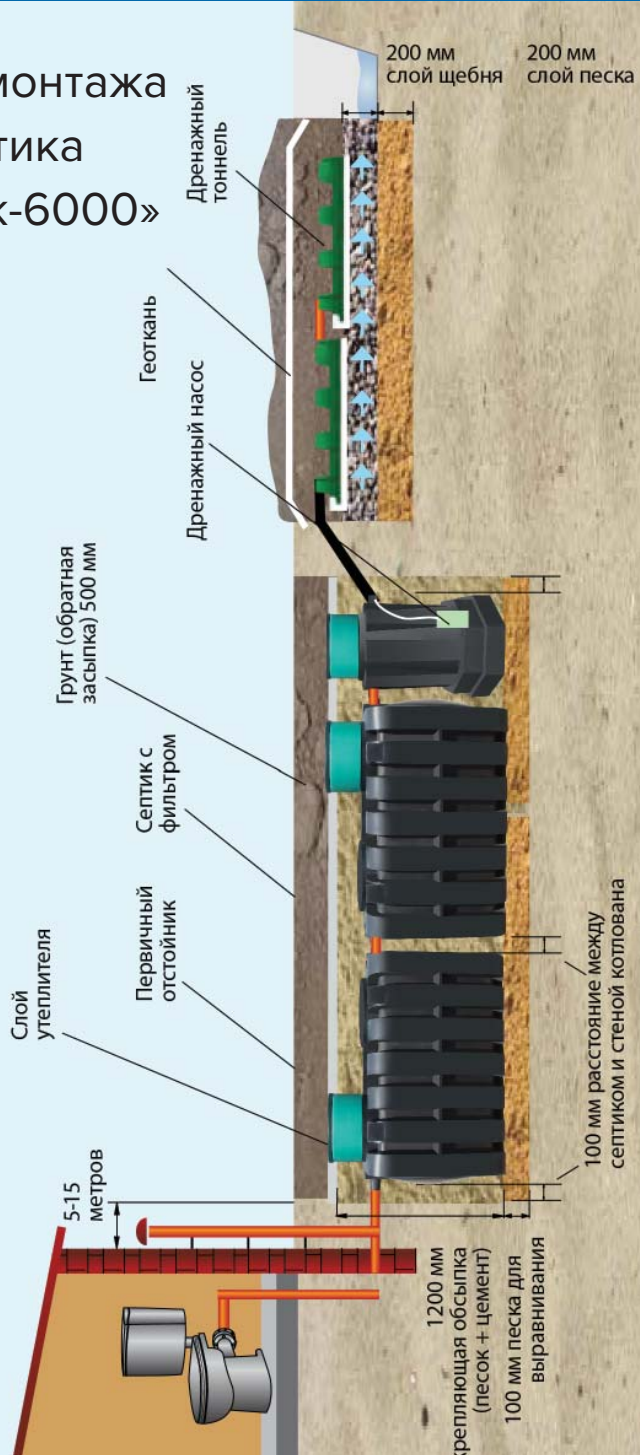


Схема монтажа септика «Чисток-6000»



Габаритные размеры септика «Чисток-7000»

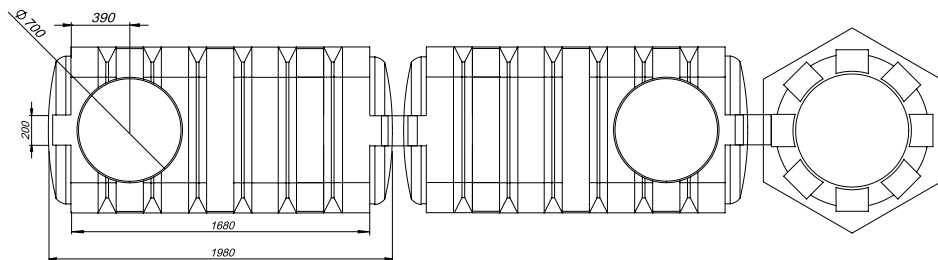
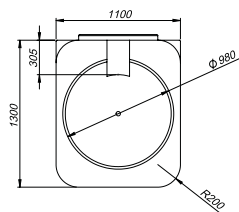
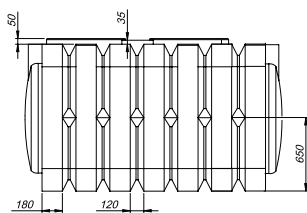
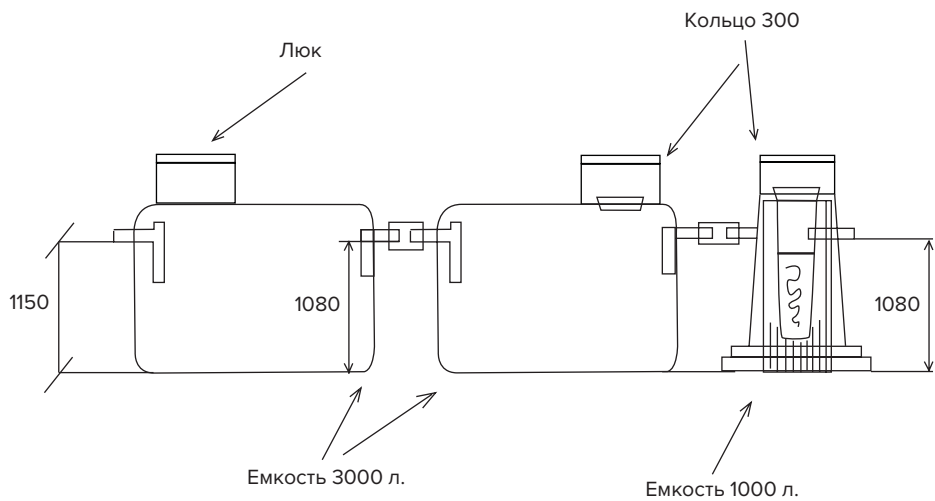
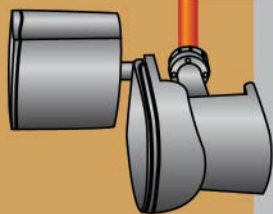


Схема монтажа септика «Чисток-7000»

5-15 метров



Септик «Чисток-7000»

Грунт (обратная засыпка) 500 мм

Слой утеплителя

1200 мм укрепляющая обсыпка (песок + цемент)

100 мм песка для выравнивания

100 мм расстояние между септиком и стеной котлована

Габаритные размеры септика «Чисток-9000»

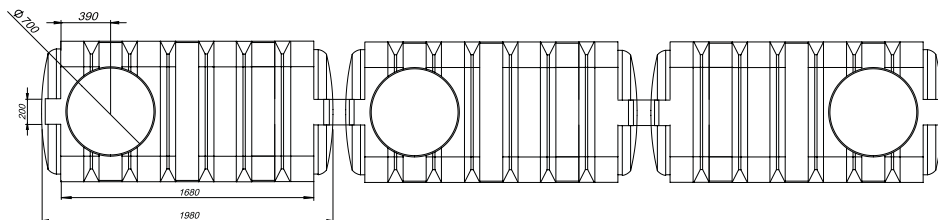
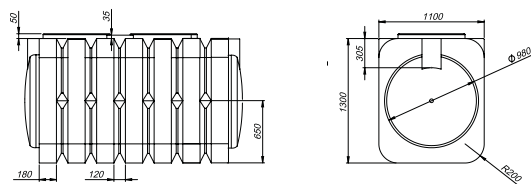
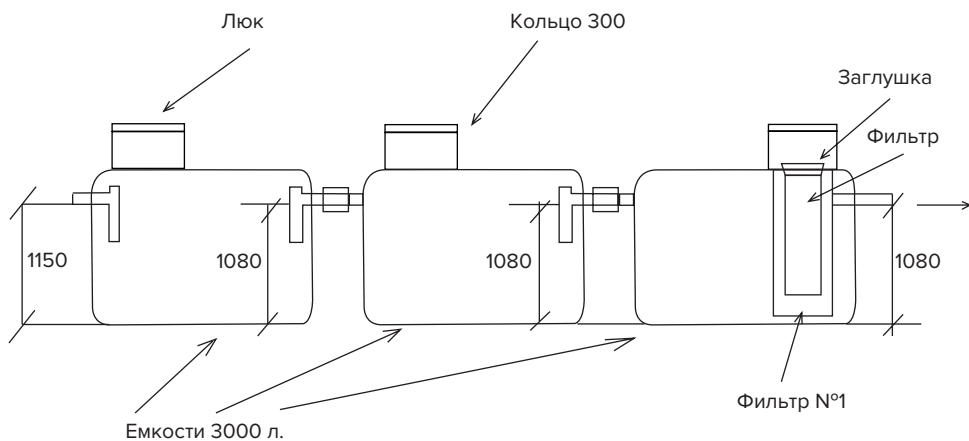


Схема монтажа септика «Чисток-9000»

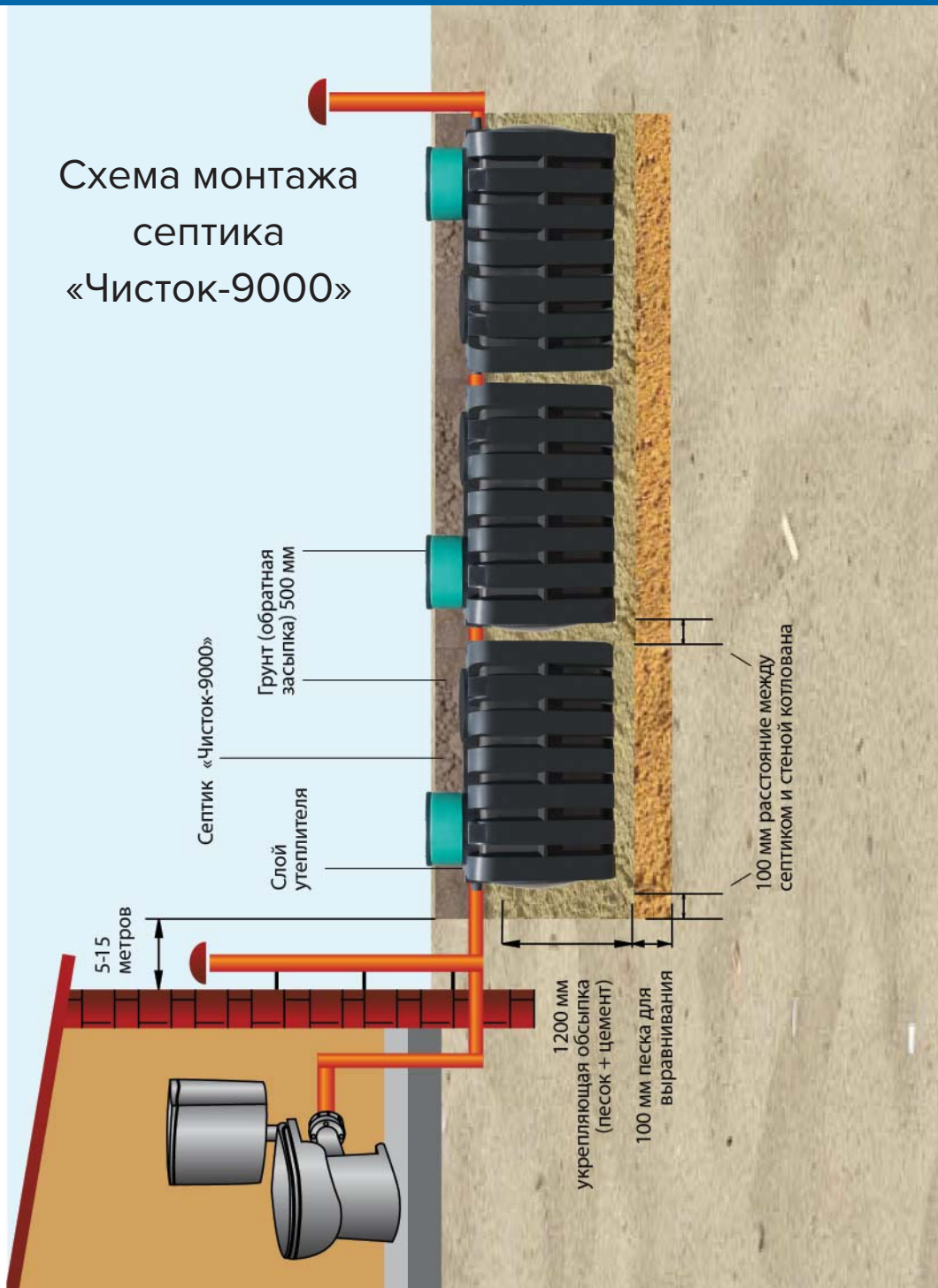
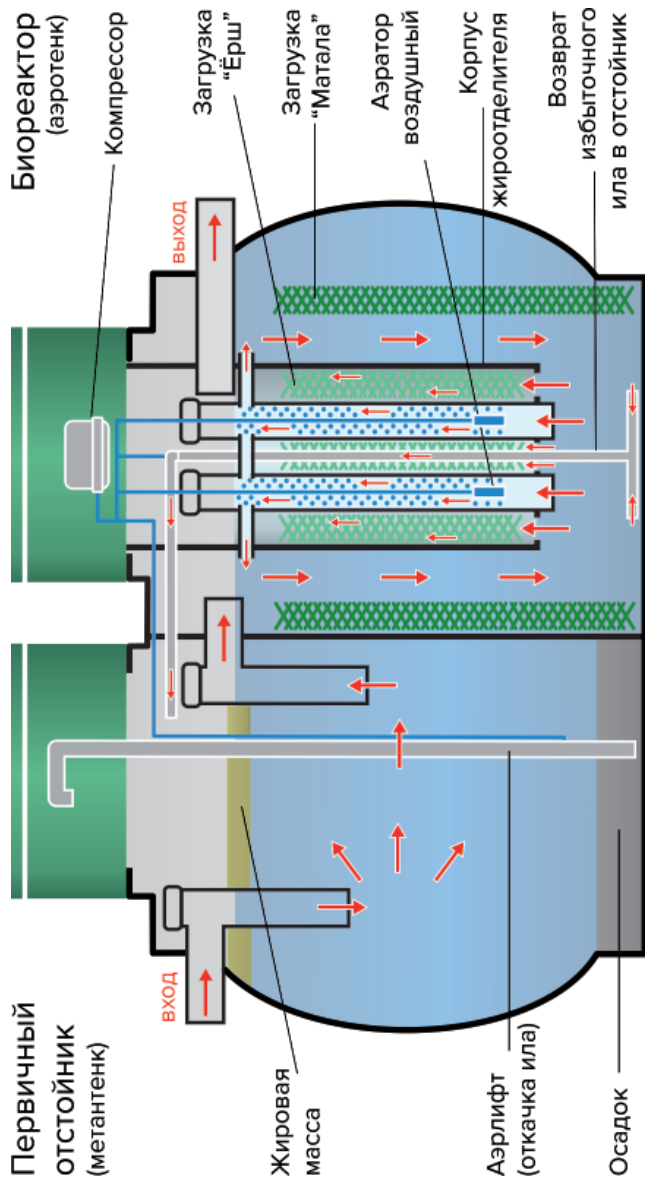


Схема локальной очистной установки “Чисток-Аэро”





10. Дополнительная информация о ЛОУ «Чисток»

1. Что представляет собой ЛОУ «Чисток».

Это система очистки хозяйственно-бытовых отходов, позволяющая очищать стоки до состояния, когда воду из них можно утилизировать в грунт или на рельеф без ущерба для природы и окружающих.

2. Преимущества ЛОУ «Чисток» перед другими очистными установками.

Малый вес, обеспечивающий простоту монтажа, ее энергонезависимость, компактность, высокая эффективность, простота в обслуживании и эксплуатации, оригинальная конструкция двухступенчатого фильтра, которая не имеет аналогов и позволяет достигать высокой степени (до 96%) очистки сточных вод, отсутствие коррозии и высокая стойкость к воздействию химически активных веществ, достигаемая благодаря свойствам полиэтилена, который служит материалом для изготовления корпуса ЛОУ, долговечность (срок эксплуатации составляет более 50 лет).

3. Правила пользования ЛОУ.

В очистную установку можно сливать все отходы жизнедеятельности, как в обычной городской квартире, кроме нерастворимых отходов, химических жидкостей, отходов лакокрасочных изделий, антибиотиков, бензин (всё, что может убить бактерии), а так же сброс от промывки фильтров системы водоподготовки (соль, марганец).

4. Наличие «неприятного запаха».

При использовании вентиляции основного «стояка» в доме запах полностью отсутствует. Если в доме такая система отсутствует, монтируется приточная вентиляция, непосредственно от септика. Лучше, если работают обе системы одновременно. Также в ЛОУ применяются специальные бактерии, способствующие удалению запаха.

5. Выбор подходящей модели ЛОУ «Чисток».

При подборе очистной установке нужно принимать во внимание количество проживающих, количество санузлов, пиковые нагрузки на систему, возможность отвода воды. В этом вопросе вам квалифицированно помогут наши специалисты.

6. Глубина прокладки подводящей трассы.

Достаточно глубины в 400-500 миллиметров от поверхности грунта (наши септики не привязаны к глубине промерзания грунта). Уровень переливов позволяет трассе оставаться пустой.

7. Что такое дренажные тоннели.

Дренажные тоннели используются для водоотведения в грунтах при ограниченной площади. Аккумулируют в себя большое количество воды, заменяя громоздкие поля фильтрации.

8. Трубы, которые можно использовать при монтаже.

Прочные ПНД, ПВХ трубы 110 диаметра для наружной канализации.

9. Срок службы поля фильтрации.

После простых септиков – не более 7-8 лет, после септиков серии «Чисток», благодаря конструкции фильтра, вынос ила в дренажную систему практически исключён, поэтому срок службы поля фильтрации увеличивается в 2,5-3 раза и составляет около 25 лет.



11. Санитарно-эпидемиологическое заключение



Сертификат соответствия





12. Гарантийный талон

Модель _____

Адрес установки _____

Дата выдачи _____

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок на ЛОУ «Чисток» устанавливается 36 месяцев с момента продажи при соблюдении правил эксплуатации.

Гарантийный ремонт осуществляется фирмой: _____

В случае возникновения неполадок в течение гарантийного срока при соблюдении условий инструкции по эксплуатации ремонт будет осуществляться фирмой _____

Гарантия не распространяется на дефекты и не исправности, возникшие вследствие ненадлежащей эксплуатации очистной установки, либо связанные с невыполнением инструкции по установке и монтажу.

Гарантия не распространяется на дефекты, которые возникли в результате химического, механического или иного воздействия, неправильной эксплуатации, включая использование локально-очистной установки не по прямому назначению и эксплуатацию оборудования в нарушение правил безопасности обслуживания, ремонта или модификации гарантийного оборудования, выполненного кем-либо кроме специалиста по указанным адресам.

Данная гарантия действительна по предъявлению вместе с заполненным оригиналом данного гарантийного талона, оригинала товарного чека, выданного продавцом оборудования, в котором был обнаружен дефект.

Исполнитель:

Заказчик:

Контакты:

Режим работы: Ежедневно с 9.00-18.00

Телефон: +7 (495) 120-18-23

+7 (800) 500-78-35

Наш адрес: г. Мытищи, ул. Силикатная, 36, 3 этаж, офис № 306

E-mail: info@polimer-group.com