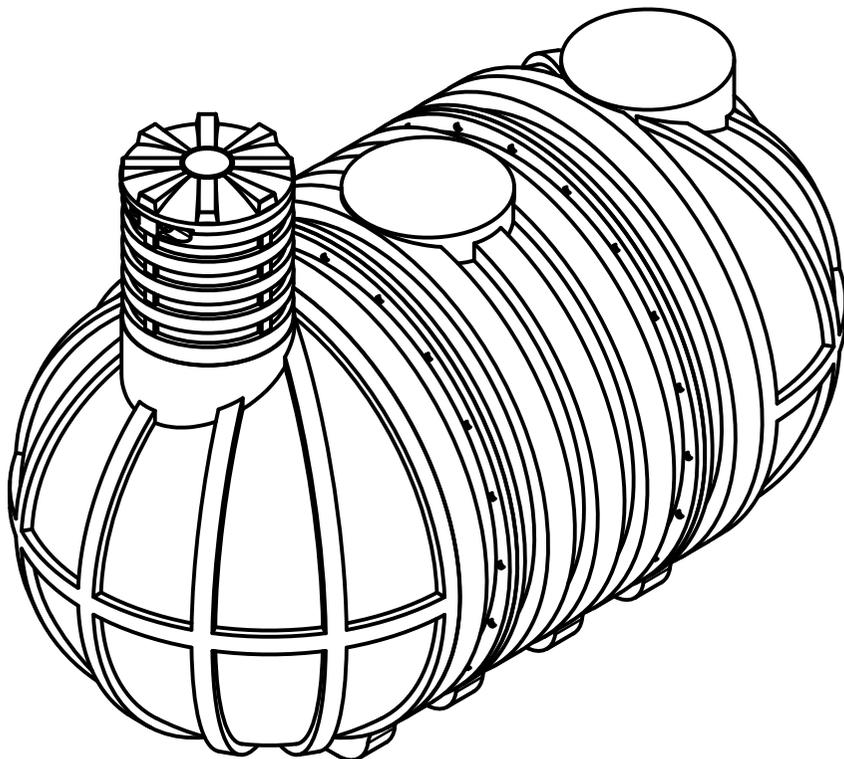




Multiplast



Септик Профи М

Технический паспорт

© Россия, г. Москва

Содержание

1. Назначение	2
2. Технические характеристики	2
3. Комплект поставки	3
4. Принцип работы	4
5. Перемещение и транспортировка	4
6. Безопасность	6
7. Подготовка к установке	7
8. Котлован	7
9. Обратная засыпка	9
10. Монтаж	11
11. Информация по установке	12
12. Рекомендации по обслуживанию	14
13. Использование бытовой химии	14

Организация-производитель ООО «ПК Мультпласт»

Адрес места нахождения: 125252 Россия, город Москва, улица Зорге, дом 28, корпус 1, комната 37

Адрес производства: 162608 Россия, Вологодская область, город Череповец, улица Окружная, дом 14

Тел: 8-800-550-64-03

info@septiktermit.ru, opt@septiktermit.ru

Организация – производитель является разработчиком нормативных документов.

Вся продукция производителя сертифицирована. Со всеми документами можно ознакомиться

на сайте в разделе «Документация»: <http://septiktermit.ru/docs/>

1. Назначение

Септик «Профи М» является комплексной системой очистки сточных вод. Очистка происходит путём отстаивания твёрдых фракций, перетекания жидкости из одной камеры в другую и через встроенный биофильтр. Не допускается использование септика в качестве накопителя.

2. Технические характеристики

Септики «Профи М» бывают двух типов: самотёчные (S) и с принудительным выбросом очищенных стоков (PR).

Примечание: габаритные размеры изделий из полимеров имеют допуски $\pm 3\%$ в зависимости от температуры окружающей среды. Параметры продукции могут иметь технологические погрешности при изготовлении. Производитель имеет право вносить изменения в технические характеристики моделей продукции и их документацию без предварительного уведомления. В зависимости от комплектации масса септика может отличаться в большую сторону.

Внутреннее устройство септика представляет собой ёмкость, состоящую из нескольких камер (сегментов), имеющих технологические отверстия.

У модели «Профи М S» два патрубка $D=110$ мм и длиной 60-100 мм каждый. У модели «Профи М PR» входящий патрубок $D=110$ мм и длиной 60-100 мм, выходящий $D=32$ мм.

ВНИМАНИЕ

Перемещение резервуара допускается только с помощью поднятия и опускания. Волочение или перекатывание ёмкость недопустимо.

Наименование модели	Объем, л	Пользователей	Масса, кг	Размер* (Д*Ш*В), мм
Профи М15 S/PR	15 000	30	735	4390x2400x3200
Профи М20 S/PR	20 000	40	965	5580x2400x3200
Профи М25 S/PR	25 000	50	1 250	6770x2400x3200
Профи М30 S/PR	30 000	60	1 400	7960x2400x3200
Профи М35 S/PR	35 000	70	1 600	9150x2400x3200
Профи М40 S/PR	40 000	80	1 800	10340x2400x3200
Профи М45 S/PR	45 000	90	2 000	11530x2400x3200
Профи М50 S/PR	50 000	100	2 200	12710x2400x3200

Септик и все составляющие детали выполнены из коррозионно-стойкого материала – линейного полиэтилена. Производство септиков осуществляется на современном оборудовании в заводских условиях способом ротационного формования, при котором получается цельнолитая жёсткая конструкция. Данный способ производства предполагает формирование изделия при помощи вращения формы и нагревания сырья до определённых температур, что не позволяет достигнуть абсолютно равномерного распределения сырья. Изначально сырьё при расплаве имеет белый цвет.

Для окраски септика в нужный цвет, производитель использует краситель. При добавлении красителя и вращении формы имеется некоторая неоднородность окрашивания, вследствие чего с внутренней стороны могут наблюдаться небольшие просветы, которые не являются признаком уменьшения толщины стенки.

3. Комплект поставки

Комплект поставки септика «Профи М»: корпус, крышки, паспорт на изделие, горловины.

4. Принцип работы

Септик «Профи М S» энергонезависим. Септик имеет от 3 до 6 камер. Попадая в первую камеру, взвешенные частицы оседают на дно ёмкости, где при помощи бактерий образуют ил. Стоки, прошедшие первоначальную очистку, самотёком перетекают во второй и третий и другие камеры установки, где находится полимерный наполнитель и происходит вторичное разделение на фракции. Из третьего сегмента промежуточные стоки попадают в четвёртую камеру, откуда жидкость самотёком выводится в поле орошения, где происходит окончательная очистка стоков за счёт фильтрации через почву. Для равномерного распределения жидкости в поле фильтрации рекомендуется установить оросительные поля.

В септике «Профи М PR» процесс работы происходит аналогично за исключением того, что очищенные стоки из последней камеры выводятся при помощи насоса.

ВНИМАНИЕ

Применение в больших количествах чистящих средств, содержащих хлор и другие антисептики, может привести к отмиранию активного ила и как следствие потере работоспособности септика.

5. Перемещение и транспортировка емкости

Вне зависимости от высокой прочности емкости, все лица должны бережно обращаться с резервуаром, полностью исключая ее падения и повреждения при проведении погрузки/разгрузки и хранении.

ВНИМАНИЕ

Перемещение резервуара допускается только с помощью поднятия и опускания. Волочение или перекатывание емкость недопустимо.

Для всех работ должны использоваться мягкие стропы. Стропы располагаются таким образом, чтобы обеспечить равномерное распределение веса. Перекос емкости при перемещении может привести к непредсказуемым последствиям.

При перемещении емкости необходимо использовать грузоподъемные транспортные средства подходящей грузоподъемности в строгом соответствии с правилами техники безопасности.

ВНИМАНИЕ

При транспортировке полностью исключены любые резкие движения, так как они могут нарушить целостность резервуара.

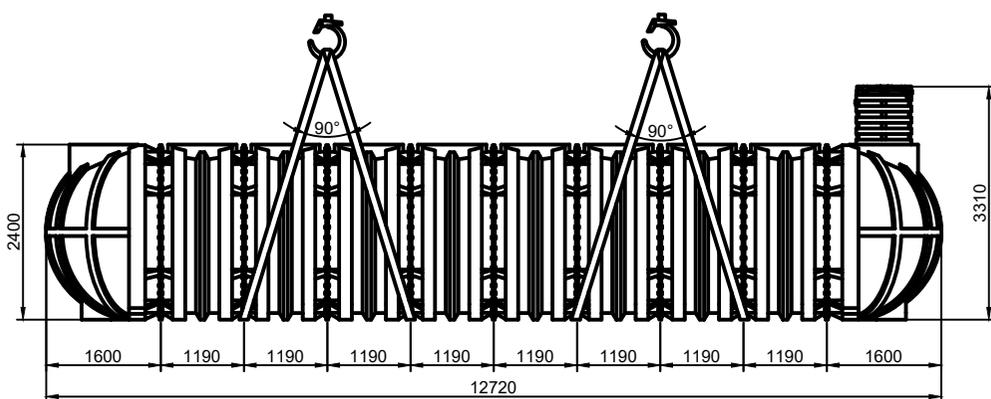


Схема допустимого способа строповки изделия на 50 000 литров. В случае уменьшения длины емкости, пропорционально уменьшают хват строп.

Строповка резервуаров объемом до 35 000 литров допускается с помощью минимум 2х строп. Стропока резервуаров объемом от 35 000 литров осуществляется минимум 4мя стропами.

6. Безопасность

ВНИМАНИЕ

Лица, участвующие в производстве монтажных работ, а так же заказчик и эксплуатирующая организация несут ответственность за понимание и следование требованиям данного руководства.

Работники монтажной организации должны в полной мере руководствоваться СНиП относительно земляных работ.

Убедитесь, что резервуар поставляется с документацией: паспортом, инструкцией по монтажу и эксплуатации. Избегайте ударов и контактов с острыми или угловатыми предметами, которые могут нарушить целостность изделия.

Для выбора материала для засыпки и условий уплотнения грунта см. требования СП 45.13330.2012, а также требования данного руководства.

ВНИМАНИЕ

Для безопасного и правильного монтажа резервуаров производства ООО «ПК Мультпласт» необходимо тщательно следовать всем требованиям данного руководства. Невыполнение требований влечет за собой отказ от гарантийных обязательств ООО «ПК Мультпласт» на свою продукцию.

Ответственность за соблюдение требований данных рекомендаций в равной мере лежит на Заказчике, монтажной и эксплуатирующей организациях.

ВНИМАНИЕ

При поднятии емкости никогда не располагайтесь под ней. Это может привести к серьезному несчастному случаю.

7. Подготовка к установке

Внимательно осмотрите всю наружную поверхность емкости на наличие следов повреждений, полученных при погрузке или транспортировке.

При невыполнении этого условия - любое выявленное впоследствии повреждение будет считаться полученным по вине заказчика при хранении или перемещении емкости по строительной площадке/складу.

Работы по установке и монтажу должна выполнять только специализированная монтажная организация, имеющая необходимые для выполнения данного вида работ лицензии и сертификаты.

При проведении монтажа необходимо соблюдать требования техники безопасности и охраны труда.

8. Котлован

Перед началом монтажа емкости необходимо подготовить котлован в определенном проектной документацией месте.

Размер основания котлована под установку емкости должен превышать наружные габариты резервуара минимум на 1500 мм по каждому из измерений кроме высоты. При установке нескольких емкостей в одном котловане необходимо обеспечить меж-емкостное расстояние минимум в 850 мм.

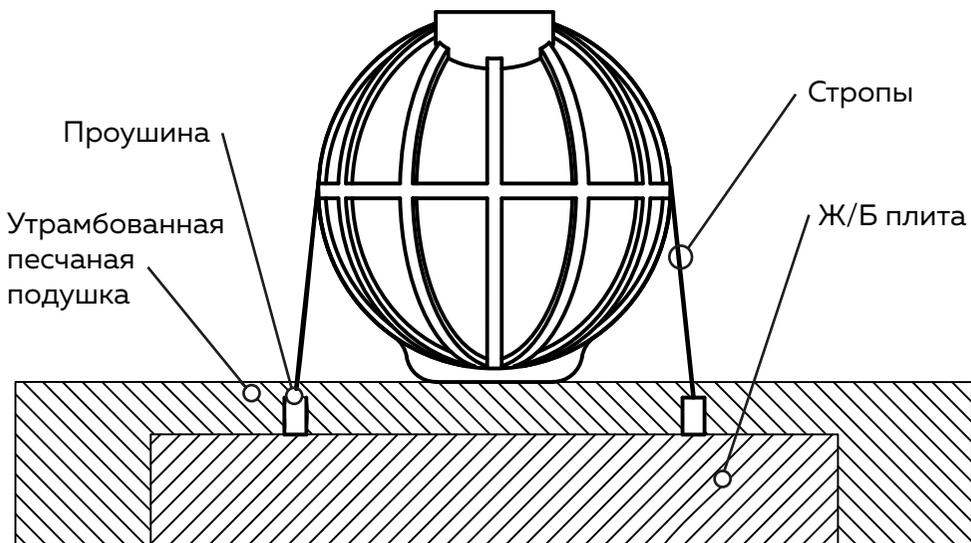
На дне котлована необходимо обустроить монолитную плиту основание. Усиленная стальной арматурой бетонная плита заливается на подготовленное основание.

Размеры плиты должны минимум на 500 мм превышать размеры резервуара, на нее устанавливаемой. Толщина плиты рассчитывается проектной организацией на стадии подготовки проекта исходя из объема емкости, уровня грунтовых вод и удельного веса бетона.

ВНИМАНИЕ

Расчет железобетонной плиты должна производить проектная организация.

При изготовлении железобетонной плиты-основания необходимо предусмотреть проушины для крепления стяжных ремней. Проушины должны располагаться на одинаковом расстоянии относительно осевой линии. Расстояние между проушинами и боковой стенкой резервуара должно быть одинаковым и превышать диаметр емкости минимум на 10%.



Емкости обязательно должны устанавливаться на подготовленные плиты-основания и крепиться к ним.

ВНИМАНИЕ

Крепление стальными тросами, цепями запрещено!

Резервуары устанавливаются на подготовленную поверх плиты уплотненную песчаную подушку толщиной 150-300 мм.

Перед установкой емкости подготовленную подушку необходимо тщательно разровнять, проверить ее толщину и горизонтальность.

Крепежные ремни распределяются равномерно по всей длине емкости без перекосов.

При затяжке крепящих элементов необходимо контролировать усилие натяжения, не допуская изменения геометрии емкости.

После установки всех стяжных ремней необходимо произвести повторный замер.

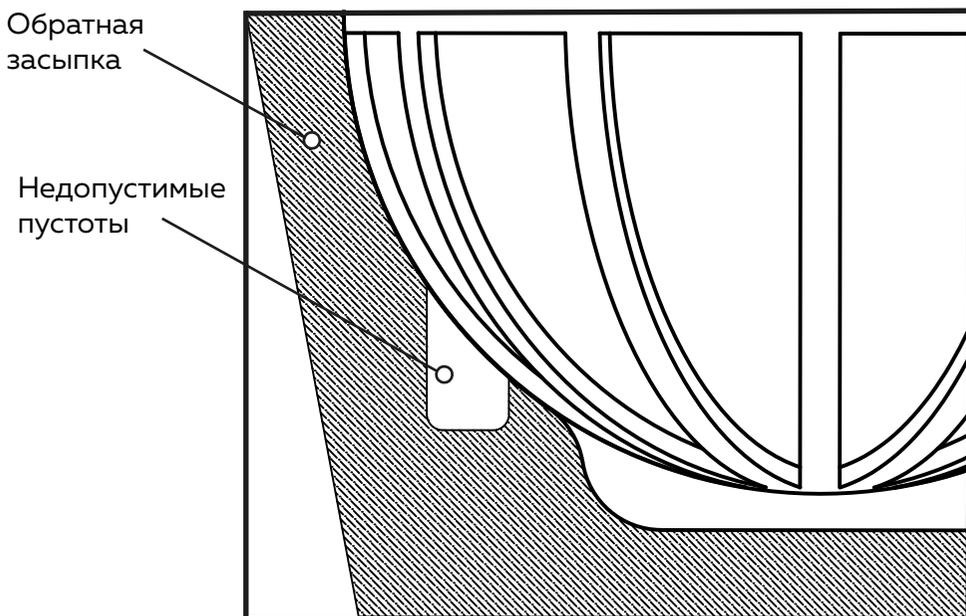
9. Обратная засыпка

Для засыпки пазух и боковой засыпки должен использоваться только песок ГОСТ 8736-2014 фракционированный или обогащенный 1 класса в смеси с цементом в соотношении 5:1, 5 частей песка и 1 часть цемента.

Засыпку следует производить послойно, с обязательным уплотнением и одновременным наполнением водой. Заглубление резервуара глубже 3.4 метров запрещено.

Одновременно, осуществляя засыпку, необходимо заполнять ёмкость чистой водой так, чтобы уровень воды был выше уровня засыпки не более чем на 10 см. Ёмкости не рекомендуется устанавливать в зимний период, при температуре ниже -10°C .

Особое внимание необходимо уделить начальному этапу засыпки емкостей. Не допускать образования пустот и неуплотненного слоя засыпки в пазах под емкостью. Для проведения работ по благоустройству территории, допускается проведение обратной засыпки верхнего слоя (60 см) растительным грунтом, кроме глины и илистой почвы.



В случае установки емкости в местах движения автотранспорта, дополнительно подготавливается разгрузочная плита для равномерного распределения нагрузки от транспорта.

Плита устанавливается над емкостью, после проведения обратной засыпки минимум на 300 мм выше верхней границы емкости. Толщина плиты рассчитывается проектной организацией при проектировании.

Рекомендуемая толщина составляет не менее 200 мм, а габаритные размеры – на 500 мм больше внешних габаритов емкости по каждому из измерений.

10. Монтаж

ВНИМАНИЕ

Проезд транспорта ближе 1 метра от границ котлована без разгрузочной плиты запрещен. Емкость запрещено заглублять на глубину более 3.4 метров.

При установке на участках с высоким уровнем грунтовых вод рекомендуется проводить с привлечением специалистов для определения несущей способности грунта.

В зависимости от результатов специалист определяет уровень давления грунтовых вод и рассчитывает боковую засыпку и плиту в частности, боковая засыпка должна иметь необходимую несущую способность, чтобы противостоять сильному боковому давлению. Данная устойчивость может быть дополнительно увеличена за счет использования смеси песка с цементом в соотношении 4:1, 4 части песка и 1 часть цемента. Засыпку следует производить послойно, с обязательным уплотнением и одновременным наполнением водой.

ВНИМАНИЕ

Откачка воды из ёмкости после установки недопустима.

Рекомендации по обслуживанию

В случае неиспользования емкости в зимний период рекомендуется произвести откачку септика ассенизаторской машиной и заполнить емкость водой на 2/3.

11. Информация по установке

Монтаж септика должны производить квалифицированные специалисты, имеющие допуск к определённым видам работ (земляные работы, устройство наружных сетей канализации и сопутствующие работы), изучившие устройство и принцип его работы.

При выборе места установки необходима консультация специалистов, а также рекомендуется провести инженерно-геологические изыскания земельного участка для оценки характеристики почвы, уровня грунтовых вод, наличия опасных подземных процессов и др. в месте установки септика. Проектирование и монтаж систем наружной канализации должны осуществляться с учётом требований соответствующих строительных норм и правил, применяемых к локальным канализациям, соответствующих санитарных норм и правил. При расчётах нужного объёма очистного сооружения необходимо руководствоваться СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий с учётом норм расхода воды потребителями», СНиП 2.04.03-85 «Канализация». Очистное сооружение подключается к точке выхода внутренней системы канализации, имеющей в своей конструкции вентилируемый стояк. При отсутствии вентиляционного стояка, рекомендуется его установить с точкой выхода под конёк дома (во избежание возникновения неприятного запаха).

При планировании и установке канализационной системы необходимо учитывать ряд факторов: состав грунта, его фильтрующие способности, наличие санитарно – защитных зон и источников питьевого водоснабжения, вид разрешенного использования земельного участка, наличие карстовых пород, защищённости подземного водоносного горизонта, высоты стояния грунтовых вод (с учётом периода весеннего снеготаяния и ливнёвых дождевых осадков), требования санэпиднадзора данного района, доступность для техобслуживания, санитарные требования, установленные СанПин 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Траншея под подводящую трубу от выпуска из дома прокладывается с уклоном 20 мм на 1 м/погонный. Дно траншеи выравнивается песком с обязательным уплотнением. Размеры котлована в ширину и длину должны быть больше размеров септика на 250 мм с каждой стороны. Глубина котлована определяется в зависимости от объёма установки и её габаритных размеров. Отклонение от горизонтальности дна котлована под установку не более 10 мм на 1 м. Отводящая труба от установки укладывается с уклоном 10 мм на 1 метр.

В зимнее время года крышки ёмкости и выступающие части горловин необходимо утеплить.

Выполнение подводящих коммуникаций и отведение очищенной воды следует осуществлять в соответствии с правилами прокладки наружных канализационных сетей СНИП 2.04.03-85 и проектом привязки места установки септика к местности. Подводящий трубопровод собирается из пропиленовых труб для наружных сетей диаметром 110 мм. При неглубоком (до 1 м) залегании подводящего трубопровода трубы перед сборкой необходимо утеплить.

В регионах, где имеются проблемы с напряжением в сети, рекомендуется установка стабилизатора напряжения в случае использования энергозависимого септика. Подключение питающего кабеля септика к бытовой сети следует осуществлять через УЗО (устройство защитного отключения) номиналом 16А и током утечки не выше 30мА. УЗО можно расположить во внутридомовом щитке или любом удобном месте.

12. Рекомендации по обслуживанию

ВНИМАНИЕ

Качество очистки хозяйственно-бытовых стоков напрямую зависит от примесей содержащихся в сточных водах.

В зависимости от скопления тяжелого ила септик требует обслуживания один раз в 2-3 года, которое заключается в откачке ассенизаторской машиной ила из 1 камеры. После обслуживания, необходимо заполнить септик водой для возобновления нормального цикла работы. Раз в год рекомендуется промывка биофильтра с помощью мойки высокого давления.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Использование биоактиваторов, бактерий для выгребных ям и других средств, работающих по принципу расщепления осадка и активного ила. Запрещается оставлять септик пустым и заполненным менее чем на 2/3.

13. Использование бытовой химии

Септики «Термит Профи+» - это системы, главным из основных элементов очистки которых являются анаэробные бактерии. Живые организмы установки (биоценоз) для нормальной жизнедеятельности не должны быть отравлены химическими соединениями. В противном случае септик выходит из строя, процесс очистки стоков снижается. Основное отравляющее действие на биоценоз наносят различные препараты бытовой химии, попадающие в септик со сточными водами, а именно:

- хлорсодержащие средства (отбеливатели, средства для чистки раковин, унитазов и т.п., дезинфицирующие препараты, стиральные порошки) в большом количестве;
- поверхностно-активные вещества (моющие, чистящие средства, стиральные порошки) в большом количестве;
- фенолсодержащие средства (фармацевтические, парфюмерные, лекарственные (фито) препараты, клеи, смолы, пластмассы и др.);
- нефтепродукты, минеральные масла, лаки, краски.

Не допускается сброс в канализацию:

- сброс остатков овощей и фруктов, т. к. это приводит к запуску процессов гниения и снижению степени очистки;
- сброс строительного мусора (песка, извести и т.д.), бытового, садового мусора, удобрений и прочих отходов садоводства;
- полимерных пленок, и других биологически неразлагаемых соединений (презервативы, гигиенические пакеты, фильтры от сигарет, пленки от пачек сигарет и т.д.);
- сброс воды от регенерации систем очистки питьевой воды и сброс промывных вод фильтров бассейна. Сброс данных вод следует проводить по отдельной напорной канализации;
- сброс большого количества стоков после отбеливания белья хлорсодержащими препаратами (персоль, белизна и др.);
- сброс мусора от лесных грибов, испорченных продуктов питания, лекарств и лекарственных препаратов, шерсти домашних животных в большом количестве, машинных масел, антифризов, кислот, щелочей, спирта, бытовых масел и жиров из фритюра и т.д.);
- стока от стиральных машин, превышающего 1/10 часть от хозяйственно-бытовых стоков, поступающих в септик;
- сброс лекарств, лекарственных препаратов, прямой сброс алкоголя в больших количествах;
- использование антисептических средств, которые крепятся на поверхность унитаза.

Всё это приводит к засорению установки и, как следствие, к потере работоспособности.

Для эффективной работы необходимо не только избегать отравления химическими препаратами, но и стараться активизировать течение биологических процессов.

Ответственность

Производитель несет ответственность за недостатки (дефекты) товара, возникшие по его вине. При возникновении в товаре недостатков, за которые отвечает производитель, производителем выполняется бесплатный ремонт или замена товара. Наличие в товаре производственных недостатков определяется специалистом производителя и/или представителем торгующей организации. Для определения причин возникновения недостатков представитель производителя и/или представитель торгующей организации в присутствии покупателя или его представителя производит проверку появившихся недостатков и определяет причину их возникновения. По результатам проведенной проверки составляется акт, подписываемый представителями сторон. Проверка товара в случаях неподтверждения заявленных претензий и отсутствия дефектов, возникших по вине производителя, является платной услугой и оплачивается покупателем.

Ответственность производителя не распространяется на случаи (включая, но не ограничиваясь):

- нарушения рекомендаций производителя по монтажу и эксплуатации оборудования;
- повреждений, полученных в процессе проведения работ по установке, подключению, а так же при транспортировке;
- повреждений, полученных в процессе эксплуатации, не соответствующей необходимым требованиям, указанным в руководстве по эксплуатации и другой технической документации, полученной при покупке;
- самостоятельного внесения изменений в конструкцию, в его комплектующие и (или) их элементы, замены комплектующих;
- ремонта или попыток ремонта покупателем (иными лицами без согласования с производителем)
- в случае если не произведена и не заполнена сверка согласно чек-листу качества монтажных работ
- Нарушения рекомендаций текущего технического паспорта.

Чек-лист качества монтажных работ

1. РАЗМЕТКА КОТЛОВАНА

- 1.1 Проверить соответствие разметки будущего котлована
- 1.2 Убедиться в соблюдении рекомендаций по выбору места будущего резервуара

Расшифровка и подпись ответственного лица _____/

2. УСТАНОВКА ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПЛИТЫ-ОСНОВАНИЯ

- 2.1 Проверка и наличие паспорта на раствор, арматуру, песок и отсутствие крупных фракций/камней в песке
- 2.2 Соответствие габаритных размеров плиты, котлована и емкости
- 2.3 Наличие утрамбованной песчаной подушки

Расшифровка и подпись ответственного лица _____/

3. УСТАНОВКА РЕЗЕРВУАРА И КРЕПЛЕНИЕ К ПЛИТЕ

- 3.1 Установка резервуара по уровню
- 3.2 Наличие паспорта на синтетические крепежные стропы
- 3.3 Проверка равномерности и силы натяжения крепежных строп

Расшифровка и подпись ответственного лица _____/

4. ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА И ЗАПОЛНЕНИЕ

- 4.1 Проверка правильной обратной засыпки
- 4.2 Соответствие выбора обратной засыпки и уровня грунтовых вод
- 4.3 Проверка равномерного наполнения емкости и обратной засыпки

Расшифровка и подпись ответственного лица _____/



Multiplast

multiplast.ru