

ООО "АктивСток" дилер завода Флотенк
197373, Санкт-Петербург, ул. Планерная, 63 к.1 лит. А, пом. 13-Н
тел: [8\(812\) 386-00-46](tel:8(812)386-00-46) [8\(981\) 732-01-00](tel:8(981)732-01-00)
E-mail: akstok@mail.ru сайт: akstok.ru

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пожарной емкости «FloTenk-PR»

Внимательно изучите данное руководство перед установкой пожарной емкости и началом эксплуатации.

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|----------|
| 1. Введение | 3 |
| 2. Описание и принцип работы изделия | 3 |
| Назначение изделия. | |
| Технические характеристики. | |
| Устройство и принцип работы. | |
| Схема пожарной емкости. | |
| Маркировка. | |
| Упаковка. | |
| 3. Использование | 4 |
| Меры безопасности. | |
| Хранение. | |
| Транспортировка. | |
| 4. Инструкция по монтажу и регулированию | 5 |
| Общие указания. | |
| Монтаж. | |
| Подготовка траншеи и котлована. | |
| Установка бетонной армированной плиты. | |
| Установка технического колодца. | |
| Засыпка трассы и системы. | |
| Установка и монтаж вентиляционной трубы. | |

1. Введение

Пожарная емкость «FloTenk-PR» является элементом противопожарного водоснабжения, предназначена для хранения регламентированного запаса воды.

2. Описание и принцип работы изделия

Назначение изделия.

Резервуар для пожаротушения «FloTenk-PR» является частью локальной инженерной системы, предназначенной для сбора и хранения воды предназначенной для пожаротушения. Допустимо использование данных емкостей для сбора и хранения других жидкостей, пригодных по своему составу для сбора и хранения в емкостях из композитных материалов.

Технические характеристики.

Таблица №1

| Объем емкости, м ³ | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 125 |
|-------------------------------|------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|
| Диаметр, D, мм | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 | 3000 | 3000 | 3000 | 3200 |
| Длина, L, мм | 5100 | 6300 | 7500 | 9900 | 12400 | 9000 | 10400 | 11800 | 15900 |
| Масса сухой емкости, кг | 1020 | 1200 | 1400 | 1720 | 1920 | 3050 | 3600 | 3800 | 6300 |

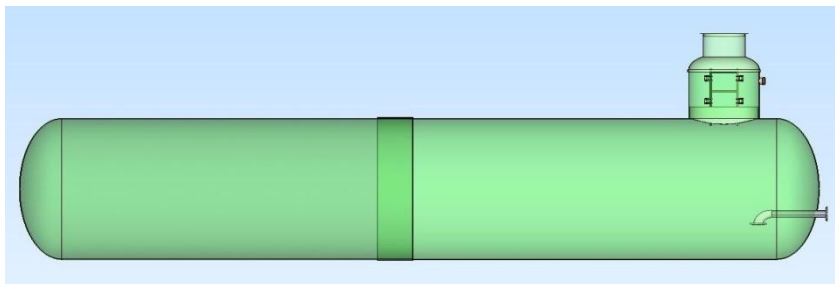
Внимание! Поставщик оставляет за собой право внесения изменений в техническую конструкцию пожарной емкости, направленные на улучшение работы изделия.

Ёмкости рассчитаны для приема жидкостей с температурой, не превышающей 40° С.

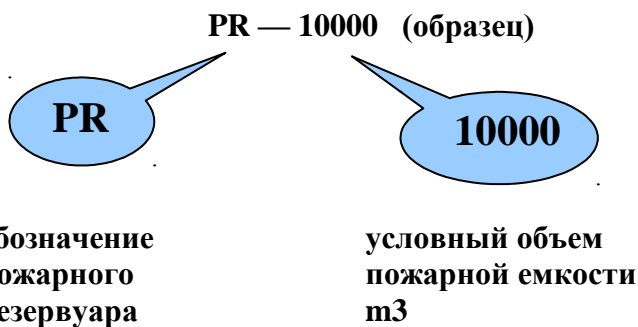
Устройство и принцип работы.

Пожарная емкость «FloTenk-PR» представляет собой цилиндрическую накопительную емкость с патрубком для поступления воды и с трубой или колодцем для отбора воды. Вода поступает в пожарную емкость через приемный патрубок и аккумулируется в общем объеме емкости. Откачка жидкости производится через горловину обслуживания или через колодец обслуживания. При откачке допустимо использование пожарной машины или пожарного насоса, в отдельных случаях специального оборудования. По просьбе Заказчика в пожарной емкости изготавливается основание под установку пожарных насосов.

Схема пожарной емкости.



Маркировка



Упаковка.

Пожарная емкость не требует специальной упаковки.

3. Использование по назначению

Меры безопасности.

Запрещается использовать открытый огонь, курить, пользоваться не взрывозащищенными электроприборами при спуске во внутрь корпуса пожарной емкости.

При эксплуатации PR необходимо строго соблюдать «Правила технической эксплуатации и безопасности электроустановок промышленных предприятий».

К эксплуатации PR допускается персонал, прошедший аттестацию по технике безопасности, имеющий доступ к работе с электроустановками напряжением до 1000В (квалификационная группа не ниже 3), и изучивший настоящий паспорт и руководство по эксплуатации.

Корпус ШУ должен быть надежно заземлён. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 40м.

Ремонт PR и ШУ должен производиться только при отключенном напряжении сети 3х 380В, 50Гц.

Внимание! Следует исключить возможность наезда автотранспорта на крышку пожарной емкости в случае установки станции за пределами проезжей части дорог.

Перед спуском в емкость требуется ее проветривание в течение 20 минут.

Хранение.

Пожарная емкость допускается хранить в естественных условиях на открытом воздухе под навесом, на складе или в других условиях, исключающих возможность механического повреждения емкости, на расстоянии не менее 3 м от отопительных и нагревательных приборов. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей в течение длительного периода времени.

Транспортировка.

Пожарная емкость транспортируется любым видом транспорта при соблюдении правил перевозки исключающим повреждения.

При перевозке пожарную емкость необходимо закреплять.

При погрузочно-разгрузочных работах с применением грузоподъемных механизмов следует использовать мягкие синтетические стропы.

4. Инструкция по монтажу и регулированию

Общие указания.

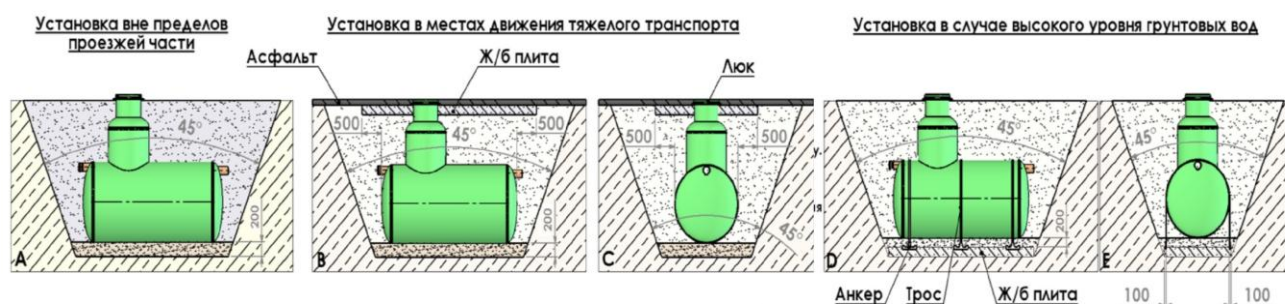
Перед монтажом убедитесь что:

- пожарная емкость не имеет видимых повреждений;
- комплектность пожарной емкости соответствует указанной в паспорте на изделие;
- направление и размеры патрубков правильны;

Монтаж.

Установку и монтаж пожарной емкости целесообразно проводить при помощи специализированной монтажной бригады.

Схема монтажа



Внимание !

Расчет ж/б плит должна производить лицензированная проектная организация

Инструкция по подземной установке

1. Для емкостей диаметром 1800 мм и более в котловане необходимо отлить (установить) монолитную железобетонную плиту, выступающую за периметр емкости на 500 мм.
2. Для выравнивания отметки лотка емкости над железобетонной плитой уплотните слой песка мощностью 200 мм (см. рисунок А).
3. Опустите емкость в котлован.
4. Засыпайте емкость песком слоями по 200 мм, одновременно заполняя ее водой на уровень засыпки песком. Каждый слой песка тщательно утрамбовать. Параллельно с засыпкой доливайте в емкость воду.
5. Если емкость устанавливается под проезжей частью, над емкостью рекомендуется установить (отлить) железобетонную плиту с двойным армированием для выравнивания нагрузки (см. рисунок В и С).
6. В случае высокого уровня грунтовых вод во избежание выдавливания емкости из земли емкость любого диаметра следует закрепить к железобетонной плите посредством полимерных тросов (см. рисунок D и E).

Подготовка траншеи и котлована.

Траншея под подводящую к установке трубу от выпуска из объекта делается с уклоном 2% (20 мм на 1 м). На дне траншеи делается выравнивающая подсыпка.

Котлован под установку шире установки с каждой стороны на 500 мм. Длина котлована определяется общей длиной системы с учетом увеличения на 500мм с каждой стороны очистного сооружения

Установка бетонной армированной плиты.

В котловане устанавливается опалубка, на дне которой заливается усиленная стальной арматурой бетонная плита. Толщина плиты рассчитывается из расчета габаритных размеров накопительного сооружения и удельного веса бетона. В случае установки

пожарной емкости в местах движения автотранспорта, дополнительно заливается пригрузочная плита, которая служит для равномерного распределения нагрузок. Толщина плиты составляет 200 мм, габаритные размеры на 500 мм больше размеров емкости.

Установка технического колодца

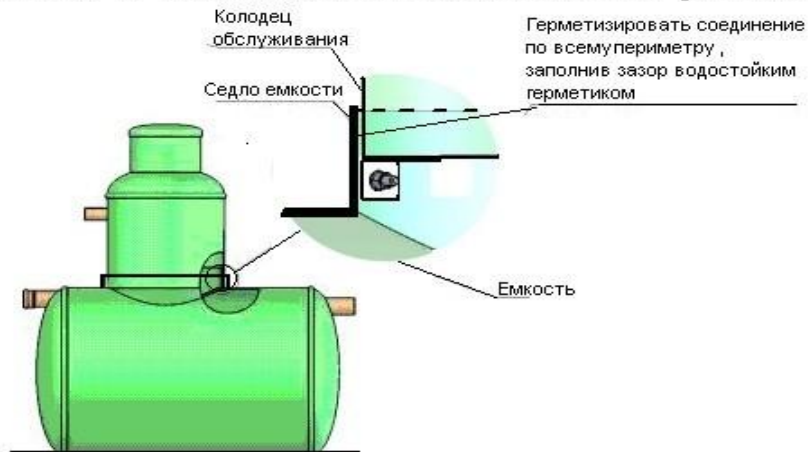
Монтаж и установка технического колодца производится непосредственно перед окончательной засыпкой тела емкости в следующей последовательности:

1. зафиксировать по кругу горловины саморасширяющуюся уплотнительную ленту (место герметизации должно быть предварительно очищено от грязи и обезжирено);
2. поместить технический колодец на место его установки согласно варианту 1 или 2;
3. произвести окончательную послойную засыпку емкости песком с послойным трамбованием.

Вариант 1 (Установка колодца внахлест)



Вариант 2 (Установка колодца на уголки)

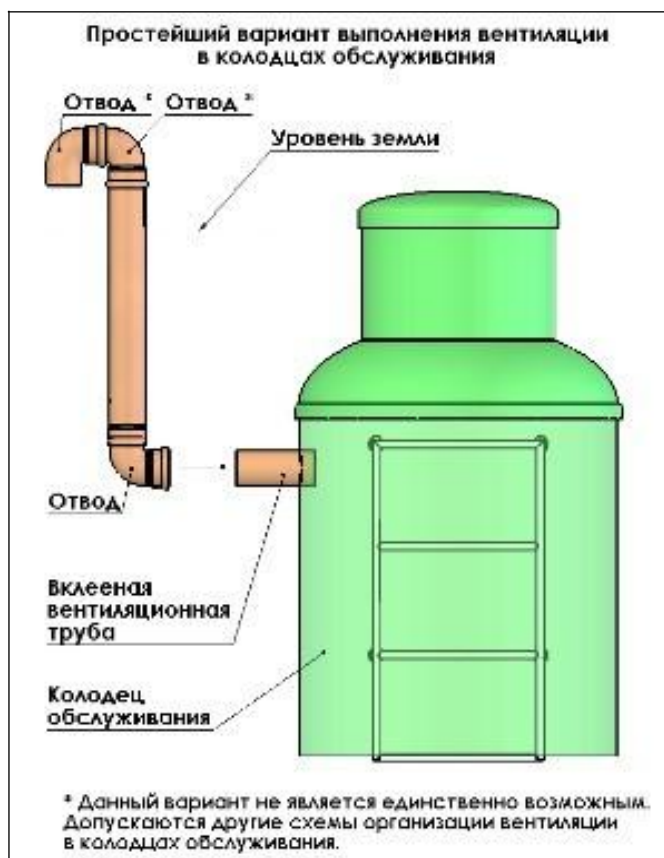


Засыпка трассы и системы.

Засыпка пазух между стенками котлована и стенками емкостей производится не вынутым грунтом, а песком без твердых крупных включений. Песчаная засыпка производится послойно с обязательным трамбованием каждого слоя. Толщина каждого слоя 200мм. Верхний слой засыпается растительным грунтом.

Установка и монтаж вентиляционной трубы.

Для дополнительной вентиляции технического колодца и самой емкости возможна установка вентиляционной трубы. Решение о необходимости установки вентиляционной трубы принимают специалисты, проводящие работы по монтажу системы. Установка вентиляционной трубы может производиться согласно схеме, показанной на рисунке. Если такой необходимости нет, вентиляционная труба, вклеенная производителем, должна быть заглушена для исключения попадания в емкость грунтовых вод.



В случае возникновения каких-либо вопросов обращайтесь по телефонам:

ООО "АктивСток" дилер завода Флотенк
197373, Санкт-Петербург, ул. Планерная, 63 к.1 лит. А, пом. 13-Н
тел: [8\(812\) 386-00-46](tel:8(812)386-00-46) [8\(981\) 732-01-00](tel:8(981)732-01-00)
E-mail: akstok@mail.ru сайт: akstok.ru