ООО «Промсервис»

Утверждено 19.12.2019
6342.0039.00.08-02ЛУ

ГИДРАНТ ПОЖАРНЫЙ ПОДЗЕМНЫЙ VGA ТИП R39

Руководство по эксплуатации

6342.0039.00 РЭ

Оглавление

Введение 3
1. Общее 3
1.1. Общие указания по технике безопасности 3
1.2. Применение по назначению 3
1.3. Предупредительные указания 3
1.4. Маркировка 4
2. Назначение, область применения и принцип действия 4
2.1. Назначение 4
2.2. Технические характеристики 4
2.3. Устройство и принцип действия 5
3. Упаковка, хранение, строповка и перемещение, транспортировка и утилизация 6
3.1. Упаковка 6
3.2. Хранение 6
3.3. Строповка и перемещение 7
3.4. Транспортировка 7
3.5. Утилизация 8
4. Монтаж 8
4.1. Процедура подготовки к монтажу 8
4.2. Место установки и монтажное положение 8
4.3. Монтаж 8
4.4. Техническое освидетельствование 10
5. Эксплуатация 10
5.1. Эксплуатационные ограничения 10
5.2. Эксплуатация 11
6. Техническое обслуживание и уход 11
6.1. Общие указания 11
6.2. Меры безопасности 11
6.3. Запрещается 11
6.4. Порядок технического обслуживания 11
7. Устранение неполадок 12

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации (далее – РЭ) предназначено для ознакомления с конструкцией, монтажом и использованием гидранта пожарного подземного VGA тип R39, изготовленного по ТУ 28.99.39-001-15861587-17 (далее – гидрант). Гидрант изготавливается как в базовом исполнении, так и в исполнении с интегрированным узлом двойного запирания (далее – ИУДЗ).

Изготовитель регулярно обновляет и дополняет эксплуатационную документацию на выпускаемую продукцию. Текущая версия документа теряет силу после выпуска новой версии. Изготовитель не информирует потребителя продукции о выпуске новых версий документов. При необходимости, следует запрашивать актуальную версию документа у изготовителя или его уполномоченного представителя.

Изготовитель делает все возможное, чтобы обеспечить точность и достоверность содержащейся в документе информации.

Настоящий документ должен применяться в совокупности, но не в противоречие действующим нормативным актам, государственным и отраслевым стандартам и прочей нормативно-технической документации. Изготовитель не несет ответственности за неверное истолкование документа.

Изготовитель приглашает всех заинтересованных лиц сообщать о приобретенном опыте эксплуатации продукции, когда такой опыт может быть полезен при внесении изменений в настоящий документ.

1. Общее

1.1. Общие указания по технике безопасности

При проектировании, испытаниях, монтаже и эксплуатации гидранта необходимо обеспечить соблюдение всех стандартов, требований, предписаний нормативов и национальных регламентов. К монтажу, пусконаладке, эксплуатации и обслуживанию гидранта допускаются только квалифицированные специалисты.

Перед началом любых работ персонал должен ознакомиться с требованиями настоящего руководства и прочей эксплуатационной документации, предусмотренной для данного гидранта.

1.2. Применение по назначению

Гидрант следует применять строго в соответствии с условиями, прописанными в настоящем руководстве и паспорте на гидрант. В случае применения гидранта в условиях отличных от прописанных в настоящем руководстве и паспорте на гидрант, производитель снимает с себя ответственность за некорректную работу гидранта и выход его из строя.

Данное руководство по эксплуатации содержит важную и необходимую информацию о надежной и безопасной эксплуатации гидранта.

1.3. Предупредительные указания

В данном руководстве для обозначения наиболее важных операций приняты следующие пиктограммы:

Непосредственно опасные ситуации с высокой степенью риска. Несоблюдение этого указания может привести к тяжелым травмам или смерти.

Возможная опасная ситуация. Несоблюдение этого указания может привести к материальному ущербу. Несоблюдение таких указаний не может привести к телесным повреждениям.

1.4. Маркировка

На верхней части корпуса гидранта должна быть нанесена следующая маркировка:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение гидранта по системе предприятия-изготовителя;
- заводской номер;
- высота гидранта, мм;
- внутренний диаметр корпуса DN;
- год выпуска;
- название страны-изготовителя.

2. Назначение, область применения и принцип действия

2.1. Назначение

Гидрант предназначен для установки на системах холодного водоснабжения с целью отбора воды через пожарную колонку по ГОСТ Р 53250-2009 при пожаротушении. Допускается использовать гидрант для впуска и выпуска воздуха при осушении и заполнении водопроводной сети.

Гидрант предназначен для установки в колодец водопроводной сети, либо бесколодезным способом.

2.2. Технические характеристики

- Внутренний диаметр корпуса, мм – 125;
- Рабочее давление, МПа (кгс/см^2) – 1,0 (10);
- Давление испытательное для корпуса, МПа (кгс/см^2) – 1,5 (15);
- Габаритные, присоединительные, установочные размеры и массы гидрантов указаны в ТУ;
- Установочное положение гидранта – вертикальное;
- Размеры резьбы для присоединения пожарной колонки соответствуют требованиям ГОСТ Р 53961-2010;
- Класс герметичности запирающего элемента (клапана) – А по ГОСТ 9544-2015;
- Материалы составных частей гидранта указаны в рабочих чертежах. Материалы должны соответствовать условиям категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69;
- Установленная безотказная наработка: базовое исполнение – не менее 250 циклов срабатывания, исполнение с ИУДЗ – не менее 350 циклов срабатывания;
- Средняя наработка на отказ: базовое исполнение – не менее 500 циклов срабатывания, исполнение с ИУДЗ – не менее 1000 циклов срабатывания;
- Средний полный ресурс: базовое исполнение – не менее 1000 циклов срабатывания, исполнение с ИУДЗ – не менее 2000 циклов срабатывания;
- Средний полный срок службы гидранта – не менее 50 лет;
- Назначенный срок хранения гидранта – 3 года;

- Количество оборотов шпинделя для полного открытия или закрытия клапана – не более 15. Вращающий момент при открывании и закрывании клапана – не более 150 Нм;
- Квадрат штанги для соединения гидранта с ключом КП (шпинделя для открытия и закрытия клапана гидранта специальным ключом) – 22×22 мм;
- Гидрант оснащен устройством для слива оставшейся после работы воды.

2.3. Устройство и принцип действия

Гидрант состоит из следующих основных составных частей:

- корпус с закрепленным в его верхней части ниппелем, на котором выполнена резьба для навинчивания колонки пожарной (размер резьбы ниппеля соответствует указанным в ГОСТ Р 53250-2009);
- крышка, защищающая резьбу ниппеля от внешних воздействий, а также внутреннюю полость гидранта от затопления и попадания грязи;
- клапан;
- шпиндель управления клапаном с квадратным хвостовиком для соединения с ключом колонки;
- штанга с закрепленным на ней клапаном: преобразует вращательное движение шпинделя в поступательное движение клапана;
- дренажный патрубок (с возможностью ручного или автоматического дренажа);
- ИУДЗ для перекрытия потока и извлечения внутренних частей гидранта без сброса давления в сети (для исполнения гидранта с ИУДЗ).

Принцип действия гидранта.

При вращении рукоятки колонки против часовой стрелки происходит передача крутящего момента на шпиндель гидранта. По средствам резьбового соединения крутящий момент со шпинделя преобразуется в поступательное движение штанги гидранта. При движении штанги, клапан, закрепленный на ней, выходит из посадочного места седла. Через образовавшийся зазор между клапаном и седлом вода поступает через корпус гидранта в пожарную колонку.

По окончании отбора воды, гидрант закрывают вращением рукоятки пожарной колонки по часовой стрелке. При закрывании гидранта происходит посадка клапана в седло, при этом, боковая поверхность клапана открывает дренажное отверстие, через которое происходит автоматическое опорожнение корпуса гидранта (когда клапан гидранта находится в положении «открыто», его боковая поверхность перекрывает отверстие дренажного патрубка). При отсутствии необходимости автоматического дренажа, дренажный патрубок закрывается резьбовой заглушкой, поставляемой в комплекте.

Порядок действий при использовании гидранта по назначению:

- снять крышку люка колодца (ковера);
- открутить и откинуть крышку с ниппеля гидранта;
- проверить пожарную колонку – клапаны пожарной колонки должны быть закрыты, до закрытия клапанов проверить наличие прокладок;
- навинтить пожарную колонку на ниппель гидранта до упора;
- присоединить пожарные рукава к патрубкам пожарной колонки;

- вращением рукоятки пожарной колонки против часовой стрелки открыть клапан гидранта. Для полного открытия гидранта необходимо сделать 14 оборотов шпинделя;
- открыть клапаны пожарной колонки.

Порядок действий по окончанию отбора воды:

- вращением рукоятки пожарной колонки по часовой стрелке закрыть клапан гидранта. Для полного закрытия гидранта необходимо сделать 14 оборотов рычага;
- закрыть клапаны на пожарной колонке;
- отсоединить пожарные рукава от пожарной колонки;
- свинтить пожарную колонку с ниппеля гидранта;
- смазать резьбовую поверхность ниппеля синтетическим солидолом ГОСТ 4366-76;
- убедиться, что из внутренней полости гидранта слита вся вода (при использовании автоматического дренажа);
- установить рядом с люком водяной насос для откачивания воды из гидранта (при использовании ручного дренажа);
- запустить всасывающий шланг насоса во внутреннюю полость гидранта и откачать воду (при использовании ручного дренажа);
- вынуть шланг из внутренней полости гидранта (при использовании ручного дренажа);
- закрутить крышку гидранта на место;
- установить крышку на оголовок люка (закрыть крышку ковера).

⚠ Присоединение пожарной колонки к ниппелю гидранта должно происходить без приложения чрезмерного усилия, клапан гидранта должен перемещаться плавно, без заеданий и рывков.

3. Упаковка и консервация, хранение, строповка и перемещение, транспортирование и утилизация

3.1. Упаковка и консервация

Перед упаковкой внутренние полости гидранта должны быть осушены.

Гидрант должен быть упакован в ящик по ГОСТ 2991-85 или другую тару, обеспечивающую сохранность гидранта при транспортировании, хранении и осуществлении разгрузочно-погрузочных работ. Вариант групповой упаковки показан на рисунке 1.

Положение запирающего элемента – приоткрыто, без деформации его упругой части.

На запирающий элемент гидранта должна быть нанесена нейтральная смазка.

Крышка гидранта должна быть накручена на резьбу ниппеля на один-два витка.

По истечении назначенного срока хранения в соответствии с конструкторской документацией необходимо повторно проводить мероприятия по консервации гидранта.

3.2. Хранение

Упаковка гидрантов при хранении должна соответствовать требованиям п. 3.1 настоящего руководства.

Условия хранения гидранта в части воздействия климатических факторов внешней среды по группе 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69.

Штабелирование упаковок при хранении – не более чем в 2 яруса.

При длительном хранении следует избегать воздействия солнечных лучей.

3.3. Строповка и перемещение

Обязательным условием является соблюдение типовых правил погрузочно-разгрузочных работ (т.е. гидрант необходимо поднимать плавно, без рывков и раскачивания, без его соударения с элементами трубопровода). Независимо от способа строповки при проведении погрузочно-разгрузочных работ необходимо следовать правилам, изложенным в разделе 8 СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве часть 1. Общие требования».

Запрещается снимать и ослаблять грузозахватные приспособления до полного закрепления гидранта на трубопроводе.

Универсальный вариант строповки предусматривает закрепление гидранта при помощи петли-удавки с использованием стандартной текстильной стропы. Стропа, при этом должна обхватывать верхний фланец гидранта. При погрузке и разгрузке запрещается бросать и кантовать гидрант.

3.4. Транспортирование

Транспортирование гидранта допускается любым видом транспорта на любые расстояния в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Условия транспортирования должны исключать повреждения гидранта и его упаковки. При транспортировании гидрант должен быть надежно закреплен от самопроизвольного перемещения.

Условия транспортирования гидранта в части воздействия климатических факторов внешней среды по группе 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69, в части воздействия механических факторов – С по ГОСТ 23170-78.

Упаковка гидрантов при любом способе транспортирования должна соответствовать требованиям п. 3.1 настоящего руководства.

Штабелирование упаковок при транспортировании не допускается.

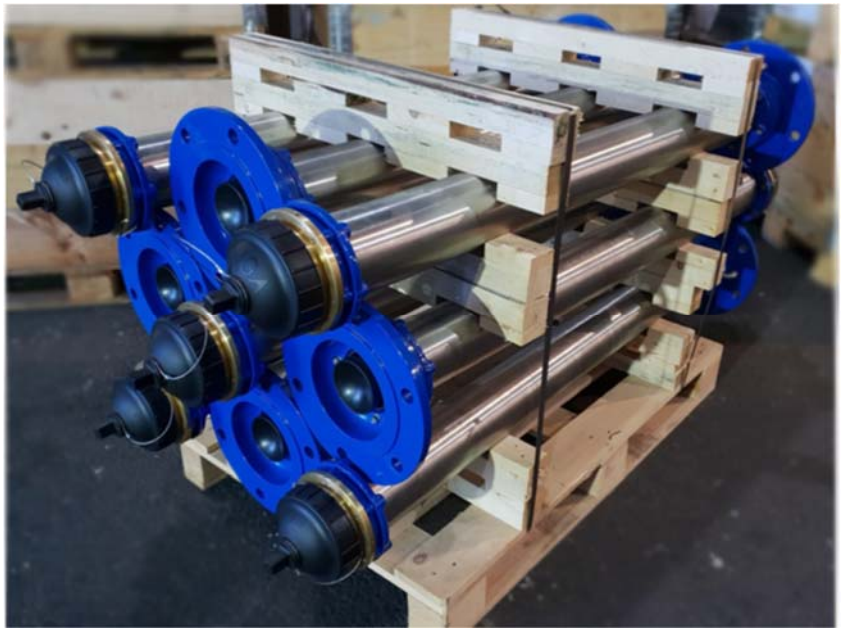

Рис. 1 Расположение гидрантов при групповой упаковке.

3.5. Утилизация

Детали и узлы гидранта не выделяют вредных веществ в процессе эксплуатации и хранении и не представляют опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

По истечении среднего полного срока службы гидрант подлежит утилизации на общепринятых основаниях.

Утилизация гидранта (переплавка, захоронение, перепродажа) на территории РФ производится в порядке, установленном Законами РФ от 22.08.2004 № 122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10.01.2003 № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими федеральными и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Утилизация гидранта (переплавка, захоронение, перепродажа) вне РФ производится в порядке, установленном законами, нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., действующими на территории утилизации гидранта.

4. Монтаж

К монтажу гидранта допускается персонал, изучивший устройство гидранта, требования настоящего руководства по эксплуатации (паспорта на соответствующий гидрант), требования СП 129.13330.2019 и действующей нормативной документации.

4.1. Процедура подготовки к монтажу

Перед монтажом гидранта следует:

- освободить гидрант от упаковки;
- проверить комплектность по паспорту и произвести внешний осмотр;
- убедиться, что клапан находится в положении «закрыто».

4.2. Место установки и монтажное положение

Гидрант предназначен для установки в колодцах или бесколодезным способом.

Рабочее положение гидрантов – вертикальное. В месте установки гидрант должен располагаться на специальной пожарной подставке.

При установке гидранта необходимо предусмотреть наличие возможности свободного подъезда пожарной автотехники к месту расположения гидранта – коридор шириной не менее 3,5 м.

4.3. Монтаж

Перед началом монтажа необходимо отключить трубопровод и сбросить давление с соблюдением необходимых требований безопасности. При опрессовке гидранта или трубопровода максимальное испытательное давление для гидранта не должно превышать значений, указанных в паспорте на гидрант.

При монтаже гидранта необходимо использовать резиновую прокладку между фланцем пожарной подставки и фланцем гидранта. Прокладка должна быть изготовлена из резины по ГОСТ 15180-86 или другого материала, из применяемого потребителем, обеспечивающего герметичность соединения. Прокладка должна располагаться равномерно по всей площади уплотнительной поверхности фланца без смещения.

Присоединение гидранта к фланцу пожарной подставки должно производиться с помощью болтов или шпилек с классом прочности не ниже 8.8 по ГОСТ Р 52627-2006. Класс прочности гаек не ниже 8 по ГОСТ Р 52628-2006. Болты необходимо затягивать крест-накрест

за 2-3 прохода, а моменты их затяжки должны соответствовать рекомендациям производителя прокладки фланца.

4.3.1. Установка в колодце

При установке гидранта в колодце, гидрант должен быть расположен так, чтобы при открытом люке колодца была обеспечена возможность установки пожарной колонки на гидрант. Расстояние от оси гидранта до стенки горловины колодца должно быть не менее 175 мм и не более 200 мм. Расстояние от крышки колодца до верхней точки гидранта должно быть не менее 150 мм и не более 400 мм.

Под пожарную подставку необходимо предусмотреть бетонное основание.

При отборе воды через пожарную колонку на гидрантах высотой свыше 3000 мм возможна передача избыточного скручивающего усилия на пожарную подставку и/или на трубопровод. Во избежание повреждения пожарной подставки и/или трубопровода, рекомендуется предусмотреть дополнительную фиксацию верхней части корпуса гидранта к стенкам колодца.

По окончании монтажа необходимо проверить положение клапана в гидранте. Клапан должен находиться в положении «Закрыто».

После выполнения всех операций по монтажу колодец допустимо засыпать песком до уровня на 300 мм ниже торца резьбового ниппеля.

4.3.2. Бесколодезная установка

При установке гидранта бесколодезно, его верхняя часть (резьбовой ниппель) в ковере должна быть расположена так, чтобы при открытой крышке ковера была обеспечена возможность установки пожарной колонки на гидрант.

Порядок монтажа гидранта при бесколодезной установке:

- Выкопать котлован с соблюдением необходимых мер безопасности; трубу окапать вручную.
- Выполнить подготовку основания под установку пожарной подставки (основание выполняется из песка или щебня с размером зерен не более 10 мм с послойной (с толщиной слоя не более 20 см) трамбовкой. Допускается выполнять основание из бетона. Под основанием не должно быть неуплотненного грунта и пустот.
- Очистить гидрант и пожарную подставку от загрязнений.
- Установить межфланцевую прокладку.
- Установить гидрант на подставку согласно монтажной схеме. Затяжку болтов производить равномерно крест-накрест.
- Произвести засыпку котлована до уровня установки ковера. Засыпку следует производить с послойной (с толщиной слоя не более 20 см) трамбовкой. У основания гидранта необходимо выложить дренаж, состоящий из твердого неагрессивного щебня или гравия с размером зерна не более 8 мм, общим объемом не менее чем в три раза превышающим объем гидранта.

Применение автоматического дренажа целесообразно в случае, если уровень грунтовых вод находится ниже дренажного патрубка, а окружающий грунт способен пропускать влагу. В противном случае, дренажный патрубок следует закрыть заглушкой, поставляемой в комплекте с гидрантом (осушение гидранта производится вручную после каждого использования).

По окончании монтажа необходимо проверить положение клапана в гидранте. Клапан должен находиться в положении «Закрыто».

4.4. Техническое освидетельствование

- Приемо-сдаточные испытания изделия проводит изготовитель и при положительных результатах испытаний вносит соответствующую отметку в паспорт изделия.
- После окончания монтажных работ гидрант подлежит техническому освидетельствованию совместно с трубопроводами.
- Техническое освидетельствование должно включать внешний осмотр и гидравлические испытания.
- При техническом освидетельствовании трубопровода после монтажа гидрант должен находиться в положении «Закрыто» во избежание попадания воды во внутреннюю полость гидранта.
- Правила проведения технического освидетельствования, величина пробного давления при гидравлических испытаниях, порядок наружного осмотра и устранения дефектов, должны соответствовать требованиям нормативно-технической документации на системы водоснабжения, утвержденной в установленном порядке, а также эксплуатационной документации на гидрант.
- Окончанием работ по монтажу следует считать подписание рабочей комиссией акта приёмки гидранта в эксплуатацию.

5. Эксплуатация

До начала эксплуатации гидрантов, должна быть проведена процедура их приемки. Приемка гидрантов по качеству и комплектности производится на складе покупателя не позднее 30 рабочих дней с момента передачи их покупателю. Гидранты, поступившие в закрытой таре, проверяются по качеству и комплектности при вскрытии тары, но не позднее установленных сроков хранения. Акт о скрытых недостатках, обнаруженных у гидрантов с гарантийными сроками, должен быть составлен и передан изготовителю или его уполномоченному представителю в течение 10 рабочих дней после обнаружения недостатков, но в пределах установленного гарантийного срока.

5.1. Эксплуатационные ограничения

⚠ Параметры рабочей среды не должны превышать параметров, указанных в паспорте гидранта. Гидрант должен применяться в строгом соответствии с его назначением в части рабочих параметров, рабочих сред, условий эксплуатации, характеристик надежности. Условия эксплуатации гидранта должны соответствовать параметрам, указанным в настоящем РЭ. Не допускается применение приспособлений для создания на шпинделе избыточного усилия (крутящего момента) во избежание выхода гидранта из строя.

Перед началом эксплуатации гидранта или проведения гидравлических испытаний необходимо произвести промывку сети от возможных твердых включений.

Максимальный расход не должен превышать 1,5-кратное значение коэффициента пропускной способности гидранта, чтобы предотвратить появление кавитации.

При отборе воды клапан гидранта должен находиться в полностью открытом положении. Регулирование отбираемого количества воды должно производиться только с помощью выпускных клапанов пожарной колонки. Отбор воды при не полностью открытом клапане может привести к кавитационным разрушениям клапана и, как следствие, выходу гидранта из строя.

5.2. Эксплуатация

Перед началом эксплуатации гидранта необходимо ознакомиться с числом оборотов и моментами закрытия указанными в паспорте на гидрант.

При эксплуатации гидранта необходимо соблюдать порядок действий, указанный в п. 2.2 настоящего РЭ.

Направление вращения органа управления для открывания-закрывания гидранта:

- открывание гидранта – против часовой стрелки;
- закрывание гидранта – по часовой стрелке.

Клапан гидранта имеет концевые упоры, которые четко позиционируют положение клапана в положениях «открыто» и «закрыто». В положении «закрыто» обеспечивается герметичное перекрытие потока рабочей среды.

⚠ Не допускается приложение избыточного крутящего момента при открытии/закрытии гидранта. Это может привести к потере герметичности перекрытия и выходу гидранта из строя.

6. Техническое обслуживание и уход

6.1. Общие указания

Общее техническое обслуживание гидрантов должно осуществляться специализированным предприятием по водоснабжению. Техническое обслуживание должны выполнять лица не моложе восемнадцати лет, допущенные к данному виду работ и изучившие устройство гидранта, эксплуатационную и иную необходимую документацию.

6.2. Меры безопасности

При эксплуатации гидранта должны соблюдаться требования ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.037-78, ГОСТ 12.3.006-75, ГОСТ 12.4.009-83, СП 129.13330.2019.

Крышки люков должны быть своевременно освобождены от мусора и посторонних предметов. При эксплуатации гидранта в условиях отрицательных температур для утепления гидранта может быть использован специальный кожух из полиуретана или других утеплительных материалов со свойствами, не уступающими полиуретану.

Открывание люка должно происходить свободно с помощью лома или крюка, причем особое внимание необходимо уделять защите резьбы ниппеля гидранта от повреждения.

⚠ Во время открывания крышки люка запрещается использовать открытый огонь, так как в колодце может быть скопление газов.

Вода из колодца должна быть откачена.

Местонахождение гидранта определяется указателями типового образца, объемными со светильником или плоскими, выполненные с использованием флуоресцентных или светоотражающих покрытий.

6.3. Запрещается

Устанавливать и эксплуатировать гидрант при отсутствии оформленного на него паспорта и руководства по эксплуатации.

Использовать гидрант при давлении, превышающем указанное в паспорте.

6.4. Порядок технического обслуживания

Комплексный осмотр гидранта и места его размещения выполняется на предмет: исправности люка колодца, крышки и резьбы ниппеля гидранта, герметичность клапана,

наличия жидкости в корпусе гидранта, пропускной способности, крутящего момента открывания/закрывания гидранта.

Контрольный осмотр гидранта должен производиться в порядке и с периодичностью, установленными действующей нормативно-технической документацией (а также в соответствии с требованиями эксплуатирующей организации), но не реже одного раза в год при положительной температуре воздуха с выполнением следующих операций:

- снятие крышки;
- контроль наличия воды в корпусе гидранта и удаление воды при её обнаружении;
- в случае обнаружения воды в корпусе гидранта с автоматической системой дренажа, необходимо удалить воду и направить в водопроводный участок отчет о неисправности;
- контроль состояния резиновых уплотнительных колец на резьбовом ниппеле и их замена при необходимости;
- установка крышки гидранта.

При любых неисправностях или трудностях, обнаруженных во время очередной проверки, необходимо поставить в известность эксплуатирующую организацию, если же неисправность обнаружена при необходимости тушения пожара, необходимо сделать вызов аварийной бригады. В случае обнаружения на гидранте механических (или иных) повреждений, препятствующих дальнейшей эксплуатации гидранта, необходимо произвести его незамедлительный ремонт или замену (при невозможности ремонта).

7. Устранение неполадок

7.1. Гидрант в базовом исполнении

Перед началом работ по замене или ремонту гидранта необходимо:

- Отсечь ремонтируемый участок трубопровода;
- Сбросить давление в трубопроводе (с помощью пожарной колонки полностью открыть гидрант). Дальнейшую работу проводить с частично открытым гидрантом (4-5 оборотов шпинделя);
- Принять необходимые меры по предотвращению непреднамеренного запуска.

Конструкция гидранта позволяет без его демонтажа с пожарной подставки получить доступ к основным частям гидранта: клапану, штанге, шпинделю и ходовой гайке.

Порядок разборки-сборки гидранта без демонтажа гидранта с пожарной подставки:

- Снять крышку гидранта, оставить в свободном положении на тросе;
- Установить на корпус хомут Ø127 мм на расстоянии 200-300 мм от торца ниппеля (хомут в комплект поставки не входит);
- С помощью шестигранного ключа 8 мм выкрутить винты, крепящие ниппель (М10х60);
- После извлечения крепежа прижимное кольцо опустить на хомут;
- Снять ниппель, снять верхнюю прокладку;
- Извлечь из корпуса шпиндель с опорой, штангой и клапаном;
- Произвести обслуживание компонентов (осмотр, чистка, замена);

- Сборку произвести в обратном порядке, затяжку винтов производить крест-накрест; перед сборкой убедиться, что нижняя прокладка опоры находится на месте.

Для получение подробных разъяснений по процедуре разборки-сборки гидранта необходимо связаться с изготовителем или его уполномоченным представителем.

7.2. Гидрант в исполнении с ИУДЗ

Порядок разборки-сборки гидранта без демонтажа гидранта с пожарной подставки аналогичен порядку, описанному в п. 7.1.

При необходимости, конструкция гидранта с ИУДЗ позволяет без сброса давления в системе и без демонтажа гидранта с пожарной подставки получить доступ к основным частям гидранта: клапану, штанге, шпинделю и ходовой гайке.

Возможность проведения разборки-сборки гидранта в исполнении с ИУДЗ без сброса давления в системе, определяется организацией, ответственной за проведение работ. Любые работы, проводимые с гидрантом не должны противоречить действующей нормативно-технической документации, а также внутренним инструкциям, действующим в организации, производящей работы.

Порядок разборки-сборки гидранта с ИУДЗ без сброса давления в системе и без демонтажа гидранта с пожарной подставки:

- Снять крышку гидранта, оставить в свободном положении на тросе;
- Установить на корпус хомут Ø127 мм на расстоянии 200-300 мм от торца ниппеля (хомут в комплект поставки не входит);
- С помощью шестигранного ключа 8 мм выкрутить из ниппеля 2 диаметрально противоположных винта (М10х60);
- На место выкрученных винтов вкрутить 2 предохранительных болта с шестигранной головкой (рекомендуемый размер М10х100) с шайбами на 8-10 оборотов;
- Выкрутить оставшиеся 4 винта (М10х60);
- Выкрутить 2 предохранительных болта (Выкручивать равномерно по 2-3 оборота поочередно);

  ⚠ Если при выкручивании предохранительных болтов в корпус гидранта через клапан стала поступать вода, необходимо прекратить выкручивание болтов, произвести обратную сборку гидранта и выполнить 2 полных цикла открывания-закрывания гидранта. Затем начать сначала процесс разборки гидранта. Если при выкручивании предохранительных болтов утечки через клапан гидранта отсутствуют – продолжить разборку гидранта. В случае повторных утечек на данном шаге – следует немедленно прекратить процесс разборки гидранта и уведомить об этом изготовителя или его уполномоченного представителя, осуществившего продажу гидранта.

  Дальнейшую процедуру разборки гидранта производить только в порядке, указанном в п. 7.1.

- В процессе выкручивания штанга с клапаном, опорой и ниппелем поднимется на 10-15 мм;
- После извлечения крепежа прижимное кольцо опустить на хомут;
- Снять ниппель, снять верхнюю прокладку;
- Извлечь из корпуса шпиндель с опорой, штангой и клапаном;

- Произвести обслуживание компонентов (осмотр, чистка, замена);
- Сборку произвести в обратном порядке, затяжку винтов производить крест-накрест; перед сборкой убедиться, что нижняя прокладка опоры находится на месте.

По завершению работ до ввода в эксплуатацию, необходимо проверить все соединения и работоспособность гидранта, выполнив повторно указания, приведенные в п. 4.4 раздела 4 настоящего руководства.

Возможные виды неполадок, причины их появления и решения приведены в таблице 1.

Табл. 1.

Проблема	**Причина**	**Решение**
Гидрант имеет утечку через клапан	Попадание инородного предмета между клапаном и седлом	Удалить инородный предмет
	Повреждена уплотнительная поверхность клапана	Заменить клапан

продолжение Табл. 1

Утечка через дренажный патрубок при открытом клапане	Повреждена уплотнительная поверхность клапана	Заменить клапан
Гидрант не открывается/не закрывается	Поломка ходовой гайки	Заменить ходовую гайку
При отборе воды гидрант имеет утечку наружу через уплотнение ниппеля	Нарушены уплотнения	Проверить затяжку болтов ниппеля
		Заменить прокладку ниппеля
Повреждена резьба ниппеля	Механическое повреждение	Заменить ниппель
Утечка через клапан ИУДЗ	Попадание инородного предмета между клапаном и седлом	Произвести цикл открытия-закрытия гидранта.
		Обратиться к изготовителю или его уполномоченному представителю
Утечка наружу через соединение нижнего фланца гидранта с корпусом ИУДЗ	Нарушено уплотнение	Проверить затяжку болтов
		Заменить прокладку

Если данные неисправности произошли с гидрантом в период гарантийного срока, необходимо уведомить об этом изготовителя или его уполномоченного представителя, осуществившего продажу изделия.

8. Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства указаны в паспорте на гидрант.

Если в период гарантийного срока выявлена неисправность гидранта, необходимо в разумные сроки уведомить об этом изготовителя или его уполномоченного представителя, осуществившего продажу гидранта.

При выявлении неисправности гидранта и/или отдельных его частей дефектные детали будут заменены исправными. В отдельных случаях гидрант может быть полностью заменен

аналогичным гидрантом или гидрантом, обладающим такими же функциональными характеристикам (показателями назначения).

Гидрант ненадлежащего качества и/или отдельные его части после замены в рамках гарантийного обслуживания переходят в собственность продавца.

Ущерб, причиненный потребителю, являющемуся юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (включая, но не ограничиваясь, случаи потери прибыли, прерывания деловой активности, связанный с использованием гидранта или невозможностью его использования) возмещается в судебном порядке.

Введение изготовителем новых гарантийных сроков на гидрант не имеет обратной силы: гарантийным сроком является период гарантии, установленный изготовителем на момент отгрузки гидранта.