

Методические рекомендации по организации контроля за наружными системами противопожарного водоснабжения

I. Общие положения

1.1. Наличие и исправное состояние источников наружного противопожарного водоснабжения являются одним из решающих факторов, влияющих на успешное тушение пожара, спасение человеческих жизней и имущества.

Создание условий для забора воды в целях пожаротушения из источников наружного водоснабжения, законодательством Российской Федерации отнесено к полномочиям по обеспечению первичных мер пожарной безопасности, возложенным на органы местного самоуправления поселений и городских округов.

Настоящие рекомендации определяют порядок организации проведения работ по контролю за состоянием систем наружного противопожарного водоснабжения, а также взаимодействия со службами, ответственными за его эксплуатацию.

1.2. Постоянная готовность водоисточников для успешного использования их на пожарах, при проведении аварийно-спасательных работ, учений и занятий, обеспечивается проведением основных подготовительных мероприятий, а именно:

точным учётом источников наружного противопожарного водоснабжения; систематическим контролем за источниками наружного противопожарного водоснабжения;

своевременной подготовкой противопожарного водоснабжения к условиям эксплуатации в весенне-летний и осенне-зимний период;

периодическим испытанием водопроводных сетей на водоотдачу; жёстким контролем за качеством приемки всех систем водоснабжения по окончании их строительства, реконструкции и ремонта.

2. Общие сведения об источниках наружного противопожарного водоснабжения

2.1. Источники наружного противопожарного водоснабжения по видам подразделяются на:

- пожарные гидранты;
- пожарные водоёмы;
- водонапорные
- башни.

2.2. Источники наружного противопожарного водоснабжения могут находиться на балансе органов муниципальной власти, а также на балансе организации (объектов).

3. Организация контроля за системами наружного противопожарного водоснабжения

3.1. Мероприятия по контролю за состоянием систем наружного противопожарного водоснабжения проводятся подразделениями пожарной охраны в следующих, случаях:

- при подготовке к весенне-летнему периоду;
- при подготовке к осенне-зимнему периоду;
- в ходе проведения пожарно-тактических учений;
- а ходе решения пожарно-тактических задач;
- в ходе отработки планов и карточек тушения пожаров;
- в ходе изучения оперативно-тактической характеристики района выезда (объектов расположенных в районе выезда) пожарных подразделений;
- по решению руководителей пожарных подразделений.

3.2. Ответственность за общую организацию работы по данному направлению деятельности в главных управлениях МЧС России по субъектам Российской Федерации наиболее целесообразно возлагать на Службу пожаротушения Центра управления силами федеральной противопожарной службы,

В гарнизонах пожарной охраны (далее - гарнизон) ответственность за данное направление деятельности решением начальника гарнизона закрепляется за руководителем одной из нештатных служб гарнизона, в пожарных подразделениях ответственность за организацию данного направления деятельности закрепляется за начальником одного из дежурных караулов.

3.3. В целях организации весенне-летней и осенне-зимней проверок состояния систем наружного противопожарного водоснабжения издаётся распорядительный документ начальника Главного управления МЧС России по субъекту Российской Федерации, на его основании распорядительные документы начальников гарнизонов.

В данных распорядительных документах должны быть отражены сведения о лицах, ответственных за проведение проверки, а также сроки проведения и предоставления отчётных документов по её итогам.

3.4. Информация о результатах проведения проверки, при необходимости, направляется в федеральные органы исполнительной власти, органы государственной власти субъекта Российской Федерации, органы местного самоуправления, судебные и правоохранительные органы.

3.5. Вопросы контроля за системами наружного противопожарного водоснабжения, кроме того, должны рассматриваться в ходе проведения пожарно-тактических учений, решения пожарно-тактических задач, отработки планов и карточек тушения пожаров и изучения оперативно-тактической характеристики района выезда (объектов, расположенных в районе выезда).

4. Обязанности лиц, ответственных за организацию контроля за источниками наружного противопожарного водоснабжения.

Лица, ответственные за организацию контроля за системами наружного противопожарного водоснабжения, обязаны:

владеть информацией по состоянию наружного противопожарного водоснабжения на территории, охраняемой гарнизоном, в районе выезда пожарного подразделения;

вести учёт общего количества источников наружного противопожарного водоснабжения, количества неисправных **источников** на территории, охраняемой гарнизоном, в районе выезда пожарного подразделения;

вести учёт безводных участков, а также участков, подлежащих испытанию на территории, охраняемой гарнизоном пожарной охраны, и районе выезда пожарного подразделения;

разрабатывать и своевременно корректировать справочники противопожарного водоснабжения, планшеты водоисточников¹, расчёты и схемы насосно-рукавных систем для обеспечения подачи огнетушащих средств на тушение пожаров в безводных участках территории, охраняемой гарнизоном, в районе выезда пожарного подразделения;

вести контроль за своевременным ремонтом неисправных водоисточников противопожарного водоснабжения, принимать срочные меры к устранению обнаруженных неисправностей²;

контролировать изучение характеристики наружного противопожарного водоснабжения личным составом в ходе проведения пожарно-тактических учений, решения пожарно-тактических задач, отработки планов и карточек тушения пожаров, а также в ходе изучения оперативно-тактической характеристики района выезда пожарных подразделений (объектов расположенных в районе выезда)

организовывать взаимодействие по данным вопросам со службами, ответственными за эксплуатацию наружного противопожарного водоснабжения;

при необходимости подготавливать информацию о состоянии противопожарного водоснабжения для федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти субъекта Российской Федерации, органов местного самоуправления, судебных и правоохранительных органов.

¹¹ Данные документы корректируются по мере необходимости, но не реже 2-х раз в год (после весенней и осенней проверок).

²² Работы по обслуживанию пожарных гидрантов, установленных на наружных водопроводных сетях, осуществляются силами работников муниципальных организаций, а на водопроводных сетях организаций (объектов - теми организациями, которым они принадлежат).

5. Документация по контролю за источниками наружного противопожарного водоснабжения

5.1. У лиц, ответственных за контроль за источниками наружного противопожарного водоснабжения в пожарных подразделениях, должны находиться следующие документы¹:

5.1.1. Характеристика противопожарного водоснабжения района выезда пожарного подразделения.

5.1.2. Инструкции (соглашение) о порядке взаимодействия гарнизона со службами, ответственными за эксплуатацию наружного противопожарного водоснабжения.

5.1.3. Справочник противопожарного водоснабжения района выезда пожарного подразделения.

5.1.4. Планшеты водоисточников района выезда пожарного подразделения.

5.1.5. Перечень безводных участков в районе выезда пожарного подразделения.

5.1.6. Расчеты и схемы насосно-рукавных систем для обеспечения подачи воды на тушение пожаров в безводных районах.

5.1.7. Выписки из приказов начальников Главного управления по субъекту Российской Федерации и гарнизона по организации проверок состояния наружного противопожарного водоснабжения.

5.1.8. График проверки источников противопожарного водоснабжения;

5.1.9. Журнал проверок противопожарного водоснабжения.

5.1.10- Журнал учета неисправных водоисточников.

5.1.11. Перечень участков водопроводных сетей, подлежащих испытанию на водоотдачу.

5.1.12. График проверки водопроводных сетей на водоотдачу.

5.1.13. Акты приема источников наружного противопожарного водоснабжения в эксплуатацию.

5.1.14. Акты проверок водоисточников.

5.1.15. Акты испытания участков водопроводных сетей на водоотдачу.

5.1.16. Переписка с заинтересованными организациями по вопросам контроля за источниками наружного противопожарного водоснабжения.

5.2. У лиц, ответственных за контроль за источниками наружного противопожарного водоснабжения в гарнизонах, должны иметься копии документов, перечисленных в п.п. 5.1.1., 5.1.3., 5.1.4., 5.1.5., 5.1.6., 5.1.8., 5.1.10., 5.1.12., 5.1.14., 5.1.15., по каждому пожарному подразделению, входящему в состав гарнизона.

6. Инструкции

¹ Примерные образцы указанных документов приведены в приложении № 4 к настоящим Методическим рекомендациям. Документы, образцы которых не приведены в приложении Ла 4. составляются в произвольной форме.

о порядке взаимодействия гарнизона пожарной охраны со службами,
ответственными за эксплуатацию наружного противопожарного
водоснабжения

6.1. В целях регламентирования взаимодействия подразделений гарнизона со службами, ответственными за эксплуатацию наружного противопожарного водоснабжения, составляется Инструкция по взаимодействию (далее - Инструкция).

6.2. Инструкция утверждается начальником гарнизона и начальником службы, ответственной за эксплуатацию наружного противопожарного водоснабжения.

6.3. В Инструкции должны отражаться вопросы взаимодействия подразделений гарнизона со службами, ответственными за эксплуатацию наружного противопожарного водоснабжения, в ходе повседневной деятельности, при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ, а также при проведении проверок.

6.4. В Инструкции, помимо прочего, в обязательном порядке должны находить своё отражение следующие вопросы:

порядок повышения давления в водопроводных сетях при тушении пожара и проведения аварийно-спасательных работ;

мероприятия по обеспечению свободного подъезда к источникам наружного водоснабжения;

мероприятия по очистке снега и наледи, затрудняющих доступ к источникам наружного противопожарного водоснабжения в зимний период;

действия при обнаружении неисправности источников наружного противопожарного водоснабжения¹;

организация профилактических работ после использования источника наружного противопожарного водоснабжения на пожаре и проведении АСР;

требования, предъявляемые при приеме в эксплуатацию новых источников противопожарного водоснабжения;

порядок проведения проверок источников наружного противопожарного водоснабжения, состав комиссии по проверке;

перечень неисправностей источников наружного противопожарного водоснабжения подлежащих устранению.

Приложение № 1 к

¹ обо всех обнаруженных неисправностях должностные лица подразделений должны немедленно сообщить в службу, ответственную за эксплуатацию данных источников.

Правила работы с пожарным гидрантом при проведении проверок состояния источников наружного противопожарного водоснабжения

1. Открытие крышки колодца пожарного гидранта должно производиться специальным крюком, при этом необходимо следить за тем, чтобы крышка не упала на ноги и не повредила резьбу стояка гидрата.

2. Открытие и закрытие пожарного гидранта производится посредством пожарной колонки. Пожарные колонки устанавливаются путем наворачивания на стояк гидранта так, чтобы квадрат ее ключа сел на квадрат гидранта. Боковые отверстия пожарной колонки в это время должны быть закрыты шиберными задвижками.

3. Во время пользования пожарного гидранта на пожаре, а также при открывании колодца для проверки, у колодца должен находиться ответственный, согласно табеля боевого расчета (во время работы на пожаре - водитель автомобиля, установленного на гидрант).

4. Вследствие возможного наличия в водопроводных колодцах газов, строго воспрещается при открывании крышки колодца и установки колонки курить, зажигать спички и применять огонь при отогревании деталей в колодце и над открытым люком, а также спускаться в колодец.

5. Пожарный гидрант должен легко открываться и плотно закрываться. Пожарная колонка считается накрученной полностью, если вся резьба стояка гидранта закрыта и колонка стоит плотно. При наворачивании колонки ее центральный торцевой ключ должен быть неподвижен, а колонка должна вращаться вокруг него.

6. При тугом открывании пожарного гидранта следует произвести разгонку резьбы штока гидранта путем двухстороннего вращения центрального ключа колонки. Если резьба не поддается разгону или гидрант полностью не перекрывается, дополнительные усилия применять запрещается, необходимо вызвать дежурную бригаду службы, ответственной за эксплуатацию источников наружного противопожарного водоснабжения.

7. Для пуска воды в рукав после установки пожарной колонки необходимо: предварительно наполнить гидрант водой путем открытия его центральным ключом на пол оборота;

после наполнения гидранта водой, центральным ключом пожарной колонки, открыть полностью на 12-15 оборотов;

открыть запорными вентилями шиберные задвижки и проследить прохождение воды и пожарные рукава, соединяющие пожарную колонку с пожарным автомобилем.

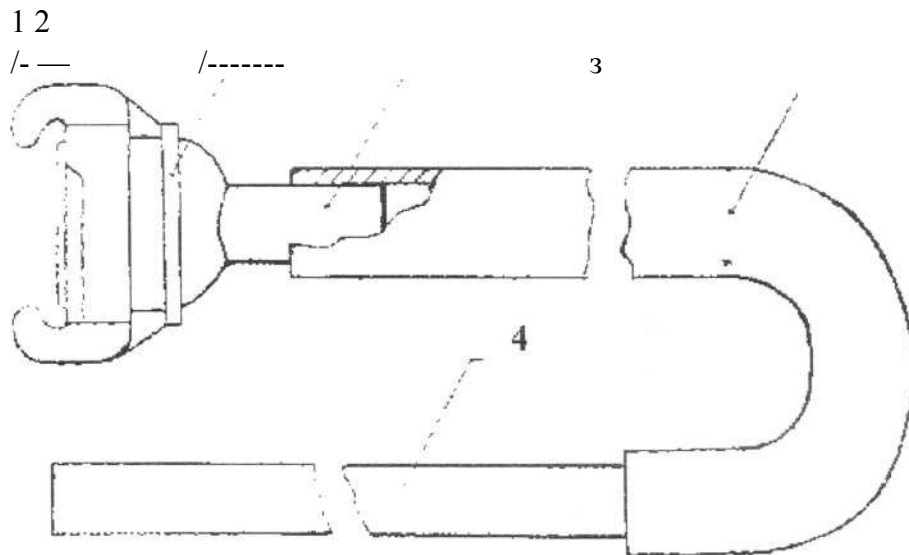
8. Для прекращения подачи воды в рукав необходимо проделать действия п. 7. в обратном порядке.

9. Для снятия колонки необходимо свернуть ее со стояка гидранта. При свертывании колонки необходимо следить, чтобы центральный ключ не

вращался вместе с колонкой, так как при этом может открыться и сам гидрант, вследствие чего возможен гидравлический удар и колонка напором может быть сорвана. После снятия колонки люк колодца закрывается крышкой.

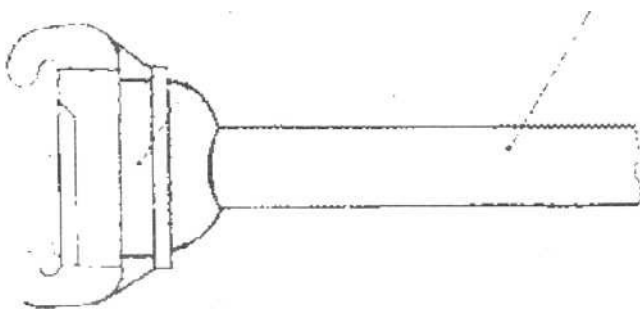
Эскизы размораживающих устройств пожарных гидрантов.

Устройство № 1.



- 1 – заглушка (полугайка) диаметром 77мм;
 2 - металлическая трубка, диаметром 10-20 мм, длиной 150-200 мм;
 3 - гибкий резиновый шланг длиной 3-4 метра;
 4 - металлическая трубка, диаметром 10-20 мм, длиной 1.5-2 метра.

Устройство № 2



Примерный перечень возможных дефектов и неисправностей

- 1 Пожарные гидранты
 1.1. Табличка:

отсутствует координатная табличка;
данные на координатной табличке не соответствуют действительности или плохо видны.

1.2. Комплект «Колодец»:

засыпан грунтом, мусором и т.д.;
заасфальтирован;
заставлен оборудованием, автотранспортом и т.п.;
отсутствует подъезд;
заглушен;
не закрыт (течёт);
низкое давление в сети;
разморожен;
отсутствует дренаж колодца;
сдвинут комплект, нет крышки комплекта; нет подъезда;
наледь не позволяет произвести открытие.

1.3. Стояк:

нет стояка:
низко расположен стояк;
сбита резьба на стояке;
стояк не закреплён; -
стояк забит грунтом; -
трещина в стояке; нет -
крышки стояка; смещен
-стояк;
-не работает сливное устройство.

1.4. Шток:

-нет штока;
-шток сорван;
- шток изогнут;
- длинный шток не позволяет произвести пуск воды;
-большой квадрат штока;
стёрты грани штока.

1.5. Фланец: болты на верхнем фланце препятствуют наворачиванию колонки; течь под верхний или нижний фланец; разбит фланец.

1.6. Магистраль: отключена; нет обводного кольца.

2. Пожарные водоёмы (водоисточники); не утеплен; обвалился настил.

- не герметичен (не держит воду);
- низкий уровень воды;
- нет подъезда;
- не оборудован устройством для отбора;
- воды; захламлен водозаборный люк и т.п.

3. Перечень
участков водопроводных сетей, подлежащих испытанию на водоотдачу

№ п\п	Участок сети, вид, диаметр	Испытание через ПГ, адрес	Требуемый расход воды на пожаротушение, основание
1	2	3	4

4. Справочник источников противопожарного водоснабжения
в районе выезда на « » _____ 20... г.

Город (район)	Адрес, характеристика (диаметр, вид водопровода, емкость водоема)	Месторасположение водоисточники на местности (ориентир для быстрого обнаружения)
1	2	3

5. Требования

к составлению планшетов противопожарного водоснабжения

Планшеты водоисточников (далее - планшеты) предназначены для получения необходимых сведений, характеризующих водоисточники, которые пригодны для использования при тушении пожаров. Планшеты используют для определения кратчайшего маршрута следования пожарных отделений к месту вызова, а также при расстановке на водоисточники прибывших на пожар пожарных машин. По одному экземпляру планшета необходимо иметь: на всех основных пожарных автомобилях, на пункте связи пожарной части, на центральной пункте пожарной связи.

Планшет выполняют, как правило, на плотной бумаге. На нем показывают планировку района выезда пожарной части с нанесением всех улиц, переулков, площадей, проездов, проспектов, населенных пунктов, рек, прудов, водоёмов (резервуаров), кварталов жилой застройки, промышленных предприятий, водопроводных сетей с пожарными гидрантами. Указываются номера жилых домов, названия предприятий и учреждений, названия производственных и общественных здания и сооружений. На планшетах обозначают безводные участки и те, водоотдача которых для целей пожаротушения ниже нормативной.

Применяемые в планшете условные обозначения, знаки, указатели, надписи, шрифт, цвета и другие данные должны соответствовать требованиям ГОСТ, ОСТ.

В правом нижнем углу планшета указывают дату составления, звание и фамилию исполнителя. Периодичность и сроки корректировки планшетов не устанавливаются, т.к. все сведения, указанные в них, должны соответствовать реальному положению дел с водоисточниками в районе выезда пожарного подразделения на любой момент времени, а потому и корректировку должны осуществлять сразу же по обнаружению изменений. Все изменения, происшедшие в водоснабжении, своевременно и четко должны быть внесены во все экземпляры планшетов водоисточников (на АЦ, ПСЧ, ЦППС и т.д.).

6. Перечень

безводных участков в районе выезда

№ п/п	Наименование объекта	Ближайший водоисточник	Расстояние до водоисточника	Характеристика водоисточника

