

Рекомендации по учету, применению и контролю за состоянием наружного противопожарного водоснабжения подразделениями Государственной противопожарной службы.

Разработаны Отделом (организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ управления (пожарно-спасательных сил и специальных формирований) Центрального регионального центра МЧС России.

Под общей редакцией полковника внутренней службы А.А. Попова.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения .....	5
1.1.	Основные понятия .....	5
1.2.	Общие сведения об источниках наружного противопожарного водоснабжения .....	6
2.	Обязанности сторон .....	12
2.1	Обязанности организаций водопроводно-канализационного хозяйства .	12
2.2.	Обязанности абонента (заказчика) .....	13
2.3.	Обязанности руководителей подразделений Государственной противопожарной службы .....	13
3.	Проверка противопожарного водоснабжения .....	17
3.1	Проверка пожарных гидрантов .....	17
3.2	Проверка пожарных водоемов .....	18
3.3	Проверка водонапорных башен .....	19
4.	Испытание водопровода на водоотдачу .....	20
5.	Оформление документов по результатам проверок противопожарного водоснабжения .....	24
6.	Меры безопасности при проведении проверок состояния противопожарного водоснабжения .....	25
7.	Литература .....	26
	Приложение № 1. Знаки пожарной безопасности (указатели) .....	28
	Приложение № 2. Образец заполнения Журнала пункта связи части ....	29
	Приложение № 3. Образец заполнения Журнала учета участков, перекрытых проездов и неисправного противопожарного водоснабжения .....	30
	Приложение № 4. Образец заполнения Книги службы части .....	31
	Приложение № 5. Образец заполнения Книги службы договорного подразделения ФПС .....	32
	Приложение № 6. Требования к составлению Планшета водоисточников .....	33
	Приложение № 7. Примерное содержание Справочника	34

водоисточников .....	
Приложение № 8. Примерная форма приказа по подразделению ГПС «О сезонной проверке наружного противопожарного водоснабжения» .	35
Приложение № 9. Примерная форма суточного акта проверки противопожарного водоснабжения .....	37
Приложение № 10. Примерная форма итогового акта проверки противопожарного водоснабжения .....	38
Приложение № 11. Примерная форма акта проверки водопроводной сети на водоотдачу .....	39
Приложение № 12. Чертеж пожарного гидранта с указанием его основных узлов .....	40
Приложение № 13. Перечень характерных неисправностей пожарных гидрантов .....	41
Приложение № 14. Конструктивные решения по сооружению пирсов и береговых колодцев для забора воды пожарными автомобилями .....	42
Приложение № 15. Конструктивные решения по оснащению водонапорных башен и резервуаров приспособлениями для отбора воды пожарными автомобилями .....	43
Приложение № 16. Образец Инструкции по охране труда при проверке наружного противопожарного водоснабжения .....	44
Приложение № 17. Образец формы Перечня безводных участков в районе (подрайоне) выезда подразделения .....	47
Приложение № 18. Схемы приспособлений для размораживания пожарных гидрантов .....	49
Приложение № 19. Обозначения условные графические наружного противопожарного водоснабжения .....	50

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Основные понятия

**Абонент** – физическое либо юридическое лицо, заключившее или обязанное заключить договор горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) договор водоотведения, единый договор холодного водоснабжения и водоотведения [18];

**Безводный участок** – участок местности с водоотдачей сети менее 10 л/с, либо расстояние до водоисточника более 500 метров [19].

**Водозаборное сооружение** – гидротехническое сооружение для забора воды из природного или искусственного источника с целью использования ее для нужд водоснабжения, пожаротушения [8].

**Водоисточник** – место естественного или искусственного скопления воды, используемой для водоснабжения [8].

**Водопровод** – система сооружений и устройств, доставляющая воду по трубам от водоисточника к месту потребления [8].

**Водопроводная сеть** – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды, за исключением инженерных сооружений, используемых также в целях теплоснабжения [18].

**Водопроводный узел** – система сооружений и устройств, имеющая в своем составе насосные станции и резервуары для воды и предназначенная для поддержания необходимых напоров в водопроводной сети и снятия пиковых расходов воды в часы максимального водопотребления [8].

**Водоснабжение** – водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение) [18].

**Водный объект** – природный или искусственный водоем, водоток либо иной объект, постоянное или временное сосредоточение вод в котором имеет характерные формы и признаки водного режима [3].

**Гидрант** – техническое устройство, предназначенное для забора воды из водопровода передвижной пожарной техникой с помощью пожарной колонки [6].

**Источники наружного противопожарного водоснабжения** – наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами и водные объекты, используемые для целей пожаротушения [8].

**Колонка пожарная** – устройство, предназначенное для открытия (закрытия) гидрантов и присоединения пожарных рукавов в целях отбора воды из водопроводных сетей во время пожаротушения [6].

**Насосная станция** – сооружение, предназначенное для забора воды из водоисточника и подачи ее в водопроводные сети [8].

**Организация, осуществляющая холодное водоснабжение и (или) водоотведение (организация водопроводно-канализационного хозяйства)** – юридическое лицо, осуществляющее эксплуатацию централизованных систем холодного водоснабжения и (или) водоотведения, отдельных объектов таких систем [18];

**Производственные объекты** – объекты промышленного и сельскохозяйственного назначения, в том числе склады, объекты инженерной и транспортной инфраструктуры (железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта), объекты связи [2].

**Рабочее давление гидранта** – давление, при котором обеспечивается работоспособность гидранта [8].

**Резервуар** – инженерное сооружение емкостного типа, предназначенное для хранения запаса воды. Резервуары, как правило, могут быть металлические, железобетонные [8].

**Специальный ключ для открытия гидранта** – устройство с квадратной головкой на конце и рукояткой, расположенной в верхней части, которым может комплектоваться гидрант для открытия (закрытия) задвижки гидранта [6].

**Штанга гидранта** – стержень, проходящий через гидрант и соединяющий орган управления запорным устройством (центральный ключ колонки пожарной) с клапаном гидранта [6].

**Шток гидранта** – стержень, помещенный в кожух, находящийся с наружной стороны гидранта и предназначенный для открытия (закрытия) запорного устройства задвижки гидранта с помощью специального ключа [6].

**Центральный ключ колонки** – устройство Т-образного вида с квадратной головкой на конце и рукоятками, расположенными в верхней части, проходящее через КП и предназначенное для открытия клапана гидранта [6].

## **1.2. Общие сведения об источниках наружного противопожарного водоснабжения**

Поддержание в исправном состоянии источников противопожарного водоснабжения, знание мест их точного расположения, характеристик, и умение грамотно их использовать – залог успешного тушения пожаров.

Здания и сооружения, а также территории организаций и населенных пунктов должны иметь источники противопожарного водоснабжения для тушения пожаров [2, 8].

Органами местного самоуправления поселений и городских округов для целей пожаротушения должны создаваться условия для забора в любое время года воды из источников наружного водоснабжения, расположенных в сельских населенных пунктах и на прилегающих к ним территориях [1, 4].

Финансовое обеспечение мер первичной пожарной безопасности (в том числе создание в целях пожаротушения условий для забора в любое время года воды из источников наружного водоснабжения, расположенных в сельских населенных пунктах и на прилегающих к ним территориях) в границах

муниципального образования является расходным обязательством муниципального образования [1].

Собственниками индивидуальных жилых домов, в том числе жилых помещений в домах блокированной застройки, расположенных на территориях сельских поселений, садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений граждан, к началу пожароопасного периода должно быть обеспечено наличие на земельных участках, где расположены указанные жилые дома, емкости (бочки) с водой [4].

На территории поселений и городских округов, садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений граждан должно быть обеспечено наличие запасов воды для целей пожаротушения [4].

В качестве источников противопожарного водоснабжения могут использоваться естественные и искусственные водоемы, а также внутренний и наружный водопроводы (в том числе питьевые, хозяйственно-питьевые, хозяйственные и противопожарные) [2]. Наружный противопожарный водопровод, как правило, объединяется с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом [8].

К источникам наружного противопожарного водоснабжения относятся [2]:

наружные водопроводные сети (тупиковые, кольцевые) с установленными на них пожарными гидрантами;

водные объекты, используемые для целей пожаротушения в соответствии с законодательством Российской Федерации;

противопожарные резервуары.

Водопроводные сети должны быть, как правило, кольцевыми. Тупиковые линии водопроводов допускается применять: для подачи воды на противопожарные или на хозяйственно-противопожарные нужды независимо от расхода воды на пожаротушение – при длине линий не свыше 200 метров [8].

В поселениях с числом жителей до 5 тысяч человек и расходом воды на наружное пожаротушение до 10 л/с или при количестве внутренних пожарных кранов в здании до 12 допускаются тупиковые линии длиной более 200 метров, при условии устройства противопожарных резервуаров или водоемов, водонапорной башни или контррезервуара в конце тупика, содержащих полный пожарный объем воды [8].

Кольцевание наружных водопроводных сетей внутренними водопроводными сетями зданий и сооружений запрещено [8].

При тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ проводятся необходимые действия по обеспечению безопасности людей, спасению имущества, в том числе используются при необходимости дополнительно имеющихся в наличии у собственника огнетушащие вещества. При этом личный состав пожарной охраны, иные участники тушения пожара, ликвидации аварии, катастрофы, иной чрезвычайной ситуации, действовавшие в условиях крайней необходимости и (или) обоснованного риска, от возмещения причиненного ущерба освобождаются [1].

Забор (изъятие) водных ресурсов для тушения пожаров допускается из любых водных объектов без какого-либо разрешения (не требуется заключение договора водопользования), бесплатно и в необходимом для ликвидации пожаров количестве [3].

Расходы на оплату воды, поданной через присоединенную водопроводную сеть на нужды пожаротушения, несет абонент или иное лицо, в границах эксплуатационной ответственности которого находится соответствующий гидрант [18].

Нормативными правовыми актами Российской Федерации не предусмотрен порядок определения объемов и взимания платы за воду, поданную на нужды пожаротушения через присоединенную водопроводную сеть, в количествах предусмотренных договором водоснабжения по договору горячего или холодного водоснабжения (далее - договор водоснабжения) [17].

В случаях, расположения пожарных гидрантов на объектах, принадлежащих ОВКХ, расходы на оплату воды, поданной на нужды пожаротушения, несет данная организация.

Абонент и ОВКХ вправе взыскать расходы на оплату воды, поданной на нужды пожаротушения, с собственника или иного законного владельца объекта, в отношении которого осуществлялось пожаротушение [17].

Изучение мест расположения противопожарного водоснабжения в районе (подрайоне) выезда подразделения и контроль за его техническим состоянием в период проведения пожарно-тактических учений и занятий по решению пожарно-тактических задач (по согласованию с собственником, если иное не предусмотрено заключенными соглашениями или инструкциями) – одна из основных задач караульной службы [12].

Сети противопожарного водоснабжения, расположенные на территории поселений, городских округов и организаций (за исключением предприятий, производящих, применяющих или хранящих взрывчатые вещества; объектов нефтегазодобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности; объектов промышленного транспорта; предприятий, зданий и сооружений по хранению и переработке зерна; автозаправочных станций; предприятий энергетики (зданий и сооружений тепловых и гидравлических электростанций, районных котельных (станций) теплоснабжения, стационарных газотурбинных, парогазовых и дизельных электростанций, электросетевых предприятий); объектов специального назначения) (далее - специальные объекты), должны находиться в исправном состоянии и обеспечивать требуемый по нормам расход воды на нужды наружного пожаротушения. [8].

Пожарные гидранты, расположенные на территории поселений, городских округов и организаций (за исключением специальных объектов) должны находиться в исправном состоянии, а в зимнее время должны быть утеплены и очищаться от снега и льда. Дороги и подъезды к источникам противопожарного водоснабжения должны обеспечивать проезд пожарной техники к ним в любое время года [8].

Примеры приспособлений для размораживания пожарных гидрантов представлены в приложении (**приложение № 18**).

При проведении ремонтных работ дорог или проездов, связанных с их закрытием, руководитель организации, осуществляющей ремонт (строительство), должен сообщать в подразделение пожарной охраны соответствующую информацию о сроках проведения этих работ и обеспечивать установку знаков, обозначающих направление объезда, или устраивать переезды через ремонтируемые участки дорог и проездов [4].

Пожарные гидранты надлежит предусматривать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 метров от края проезжей части, но не ближе 5 метров от стен зданий. Допускается расположение гидрантов на проезжей части [8].

Пожарные гидранты должны устанавливаться на кольцевых участках водопроводных линий. Допускается установка гидрантов на тупиковых линиях водопровода с учетом принятия мер против замерзания воды в них [8], например путем установки второго утеплительного люка, и заполнения пространства между люками теплоизоляционным материалом.

На сети водопровода населенных пунктов с числом жителей до 500 человек вместо гидрантов допускается установка стояков диаметром 80 мм с пожарными кранами [8].

Установка пожарных гидрантов в общем колодце с запорной арматурой, имеющей электропривод, запрещена [8].

Диаметр труб водопровода, объединенного с противопожарным, в городских округах (поселениях) и на производственных объектах должен быть не менее 100 мм, в сельских поселениях – не менее 75 мм [8].

У гидрантов и водоемов (водоисточников), а также по направлению движения к ним, расположенных на территории поселений, городских округов и организаций (за исключением специальных объектов), должны быть установлены соответствующие указатели (объемные со светильником или плоские, выполненные с использованием светоотражающих покрытий, стойких к воздействию атмосферных осадков и солнечной радиации) (**приложение № 1**). На них должны быть четко нанесены цифры, указывающие расстояние до водоисточника [8].

Указатели расположения пожарных гидрантов следует размещать на цоколях зданий, камер, магистралей и колодцев водопроводной и канализационной сети [14].

Стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов запрещена [4].

К пожарным резервуарам, водоемам и приемным колодцам, расположенных на территории поселений, городских округов и организаций (за исключением специальных объектов), должен быть обеспечен свободный подъезд пожарных машин. У мест расположения пожарных резервуаров и водоемов должны быть предусмотрены указатели по ГОСТ Р 12.4.026 [8].



Организации по обслуживанию жилищного фонда обязаны обеспечивать свободный подъезд к источникам пожарного водоснабжения (пожарные гидранты, водоемы), расположенным на обслуживаемой территории [14].

При подготовке жилищного фонда к эксплуатации в зимний период надлежит обеспечить исправность пожарных гидрантов [14].

Пожарный объем воды в баках водонапорных башен должен обеспечивать тушение одного пожара снаружи здания и внутри здания в течение десяти минут при одновременном наибольшем расходе воды на другие нужды [8].

Дополнительный объем воды в баках водонапорных башен на пожаротушение не предусматривается при длине одной линии водовода не более 500 метров (для поселений с числом жителей до 5000 человек), а также для объектов экономики при расходе воды на наружное пожаротушение не более 40 л/с [8].

Общее количество резервуаров одного назначения в одном водопроводном узле должно быть не менее двух. Устройство одного резервуара допускается в случае отсутствия в нем пожарного и аварийного объемов [8].

При выключении одного резервуара в остальных должно храниться не менее 50 % пожарного и аварийного объемов воды [8].

Запрещается использовать для хозяйственных и (или) производственных целей запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения [4].

Если непосредственный забор воды из пожарного резервуара или водоема автонасосами или мотопомпами затруднен, надлежит предусматривать приемные колодцы объемом 3-5 куб. метров. Диаметр трубопровода, соединяющего резервуар или водоем с приемным колодцем должен быть не менее 200 мм [8].

Перед приемным колодцем на соединительном трубопроводе должен быть установлен колодец с задвижкой, штурвал которой выводится под крышку люка. На соединительном трубопроводе со стороны искусственного водоема необходимо предусматривать решетку [8].

Пожарные резервуары и искусственные водоемы оборудовать переливными и спускными трубопроводами не требуется. Вне резервуара или водонапорной башни на отводящем (подводяще-отводящем) трубопроводе следует предусматривать устройство для отбора воды автоцистернами и пожарными машинами [8].

В сельских районах при отсутствии водопровода для пожаротушения должен быть предусмотрен пожарный водоем или резервуар обеспечивающий тушение пожара в течение трех часов [8].

Пожарные резервуары или искусственные водоемы должны быть размещены из условия обслуживания ими зданий, находящихся в радиусе [8]:

при наличии автонасосов – 200 метров;

при наличии мотопомп – 100-150 м в зависимости от технических возможностей мотопомп.

Для увеличения радиуса обслуживания допускается прокладка от резервуаров или искусственных водоемов тупиковых трубопроводов длиной не более 200 метров [8].

Резервуары и баки с запасами воды на цели пожаротушения должны быть оборудованы устройствами для измерения уровня воды, находящегося в них [8].

Расстояние от точки забора воды из резервуаров или искусственных водоемов до зданий III, IV и V степеней огнестойкости и до открытых складов горючих материалов должно быть не менее 30 м, до зданий I и II степеней огнестойкости – не менее 10 метров [8].

## 2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

### 2.1. Обязанности организаций водопроводно-канализационного хозяйства

Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязана (далее - ОВКХ):

обеспечивать установку на видных местах указателей пожарных гидрантов в соответствии с требованиями норм противопожарной безопасности, следить за возможностью беспрепятственного доступа в любое время года к пожарным гидрантам, установленным на объектах, принадлежащих ОВКХ [5];

уведомлять структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточности напора воды в случае проведения ремонта или возникновения аварии на водопроводных сетях ОВКХ [5];

совместно с подразделениями противопожарной службы разрабатывает план взаимодействия (учитывающий местные условия) для своевременного и четкого решения вопросов использования систем водоснабжения для тушения пожаров и обеспечения максимальной водоотдачи сетей в районах возможного возникновения крупных пожаров ОВКХ [15].

заключать соглашения с подразделениями Государственной противопожарной службы (далее - ГПС) по вопросам взаимодействия [15];

осуществлять поочередное общее профилактическое обслуживание сооружений и устройств водопроводных сетей два раза в год. При этом в колодцах и камерах выполнять очистку и откачку воды, отколку льда в горловинах, профилактическое обслуживание раструбных и фланцевых соединений, разгонку шпинделей задвижек, проверку действия байпасов, регулировку электропривода, осмотр вантузов и других устройств, проверку работы пожарных гидрантов с установкой на них стендера, а также, в случае необходимости, замену скоб, ремонт лестниц, смену крышек [15];

проводить ремонт пожарных гидрантов в течение суток с момента обнаружения неисправности [15];

уведомлять подразделения ГПС об окончании ремонта гидранта [15];

проверять водопроводную сеть на водоотдачу совместно с подразделениями ГПС [15];

вести учетные карточки на пожарные гидранты, в которых указывается их номер, адрес, дата установки и все виды произведенных работ по обслуживанию [15];

подавать абоненту через присоединенную водопроводную сеть горячей, питьевой и (или) технической воды установленного качества в объеме, определенном договором водоснабжения. Существенным условием договора

водоснабжения является режим подачи воды (гарантированный объем подачи воды (в том числе при холодном водоснабжении на нужды пожаротушения) [18].

В случае недостаточного давления в водопроводной сети при тушении пожара и проведении аварийно-спасательных работ, повышать его по запросу руководителя тушения пожара.

## **2.2. Обязанности абонента (заказчика)**

Абонент обязан:

обеспечивать сохранность знаков поверки и пломб на средствах измерений (приборах учета), узлах учета, задвижке обводной линии, пожарных гидрантах, задвижках и других устройствах, находящихся в границах эксплуатационной ответственности абонента [5];

содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарного водоснабжения, принадлежащие абоненту или находящиеся в границах эксплуатационной ответственности абонента, включая пожарные гидранты, задвижки, краны, установки автоматического пожаротушения, устанавливая на видных местах соответствующие указатели согласно требованиям норм противопожарной безопасности [5];

незамедлительно уведомлять ОВКХ и подразделения ГПС о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточного напора холодной воды в случаях возникновения аварии на водопроводных сетях абонента [5];

оплачивать принятую воду и соблюдать предусмотренный договором водоснабжения режим ее потребления (гарантированный объем подачи воды (в том числе при холодном водоснабжении на нужды пожаротушения) [18].

Руководитель организации должен [4]:

обеспечить исправность источников наружного противопожарного водоснабжения и внутреннего противопожарного водопровода и организует проведение проверок их работоспособности не реже 2 раз в год (весной и осенью) с составлением соответствующих актов;

при отключении участков водопроводной сети и (или) пожарных гидрантов, а также при уменьшении давления в водопроводной сети ниже требуемого должен известить об этом подразделение пожарной охраны;

обеспечить исправное состояние пожарных гидрантов, их утепление и очистку от снега и льда в зимнее время, доступность подъезда пожарной техники к пожарным гидрантам в любое время года, определить ответственных за выполнение названных мероприятий;

обеспечить исправное содержание (в любое время года) дорог, проездов и подъездов к пожарным гидрантам.

## **2.3. Обязанности руководителей подразделений Государственной противопожарной службы**

Руководители подразделений ГПС, в пределах своей компетенции, обязаны:

контролировать знание личным составом подразделения характеристик систем наружного противопожарного водоснабжения района (подрайона) выезда, трассировки, диаметра водопроводных сетей и расположение на них пожарных гидрантов, расположение и емкости пожарных водоемов, естественных и искусственных водоисточников и подъездов к ним, возможность использования источников водоснабжения для целей пожаротушения [12, 19];

принимать непосредственное участие в подготовке проектов соглашений (инструкций) о взаимодействии, в том числе с ОВКХ при проведении проверок состояния противопожарного водоснабжения, а также при тушении пожаров [12];

организовывать разработку Плана-карты района (подрайона) выезда подразделения с нанесенными водоисточниками [12];

контролировать ведение Журнала пункта связи части *(в т.ч. графы «Место пожара (адрес) и что горит, информация с места пожара о ходе тушения, вызове дополнительных сил и средств, неисправности водопровода и средств связи, проездов дорог и др., фамилии лиц, передавших и принявших сообщение»)* **(приложение № 2);**

контролировать ведение Журнала учета участков, перекрытых проездов и неисправного противопожарного водоснабжения *(в т.ч. разделов «Участки, где перекрыты проезды» и «Участки, где неисправно противопожарное водоснабжение»)* **(приложение № 3);**

контролировать ведение Книги службы пожарной части *(в т.ч. раздела «Обнаруженные неисправности противопожарного водоснабжения и закрытые проезды в районе выезда»)* **(приложение № 4);**

контролировать ведение Книги службы договорного подразделения ФПС *(в т.ч. раздела «Обнаруженные при несении службы неисправности средств тушения, обнаружения, связи, источников противопожарного водоснабжения»)* **(приложение № 5);**

организовывать разработку и своевременную корректировку планшета **(приложение № 6)** и справочника водоисточников **(приложение № 7)**, расчетов и схем насосно-рукавных систем для обеспечения подачи огнетушащих средств на тушение пожаров в безводных участках района (подрайона) выезда подразделения;

организовывать учет безводных участков в районе (подрайоне) выезда подразделения **(приложение № 17);**

организовывать изучение и знание личным составом безводных участков в районе (подрайоне) выезда подразделения [19];

определять возможность и целесообразность подачи воды в перекачку или подвозки ее к месту пожара на безводных участках автоцистернами, ближайшие пункты и варианты заправки автоцистерн водой или организацию ее подвозки [19];

докладывать установленным порядком в управление (отдел) (организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ), службу пожаротушения об изменениях водоснабжения в районе (подрайоне) выезда ПЧ, с целью внесения соответствующих изменений в приложение к Расписанию выезда

подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ – список улиц, объектов, населенных пунктов и участков территории, недостаточно обеспеченных источниками наружного противопожарного водоснабжения [10];

организовывать изучение оперативно-тактических особенностей района (подрайона) выезда подразделения с целью приобретения начальствующим составом необходимых знаний о противопожарном водоснабжении и определения кратчайших путей следования к месту вызова [19];

издавать приказ по подразделению «О сезонной проверке наружного противопожарного водоснабжения», в котором осуществлять раскрепление личного состава дежурных караулов за водоисточниками (**приложение № 8**);

докладывать установленным порядком в управление (отдел) (организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ), службу пожаротушения о фактах препятствия руководителей (собственников) предприятий проезду подразделений пожарной охраны на территорию, с целью проверки состояния наружного противопожарного водоснабжения (для подготовки материалов рабочих совещаний, проводимых под руководством руководителей органов местного самоуправления, комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности);

при проведении рабочих совещаний планировать проведение совместных с ОВХК проверок состояния противопожарного водоснабжения, а также мероприятия, связанные с проведением сверок с учетными карточками ПГ, находящихся на учете в ОВХК;

оказывать представителям ОВКХ посильную помощь при проведении проверок противопожарного водоснабжения с составлением соответствующих актов (**приложения № 9-11**);

принимать меры по устранению нарушений противопожарного водоснабжения (подготавливать и направлять сведения о состоянии наружного противопожарного водоснабжения сотрудникам государственного пожарного надзора, направлять предложения руководителям предприятий, направлять информационные письма в органы прокуратуры и ОВКХ, рассматривать вопросы состояния водоснабжения на рабочих совещаниях, проводимых под руководством руководителей органов местного самоуправления, комиссиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности, составлять и размещать в средствах массовой информации «черные списки» недобросовестных владельцев, на территории организаций которых размещено неисправное противопожарное водоснабжение и (или) которые препятствуют проведению проверки наружного противопожарного водоснабжения);

контролировать своевременное уведомление дежурного диспетчера ОВКХ о выявленных неисправностях наружных источников противопожарного водоснабжения;

по результатам сезонной проверки (два раза в год в весенний и осенний периоды) организовывать проведение анализа состояния наружного

противопожарного водоснабжения во взаимосвязи с результатами тушения пожаров;

организовывать своевременную корректировку справочных телефонов ОВКХ;

контролировать принятие мер по приведению в безопасное состояние использованных при пожарах систем наружного противопожарного водоснабжения;

организовывать разработку инструкции по охране труда при проверке противопожарного водоснабжения;

при проведении совместных с ОВКХ проверок источников наружного противопожарного водоснабжения обеспечивать безопасные условия труда личного состава подразделения.

### 3. ПРОВЕРКА ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

#### 3.1. Проверка пожарных гидрантов

Проверку пожарных гидрантов проводить при соблюдении следующих условий:

- пуск воды производить только при положительных температурах;
- при температуре воздуха от 0 до -15 °С, допускается только внешний осмотр без пуска воды.

- при температуре ниже -15 °С открывание крышек колодцев для осмотра запрещается во избежание потерь тепла самого колодца.

При проверке пожарных гидрантов необходимо проверить:

- состояние подъездов к пожарным гидрантам;
- размещение гидрантов в колодцах должно обеспечивать свободную установку крышки колодца и открытие крышки гидранта и полное навертывание пожарной колонки [6];

- наличие указателей, соответствие координат на указателе фактическому расположению пожарного гидранта (в случае неверно указанных координат расположения необходимо произвести корректировки в справочнике, схемах и планшетах, водоисточников, а так же поставить в известность представителя ОВКХ);

- наличие и исправность люка и крышки колодца;
- целостность и исправность крышек и резьбы ниппеля, верхнего квадрата штанги и корпуса гидранта;

- наличие крышки стояка гидранта;

- наличие воды в колодце, корпусе гидранта;

- крепление корпуса гидранта к подставке;

- герметичность клапана, легкость его открытия и закрытия;

- состояние резьбы на гидранте (путем накручивания пожарной колонки);

- проверить работу гидранта с установкой пожарной колонки и определить пропускную способность (расход воды) гидранта;

уточнить вид и диаметр водовода на котором установлен гидрант.

**Примечание.** Минимальные расстояния до внутренних поверхностей колодца, которые должны соответствовать [8]:

- от стенок труб (при диаметре труб до 400 мм) – 0,3 метра; (от 500 до 600 мм) – 0,5 метра, (более 600 мм) – 0,7 метра;

- от плоскости фланца (при диаметре труб до 400 мм) – 0,3 метра, (более 400 мм) – 0,5 метра;

- от края раструба, обращенного к стене (при диаметре труб до 300 мм) – 0,4 метра, (300 мм) – 0,5 метра;

- от низа трубы до дна (при диаметре труб до 400 мм) – 0,25 метра, (от 500 до 600 мм) – 0,3 метра, более 600 мм - 0,35 метра;

- от верха штока задвижки с выдвижным шпинделем – 0,3 метра;

- от маховика задвижки с не выдвижным шпинделем – 0,5 метра;

- от крышки гидранта до крышки колодца не более 450 мм по вертикали, а расстояние в свету между гидрантом и верхом обечайки не менее 100 мм;

- высота рабочей части колодцев должна быть не менее 1,5 метра.



Пуск воды в рукав осуществляется в следующей последовательности:  
открыть крышку колодца гидранта с помощью ключа пожарной колонки;  
установить колонку пожарную колонку путем наворачивания на ниппель гидранта;

наполнить гидрант водой путем открытия его центральным ключом пожарной колонки на пол оборота;

после наполнения гидранта водой центральный ключ пожарной колонки открыть полностью.

Прекращение подачи осуществляется в следующей последовательности:

закрывать запорными вентилями шиберные задвижки колонки;

закрывать гидрант центральным ключом пожарной колонки.

Перечень характерных неисправностей пожарных гидрантов указан в **приложении № 13**.

### **3.2. Проверка пожарных водоемов**

При проверке пожарных водоемов необходимо проверить:

наличие подъездов с площадками для разворота пожарных автомобилей, их установки и забора воды. Размер таких площадок должен быть не менее  $12 \times 12$  метров [8];

отсутствие факта использования для стоянки автомобилей (частных автомобилей и автомобилей организаций) разворотных и специальных площадок, предназначенных для установки пожарно-спасательной техники [4];

превышение кромки открытого водоема над наивысшим уровнем воды в нем должно быть не менее 0,5 метров;

расположение пирса (должно быть не выше 5 метров от уровня горизонта нижних вод и выше горизонта высоких вод не менее чем на 0,7 метра);

оборудование пирса отводными лотками (для расположения всасывающих рукавов);

наличие и состояние заборных горловин, люков водоемов (исправность, наличие утеплителя);

соответствие фактического уровня наполнения водоема заявленному;

наличие указателей, соответствие координат на указателе фактическому расположению пожарного водоема (в случае неверно указанных координат расположения необходимо произвести корректировки в справочнике, схемах и планшетах, водоисточников, а так же поставить в известность представителя;

наличие поясняющих надписей (объем водоема, ответственный за хранение ключей и номер его телефона, в случае наличия ограждения водоема).

**Примечание 1.** Ширина настила площадки (пирса) должна быть не менее 4,5-5 метров, с уклоном в сторону берега и иметь прочное боковое ограждение высотой 0,7-0,8 метра.

**Примечание 2.** На расстоянии 1,5 метра от продольного края площадки (пирса) укладывают и укрепляют упорный брус сечением не менее  $25 \times 25$  сантиметров.

**Примечание 3.** Из каждого водоема должен быть обеспечен забор воды одновременно не менее чем двумя пожарными насосами (по возможности с разных сторон). В случае если непосредственный забор из пожарного водоема насосами пожарного автомобиля не возможен или затруднен, необходимо оборудовать водоем приемными колодцами (объемом 3 – 5 куб. м),

соединенными с водоемом трубой диаметром не менее 200 миллиметра. При этом на соединительном трубопроводе, перед колодцем необходимо предусматривать установку задвижки, расположенную под утепленной крышкой водоема.

Конструктивные решения по сооружению пирсов для забора воды пожарными автомобилями изложены в **приложении № 14**.

### **3.3. Проверка водонапорных башен**

При проверке водонапорных башен необходимо проверить:  
герметичность емкости, наличие и целостность утеплителя;  
состояние подъезда к башне;

наличие и работоспособность приспособления (включая установленные на водопроводном узле гидранты) для отбора воды пожарной техникой в любое время года.

Конструктивные решения по оснащению водонапорных башен приспособлениями для отбора воды пожарными автомобилями изложены в **приложении № 15**.

#### 4. ИСПЫТАНИЕ ВОДОПРОВОДА НА ВОДООТДАЧУ

В связи с тем, что в период эксплуатации водопроводных сетей диаметр труб уменьшается за счет коррозии и отложений на стенках необходимо проводить испытания для выявления фактического расхода с целью определения их максимальной водоотдачи.

Водопроводные сети испытываются в часы максимального водопотребления в жилом секторе (с 7 до 9 часов), на промышленных объектах при наличии хозяйственно-питьевого водопровода (в часы пересмены), при наличии производственно-противопожарного водопровода (в часы максимального его использования).

Испытанию в первую очередь должны подвергаться участки водопроводной сети:

- с пониженным давлением;
- с малым диаметром труб (75; 100 мм);
- тупиковые линии;
- старые линии;
- линии с большой протяженностью;
- наиболее удаленные от насосных станций линии;
- линии с большим водопотреблением;
- участки у наиболее пожаровзрывоопасных производственных объектов;
- вновь проложенные участки;
- участки, где проводились ремонтные работы.

**Способ № 1.** Испытания проводят путем забора воды из водопроводной сети пожарными автомобилями. Забор производится через рукава диаметром 80 (65) мм [20] и стволами с диаметром насадка 19 мм и более.

Для проведения испытания необходимо знать водоотдачу данной водопроводной сети (таблица № 4.1).

Таблица № 4.1

Напор в сети, м	Вид водопроводной сети	Водоотдача сети, л/с, при диаметре трубы, мм													
		100		125		150		200		250		300		350	
10	Тупиковая	10	-	20	-	25	-	30	-	40	-	55	-	65	-
	Кольцевая	-	25	-	40	-	55	-	65	-	85	-	115	-	130
20	Тупиковая	14	-	25	-	30	-	45	-	55	-	80	-	90	-
	Кольцевая	-	30	-	60	-	70	-	90	-	115	-	170	-	195
30	Тупиковая	17	-	35	-	40	-	55	-	70	-	95	-	110	-
	Кольцевая	-	40	-	70	-	80	-	110	-	145	-	205	-	235
40	Тупиковая	21	-	40	-	45	-	60	-	80	-	110	-	140	-
	Кольцевая	-	45	-	85	-	95	-	130	-	185	-	235	-	280
50	Тупиковая	24	-	45	-	50	-	70	-	90	-	120	-	160	-
	Кольцевая	-	50	-	90	-	105	-	145	-	200	-	265	-	325
60	Тупиковая	26	-	47	-	55	-	80	-	110	-	140	-	190	-
	Кольцевая	-	52	-	95	-	110	-	163	-	225	-	290	-	380
70	Тупиковая	29	-	50	-	65	-	90	-	125	-	160	-	210	-
	Кольцевая	-	58	-	105	-	130	-	182	-	255	-	330	-	440
80	Тупиковая	32	-	55	-	70	-	100	-	140	-	180	-	250	-
	Кольцевая	-	64	-	115	-	140	-	205	-	287	-	370	-	500

Исходя из водоотдачи, определяют количество пожарных автомобилей, требуемых для проведения испытаний. Автомобили устанавливают на соседние гидранты, от каждого патрубка насоса прокладывается рукавная линия длиной 20 м со стволом с диаметром насадка не менее 19 мм.

Работа стволов считается нормальной, если дальность компактной струи составляет не менее 17 метров и давление на насадке не менее 40 метров.

Если при этом на насосе имеется подпор давления воды (определяется по манометру на всасывающем патрубке насоса), насадок у одного из стволов сворачивается. Если дальность струи и давление на стволе остаются в установленных пределах, то сворачивается насадок у следующего ствола. Испытание продолжается до тех пор, пока подпор на насосе не станет равным 10 м.

В зависимости от диаметра водопровода и вида водопроводной сети (кольцевая, тупиковая) количество стволов может изменяться. При малых диаметрах сетей или тупиковых возможно использование стволов «Б» или различные комбинации «А» и «Б».

Водоотдачу водопроводной сети определяют по сумме расхода используемых стволов (таблица № 4.2).

Таблица № 4.2

Напор у ствола, м	Расход воды, л/с, из ствола с диаметром насадка, мм						
	13	19	25	28	32	38	50
20	2,7	5,4	9,7	12,0	16,0	22,0	39,0
30	3,2	6,4	11,8	15,0	20,0	28,0	48,0
40	3,7	7,4	13,6	17,0	23,0	32,0	55,0
50	4,1	8,2	15,3	19,0	25,0	35,0	61,0
60	4,5	9,0	16,7	21,0	28,0	38,0	67,0
70	-	-	18,1	23,0	30,0	42,0	73,0
80	-	-	-	-	-	45,0	78,0

Испытания проводят, как при обычном давлении, так и с включением насосов-повысителей.

**Способ № 2.** Производится с помощью пожарной колонки и контрольно-измерительного прибора. Испытание проводится одной из сторон (ОВКХ или подразделением ГПС) при наличии поверенного и сертифицированного оборудования.

Для проведения испытания необходимо:

- установить пожарную колонку на гидрант;
- подсоединить к соединительным головкам колонки манометр и гладкий патрубок контрольно измерительного прибора (рисунок 1);
- открыть пожарный гидрант до полного перекрытия его сливного канала;
- открыть вентиль запорного устройства колонки подающей воду на манометр и замерить её давление (рисунок 2);
- открыть вентиль запорного устройства колонки подающей воду на гладкий патрубок и замерить давление (рисунок 3);

по установившемуся давлению воды и вторичному показанию стрелки манометра, а также табличных данных приведенных в таблице № 4.3, определить водоотдачу из гидранта в начале водопроводного участка, затем повторить

аналогичные испытания в конце водопроводного участка. Среднее арифметическое значение двух величин, полученных в ходе испытаний, будет являться водоотдачей участка водопроводной сети.



Рисунок 1. Устройство для испытания водопроводной сети на водоотдачу



Рисунок 2. Устройство с открытым вентелем на подачу воды на манометр



Рисунок 3. Устройство с открытым вентелем на подачу воды на гладкий патрубок

Таблица № 4.3

Расход воды через один гладкий патрубок пожарной колонки в зависимости от его диаметра и напора у гидранта

Показания манометра, м (атм.)	Q л/сек;		Показания манометра, м (атм.)	Q л/сек;		Показания манометра, м (атм.)	Q л/сек;	Показания манометра, м (атм.)	Q л/сек;
	65 мм	77 мм		65 мм	77 мм		65 мм		65 мм
1 (0,1)	5,2	8,3	13 (1,3)	18,9	29,9	25 (2,5)	26,2	37 (3,7)	31,9
2 (0,2)	7,4	11,7	14 (1,4)	19,6	31,0	26 (2,6)	26,7	38 (3,8)	32,3
3 (0,3)	9,0	14,3	15 (1,5)	20,3	32,1	27 (2,7)	27,2	39 (3,9)	32,7
4 (0,4)	10,5	16,6	16 (1,6)	21,0	33,2	28 (2,8)	27,7	40 (4,0)	33,2
5 (0,5)	11,7	18,5	17 (1,7)	21,6	34,2	29 (2,9)	28,2	41 (4,1)	33,6
6 (0,6)	12,8	20,3	18 (1,8)	22,2	35,2	30 (3,0)	28,7	42 (4,2)	34,0
7 (0,7)	13,8	21,9	19 (1,9)	22,8	36,1	31 (3,1)	29,2	43 (4,3)	34,4
8 (0,8)	14,8	23,4	20 (2,0)	23,4	37,1	32 (3,2)	29,6	44 (4,4)	34,8
9 (0,9)	15,7	24,9	21 (2,1)	24,0	38,0	33 (3,3)	30,1	45 (4,5)	35,2
10 (1,0)	16,6	26,2	22 (2,2)	24,6	38,9	34 (3,4)	30,6	46 (4,6)	35,6
11 (1,1)	17,4	27,5	23 (2,3)	25,1	39,8	35 (3,5)	31,0	47 (4,7)	35,9
12 (1,2)	18,1	28,7	24 (2,4)	25,7	40,6	36 (3,6)	31,5	48 (4,8)	36,3

Формула для расчёта значений, не вошедших в таблицу:

$$Q = N \sqrt{P},$$

где  $P$  – показания манометра (м);

$N$  – коэффициент равный 5,25 и 8,3 – для патрубков диаметром 65 и 77 мм, соответственно.

**Примечание.** Результаты испытаний водопроводной сети на водоотдачу (по первому и второму способу) оформляются актом (приложение № 11).

## **5. ОФОРМЛЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕРОК ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

По **результатам** совместных (представителей ОВКХ и ГПС) суточных проверок противопожарного водоснабжения, проводимых в период проведения профилактических (весенне-осенних) мероприятий составляются суточные Акты проверок их состояния, подписываемые представителями сторон (**приложение № 9**).

По **итогах** совместных (представители ОВКХ и ГПС) проверок противопожарного водоснабжения составляются итоговые Акты проверок, подписываемые представителями сторон (**приложение № 10**).

Также составляются списки неисправного наружного противопожарного водоснабжения, которые затем направляются установленным порядком органам Государственного пожарного надзора.

По результатам проверок состояния наружного противопожарного водоснабжения подготавливать и направлять сведения о состоянии наружного противопожарного водоснабжения сотрудникам государственного пожарного надзора, вручать предложения руководителям предприятий, направлять информационные письма в органы прокуратуры и ОВКХ, рассматривать вопросы состояния водоснабжения на рабочих совещаниях, проводимых под руководством руководителей органов местного самоуправления, комиссиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности, составлять и размещать в средствах массовой информации «черные списки» недобросовестных владельцев, на территории организаций которых размещено неисправное противопожарное водоснабжение и (или) которые препятствуют проведению проверки наружного противопожарного водоснабжения);

## **6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОВЕРОК СОСТОЯНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Перед началом проверки начальник подразделения ГПС (специалист по охране труда или иное должностное лицо подразделения ГПС, на которое приказом его руководителя возложены обязанности по проведению инструктажа) должен провести внеплановый инструктаж с личным составом всех караулов о соблюдении Правил охраны труда при проверке противопожарного водоснабжения. О проведенном инструктаже и приеме зачетов производится запись в Журнале инструктажей.

При проверке состояния наружного противопожарного водоснабжения необходимо соблюдать требования приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23.12.2015 № 1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы» и руководствоваться разработанной в подразделении инструкцией (**приложение № 16**).

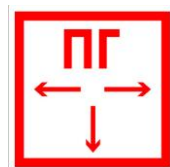


## 7. ЛИТЕРАТУРА

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
4. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации»).
5. Постановление Правительства РФ от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».
6. ГОСТ Р 53961-2010. Техника пожарная. Гидранты пожарные подземные. Общие технические требования. Методы испытаний.
7. ГОСТ Р 12.4.026-2001. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний».
8. СП 8.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
9. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23.12.2015 № 1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы».
10. Приказ МЧС России от 05.05.2008 № 240 «Об утверждении Порядка привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ».
11. Приказ МЧС РФ от 31.03.2011 № 156 «Об утверждении Порядка тушения пожаров подразделениями пожарной охраны».
12. Приказ МЧС России от 05.04.2011 № 167 «Об утверждении Порядка организации службы в подразделениях пожарной охраны».
13. Приказ Госстроя РФ от 30.12.1999 г. № 168 «О введение в действие Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации (МДК 3-02.2001)».
14. Постановление Госстроя РФ от 27.09.2003 г. № 170 «Об утверждении Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда».
15. МДК 3-02.2001. Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации.
16. Инструкция по организации деятельности договорных подразделений федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы, утвержденное Главным военным экспертом МЧС России Э.Н. Чижиковым (01.12.2014 № 2-4-84-31).

17. Письмо Департамента жилищно-коммунального хозяйства Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (от 12.03.2015 № 6637-ПГ/04).
18. Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
19. Организационно-методические указания по тактической подготовке начальствующего состава федеральной противопожарной службы МЧС России, утвержденные Главным военным экспертом П.В. Платом (от 28.07.2017 № 43-1889-18).
20. Методическое руководство по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов, утвержденное заместителем Министра Российской Федерации А.П. Чуприяном (от 14.11.2007).
21. Методические рекомендации по организации контроля за наружными системами противопожарного водоснабжения, утвержденные статс-секретарем Министра Российской Федерации В.А. Пучковым (от 24.09.2008).
22. Постановление Правительства РФ от 23.10.1993 № 1090 «О Правилах дорожного движения».
23. Рекомендации по организации пожаротушения в сельской местности, утвержденные начальником ГУГПС МВД России Е.А. Серебренниковым (от 26.12.2000).

## Знаки пожарной безопасности



Пожарный гидрант

Форма: квадрат  
Фон: белый  
Символ: красный

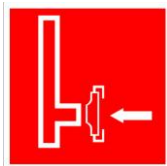
Используется для обозначения подземных пожарных гидрантов.  
На знаке должны быть цифры, обозначающие расстояние до гидранта в метрах.



Пожарный водоисточник

Форма: квадрат  
Фон: красный  
Символ: белый

Используется для обозначения места нахождения пожарного водоема или пирса для пожарных машин



Пожарный сухотрубный стояк

Форма: квадрат  
Фон: красный  
Символ: белый

Используется для обозначения места нахождения пожарного сухотрубного стояка

**Примечания.** 1. Применение сигнальных цветов и знаков пожарной безопасности обязательно для организаций независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности на всей территории Российской Федерации.

2. Знаки пожарной безопасности следует размещать:

на территориях предприятий (в зданиях, сооружениях и других объектах), в помещениях, а также на рабочих местах и участках производства работ (услуг); в зонах селитебной застройки;

в интерьерах средств транспорта и т.п.

3. При выборе места установки знака необходимо соблюдение следующих требований:

знак должен быть хорошо виден, его восприятию не должны мешать цвет окружающего фона, посторонние предметы или яркостный контраст при искусственном или естественном освещении;

знак должен находиться в пределах поля зрения при условиях наиболее естественного (привычного) зрительного восприятия окружающей среды;

расстояние между одноименными знаками, указывающими местонахождение пожарно-технической продукции, не должно превышать 60 м;

знак должен располагаться в непосредственной близости от объекта, к которому он относится.

## Приложение № 2

**Образец заполнения Журнала пункта связи части**

*(графа «Место пожара (адрес) и что горит, информация с места пожара о ходе тушения, вызове дополнительных сил и средств, неисправности водопровода и средств связи, проездов дорог и др., фамилии лиц, передавших и принявших сообщение»)*

Время получения извещения (информации)		Место пожара (адрес) и что горит, информация с места пожара о ходе тушения, вызове дополнительных сил и средств, неисправности водопровода и средств связи, проездов дорог и др., фамилии лиц, передавших и принявших сообщение
дата	часы и минуты	
12.03.2015	15-23	<i>Н-ский район, п.г.т. Липино, д.5, сообщила соседка Иванова. Горит веранда и часть крыши дома.</i>
12.03.2015	15-43	<i>Прибыли 15-43, разведка звеном ГДЗС.</i>
12.03.2015	15-50	<i>ПГ-21 неисправен. Подвоз воды от ПГ в 1 км.</i>

## Приложение № 3

**Образец заполнения Журнала учета участков, перекрытых проездов и неисправного  
противопожарного водоснабжения**

*(разделы «Участки, где перекрыты проезды» и «Участки, где неисправно противопожарное водоснабжение»)*

**Участки, где перекрыты проезды**

№ п/п	Дата	Наименование улицы, переулка и (или) номер(а), дома(ов), цеха, участка, напротив которых перекрыт проезд	Подпись лиц, ознакомившихся с информацией (начальник караула, командиры отделений, водители, диспетчер)	Когда открыт проезд и подпись лица, подтверждающего эту информацию
1.	12.02.2015	<i>пер. Некрасова</i>	<i>Петров Фролов Рожнов Федорова</i>	<i>17.02.2007, Нелюбов</i>

**Участки, где неисправно противопожарное водоснабжение**

№ п/п	Дата обнаружения неисправности, кому сообщено, дата сообщения об отключении, номер телефона (номер телефонограммы из водопроводного участка)	Наименование улицы, переулка и т.п., цеха (участка)	Номера домов, цехов около которых отключены пожарные гидранты	Куда сообщено о неисправности, время сообщения	Подпись лиц, ознакомившихся с информацией (начальник караула, командиры отделений, водители, диспетчер)	Дата сообщения об устранении неисправности, номер телефонограммы и подпись лица, ее принявшего
1.	<i>12.02.2015, диспетчеру Федоровой Г.П., сообщен в 12-30</i>	<i>пер. Некрасова ул. Ленина</i>	<i>№ 41, 43, № 64, 65</i>	<i>диспетчеру ОАО «Водоканал» в 12-45</i>	<i>Петров Фролов Рожнов Федорова</i>	<i>17.02.2007, 63-92-07</i>

### Образец заполнения Книга службы части

(раздел «Обнаруженные неисправности противопожарного водоснабжения и закрытые проезды в районе выезда»)

Результаты караульной службы выезда на пожары, аварии, чрезвычайные ситуации, занятия и др.

Цель выезда	Адрес	Какие автомобили выехала	Время	
			выезда	возвращения
<i>Пожар</i>	<i>ул. Сизова, д. 12</i>	<i>Ац-40 (H514AC)</i>	<i>03-59</i>	<i>07-24</i>

Обнаруженные неисправности противопожарного водоснабжения и закрытые проезды в районе выезда  
*неисправен ПГ № 163 (нарушено резьбовое соединение гидранта, препятствующее наворачиванию колонки), координаты указателя не  
 соответствуют действительности*

**Образец заполнения Книга службы договорного подразделения ФПС**  
(раздел «Обнаруженные при несении службы неисправности средств тушения, обнаружения, связи, источников противопожарного водоснабжения»)

№ п/п	Что неисправно, характер повреждения	Отметка об устранении неисправности
1.	<i>Пожарные гидранты № 234, 235, 236 (цех № 3), из-за порыва трубопровода</i>	<i>Устранено</i>

## Требования к составлению планшетов противопожарного водоснабжения

Требования к составлению планшетов противопожарного водоснабжения:

1. Планшеты водоисточников (далее - планшеты) предназначены для получения необходимых сведений, характеризующих водоисточники, которые пригодны для использования при тушении пожаров.

2. Планшеты используют для определения кратчайшего маршрута следования пожарных отделений к месту вызова, а также при расстановке на водоисточники прибывших на пожар пожарных машин.

3. По одному экземпляру планшета необходимо хранить: на всех основных пожарных автомобилях подразделения, пункте связи части, центральном пункте пожарной связи.

4. Планшет выполняют, как правило, на плотной бумаге.

5. На планшете показывают планировку района (подрайона) выезда пожарной части с нанесением всех улиц, переулков, площадей, проездов, проспектов, населенных пунктов, рек, прудов, водоёмов (резервуаров), кварталов жилой застройки, промышленных предприятий, типа и диаметра водопровода с пожарными гидрантами. Указываются номера жилых домов, названия предприятий и учреждений, названия производственных и общественных зданий и сооружений.

6. На планшетах обозначают безводные участки и те, водоотдача которых для целей пожаротушения ниже нормативной.

7. Условные обозначения, используемые при составлении планшета представлены в **приложении № 19** настоящих рекомендаций.

8. В правом нижнем углу планшета указывают дату составления, звание и фамилию исполнителя.

9. Периодичность и сроки корректировки планшетов – по мере необходимости [12], вместе с тем, сведения представленные в нем должны соответствовать реальному положению дел с водоисточниками в районе (подрайоне) выезда пожарного подразделения, т.е. корректировку планшета производить по результатам проверок водоснабжения.



### Примерное содержания Справочника водоисточников

№ раздела	Содержание раздела	Номер страницы
	Правила ведения справочника улиц и водоисточников города Коврова.	<b>3</b>
<b>РАЗДЕЛ 1.</b>	Таблицы и номограммы для расчета насосно-рукавных систем.	<b>4</b>
	Таблица водоотдачи водопроводных сетей.	<b>5</b>
	Таблица количества автонасосов, которые можно установить на водопроводную линию.	<b>6</b>
	Таблица напоров на насосе в зависимости от схемы развертывания и длины рукавных линий.	<b>7</b>
	Таблица напоров на насосе и длины рукавных линий при подаче лафетных стволов.	<b>8</b>
	Таблица продолжительности работы водяных стволов от АЦ, установленной на водоем.	<b>9</b>
	Таблица определения количества пожарных автоцистерн для подвоза воды на пожар.	<b>10</b>
	Таблица расстояний между насосами при перекачке воды.	<b>11</b>
	Номограмма по определению предельных расстояний подачи огнетушащих веществ.	<b>12</b>
	Номограмма для расчета насосно-рукавных систем.	<b>14</b>
	Методика расчета насосно-рукавных систем.	<b>15</b>
	Расчет насосно-рукавных систем при подаче воды перекачкой	<b>17</b>
<b>РАЗДЕЛ 2.</b>	Рекомендации начальнику тылу по организации подачи воды гидроэлеваторными системами. Методика расчета и расчетные формулы:	<b>18</b>
	- расчет насосно-рукавных систем	<b>19</b>
	- расчет систем перекачки воды	<b>23</b>
	- расчет подвоза воды	<b>26</b>
	- расчет гидроэлеваторных систем	<b>30</b>
<b>РАЗДЕЛ 3.</b>	Сведения о ПГ и ПВ расположенных на территории г. Коврова.	<b>34</b>
<b>РАЗДЕЛ 4.</b>	Сведения о ПГ и ПВ расположенных на территории охраняемых объектов.	<b>69</b>
<b>РАЗДЕЛ 5.</b>	Сведения о ПГ и ПВ расположенных на территории Ковровского района.	<b>81</b>
	Сведения о корректировке справочника.	<b>95</b>

**Примечание.** Содержание Справочника водоисточников может быть дополнено иными справочными сведениями и расчетными формулами (методиками).

Графа «Координаты водоисточника может быть представлена в виде условно-графического изображения»



экз. № \_\_\_\_

**3 ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ОТРЯД ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ  
СЛУЖБЫ ПО N-СКОЙ ОБЛАСТИ  
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ  
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ ПО N-СКОЙ ОБЛАСТИ**

---

**П Р И К А З**

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.                      г. \_\_\_\_\_                      № \_\_\_\_\_

О проведении сезонной проверки состояния противопожарных водоисточников

Во исполнение приказа № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_.20\_\_ г. ГУ МЧС России по N-ской области «О проведении проверки состояния противопожарных водоисточников», **приказываю:**

1. С \_\_\_\_\_.20\_\_ года начать и в срок до \_\_\_\_\_.20\_\_ года закончить проверку источников наружного противопожарного водоснабжения в районе выезда подразделения.

2. Проверку противопожарного водоснабжения осуществлять личным составом дежурных караулов совместно с представителями ОАО «Водоканал» и объектов, согласно раскреплению.

3. С личным составом подразделения провести внеплановый инструктаж по охране труда при проверке наружного противопожарного водоснабжения с обязательным отражением в журнале инструктажей.

4. Заместителю начальника пожарной части № 3 капитану внутренней службы Сидорову С.М. провести занятия с личным составом дежурных караулов по изучению «Рекомендаций по учету, применению и контролю за состоянием наружного противопожарного водоснабжения подразделениями ГПС».

5. Закрепить за караулами улицы и объекты в районе выезда подразделения (приложение).

6. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Начальник 3 ПСЧ  
майор внутренней службы

А.В. Копылов

Приложение  
к приказу № \_\_\_\_  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Пожарные гидранты в районе выезда ПЧ № 3

1 караул:

пр. Красноармейский, д. 1, 3, 4, 7, 9 –	5 ПГ
ул. Молодежная, д. 26, 26/1, 38, 51, 82 –	5 ПГ
ул. Профинтерна, д. 1, 8, 12 –	3 ПГ
ул. Сверлова, д. 28 –	1 ПГ
пр. Социалистический, д. 48, 53, 61, 92 –	4 ПГ
ул. Крупской, д. 5, 14, 25, 33 –	5 ПГ

**Примечание.** Далее в приложении расписываются закрепленными за остальными караулами пожарные гидранты, водоемы, водонапорные башни.

**Примерная форма суточного акта проверки  
противопожарного водоснабжения**

**СУТОЧНЫЙ АКТ**

Мы, нижеподписавшиеся, представитель пожарной охраны *Петров Сергей Анатольевич* с одной стороны, и представитель водопроводной службы *Павлов Андрей Васильевич*, с другой стороны, составили суточный акт о том, что нами «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. был проведен совместный осмотр пожарных гидрантов в с. Павловка:

№ п/п	Улицы, переулки и пр.	Номера пожарных гидрантов
1.	<i>ул. Магазинная</i>	<i>4, 8, 9, 11</i>
2.	<i>ул. Чкалова</i>	<i>5, 19, 25, 36</i>
<b><i>Итого осмотрено пожарных гидрантов</i></b>		<b><i>8 (восемь)</i></b>

Обнаружены неисправности пожарных гидрантов:

№ п/п	Адрес	Неисправность
1.	<i>ул. Магазинная, 9</i>	<i>Засоренность сливного отверстия</i>
2.	<i>ул. Чкалова, 5</i>	<i>Нарушение резьбового соединения гидранта препятствующее наворачиванию пожарной колонки</i>
<b><i>Итого неисправно пожарных гидрантов</i></b>		<b><i>2 (два)</i></b>

**Примечание.** Акт составлен в трех экземплярах – по одному каждой стороне и один – в производственный эксплуатационно-аварийный отдел водопроводной службы.

Представитель пожарной охраны

*С.А. Петров*

Представитель водопроводной службы

*А.В. Павлов*

**Примерная форма итогового акта проверки  
противопожарного водоснабжения**

**СВОДНЫЙ АКТ**

Мы, нижеподписавшиеся, представитель пожарной охраны *Петров Сергей Анатольевич* с одной стороны, и представитель водопроводной службы *Павлов Андрей Васильевич*, с другой стороны, составили настоящий сводный акт о том, что в период с «\_\_\_» по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. проведен совместный осмотр технического состояния пожарных гидрантов в с. *Павловка*:

№ п/п	Наименование проведенных осмотровых и ремонтных работ	Количество, шт.	Примечание
1.	<i>Осмотрено пожарных гидрантов</i>	47	
2.	<i>Обнаружено неисправных пожарных гидрантов</i>	3	
3.	<i>Отремонтировано гидрантов</i>	3	

**Адреса неисправных пожарных гидрантов:**

№ п/п	Адрес	Расстояние до объекта, м	Неисправность	Принятые меры
1.	<i>ул. Магазинная, 9</i>	2	<i>Засоренность сливного отверстия</i>	<i>очищено</i>
2.	<i>ул. Чкалова, 5</i>	2,5	<i>Нарушение резьбового соединения гидранта препятствующее наворачиванию пожарной колонки</i>	-
<b><i>Итого неисправно пожарных гидрантов</i></b>			<b><i>1 (один)</i></b>	

**Примечание.** Акт составлен в трех экземплярах – по одному каждой стороне и один – в производственный эксплуатационно-аварийный отдел водопроводной службы.

Представитель пожарной охраны

*С.А. Петров*

Представитель водопроводной службы

*А.В. Павлов*

## Примерная форма акта проверки водопроводной сети на водоотдачу

### АКТ ПРОВЕРКИ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ НА ВОДООТДАЧУ в с. Романово

Комиссия в составе:

1. *Начальник ПЧ № 1 С.А. Петров*
2. *Начальник караула ПЧ № 1 Н.В. Кубышкин*
3. *Начальник караула ПЧ № 1 В.А. Веселов*
4. *Представитель водопроводной службы И.А. Бородин*

провела испытание водопроводной сети с установленными на ней пожарными гидрантами.

Результаты испытаний:

Вид водопроводной сети: *кольцевой*; диаметр: *150* мм.

Давление в сети: *3* атм.; Фактическая водоотдача: *80* л/с.

Требуемая водоотдача: *80* л/с.

Члены комиссии:

*С.А. Петров*                      \_\_\_.\_\_.20\_\_ г.

*Н.В. Кубышкин*                      \_\_\_.\_\_.20\_\_ г.

*В.А. Веселов*                      \_\_\_.\_\_.20\_\_ г.

*И.А. Бородин*                      \_\_\_.\_\_.20\_\_ г.

(подпись)

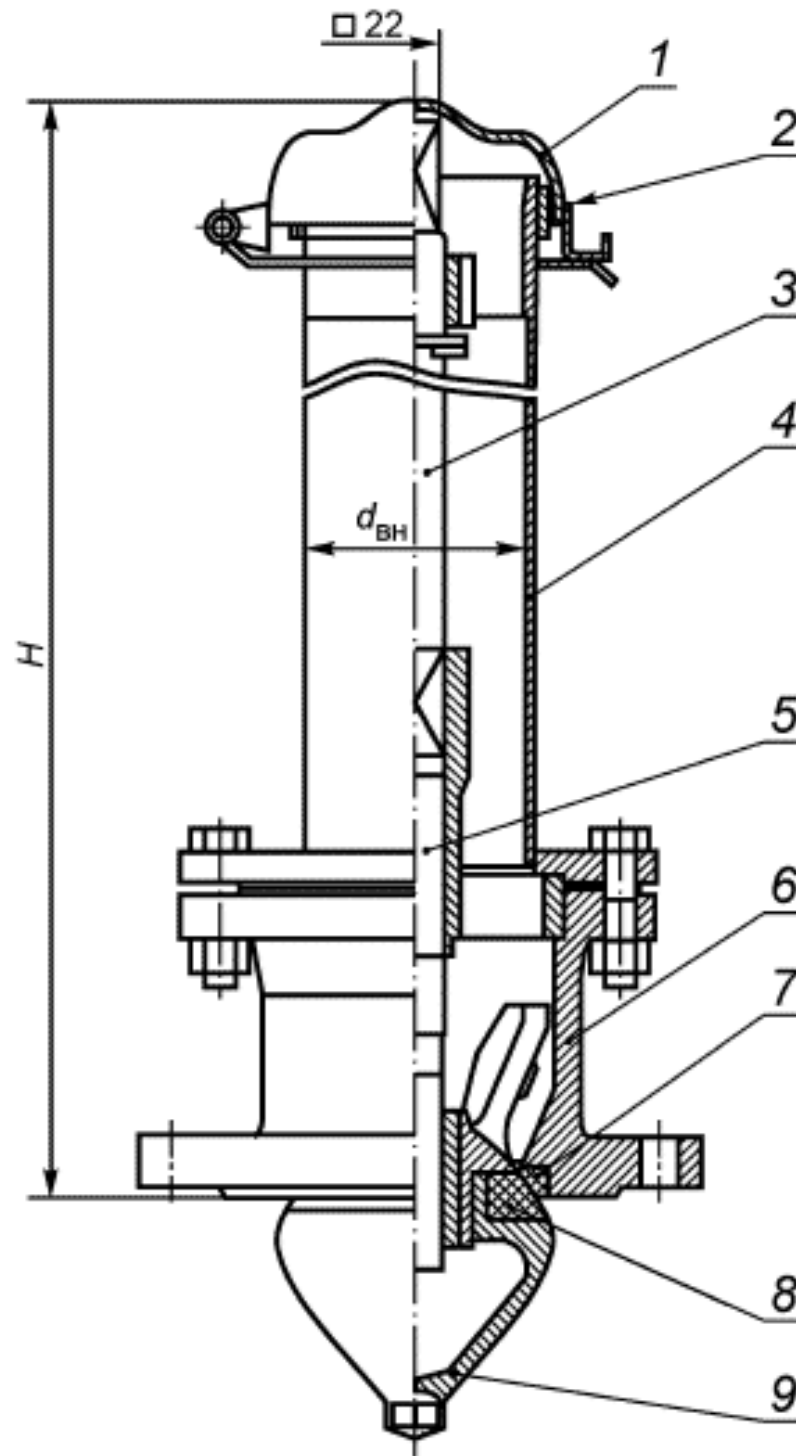


Рис. 5 Подземный пожарный гидрант

1 - крышка; 2 - ниппель; 3 - штанга; 4 - корпус; 5 - шпindelь; 6 - патрубок; 7 - седло; 8 - кольцо уплотнительное; 9 - клапан

### Перечень характерных неисправностей пожарных гидрантов [21]

В практической деятельности личный состав подразделений ГПС сталкивается со следующими наиболее часто встречающимися неисправностями пожарных гидрантов (см. **приложение № 12** настоящих рекомендаций):

Табличка:

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

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.

Стойка:

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.

Шток:

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

Фланец:

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

Магистраль:

отключена;  
нет обводного кольца.



### Конструктивные решения по сооружению пирсов и приемных колодцев для забора воды пожарными автомобилями [23]

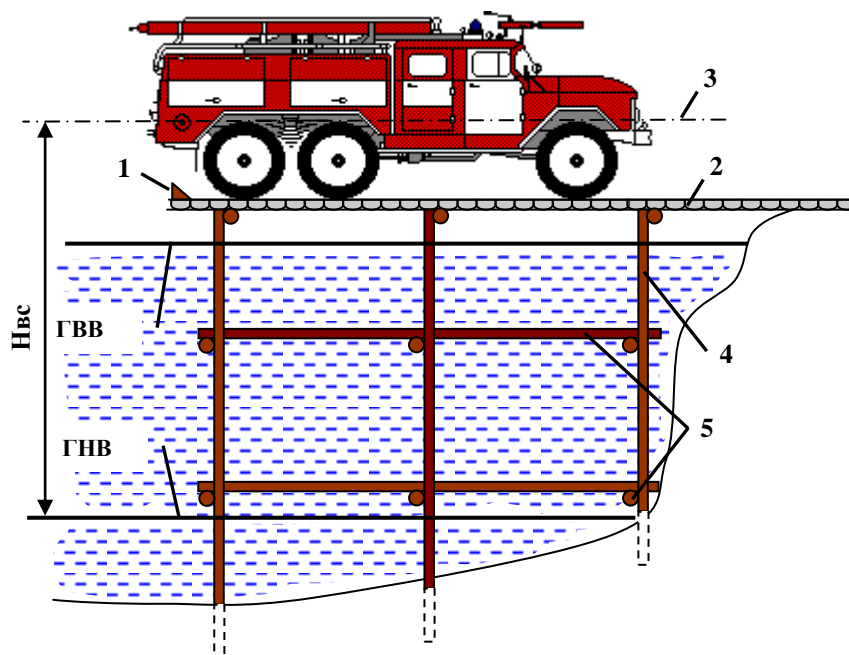


Рис. 1 Устройство пирсов

- 1 – упорный брус
- 2 – настил
- 3 – ось насоса
- 4 – сваи

- 5 – брусья укрепления
- ГВВ – горизонт воды верхнего уровня
- ГНВ – горизонт воды нижнего уровня
- $H_{вс}$  – высота всасывания насоса

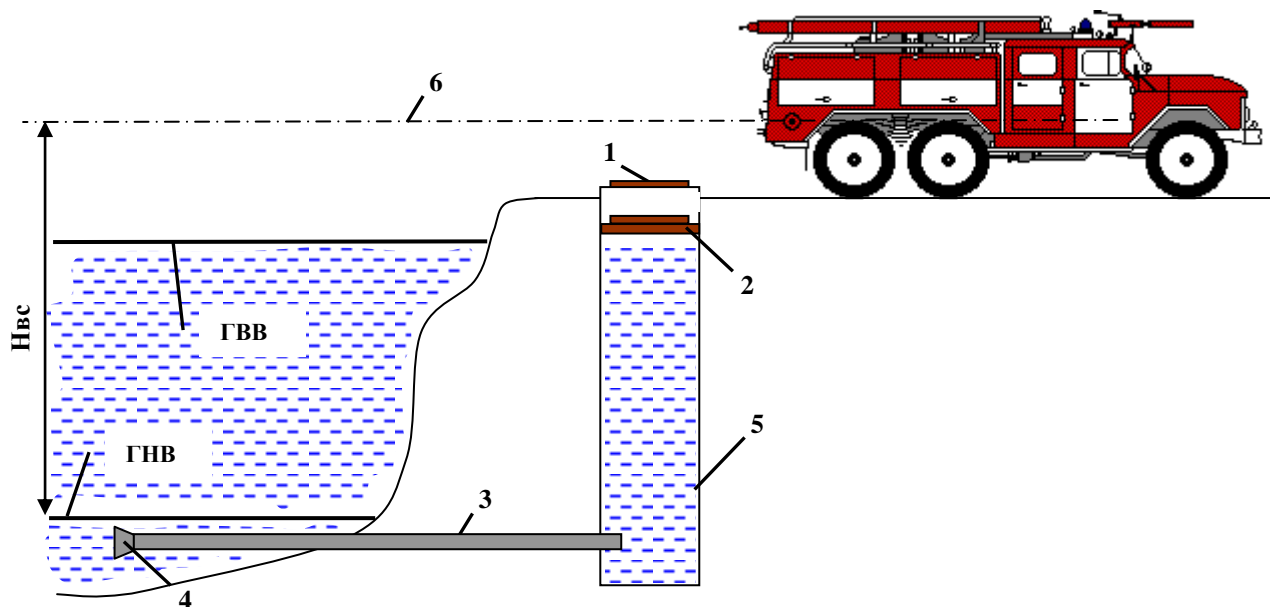


Рисунок. Устройство береговых колодцев

- 1 – крышка колодца
- 2 – крышка утепления
- 3 – приемная труба
- 4 – сетка

- 5 – колодец
- 6 – ось насоса
- ГВВ – горизонт воды верхнего уровня
- ГНВ – горизонт воды нижнего уровня
- $H_{вс}$  – высота всасывания насоса

**Конструктивные решения по оснащению резервуаров приспособлениями для отбора воды пожарными автомобилями [23]**

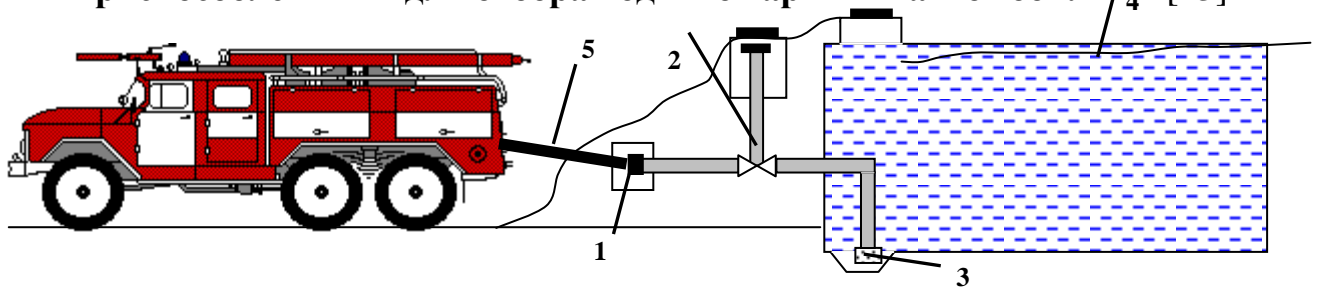


Рисунок. Устройство резервуаров

- |                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| 1 – головка соединительная | 4 – резервуар         |
| 2 – бесколодезная задвижка | 5 – всасывающий рукав |
| 3 – сетка                  |                       |

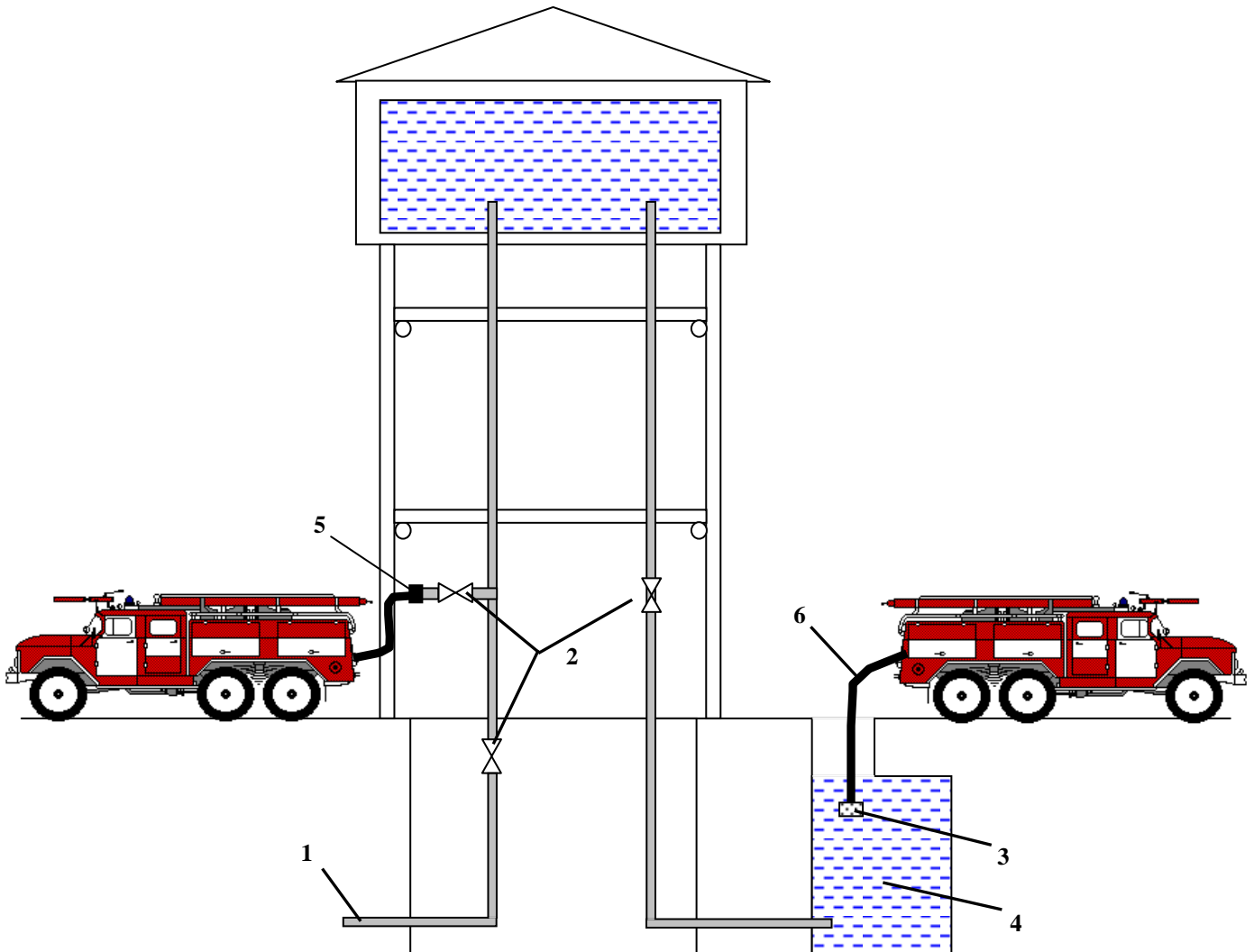


Рисунок. Устройство водонаборных башен

- |                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| 1 – приемная труба | 4 – приемный колодец       |
| 2 – вентиль        | 5 – головка соединительная |
| 3 – сетка          | 6 – всасывающий рукав      |

## Примерная форма инструкции по охране труда при проверке пожарных гидрантов

Утверждаю  
Начальник 3 ПСЧ ФГКУ  
«ПСЧ ОФПС по N-ской области»  
майор внутренней службы  
А.В. Копылов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### ИНСТРУКЦИЯ № \_\_\_\_ по охране труда при проверке пожарных гидрантов

#### 1. Общие требования охраны труда

1.1. Организация работ по обеспечению охраны труда, окружающей среды, производственной санитарии и пожарной безопасности при проведении ТО и ремонтных работ осуществляется в соответствии с требованием Правил охраны труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России, утвержденных приказом МЧС России от 31.12.2002 г. № 630 (до момента его действия) [9], приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23.12.2014 № 1100н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы» [19], Постановление Правительства РФ от 23.10.1993 № 1090 «О Правилах дорожного движения» [22], а также иными нормативно-правовыми актами принятыми в установленном порядке органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

1.2. К проверке пожарных гидрантов допускаются лица знающие правила обращения с ними и прошедшие целевой инструктаж.

1.3. Личный состав, проводящий проверку противопожарного водоснабжения, должен быть обеспечен исправной одеждой, а также в обязательном порядке светоотражающими жилетами.

1.4. Личный состав, допущенный к работе по проверке противопожарного водоснабжения обязан:

- выполнять инструкцию по охране труда;
- следить за исправностью пожарно-технического оборудования и инструментов, применяемого при проверке;
- не допускать к месту проведения работ посторонних лиц;
- знать порядок оказания первой помощи пострадавшим;

сообщать начальнику караула о замеченных неисправностях оборудования.

## **2. Требования безопасности перед началом работ**

2.1. Перед проведением работ получить инструктаж.

2.2. Проверить исправность технического состояния пожарно-технического оборудования и инструмента, применяемого при проведении работ.

2.3. Перед установкой пожарной колонки на гидрант необходимо проверить наличие уплотнительного кольца и целостности резьбы на бронзовом кольце в нижней части колонки.

## **3. Требования безопасности во время работы**

3.1. Пуск воды в рукав осуществляется в следующей последовательности:  
открыть крышку колодца гидранта с помощью специального крючка или лома. При этом следить за тем, чтобы крышка не упала на ноги;

установить колонку пожарную колонку путем наворачивания на ниппель гидранта;

наполнить гидрант водой путем открытия его центральным ключом пожарной колонки на пол оборота;

после наполнения гидранта водой центральный ключ пожарной колонки открыть полностью.

3.2. Прекращение подачи осуществляется в следующей последовательности:

закрывать запорными вентилями шиберные задвижки колонки;

закрывать гидрант центральным ключом пожарной колонки.

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

устанавливать колонку при нарушении целостности резьбы на бронзовом кольце и отсутствие уплотнительного кольца;

находиться под колонкой во время открывания пожарного гидранта;

производить открывание гидранта с перекосом пожарной колонки;

открывать гидрант при установленной не до конца пожарной колонке;

производить дальнейшее открывание гидранта, если произошел гидравлический удар;

снимать пожарную колонку при незакрытом гидранте;

при отвинчивании пожарной колонки торцевой ключ должен быть неподвижен, а со спускного отверстия должна выходить оставшаяся с гидранта вода;

использовать открытый огонь для освещения колодцев пожарных гидрантов;

Лица, виновные в нарушении настоящей инструкции, несут персональную ответственность.

#### **4. Требования безопасности по окончании работы**

4.1. Принять меры по приведению в безопасное состояние используемых при тушении пожара гидрантов

#### **5. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

При замеченных неисправностях применяемого пожарно-технического оборудования и инструмента или создании аварийной обстановки при выполнении работ сотрудник (работник) обязан:

прекратить работу;

предупредить работающих об опасности и немедленно доложить старшему команды;

способствовать устранению аварийных ситуаций, а также их расследованию в целях разработки противоаварийных мероприятий.

#### **6. Оказание первой помощи**

6.1. Несчастные случаи, как правило, сопровождаются различными травмами. Оказание немедленной помощи может спасти пострадавшего от тяжелых последствий.

6.2. Условиями успеха в оказании первой помощи пострадавшим являются быстрота действий и умение ее оказывать.

6.3. Все поступившие на работу сотрудники (работники) должны пройти первичный (в дальнейшем повторный) инструктаж о способах оказания первой помощи пострадавшему, знать телефоны служб жизнеобеспечения.

6.4. При вывихе суставов необходимо обеспечить полную неподвижность в суставе. Вправлять вывихнутый сустав самостоятельно запрещается.

6.5. При любом повреждении кожи и тканей тела следует обработать йодом кожу вокруг раны, закрыть рану стерильным материалом (бинтом, салфеткой) и наложить повязку. Промывать рану и извлекать из нее инородные тела самостоятельно - запрещается.

6.6. При переломе конечностей необходимо обеспечить неподвижность кости путем наложения шины из специальных или подручных материалов (доска, планка, фанера, палка), длина которой должна быть такой, чтобы она заходила за те два участка сустава конечности, между которыми произошел перелом.

6.7. При открытом переломе на поврежденное место следует дополнительно наложить стерильную повязку. Извлекать и трогать костные обломки запрещается.

Заместитель начальника 3 ПСЧ  
ФГКУ «1 ПСО ФПС по N-ской области»  
капитан внутренней службы

С.М. Сидоров

**Образец формы перечня безводных участков в районе (подрайоне)  
выезда подразделения**

Утверждаю  
Начальник 3 ПСЧ ФГКУ  
«1 ПСО ФПС по N-ской области»  
майор внутренней службы  
А.В. Копылов  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Перечень безводных участков в районе выезда 3 ПСЧ (по состоянию на \_\_\_\_\_.\_\_\_\_.20\_\_ г.)

№ безводного участка	Наименование населенного пункта, адреса расположения зданий (сооружений), входящих в безводный участок	Адрес расположения ближайшего водоисточника	Расстояние до водоисточника, м	Характеристика водоисточника	Примечание
1	с. Луговое	с. Луговое, ул. Мира, д. 56	1200	ПВ 250 м <sup>3</sup>	
2.	х. Задонский	х. Золотой, ул. Трудовая, д. 12	800	ПГ-К-150	
3.	п.г.т. Знатное: ул. Новая; ул. Мира от д. 56 до д. 166; пер. Кривой; ул. Гагарина от д.56 до д. 253	п.г.т Знатное, ул. Луговая д.6	950	ПГ-К-100	
4.	п.г.т. Знатное: ул. Чкалова; ул. Труда от д. 2 до д. 55; пер. Линейный; ул. Гукова от д.2 до д. 56.	п.г.т Знатное, ул. Климкина д.22	700	ВНБ, 30 м <sup>3</sup>	

Заместитель начальника 3 ПСЧ  
капитан внутренней службы

П.П. Петров

**Примечание.** Приложение к перечню целесообразно дополнять схемами всех безводных участков, расположенных в районе (подрайоне) выезда подразделения.

### Схема безводных участков района (подрайона) выезда подразделения

№ п/п	Наименование объекта (участка)	Ближайший водоисточник	Расстояние до водоисточника, м	Характеристика водоисточника	Примечание
<b>Центральный район</b>					
1.	ул. Декабристов-ул. Герцина- ул. Таранченко-ул. Сиреневая	ул. Чернышевского, 6	500м	ПГ Т-100	



## Схемы приспособлений для размораживания пожарных гидрантов

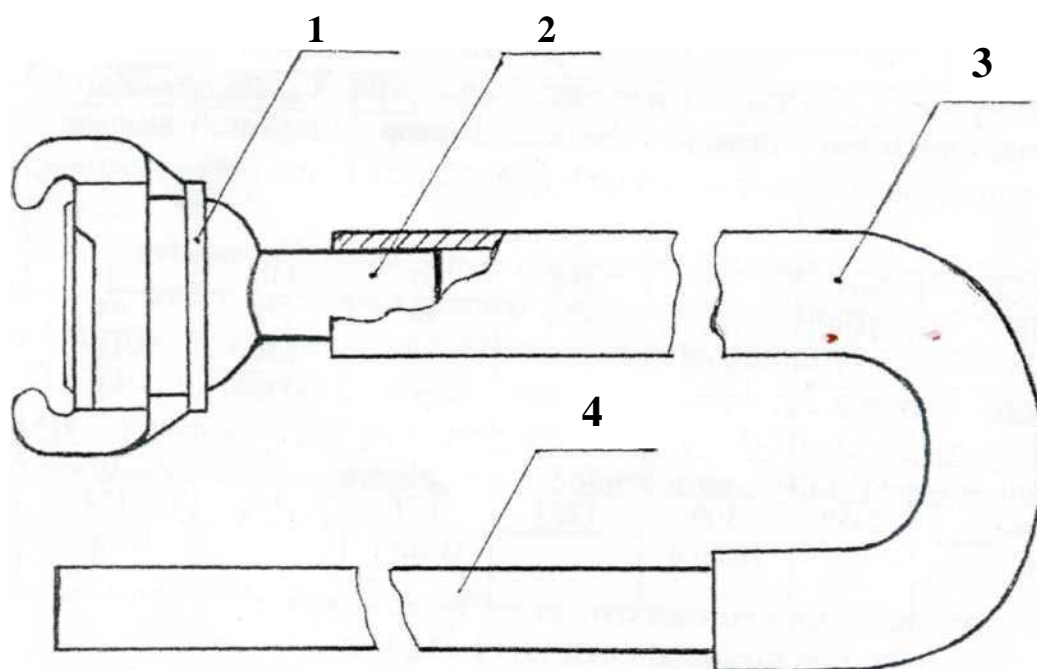


Рисунок. Приспособление № 1

- 1 – заглушка (полугайка) диаметром 77 мм;
- 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.

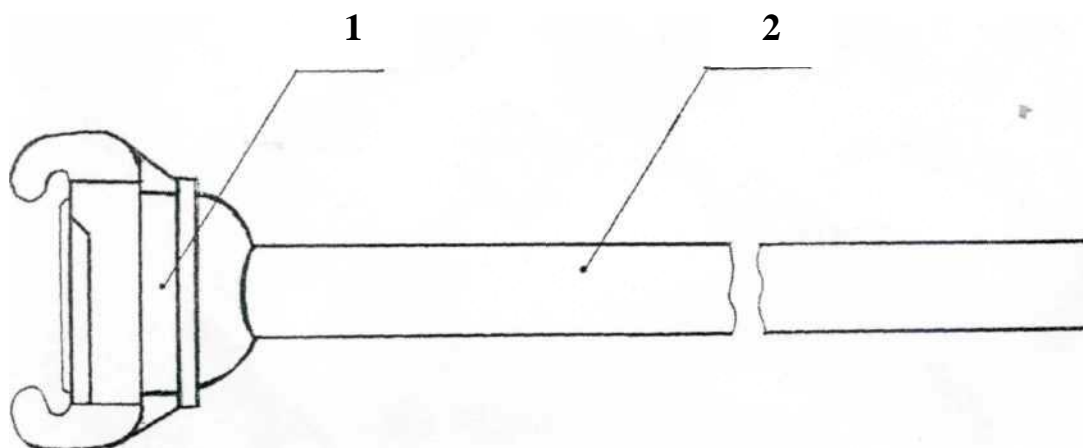


Рисунок. Приспособление № 2

- 1 – заглушка (полугайка) диаметром 77 мм;
- 2 – металлическая трубка, диаметром 10-20 мм, длиной 1,5-2 метра.



### Обозначения условные графические

Пожарный гидрант (номер, вид и диаметр сети, цвет синий)

ПГ-5. К-180



Кольцевая водопроводная магистраль (синий)

К-150

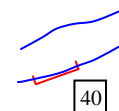


Тупиковая водопроводная магистраль (цвет синий)

Т-100



Участок береговой полосы, где возможен забор воды пожарными машинами (40 - протяженность в метрах, цвет - красный, обозначение - черный, контур реки - синий)



Пруд (цвет синий)

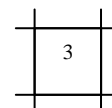


Пожарный водоем (объем в м<sup>3</sup>, цвет синий)

500



Пирс или разворотная площадка с твердым покрытием (цвет - черный; 3 - количество одновременно устанавливаемых пожарных машин)



Колодец синий, внешний контур - черный



Водонапорная башня (скважина), объем 5 м<sup>3</sup>



Закрытый водоисточник (дебит 8 м<sup>3</sup> в сутки)

