

УДК 614.849:352/354-1

mak_s@el.ru

**РЕАЛИЗАЦИЯ ПОЛНОМОЧИЙ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ
ПО СОДЕРЖАНИЮ ИСТОЧНИКОВ НАРУЖНОГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**IMPLEMENTATION OF THE POWERS OF LOCAL GOVERNMENTS
TO MAINTAIN SOURCES OF EXTERNAL FIRE-FIGHTING WATER SUPPLY
ON THE TERRITORY OF THE MUNICIPALITY**

*Макаркин С. В., кандидат юридических наук, доцент,
Уральский институт ГПС МЧС России, Екатеринбург,
Бугреев А. И., Главное управление МЧС России
по Свердловской области, Екатеринбург*

*Makarkin S. V.,
The Ural Institute of State Firefighting Service of Ministry
of Russian Federation for Civil Defense, Yekaterinburg,
Bugreev A. I.,
Main Directorate of EMERCOM of Russia
for the Sverdlovsk Region, Yekaterinburg*

В статье проанализированы положения законодательных и иных нормативных правовых актов, нормативных документов, регламентирующих деятельность органов местного самоуправления по содержанию источников наружного противопожарного водоснабжения, а также требования к ним. Определены основные проблемы состояния источников наружного противопожарного водоснабжения.

Ключевые слова: пожарная безопасность, органы местного самоуправления, источники наружного противопожарного водоснабжения.

The article analyzes the provisions of legislative and other normative legal acts, normative documents regulating the activities of local self-government bodies on the content of sources of external fire-fighting water supply, as well as the requirements for them. The main problems of the state of sources of external fire-fighting water supply are determined.

Keywords: fire safety, local government bodies, sources of external fire-fighting water supply.

В статье 19 Федерального закона Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» [1] определены полномочия органов местного самоуправления в области пожарной безопасности. Согласно закону к числу полномочий органов местного самоуправления в рассматриваемой сфере относится такое полномочие, как 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. Данным полномочием органы

местного самоуправления наделены лишь в 2007 году в связи с совершенствованием разграничения полномочий между ними и органами государственной власти [2].

Указанное полномочие относится к полномочиям только органов местного самоуправления поселений, городских округов, внутригородских районов по обеспечению первичных мер пожарной безопасности в границах сельских населенных пунктов и не относится к полномочиям органов местного самоуправления поселений, городских округов, внутригородских районов по обеспечению

печению первичных мер пожарной безопасности в границах городских населенных пунктов.

Рассматривая положения подзаконных актов, обратим внимание, что в соответствии с п. 80 правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации «О противопожарном режиме» от 25 апреля 2012 г. № 390 (далее – Правила) [3], органами местного самоуправления поселений и городских округов для целей пожаротушения создаются условия для забора в любое время года воды из источников наружного водоснабжения, расположенных в сельских населенных пунктах и на прилегающих к ним территориях в соответствии со ст. 19 Федерального закона «О пожарной безопасности».

Данное обстоятельство отчасти противоречит положениям ст. 68 Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [4] (далее – Технический регламент о требованиях пожарной безопасности), согласно которому на территориях поселений и городских округов должны быть источники наружного противопожарного водоснабжения. Отметим, что в указанном законе отсутствует разграничение территорий поселений и городских округов, расположенных в границах сельских населенных пунктов или в границах городских населенных пунктов. В этой связи возникает правомерный вопрос: «к чьим полномочиям относится создание в целях пожаротушения условий для забора в любое время года воды из источников наружного водоснабжения, расположенных в городских населенных пунктах и на прилегающих к ним территориях?».

Согласно ч. 2 ст. 68 Технического регламента о требованиях пожарной безопасности к источникам наружного противопожарного водоснабжения относятся:

1) наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами;

2) водные объекты, используемые для целей пожаротушения в соответствии с законодательством Российской Федерации [4];

3) противопожарные резервуары.

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности также определяет, что поселения и городские округа должны быть оборудованы противопожарным водопроводом. При этом противопожарный водопровод допускается объединять с хозяйственно-питьевым или производственным водопроводом.

В поселениях и городских округах с количеством жителей до 5000 человек, отдельно стоящих зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2, Ф3, Ф4 объемом до 1000 кубических метров, расположенных в поселениях и городских округах, не имеющих кольцевого противопожарного водопровода, зданиях и сооружениях класса функциональной пожарной опасности Ф5 с производствами категорий В, Г и Д по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности при расходе воды на наружное пожаротушение 10 литров в секунду, на складах грубых кормов объемом до 1000 кубических метров, складах минеральных удобрений объемом до 5000 кубических метров, в зданиях радиотелевизионных передающих станций, зданиях холодильников и хранилищ овощей и фруктов допускается предусматривать в качестве источников наружного противопожарного водоснабжения природные или искусственные водоемы.

Следует отметить, что наружное противопожарное водоснабжение допускается не предусматривать в населенных пунктах с числом жителей до 50 человек, а также расположенных вне населенных пунктов отдельно стоящих зданий и сооружений классов функциональной пожарной опасности Ф1.2, Ф1.3, Ф1.4, Ф2.3, Ф2.4, Ф3 (кроме Ф3.4), в которых одновременно могут находиться до 50 человек и объем которых не более 1000 кубических метров.

Учитывая, что источники наружного противопожарного водоснабжения могут

располагаться на территории организаций и находиться непосредственно на ее балансе, правилами на руководителя организации возлагается ряд обязанностей (п. 55 Правил). Так, руководитель организации:

– обеспечивает исправность, своевременное обслуживание и ремонт 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 извещает об этом подразделение пожарной охраны;

– обеспечивает исправное состояние пожарных гидрантов и резервуаров, являющихся источником противопожарного водоснабжения, их утепление и очистку от снега и льда в зимнее время, а также доступность подъезда пожарной техники и забора воды в любое время года.

Правила также определяют и ряд требований к источникам противопожарного водоснабжения, в том числе:

– направление движения к пожарным гидрантам и резервуарам, являющимся источником противопожарного водоснабжения, должно обозначаться указателями с четко нанесенными цифрами расстояния до их месторасположения (п. 55);

– запрещается использовать для хозяйственных и (или) производственных целей запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения (п. 60);

– водонапорные башни должны быть приспособлены для забора воды пожарной техникой в любое время года. Использование для хозяйственных и производственных целей запаса воды в водонапорной башне, предназначенной для нужд пожаротушения, не разрешается (п. 60.1);

– для обеспечения бесперебойного энергоснабжения водонапорной башни предусматриваются автономные резервные источники электроснабжения (п. 60.1);

– при наличии на территории объекта защиты или вблизи него (в радиусе 200 метров) естественных или искусственных водоемов (реки, озера, бассейны, градирни и др.) к ним должны быть устроены подъезды с площадками (пирсами) с твердым покрытием размерами не менее 12×12 метров для установки пожарных автомобилей и забора воды в любое время года (п. 80).

Сводом правил 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» [5] (далее – Свод правил), вошедшим в перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», к водоемам наружного противопожарного водоснабжения, расположенным на территории поселений, городских округов и организаций устанавливаются:

– требования пожарной безопасности к наружному противопожарному водоснабжению (раздел 4);

– требования пожарной безопасности к расходам воды на наружное пожаротушение (раздел 5);

– расчетное количество одновременных пожаров (раздел 6). Раздел определяет расчетное количество одновременных пожаров при объединенном противопожарном водопроводе поселения и промышленных предприятий;

– требования пожарной безопасности к насосным станциям (раздел 7);

– требования пожарной безопасности к водопроводным сетям и сооружениям на них (раздел 8);

– требования к резервуарам и водоемам с запасами воды на цели наружного пожаротушения (раздел 9);

– требования пожарной безопасности к электрооборудованию, технологическому контролю, автоматизации и системе

управления насосных станций и резервуаров (раздел 10);

– требования пожарной безопасности к системам противопожарного водоснабжения в особых природных и климатических условиях (раздел 11).

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод, что требования пожарной безопасности в рассматриваемой сфере деятельности органов местного самоуправления применяются ко всем источникам наружного противопожарного водоснабжения, расположенным на территории поселений (как сельских, так и городских) и других населенных пунктов, расположенных в границах городских округов, внутригородских районов и муниципальных районов. Поэтому полномочия по созданию в целях пожаротушения условий для забора в любое время года воды из источников наружного водоснабжения должно быть отнесено к полномочиям всех без исключения органов местного самоуправления по обеспечению первичных мер пожарной безопасности.

В целях реализации данной первичной меры органами государственного пожарного надзора проводится проверка состояния подъездов к местам забора воды, наличие и исправности источников наружного противопожарного водоснабжения. Неадекватное состояние источников противопожарного водоснабжения, отсутствие оборудованных подъездов к пожарным водоемам приводит к отсутствию возможности забора воды на нужды пожаротушения и как следствие, создает угрозу, в случае возникновения пожара, жизни, здоровью, а также частному и государственному имуществу.

В свою очередь, органами местного самоуправления проводятся следующие мероприятия.

1. Утверждение перечня (формирование реестра (карты)) источников наружного водоснабжения, расположенных на территории муниципального образования.

Например, в целях обеспечения пожарной безопасности на территории городского округа Заречный, учитывая, что гидранты являются частью водопроводных сетей постановлением Администрации городского округа Заречный от 11 июня 2020 г. № 421-П [6] утверждены перечень пожарных гидрантов на водопроводных сетях, а также перечень противопожарных водоемов, пирсов и водонапорных башен, расположенных на территории городского округа Заречный.

2. Улучшение технического состояния имеющихся источников наружного противопожарного водоснабжения (своевременный ремонт и обслуживание).

Приведем несколько примеров. Так, постановлением Администрации городского округа Заречный от 13 апреля 2016 г. № 490-П «О подготовке системы противопожарного водоснабжения на территории городского округа Заречный» [7] утвержден порядок содержания и эксплуатации источников противопожарного водоснабжения на территории городского округа Заречный (далее – Порядок).

Порядок предусматривает комплекс организационно-правовых, финансовых и инженерно-технических мер:

– эксплуатацию источников противопожарного водоснабжения (далее – источники ППВ) в соответствии с нормативными документами;

– финансирование мероприятий по содержанию источников ППВ и ремонтно-профилактическим работам;

– возможность беспрепятственного доступа к источникам ППВ, в том числе при проверке их силами ГПС или другими организациями, осуществляющими тушение пожаров;

– проверку работоспособности и поддержание в исправном состоянии, позволяющем использовать источники ППВ для целей пожаротушения в любое время года;

– установку соответствующих указателей источников ППВ согласно требованиям нормативных документов по пожарной безопасности;

– очистку мест размещения источников ППВ от мусора, снега и наледи;

– проведение мероприятий по подготовке источников ППВ к эксплуатации в условиях отрицательных температур;

– немедленное уведомление организации водопроводного хозяйства, сил ГПС, других организаций, осуществляющих тушение пожаров, о невозможности использования источников ППВ из-за отсутствия или недостаточного давления воды в водопроводной сети и других случаях невозможности забора воды из источников ППВ;

– своевременное уведомление организации водопроводного хозяйства в случае передачи устройств и сооружений для присоединения к системам коммунального водоснабжения другому собственнику, а также при изменении абонентом реквизитов, правового статуса, организационно-правовой формы.

Также Порядок регламентирует вопросы:

содержания источников противопожарного водоснабжения;

испытания источников ППВ;

ремонта и реконструкции источников ППВ;

учета и проверки источников ППВ.

Постановлением Администрации Новоуральского городского округа от 2 июня 2010 г. № 1053-а [8] утверждено Положение по содержанию и обслуживанию источников наружного противопожарного водоснабжения на территории Новоуральского городского округа. Положение устанавливает взаимодействие подразделений Специального управления ФПС № 5 МЧС России с владельцами источников противопожарного водоснабжения, определяет порядок обслуживания пожарных гидрантов, естественных и искусственных водоисточников. Приложения к Положению содержат списки:

пожарных гидрантов, находящихся на балансе, и эксплуатационной ответственности организаций, а также по очистке крышек колодцев, подходов и подъездов к ним согласно территориальной принадлежности;

естественных и искусственных водоисточников, находящихся на балансе, и эксплуатационной ответственности организаций, а также за своевременную очистку пирсов, береговых колодцев, устройств незамерзающих прорубей и подъездов к ним согласно территориальной принадлежности.

Аналогичные муниципальные правовые акты принимаются органами местного самоуправления других муниципальных образований не только на территории Свердловской области, но и других регионов страны.

3. Привязка всех источников наружного противопожарного водоснабжения к GPS-координатам.

В целях учета и состояния источников наружного противопожарного водоснабжения в практической деятельности применяются компьютерные программы:

– приложение для Android «Справочник пожарного. Расчёт ДАСВ v 0.2» [9]. Программа для создания планшета противопожарного водоснабжения на основе GPS координат источников водоснабжения, с последующим их нанесением на карту в виде маркеров;

– ЭСУ ППВ (электронная система учета противопожарного водоснабжения) [10], предназначенная для учета источников наружного противопожарного водоснабжения и регистрации их технического состояния. Система используется для облегчения труда пожарных (например, при разведке источников наружного противопожарного водоснабжения) и сотрудников предприятий, занимающихся контролем технического состояния противопожарного водоснабжения, что способствует повышению эффективности задействования водоисточников во время тушения пожаров.

4. Рассмотрение вопроса по оборудованию дополнительных источников наружного противопожарного водоснабжения (например, искусственных резервуаров для сбора талых и дождевых вод в «безводных» населенных пунктах). Немаловажный вопрос, особенно в населенных пунктах, в ко-

торых отсутствует или работает нестабильно водопровод, отсутствуют магистральные линии водоснабжения большого давления, мало водных объектов. Такими условиями являются, во-первых, наличие самого водного объекта, воду из которого можно было бы использовать в целях пожаротушения. Понятно, что в засушливых местностях органы местного самоуправления не в силах самостоятельно решить этот вопрос, однако поставить его перед администрацией района, области они могут. Кроме того, даже своими силами возможна организация сбора талых и дождевых вод. Во-вторых, при наличии в местности водного объекта необходимо обеспечить возможность беспрепятственного забора из него воды. К этому можно отнести прокладку спуска к воде в пологой части берега, расчистку объекта от растительности в месте предполагаемого забора воды автоцистернами, оборудование пожарных пирсов и др. Для выполнения этих мероприятий необходимо, чтобы в муниципальных целевых программах по пожарной безопасности был предусмотрен соответствующий объем финансирования.

5. Создание в целях пожаротушения условий для забора в любое время года воды из источников наружного водоснабжения и естественных водоемов, расположенных в сельских и поселковых населенных пунктах и на прилегающих к ним территориях (например, данное направление деятельности органов местного самоуправления закреплено в постановлении Администрации ГО Верхняя Пышма [11] в качестве организационно-правового обеспечения первичных мер пожарной безопасности).

6. Обустройство подъездов с площадками (пирсами) с твердым покрытием размерами не менее 12×12 метров для установки пожарных автомобилей и забора воды в любое время года при наличии на территории объекта защиты или вблизи него (в радиусе 200 метров) естественных или искусственных водоисточников (реки, озера, бассейны, градирни и др.).

Несмотря на принимаемые меры, как со стороны различных государственных органов, так и органов местного самоуправления основными проблемами состояния источников наружного противопожарного водоснабжения для многих муниципальных образований являются:

ветхость, аварийное состояние сетей, их постоянный ремонт;

умышленное, в целях исключения порывов водопроводных сетей, снижение коммунальными организациями давления в сети наружного водоснабжения;

отсутствие (невозможность установления) собственника (баланса содержания) сетей и их бесхозность;

отсутствие указателей источников наружного противопожарного водоснабжения выполненных по ГОСТ 12.4.026–2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний [12] с указанием направления движения, с четко нанесенными цифрами расстояния до пожарных гидрантов и резервуаров. Случаи хищения указателей;

недостаточное финансирование мероприятий, направленных на содержание сетей наружного противопожарного водоснабжения;

строительство сетей наружного противопожарного водоснабжения без учета требуемого давления (напора), а также объектов защиты, на которых необходимо наличие сетей внутреннего пожаротушения.

В целях обеспечения качественной реализации первичных мер пожарной безопасности со стороны органов местного самоуправления, в том числе и по содержанию источников наружного противопожарного водоснабжения на территории муниципального образования, считаем необходимым:

1. Расширение полномочий органов местного самоуправления поселений, городских округов, внутригородских районов по обеспечению первичных мер пожарной безопасности в границах городских населенных

пунктов с последующим внесением соответствующих изменений в ч. 2 ст. 19 Федерального закона Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

2. Стабильное финансирование мероприятий по обеспечению первичных мер пожарной безопасности на территории муниципального образования, с ежегодной его индексацией.

3. Разработка и утверждение отдельных муниципальных правовых актов по вопросам содержания, ремонта и обслуживания источников наружного противопожарного водоснабжения.

4. Необходимость получения организациями, осуществляющими выполнение задач по водоснабжению населения и водоотведению на территории муниципального образования, соответствующей лицензии на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ (согласно Постановлению Правительства РФ от 30 декабря 2011 г. № 1225 «О лицензировании

деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» [13]).

5. В целях обеспечения исправного состояния пожарных гидрантов и требуемого по нормам расхода воды на нужды пожаротушения, а также уменьшения эксплуатационных затрат на содержание сетей противопожарного водопровода на территории муниципального образования, рекомендовать организациям, выполняющим работы по проектированию сетей водоснабжения на территории муниципальных образований, при проектировании сетей водоснабжения предусматривать в проектах на водоснабжение применение пожарных гидрантов, в том числе с запорным устройством, с гарантией производителя на изделие не менее 10 лет и эксплуатационным сроком не менее 30 лет, имеющих сертификаты соответствия Госстандарта России по пожарной безопасности (соответствующий муниципальный правовой акт был принят в муниципальном образовании «город Екатеринбург» [14]).

Литература

1. О пожарной безопасности: федер. закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ // Собрание законодательства РФ. 1994. № 35. Ст. 3649.
2. О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием разграничения полномочий: федер. закон от 18.10.2007 № 230-ФЗ // Собрание законодательства РФ. 2007. № 43. Ст. 5084.
3. О противопожарном режиме: постановление Правительства Рос. Федерации от 25.04.2012 № 390 // Собрание законодательства РФ. 2012. № 19. Ст. 2415.
4. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности: федер. закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ // Собрание законодательства РФ. 2008. № 30 (ч. 1). Ст. 3579.
5. Свод правил 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»: утв. Приказом МЧС России от 25.03.2009 № 178, в ред. от 09.12.2010 г.
6. Об утверждении перечня источников пожарного водоснабжения, расположенных на территории городского округа Заречный: постановление Администрации городского округа Заречный от 11.06.2020 № 421-П. URL: http://gorod-zarechny.ru/inova_block_documentset/document/308180/ (дата обращения 29.10.2020).
7. О подготовке системы противопожарного водоснабжения на территории городского округа Заречный: постановление Администрации городского округа Заречный от 13.04.2016 № 490-П. URL: http://gorod-zarechny.ru/inova_block_documentset/document/98189/ (дата обращения 29.10.2020).
8. Об утверждении Положения по содержанию и обслуживанию источников наружного противопожарного водоснабжения на территории Новоуральского городского округа: постановление Администрации Новоуральского городского округа от 02.06.2010 № 1053-а // Нейва. 2010. № 47.
9. Пожару – нет! URL: <https://pojaru.net.ru/> (дата обращения 18.08.2020).
10. Электронная энциклопедия пожарного дела. URL: <https://www.wiki-fire.org/> (дата обращения 18.08.2020).

11. Об обеспечении первичных мер пожарной безопасности на территории городского округа Верхняя Пышма: постановление Администрации ГО Верхняя Пышма от 25.07.2014 № 1242 // Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. URL: <http://docs.cntd.ru/document/453136802> (дата обращения 19.08.2020).

12. ГОСТ 12.4.026–2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний (введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 марта 2017 г. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 июня 2016 г. № 614-ст).

13. О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений: постановление Правительства Рос. Федерации от 30.12.2011 № 1225 // Собрание законодательства РФ. 2012. № 2. Ст. 298.

14. О применении на сетях наружного противопожарного водопровода пожарных гидрантов продолжительного срока эксплуатации при строительстве и реконструкции объектов в муниципальном образовании «город Екатеринбург»: постановление Главы Екатеринбурга от 09.08.2007 № 3658 // документ опубликован не был.

Reference

1. O požarnoj bezopasnosti: feder. zakon ot 21.12.1994 № 69-FZ // Sobranie zakonodatel'stva RF. 1994. № 35. St. 3649.

2. O vnesenii izmenenij v otdel'ny'e zakonodatel'ny'e akty Rossijskoj Federacii v svyazi s sovershenstvovaniem razgranicheniya polnomochij: feder. zakon ot 18.10.2007 № 230-FZ // Sobranie zakonodatel'stva RF. 2007. № 43. St. 5084.

3. O protivopozharnom rezhime: postanovlenie Pravitel'stva Ros. Federacii ot 25.04.2012 № 390 // Sobranie zakonodatel'stva RF. 2012. № 19, St. 2415.

4. Texnicheskij reglament o trebovaniyah požarnoj bezopasnosti: feder. zakon ot 22.07.2008 № 123-FZ // Sobranie zakonodatel'stva RF. 2008. № 30 (ch. 1). St. 3579.

5. Svod pravil 8.13130.2009 «Sistemy protivopozharnoj zashhity». Istochniki naruzhnogo protivopozharnogo vodosnabzheniya. Trebovaniya požarnoj bezopasnosti» (utv. Prikazom MChS Rossii ot 25.03.2009 № 178, v red. ot 09.12.2010).

6. Ob utverzhdenii perechnya istochnikov požarnogo vodosnabzheniya, raspolozhennyx na territorii gorodskogo okruga Zarechnyj: postanovlenie Administracii gorodskogo okruga Zarechnyj ot 11.06.2020 g. № 421-P. URL: http://gorod-zarechny.ru/inova_block_documentset/document/308180/ (data obrashheniya 29.10.2020).

7. O podgotovke sistem protivopozharnogo vodosnabzheniya na territorii gorodskogo okruga Zarechnyj: postanovlenie Administracii gorodskogo okruga Zarechnyj ot 13.04.2016 № 490-P. URL: http://gorod-zarechny.ru/inova_block_documentset/document/98189/ (data obrashheniya 29.10.2020).

8. Ob utverzhdenii Polozheniya po sodержaniyu i obsluzhivaniyu istochnikov naruzhnogo protivopozharnogo vodosnabzheniya na territorii Novoural'skogo gorodskogo okruga: Postanovlenie Administracii Novoural'skogo gorodskogo okruga ot 02.06.2010 № 1053-a // Nejva. 2010. № 47.

9. Pozharu – net! URL: <https://pojaru.net.ru/> (data obrashheniya 18.08.2020).

10. E'lektronnaya e'nciklopediya požarnogo dela. URL: <https://www.wiki-fire.org/> (data obrashheniya 18.08.2020).

11. Ob obespechenii pervichnyx mer požarnoj bezopasnosti na territorii gorodskogo okruga Verxnyaya Pyshma: postanovlenie Administracii GO Verxnyaya Pyshma ot 25.07.2014 № 1242 // E'lektronnij fond pravovoj i normativno-texnicheskoj dokumentacii. URL: <http://docs.cntd.ru/document/453136802> (data obrashheniya 19.08.2020).

12. GOST 12.4.026–2015 Sistema standartov bezopasnosti truda (SSBT). Czveta signal'ny'e, znaki bezopasnosti i razmetka signal'naya. Naznachenie i pravila primeneniya. Obshhie texnicheskie trebovaniya i karakteristiki. Metody ispytanij (vveden v dejstvie v kachestve nacional'nogo standarta Rossijskoj Federacii s 1 marta 2017 g. Prikazom Federal'nogo agentstva po texnicheskemu regulirovaniyu i metrologii ot 10 iyunya 2016 g. № 614-st).

13. O licenzirovanii deyatel'nosti po montazhu, texnicheskomu obsluzhivaniyu i remontu sredstv obespecheniya požarnoj bezopasnosti zdaniy i sooruzhenij: postanovlenie Pravitel'stva Ros. Federacii ot 30.12.2011 № 1225 // Sobranie zakonodatel'stva RF. 2012. № 2, St. 298.

14. O primenenii na setyax naruzhnogo protivopozharnogo vodoprovoda požarnyx gidrantov prodolzhitel'nogo sroka e'kspluatcii pri stroitel'stve i rekonstrukcii ob'ektov v municipal'nom obrazovanii «gorod Ekaterinburg»: postanovlenie Glavy Ekaterinburga ot 09.08.2007 № 3658 // dokument opublikovan ne byl.