

К ВОПРОСУ О ВИДАХ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Петров Борис Павлович

студент, ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет, РФ, г. Уфа

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р. экон. наук, канд. юрид. наук, профессор, ФГБОУ ВО Уфимский государственный авиационный технический университет, РФ, г. Уфа

Аннотация. В работе подробно рассмотрены виды противопожарного водообеспечения. Обозначены основные требования, предъявляемые к нему; его важность в процессе пожаротушения объектов защиты.

Ключевые слова: противопожарное водоснабжение; пожарные резервуар; водяные завесы.

Актуальность темы заключается в том, что противопожарное водоснабжение является обязательной составляющей процесса пожаротушения. Необходимыми критериями для его правильной работы являются: устойчивая подача воды в достаточных объемах и легкодоступность источников водоснабжения.

Противопожарное водоснабжение (далее ППВ) – это совокупность организационных мероприятий, технических решений, направленных на обеспечение места очага возгорания достаточным количеством воды, с требуемым напором.

Существуют следующие виды ППВ:

наружное ППВ – предназначено для тушения внешних очагов возгорания на производственных объектах, на территориях населенных пунктов, где требуются значительные запасы воды и предусмотрена возможность ее транспортировки по магистральным трубопроводам.

внутреннее ППВ – предназначено для ликвидации очагов возгорания внутри строительных объектов и предотвращения их распространения.

Также существуют ППВ *низкого и высокого давления*. В первом случае требуемый напор и расход создаются стационарными насосными станциями пожаротушения, пожарными мотопомпами. Во втором – напор обеспечивается постоянным давлением внутри трубопроводной сети.

К источникам *внешнего ППВ* относят:

- *Природные водоемы;*
- *Искусственные водоемы* (в основном - подземные, чтобы исключить возможность их промерзания в зимний период);

- *Наружные сети противопожарного водопровода* (пожарные гидранты, установленные под землей);
- *Пожарные резервуары* (в основном находятся в отапливаемых строениях).

К источникам внутреннего ППВ относят:

- *Внутренние противопожарные водопроводы;*
- *Системы автоматического пожаротушения;*
- *Водяные завесы;*
- *внутренние противопожарные сухотрубы* (трубопровод, незаполненный огнетушащим веществом; во время пожара к его нижней соединительной головке подсоединяют пожарный рукав, через который подается вода или пена).

Организация противопожарного водоснабжения – одна из важнейших задач для обеспечения безопасности объекта защиты. Начиная со стадии проектирования, заканчивая непосредственной эксплуатацией, к ППВ предъявляются жесткие требования. Они изложены в ФЗ РФ от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Статьи 62 и 68 данного закона регламентируют использование искусственно созданных, природных водоемов; сетей внутреннего противопожарного, наружного, хозяйственно-питьевого водопровода для задач пожаротушения любых объектов защиты на территории населенных пунктов.

Кроме того, комплексные требования по пожарной безопасности для сетей наружного и внутреннего водоснабжения представлены в СП 8.13130.2020 и СП 118.13330.2012 соответственно.

Согласно Правилам противопожарного режима (ППР) в РФ установлена следующая частота проверок оборудования противопожарного водоснабжения:

- проверка источников внешнего водообеспечения, оборудования внутреннего противопожарного водопровода, пожарных кранов, на работоспособность – два раза в год (весной и осенью), с составлением соответствующих актов;
- проверка подъездов к пожарным гидрантам, водоемам, очистка их люков – постоянно;
- Проверка насосов противопожарного водопровода, насосных станций пожаротушения – ежемесячно;
- Проверка оборудования, приборов управления водяными установками пожаротушения – по планам-графикам типового регламента технического сервиса.

Ответственность за исправное состояние оборудования противопожарного водоснабжения, согласно ППР, несут руководители защищаемых объектов, а также начальники соответствующих инженерных служб городов, муниципальных образований.

В ст. 20.4 КоАП РФ представлены размеры штрафных санкций, которые могут быть применены по результатам проверок:

- *должностным лицам* – от 6 до 15 тыс. р.
- *индивидуальным предпринимателям* – от 20 до 30 тыс. р.
- *юридическим лицам* – от 150 до 200 тыс. р.

Таким образом, мы ознакомились с видами противопожарного водоснабжения. Обозначили основные требования, предъявляемые к ним. Современные системы противопожарного водообеспечения должны отвечать высоким требованиям пожарной безопасности. Важно вовремя проводить проверки оборудования и следить за его исправностью.

Список литературы:

1. Федеральный закон Российской Федерации «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 г. №123-ФЗ.
2. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушат пожар // Современные проблемы безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 122-129.
3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Обеспечение первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Проблема обеспечения безопасности: Материалы II Международной научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2020. С. 163-171.
4. Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации» от 16.09.2020 г. №1479.
5. СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарной водоснабжение. Требования пожарной безопасности» (утв. Приказом МЧС России от 30.03.2020 г. № 225).