

К ВОПРОСУ О ПРОТИВОПОЖАРНОМ ВОДОСНАБЖЕНИИ

Бойко Павел Викторович

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

Аксенов Сергей Геннадьевич

д-р экон. наук, проф., 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.

Противопожарное водоснабжение является обязательной составляющей процесса пожаротушения. Необходимыми критериями для его правильной работы являются: устойчивая подача воды в достаточных объемах и легкодоступность источников водоснабжения.

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 Ф3 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.

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

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 противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности» (утв. Приказом МЧС России от 30.03.2020 г. № 225).
6. СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения» (утв. Приказом МЧС России от 29.12.2011 г. № 635/10).