



АКТ № 19

проверки внутреннего противопожарного водопровода на соответствие требованиям норм пожарной безопасности и СНиП.

Основание для проведения проверки: п. 89, 91 ППБ 01-03.

Цель контроля: проверка противопожарного водопровода на водоотдачу; проверка технического состояния пожарных шкафов, клапанов пожарных кранов, соединительных головок, напорных рукавов.

Дата проведения испытаний: «30»июня 2016 г.

Место проведения испытаний (адрес, № ПК): МКУДО «ЛШИ №3», Калужская область, г. Людиново, ул. Крупской, д.1.

Оборудование и материалы:

- гидротестер
- комплект насадок 13, 16, 19, 22 мм; (НПБ 177-99);
- головки напорные переходные ГП 70/50, 80/50, 80/70 (ГОСТ 28352-89);

Испытания проводились в присутствии: *Директора Панасюк Л.К.*

Методика испытаний.

1. Пожарные краны испытывались в соответствии с требованиями [2], [3], [4].

В зависимости от функционального назначения здания и строительного объема, по таблице 1 справочных данных, определяется необходимое количество струй $n_{ПК}$, одновременно подаваемых на пожаротушение, требуемый напор у пожарного крана (ПК) $H_{\text{треб.ПК}}$, нормативный расход воды $Q_{\text{треб}}$. На одну струю, и радиус действия компактной части струи R_k согласно [2], либо по специальным требованиям к объекту.

Согласно проведенных расчетов, для данного объекта требуемое количество водяных струй одновременно подаваемых на пожаротушение ($n_{ПК}$) равно **2**, минимальный расход воды на одну струю ($Q_{\text{треб}}$) составляет **2,5 л с⁻¹**.

2. При подаче воды фиксируются показания манометра ($H_{0,m}$), установленного на стволе-водомере. Если:

$$H_{0,m} \geq H_{\text{треб.ПК}}$$

где $m = 1, \dots, n_{ПК}$ – порядковый номер ПК,

то испытания проводятся далее. В противном случае, делается заключение о несоответствии имеющейся системы внутреннего противопожарного водоснабжения требованиям норм.

От требуемого количества ПК прокладываются рукавные линии со стволами-водомерами. Для исключения пролива воды в помещения стволы выводятся наружу здания. Открываются вентили ПК, и определяется величина напора перед стволами.

Определяется радиус компактной части струи $R_{к,ф}$ и расход из стволов $Q_{ств,ф}$ по таблице 5 [4]. Внутренний противопожарный водопровод считается исправным, если:

$$Q_{ств,ф} \geq Q_{\text{треб.}}$$

$$\text{при } R_{к,ф} \geq R_k.$$

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОЖАРНЫХ ШКАФОВ, КЛАПАНОВ ПОЖАРНЫХ КРАНОВ, СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ГОЛОВОК, НАПОРНЫХ РУКАВОВ.

| Требования по техническому состоянию. | Соответствие (да/нет) |
|---|-----------------------|
| 1. Соответствие пожарного шкафа требованию НПБ 151-2000 «Шкафы пожарные». | да |
| 2. Соответствие соединительных головок пожарных запорных клапанов и напорных рукавов требованию НПБ 153-00* | да |
| 3. Наличие остекления дверцы пожарного шкафа или информации о составе комплектующих изделий. | да да |
| 4. Наличие на дверке пожарного шкафа конструктивных элементов для запираения и пломбирования. | да да |
| 5. Наличие конструктивных решений по обеспечению естественной вентиляции пожарного шкафа. | да |
| 6. Соответствие надписей на пожарном кране ГОСТу 12.4.026. | да |
| 7. Наличие телефона ближайшей пожарной части на дверце пожарного шкафа. | да |
| 8. Соответствие укладки пожарных рукавов требованиям норм. | да |
| 9. Соответствие комплектации пожарных кранов требованиям ППБ. | да |
| 10. Соответствие технического состояния пожарного клапана по легкости и плавности хода шпинделя. | да |
| 11. Соответствие технического состояния пожарного клапана на герметичность. | да |

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАМЕРА ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ.

| № ПК | Место расположения ПК | Давление воды кгс/см ² |
|------|-----------------------|-----------------------------------|
| 1. | 1 этаж | 3,2 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

3. ВЫВОД ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ И ОБСЛЕДОВАНИЙ:

На момент проверки минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение соответствует нормативным требованиям. (соответствует, не соответствует)

Комиссия: Специалист _____ / Р.С. Юдин //
(должность) (подпись) (фамилия и инициалы)

Ответственный за ППБ _____ / /
(должность) (подпись) (фамилия и инициалы)

Результаты испытаний и обследований подтверждаю.

Председатель ЛРО ВДПО Калужской области _____ / Т.В. Юдина /
(подпись) (фамилия и инициалы)

М.П.

Акт действителен в течение 6 месяцев со дня проведения испытаний

Используемая литература:

1. НПБ 151-2000 «Шкафы пожарные».
2. СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий
3. СНиП 2.08.02-89* Общественные здания и сооружения
4. Методике рекомендации «Проверка сетей противопожарного водоснабжения на водоотдачу» ВНИИПО (С-Пб) МЧС РФ, 2003г.;
5. Качалов А.А, Кузнецова А.Е. "Противопожарное водоснабжение".
6. СВОД ПРАВИЛ 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.