



Калужское областное отделение Общероссийской
общественной организации «Всероссийское
добровольное пожарное общество»

248010, г. Калуга, ул. Пухова д.38 тел: 8(4842) 279-701
E-mail: vdpo@kaluga.ru; www.vdpokaluga.ru

АКТ №04/045/17

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

Основание для проведения проверки: п. 55 Правил противопожарного режима в Российской Федерации

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

Дата проведения испытаний: «08» августа 2017г.

Место проведения испытаний (адрес, № ПК): МБДОУ «ЦРР - детский сад «Россиянка». Калужская область, г. Обнинск, ул. Королева, д.25.

Оборудование и материалы:

- гидротестер
- комплект насадок 4, 6, 9, 12 мм; (НПБ 177-99);
- головки напорные переходные ГП 70/50, 80/50, 80/70 (ГОСТ 28352-89);

Испытания проводились в присутствии: ответственного за ППБ: Понятовская Н.Э.

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) $H_{треб.ПК}$, нормативный расход воды $Q_{треб.}$. 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 ($Q_{треб.}$) составляет 2,5 л с⁻¹.

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

$$H_{0,m} \geq H_{треб.ПК}$$

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:

$$Q_{ств,ф} \geq Q_{треб.},$$

$$\text{при } R_{к,ф} \geq R_k.$$

**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
4. Наличие на дверке пожарного шкафа конструктивных элементов для запираения и пломбирования.	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

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗАМЕРА ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ.

№ ПК	Место расположения ПК	Давление воды кгс/см ²
ПК-1	1 этаж	2,8
ПК-2	1 этаж	2,9
ПК-3	1 этаж	2,9
ПК-4	2 этаж	2,3
ПК-5	2 этаж	2,4
ПК-6	2 этаж	2,3

3.ВЫВОД ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ И ОБСЛЕДОВАНИЙ:

На момент проверки минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение составляет более 2,0 л/с, что соответствует нормативным требованиям.

(соответствует, не соответствует)

Комиссия: Специалист _____ / Слободяник М.А. /
(должность) (подпись) (фамилия и инициалы)

Ответственный за ППБ _____ / Понятовская Н.Э. /
(должность) (подпись) (фамилия и инициалы)

Результаты испытаний и обследований подтверждаю

председатель Боровского РО ВДПО Шахов С.С.

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.