

## ПРОТОКОЛ

### испытания внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу и работоспособность пожарных кранов

**№ 464-BB-19**

**" 26 " ноября 2019 г.**

**Заказчик:** МДОУ «Детский сад №124 комбинированного вида».

**Основание для проведения испытания:** Договор с МДОУ «Детский сад №124 комбинированного вида» от 01.11.2019 г.

**Проверяемый объект:** Здание МДОУ «Детский сад №124 комбинированного вида», по адресу: г. Саранск, ул. Лесная, д. 15.

**Время проведения испытаний:** с 15 ч. 30 мин. до 16 ч. 00 мин. 25 ноября 2019 г.

**Цель испытаний:** Определение расхода воды и высоты компактной части струи «диктующего» пожарного крана, а также проверка клапанов пожарных кранов на работоспособность.

**Методы испытаний:**

1. Испытания на водоотдачу.
2. Испытания клапанов пожарных кранов на работоспособность.

**Технические средства, используемые при испытаниях:**

1. Гидротестер Поток-ВПВ-01 (манометр ТМ-321Р.00, б/н, свидетельство о поверке б/н ЗАО «РОСМА», действительно до 17.01.2020 г.).
2. Пожарные стволы, пожарные рукава.
3. Приемный бак, головка-заглушка.
4. Штангенциркуль ШЦ-1-150 (зав. №0150, свидетельство о поверке №3472/3/19 ФБУ «Мордовский ЦСМ», действительно до 28.03.2020 г.).
5. Рулетка измерительная Р5У3К 5м (заводской номер 11, свидетельство о поверке №3471/3/19, выдано ФБУ «Мордовский ЦСМ», действительно до 28.03.2020 г.).
6. Термоанемометр Testo-425 (заводской номер 02095757, свидетельство о поверке №19009037520, выдано ФБУ «Нижегородский ЦСМ», действительно до 03.06.2020 г.).

**Используемая нормативно-техническая документация:**

1. Федеральный закон №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.
3. ГОСТ Р 51844-2009. Техника пожарная. Шкафы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
4. Временные методические рекомендации по проверке систем и элементов противопожарной защиты зданий и сооружений при проведении мероприятий по контролю (надзо-

ру). Утв. Главным государственным инспектором РФ генерал-лейтенантом внутренней службы Б.А. Борзовым 03.07.2014 г.

5. Качалов А.А. и др. Противопожарное водоснабжение: Учебн. для ПТУ. - М.: Стройиздат, 1985. - 286 с., ил.

6. ППР. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. ППР. Правила противопожарного режима в Российской Федерации.

**Исходные данные:**

Температура проведения испытаний: 19 °С.

Номера испытываемых пожарных кранов: 2, 3,  
«диктующий» – 3.

Ручной пожарный ствол типа: «Б» (диаметр выходного отверстия 13 мм).

Длина и диаметр пожарного рукава: 20 м; 51 мм.

Нормативный (по проекту) расход «диктующего» пожарного крана:  
не менее 2,5 л/с.

Нормативное (по проекту) давление у «диктующего» пожарного крана:  
не менее 0,19 МПа.

Нормативная (по проекту) высота компактной части струи: не менее 6 м.

Количество одновременно испытываемых пожарных кранов на водоотдачу: 1 шт.

**Результаты испытаний:**

**1. Испытания ВПВ на водоотдачу по "диктующему" пожарному крану.**

№ п/п исп.	Номер стояка пожарных кранов по гидравлической схеме	Диаметр выходного отверстия клапана крана (диаметр диафрагмы), мм	Давление у клапана пожарного крана, МПа	Давление у пожарного ствола, МПа	Расход воды, л/с	Высота компактной части струи, м	Результаты испытаний
1	2	50	0,41	0,20	2,6	12	Соответствует

**2. Испытания клапанов пожарных кранов на работоспособность.**

Запорные органы клапанов перемещаются вручную (без дополнительных технических средств) из одного крайнего положения в другое. Протечки через запорные органы клапанов и через уплотнения штока после не менее трех циклов открытия и закрытия клапана отсутствуют.

**Выводы по результатам испытаний:**

1. Минимальная водоотдача внутреннего противопожарного водопровода с учетом требуемого количества и расхода одновременных действующих стволов составляет: давление 0,20 МПа; расход: 2,6 л/с; высота компактной части струи 12 м, что соответствует установленным требованиям.

2. Работоспособность клапанов пожарных кранов соответствует установленным требованиям.

**Испытания провел**

Старший эксперт ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ

В.С. Пугачев

**Проверил:**

Начальник ФГБУ СЭУ ФПС ИПЛ

М.Н. Чугунов

