

ПРОТОКОЛ

испытания внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу и работоспособность пожарных кранов

№ 463-ВВ-19

" 26 " ноября 2019 г.

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

Основание для проведения испытаний: 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. 00 мин. до 15 ч. 30 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 ЩЦ-1-150 (зав. №0150, свидетельство о поверке №3472/3/19 ФБУ «Мордовский ЦСМ», действительно до 28.03.2020 г.).
5. Рулетка измерительная Р5УЗК 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 (надлю-

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: 1, 4, «диктующий» -4.

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	1	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 одновременного 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



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 диффрагмы), 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

