**Протокол испытаний ВПВ на водоотдачу**

**г .Москва « 15 » апреля 2021г.**

Объект: объекта культурного наследия

Дата и время испытаний: 15.04.2021г. 12:00

***Комиссия в составе:***

представитель ИП ГРУШИН А.О., Грушин Анатолий Олегович

Произвела испытания на водоотдачу внутреннего противопожарного водопровода: объект культурного наследия

Номера стояков и пожарных кранов: №1 , №2

Клапан пожарного крана типа: Вентиль пожарный угловой, латунь NEWIDEA 2"PN12

Ручной пожарный ствол типа: 2017 РС 70 0,4-0,6 МПа

Тип пожарного рукава: напорный

Длина и диаметр пожарного рукава:\_20$\pm 1$\_*м,* 65 *мм*

Пожарный насос типа: вертикальный много ступенчитый насос cr 90-5-2(основной) cr 3-27(резервный)

Напор пожарного насоса при закрытых пожарных кранах: 95 м вод. ст. *(давление* 0,9*МПа)*

Согласно *СП 10.13130.2009:*

*-* расход диктующего пожарного крана 2,5 л/с

**(допустимый)**

- давление у диктующего пожарного крана 0,09 МПа

**(допустимое)**

- количество одновременно испытываемых пожарных кранов на Водоотдачу: 2 шт

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п испыт | Номера стояков пожарных кранов согласно гидравл. схеме (диаметр диафрагмы) | Диаметр выходного отверстия, мм | Длина рукавной линии, м | Давление, МПа | Расход, л/с, согласованный в установленном порядке по проекту | Высота компактной части струи, м, по проекту | Результаты испытаний |
| измеренное | по СП 10.13130.2009исходя из требуемого расхода |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|  | №1, 2 | 16 | 20$\pm 1$ | 0,4 | 0,346 | 5,1 | 19 | соответствует |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Заключение по результатам испытаний**

Минимальная водоотдача ВПВ ("диктующего" крана – наиболее удаленного от насоса и самых верхних пожарных кранов каждого стояка) при совместной работе нескольких кранов составляет не менее 2,5 л/с что удовлетворяет требованиям СП 10.13130.2009. и не менее 5.1 л/с требуемых по проекту ШИФР 974 -11/18/УЗС – ВПВ Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно- технических мероприятий,содержание технологических решений». Подраздел 5.2. «Система водоснабжения и водоотведения» Часть 3. «Противопожарный водопровод» и требованиям СП 10.13130.2009.

Испытания провели:

|  |  |
| --- | --- |
| Представитель ИП ГРУШИН А.О. | Грушин А.О. |
|  |  |
|  |  |