



Марийское республиканское отделение
Общероссийской общественной организации
«Всероссийское добровольное пожарное общество»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
совета

МРО ВДПО

А. Б. Чегуров

«10» марта 2022 г.



РЕЗУЛЬТАТЫ

Испытания внутреннего пожарного водопровода и проверки работоспособности внутренних пожарных кранов

Заказчик: Государственное бюджетное общеобразовательное
учреждение Республики Марий Эл «Гуманитарная гимназия
«Синяя птица»

Адрес: 424038, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. В. Интернационалистов, 21

Дата испытания: 10 марта 2022 г.

г. Йошкар-Ола

Акт №11

Проверки работоспособности кранов внутреннего пожарного водопровода


Заказчик: Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Республики Марий Эл «Гуманитарная гимназия «Синяя птица»

адрес: 424038, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. В. Интернационалистов, 21
Результаты испытания проверки по СП 10.13130.2020

№ п/п	Комплектация пожарного крана. Техническое состояние ПК			Напор пожарного крана, МПа	Расход пожарного ствола, л/с	Высота пожарной струи, м
	Кран	Пожарный рукав, м	Ствол, диаметр спрыска, мм			
1	2	3	4	5	6	7
1	ПК-1	20	13	0,406	5,06	18
2	ПК-2	20	13	0,406	2,6	18

Заключение: Давление воды во внутреннем пожарном водопроводе соответствует норме.

Краны находятся в исправном состоянии. Пожарные рукава находятся в исправном рабочем состоянии.

Испытания провел:  Самсонов С.А.

«Расход воды на пожаротушение в зависимости от высоты компактной части струи и диаметра sprыска»

Высота компактной части струи	Расход пожарного ствола, л/с	Давление, МПа, у пожарного крана с рукавами длиной, м			Расход пожарного ствола, л/с	Давление, МПа, у пожарного крана с рукавами длиной, м			Расход пожарного ствола, л/с	Давление, МПа, у пожарного крана с рукавами длиной, м		
		10	15	20		10	15	20		10	15	20
		Диаметр sprыска наконечника пожарного ствола, мм										
Клапан пожарного крана DN 50												
13				16				19				
6	-	-	-	-	2,6	0,092	0,096	0,10	3,4	0,088	0,096	0,104
8	-	-	-	-	2,9	0,12	0,125	0,13	4,1	0,129	0,138	0,148
10	-	-	-	-	3,3	0,151	0,157	0,164	4,6	0,16	0,173	0,185
12	2,6	0,202	0,206	0,21	3,7	0,192	0,196	0,21	5,2	0,206	0,223	0,24
14	2,8	0,236	0,241	0,245	4,2	0,248	0,255	0,263	-	-	-	-
16	3,2	0,316	0,322	0,328	4,6	0,293	0,30	0,318	-	-	-	-
18	3,6	0,39	0,398	0,406	5,1	0,36	0,38	0,40	-	-	-	-
Клапан пожарного крана DN 65												
6	-	-	-	-	2,6	0,088	0,089	0,09	3,4	0,078	0,08	0,083
8	-	-	-	-	2,9	0,11	0,112	0,114	4,1	0,114	0,117	0,121
10	-	-	-	-	3,3	0,14	0,143	0,146	4,6	0,143	0,147	0,151
12	2,6	0,198	0,199	0,201	3,7	0,18	0,183	0,186	5,2	0,182	0,19	0,199
14	2,8	0,23	0,231	0,233	4,2	0,23	0,233	0,235	5,7	0,218	0,224	0,23
16	3,2	0,31	0,313	0,315	4,6	0,276	0,28	0,284	6,3	0,266	0,273	0,28
18	3,6	0,38	0,383	0,385	5,1	0,338	0,342	0,346	7	0,329	0,338	0,348

Свободное давление у пожарных кранов должны обеспечивать получение компактных пожарных струй высотой:

6м- в жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий до 50м,

8м- в жилых зданиях высотой свыше 50м,

16м- в общественных, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий высотой свыше 50м