



**КОМПЛЕКТНЫЕ НАСОСНЫЕ
УСТАНОВКИ ДЛЯ СИСТЕМ
ПОЖАРОТУШЕНИЯ
HYDRO MX-V и Hydro MX-A**

«Оборудование для инженерных систем зданий»

Пожарные нормы «БЫЛО» (переходный период до Июня 2021 г.)



**ПЕРЕЧЬ
НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ И СВОДОВ,
В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ
ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ
СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКОНА ОТ 22
ИЮЛЯ**

**2008 Г. N 123-ФЗ "ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ
О ТРЕБОВАНИЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ"
(в ред. Приказа Росстандарта от 16.04.2010 N 474)**



ГОСТ 53325



СП 10



СП 5



СП 8

5. Пожаротушение

«Оборудование для инженерных систем зданий»

Пожарные нормы «СТАЛО» (с января 2021 г).



ТР ЕАЭС 043/2017 Технический регламент Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения"

ПРИНЯТ
Решением Совета
Евразийской экономической комиссии
от 23 июня 2017 года N 49

Технический регламент Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения"
(ТР ЕАЭС 043/2017)

Перечни документов по стандартизации, обеспечивающих соблюдение требований настоящего Технического регламента

Перечень продукции, в отношении которой по заявленной декларации соводится соответствие (сведений о документе об оценке соответствия) требованиям настоящего технического регламента

1. Область применения

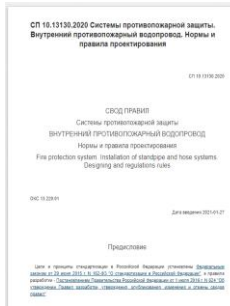
1. Настоящий технический регламент разработан в целях защиты жизни и (или) здоровья человека, имущества и окружающей среды от пожаров, а также для предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей.

2. Настоящий технический регламент устанавливает обязательные для применения и исполнения на территориях государств - членов Евразийского экономического союза (далее соответственно - государства-члены Союза) требования к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, а также требования к маркировке этих средств для обеспечения их свободного перемещения на территориях государств-членов.



ГОСТ 53325

27 января
2021 г.



СП 10

1 марта
2021 г.



СП 485

1 марта
2021 г.



СП 484

30 сентября
2020 г.



СП 8

ПЕРЕЧЕНЬ

МЕЖДУНАРОДНЫХ И РЕГИОНАЛЬНЫХ (МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ) СТАНДАРТОВ, А В СЛУЧАЕ ИХ ОТСУТСТВИЯ - НАЦИОНАЛЬНЫХ (ГОСУДАРСТВЕННЫХ) СТАНДАРТОВ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА "О ТРЕБОВАНИЯХ К СРЕДСТВАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ"
(ТР ЕАЭС 043/2017)

Утвержден решением Коллегии Евразийской экономической комиссии
от 19 ноября 2019 г. N 200



НОВИНКА!

5. Пожаротушение

«Оборудование для инженерных систем зданий»

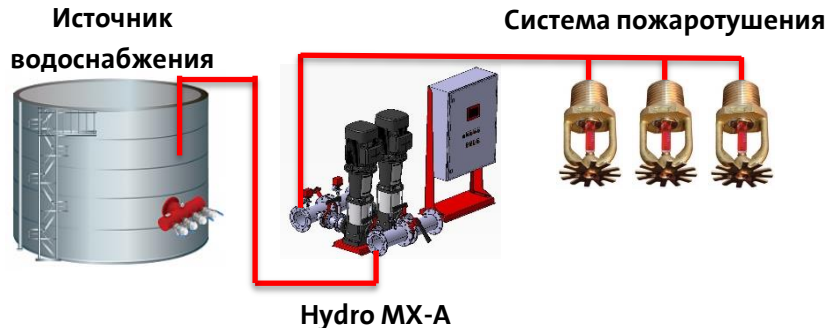
Принципиальные системы пожаротушения



АУПТ

(Автоматические установки пожаротушения)

В основном подчиняются требованиям СП485.



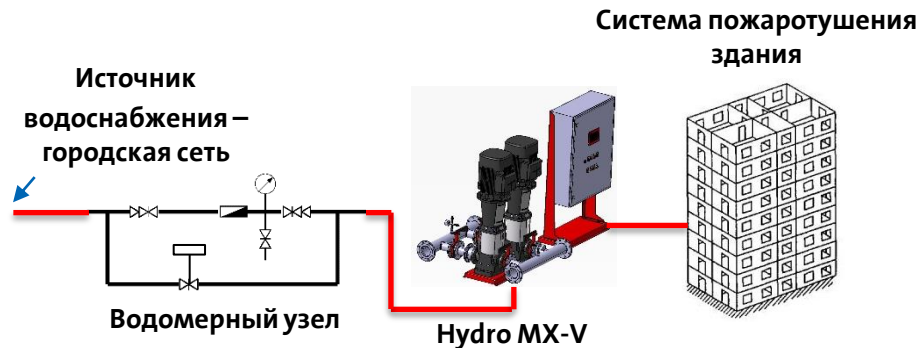
СП 485, пункт 6.9.1 «В качестве источника водоснабжения установок водяного пожаротушения следует использовать открытые водоемы, пожарные резервуары или водопроводы различного назначения».

В случае работы из резервуаров возникают усложненные условия всасывания, а значит в некоторых случаях требуется увеличенный DN трубопроводов для сохранения приемлемых скоростей.

ВПВ

(Внутренний противопожарный трубопровод)

В основном подчиняются требованиям СП10.



В качестве источника водоснабжения для повысительных установок в ВПВ чаще всего используется городская сеть с гарантированным подпором и водомерным узлом (СП 10, пункт 15.2). В данном случае условия всасывания лучше, возможно использовать меньшие DN трубопровода.

5. Пожаротушение

«Оборудование для инженерных систем зданий»

Принципиальные системы пожаротушения. Линейки Hydro MX



Hydro MX-A

(для систем преимущественно автоматического пожаротушения)



Hydro MX-V

(преимущественно для систем ВПВ)



5. Пожаротушение

«Оборудование для инженерных систем зданий»

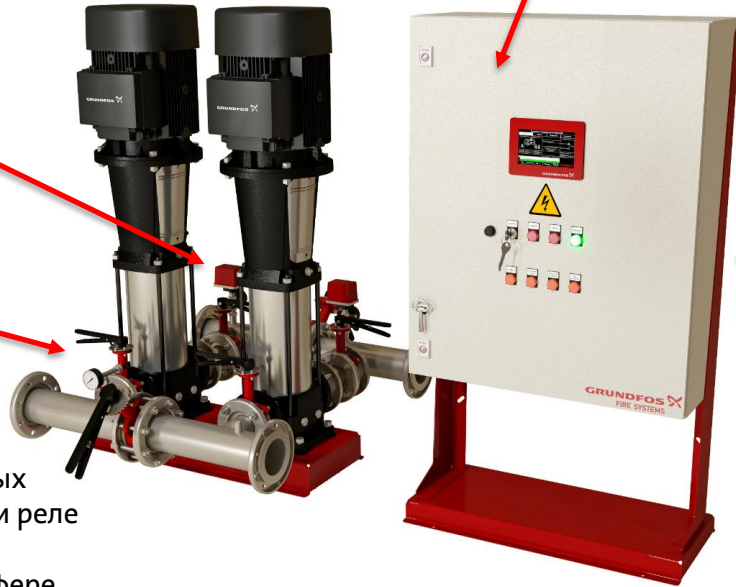
Установки для систем пожаротушения Hydro MX



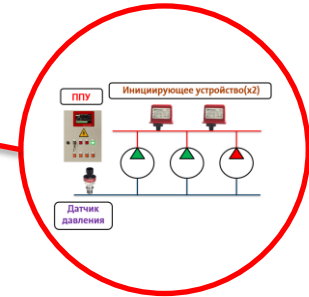
- Возможность использования двух инициирующих устройств (реле и датчики);
- Реле давления для систем до PN25 собственного производства и имеют специальный пожарный сертификат.



- Наличие комплекта всех необходимых пожарных сертификатов (в т.ч. на ППУ и реле давления по **новому ТР 043**);
- Отслеживание изменений и норм в сфере пожаротушения для обновления оборудования.



- Прибор управления пожарный полностью собственной разработки;
- Наличие сертификата на шкаф по ГОСТ 533325 в рамках нового ТР 043;
- Сенсорный дисплей и интуитивное управление.



- Схема «1+1», «2+1» и опционально «1+2»;
- Рабочий насос защищен по КЗ;
- Контроль всех цепей на обрыв и КЗ;

5. Пожаротушение

«Оборудование для инженерных систем зданий»

Насосы и установки для систем пожаротушения по российским нормам



Комплектная установка пожаротушения Hydro MX

- Сертификат на прибор управления пожарный (ППУ) Control MX;
- Сертификат соответствия требованиям ТР ТС на ППУ и установку.



Добровольный сертификат по СП5 будет оформлен в 2021 г.

5. Пожаротушение

«Оборудование для инженерных систем зданий»

БАЗОВОЕ подключение к Hydro MX-A/V и Control MX-II



Подключение
комплектного
жокей-насоса до
9/12 А
(или насоса + реле)



Подключение
Устройства
Дистанционного
Пуска (**УДП**)
(одно УДР внутри ППУ)



Подключение
задвижки с
электроприводом
3x380 В до 1А
(+ термовыключатель)



Подключение
концевых
выключателей
затворов к ППУ
(выключатели **ВХОДЯТ** в базовый
комплект)



Подключение
Удаленной Панели
Диспетчеризации
(**УПД**) с питанием от
ППУ или отдельно



Реле/датчики
давления на
выходе
(возможна замена/
переключение
в любом ППУ Control MX-II)



5. Пожаротушение

«Оборудование для инженерных систем зданий»

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ Hydro MX-A/V и Control MX-II



Возможность
подключения
комплектного
дренажного
насоса до 6А
(или насоса + поплавков)



Дополнительная
задвижка до 1А
электроприводом
1х220В или 3х380 В
(+ термовыключатель)



Увеличение тока
задвижки до 5А



Увеличение тока
дренажного насоса
6А до 14А



Смена
напряжение
базовой
задвижки с
3х380 В на 1х220 В



1х220 В

Увеличение тока
жокей-насоса до
30А



5. Пожаротушение

«Оборудование для инженерных систем зданий»

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ Hydro MX-A/V и Control MX-II



Опционально ППУ
в **красном** корпусе
(увеличенный срок поставки)



Устройство
плавного пуска на
любой пожарный
насос до 60А/до
95А/до 140А/до
250А

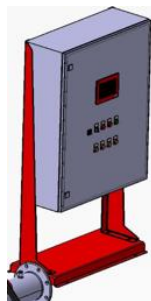


Покраска насосов
в красный цвет

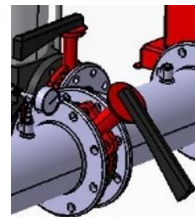


Нестандартное
питание ППУ RN25

(Опция несовместима с
задвижками 220В. Расчет по
запросу в СЦ)



Отсечная
задвижка на
коллекторе для
Hydro MX-V



Удлинение
кабелей Hydro MX



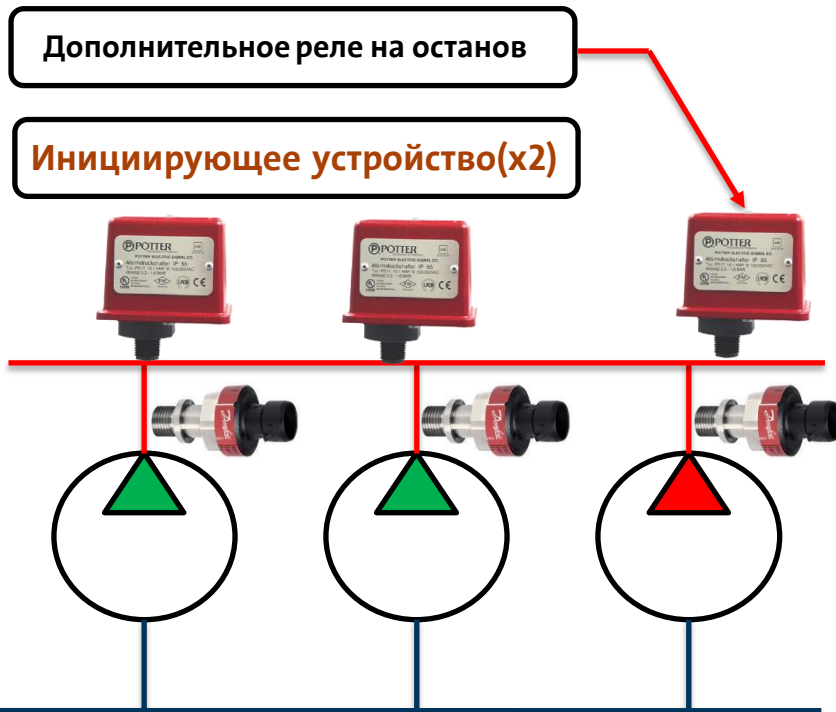
5. Пожаротушение

«Оборудование для инженерных систем зданий»

ППУ Control МХ-II: Автоматическое отключение



ППУ



В общем случае отключение установки Hydro МХ-А/У и ППУ Control МХ-II отключаются вручную, но имеет место быть пункт 4.2.9 из СП10 «... **автоматический** пуск и **отключение основных пожарных насосов** в зависимости от **требуемого давления** в системе».

В данном случае:

- 1) Самая формулировка – **ОСНОВНЫХ пожарных насосов** (**НЕ** резервных, **НЕ** системы/установки).
- 2) Существует возможность подключения внешнего дополнительного реле давления на клемму «**Дистанционный останов**» **X9** для автоматической остановки системы по достижению давления.

5. Пожаротушение

«Оборудование для инженерных систем зданий»

Насосы и установки для систем пожаротушения



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

5. Пожаротушение