

СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА БАЗЕ  
КОНСОЛЬНО-МОНОБЛОЧНЫХ НАСОСОВ СЕРИИ NB





# УСТАНОВКИ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ РЕГЛАМЕНТА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Современные жилые и административные здания, производственные и складские помещения требуют надежных систем пожаротушения. Помимо традиционно используемых для питания таких систем насосных агрегатов NB, NK, CR, в производственной программе GRUNDFOS есть оборудование, имеющее сертификаты FM/UL. Теперь иностранный инвестор и страховая компания могут быть уверены в том, что для защиты помещений использовано оборудование, отвечающее мировым стандартам. Все оборудование имеет Сертификат Соответствия РФ, а также Разрешение ФСЭТАН (бывший ГОСГОРТЕХНАДЗОР). В 2006 году мы начали производство установок пожаротушения Hydro MX, которые изготавливаются с учетом требований российского рынка.



## Установки пожаротушения Hydro MX



**Область применения:** Hydro MX комплектная автоматическая установка пожаротушения на базе насосов NB. Установка соответствует требованиям ТУ 4854-005-59379130-2006 и имеет Сертификат Пожарной Безопасности ССПБ.RU.УП001.H00680.

В зависимости от модификации, Hydro MX может применяться в спринклерных и дренчерных системах водяного и пенного пожаротушения, а также в системах с гидрантами.

Производственная программа выпуска установок Hydro MX включает четыре модификации: D001, S001, D002, S002.

| Тип насосных установок | Описание модификации                                     |
|------------------------|--|
| D001                   | Дренчерная или гидрантная система водяного пожаротушения |
| S001                   | Спринклерная система водяного пожаротушения              |
| D002                   | Дренчерная или гидрантная система пенного пожаротушения  |
| S002                   | Спринклерная система пенного пожаротушения               |

Среди объектов, защищаемых установками Hydro MX, могут быть: жилые здания различной этажности, магазины, производственные и складские помещения, объекты культурно-социального назначения и т.п.

Модельный ряд установок спроектирован таким образом, чтобы обеспечить широкий диапазон требуемых подач. По заказу возможны специсполнения, например, с высоконапорными насосами.

Hydro MX изготавливаются на заводе компании GRUNDFOS в Истринском районе Московской области.

**Описание конструкции:** В комплект установки Hydro MX входит горизонтальный консольно-моноблочный типа NB (рабочий и резервный), всасывающий и нагнетательный коллекторы, шкаф управления Control MX, запорно-регулирующая арматура, устройства контроля и автоматики. Все оборудование смонтировано на единой раме (по заказу шкаф управления может размещаться отдельно). Шкаф управления и насосы окрашены в красный цвет.

Установка Hydro MX удобна в обслуживании. Благодаря компактным размерам изделия, Hydro MX можно размещать в помещениях с ограниченной площадью. При сборке установки используются узлы и детали, сертифицированные ФГУ ВНИИПО МЧС РФ.

В модификациях S001 и S002 установка Hydro MX может быть укомплектована жockey-насосом типа CR. Такой насос устанавливается на отдельном основании. Вместе с насосом поставляется запорно-регулирующая арматура, реле давления и мембранные емкости. Присоединение – фланцевое. Питание насоса-жокеея осуществляется от шкафа Control MX.





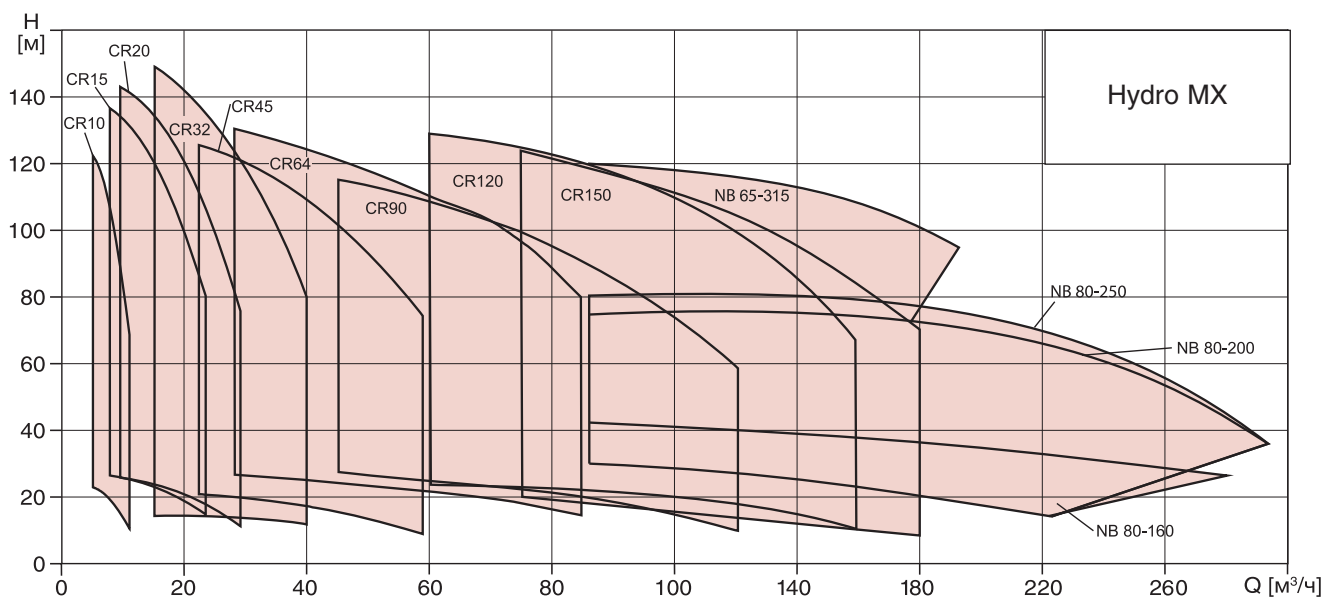
Жокей-насос



Unilift KP/ AP

Вместе с установкой рекомендуется использовать трехфазные и однофазные дренажные насосы GRUNDFOS серий Unilift CC, Unilift KP, Unilift AP, DP, EF, SE 1.50, SEV 65. Насосы могут быть как со встроенными реле уровня (поплавками), так и с реле уровня, подключаемыми отдельно. Дренажный насос подключается к шкафу Control MX.

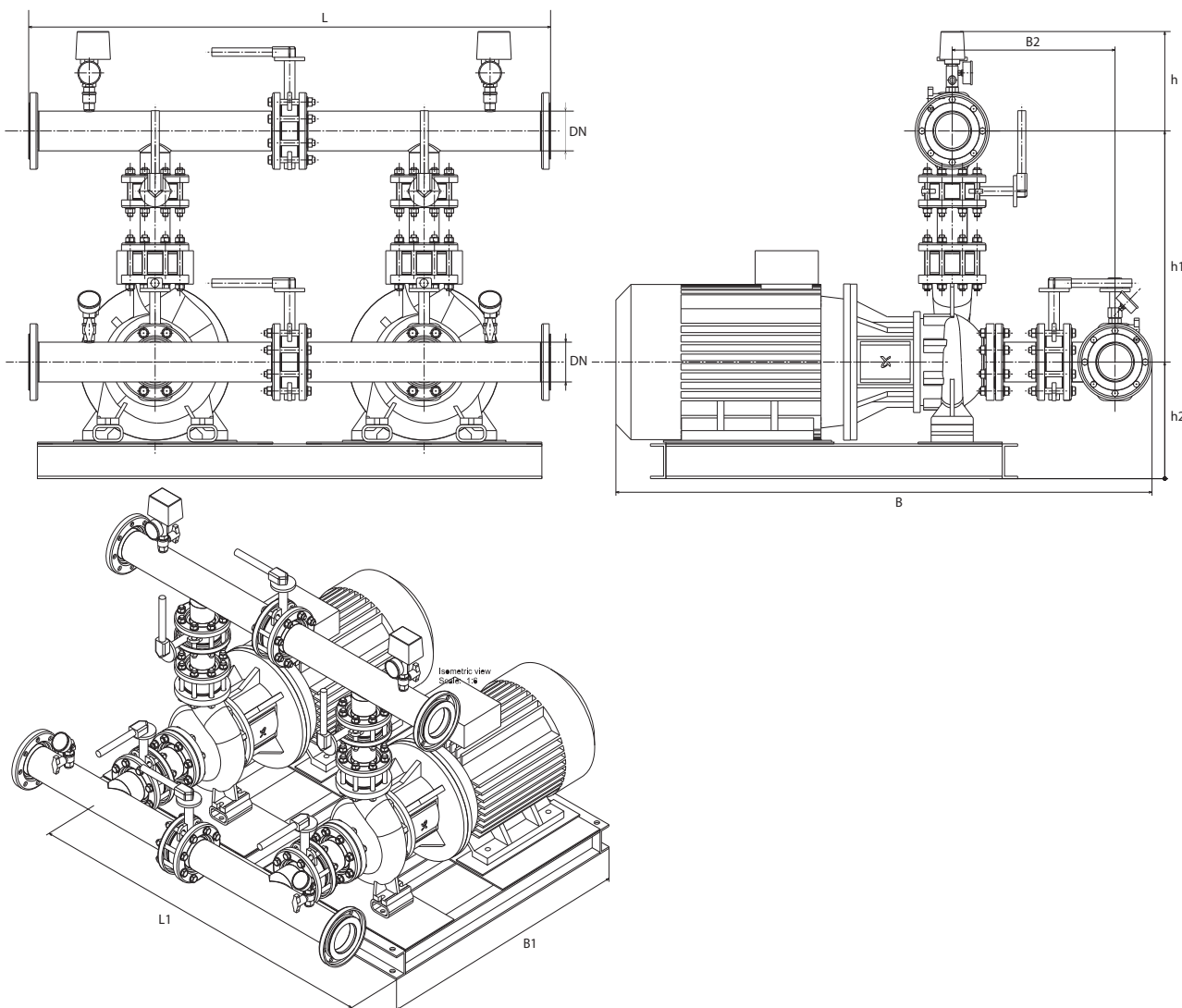
## Поля характеристик



Характеристики насосов можно найти в каталоге "Установки пожаротушения"

# УСТАНОВКИ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ РЕГЛАМЕНТА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

## Основные габаритные и присоединительные размеры:



| Тип установки                             | Геометрические размеры, мм |      |      |      |     |      |      |     |     | Ном.давление, бар |
|---|----------------------------|------|------|------|-----|------|------|-----|-----|-------------------|
|   | L                          | L1   | B    | B1   | B2  | h    | h1   | h2  | DN  |                   |
| Hydro MX D001 2NB65-315/282 75kW 3x400V   | 1500                       | 1500 | 1829 | 1442 | 460 | 1316 | 1042 | 390 | 80  | 16                |
| Hydro MX D001 2NB80-160/151 15kW 3x400V   | 1552                       | 1200 | 1308 | 1092 | 484 | 1210 | 924  | 285 | 100 | 16                |
| Hydro MX D001 2NB80-160/161 18,5kW 3x400V | 1552                       | 1200 | 1352 | 1092 | 484 | 1210 | 924  | 285 | 100 | 16                |
| Hydro MX D001 2NB80-160/167 22kW 3x400V   | 1552                       | 1200 | 1378 | 1092 | 484 | 1230 | 944  | 305 | 100 | 16                |
| Hydro MX D001 2NB80-160/177 30kW 3x400V   | 1552                       | 1500 | 1484 | 1092 | 484 | 1230 | 944  | 305 | 100 | 16                |
| Hydro MX D001 2NB80-200/171 22kW 3x400V   | 1552                       | 1200 | 1298 | 1092 | 484 | 1235 | 949  | 285 | 100 | 16                |
| Hydro MX D001 2NB80-200/188 30kW 3x400V   | 1552                       | 1500 | 1514 | 1092 | 484 | 1303 | 1019 | 355 | 100 | 16                |
| Hydro MX D001 2NB80-200/200 37kW 3x400V   | 1552                       | 1500 | 1514 | 1092 | 484 | 1303 | 1019 | 355 | 100 | 16                |
| Hydro MX D001 2NB80-200/211 45kW 3x400V   | 1552                       | 1500 | 1594 | 1092 | 484 | 1285 | 999  | 335 | 100 | 16                |
| Hydro MX D001 2NB80-200/222 55kW 3x400V   | 1552                       | 1500 | 1667 | 1442 | 484 | 1335 | 1049 | 385 | 100 | 16                |
| Hydro MX D001 2NB80-250/220 45kW 3x400V   | 1552                       | 1500 | 1594 | 1442 | 484 | 1335 | 1049 | 385 | 100 | 16                |
| Hydro MX D001 2NB80-250/234 55kW 3x400V   | 1552                       | 1500 | 1667 | 1442 | 484 | 1385 | 1099 | 405 | 100 | 16                |



## ➤ Шкафы управления

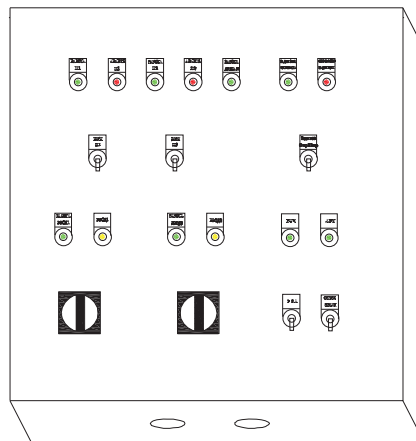
Шкафы управления Control MX применяются для управления насосами и технологическим оборудованием, входящим в состав установок пожаротушения Hydro MX компании GRUNDFOS, а также для отдельных насосов GRUNDFOS NB, NK, HS, TP, SP, BM, устанавливаемых в системах пожаротушения с соблюдением требований соответствующих нормативных документов (техрегламент, СП). Шкафы оптимизированы под работу с насосным оборудованием GRUNDFOS и поставляются исключительно вместе с ним.

Шкафы Control MX соответствуют требованиям ТУ 4371-004-59379130-2006 и имеют Сертификат Пожарной Безопасности № С-РУ.ПБ01.В.00083

Шкаф управления Control MX принимает сигнал от сигнализаторов давления или прибора пожарного управления и вырабатывает управляющие сигналы на запуск основного насоса. Если основной насос не выходит на рабочий режим, автоматически включается резервный насос. На переднюю панель шкафа управления выводится индикация о работе установки и о произошедших неполадках. Шкаф управления Control MX автоматически переключается с основного на резервный ввод питания.

Также конструкцией шкафа предусмотрены следующие функции:

- тестовый запуск пожарных насосов
- вывод сигналов об аварии/работе установки на диспетчерский пульт
- возможность управления технологическими задвижками с электроприводом (с индикацией их состояния)
- управление жокей-насосом
- управление дренажным насосом
- управление насосами-дозаторами пенообразователя
- подача управляющих сигналов на отключение насосов группы водоснабжения
- удаленная панель диспетчеризации
- вывод сигналов о положении ручных задвижек на коллекторах станции



Габаритные размеры шкафа управления Control MX

| Мощность двигателя Р2, кВт | Габариты (ВхШхГ) |
|----------------------------|------------------|
| 5,5                        | 760x760x210      |
| 7,5                        | 760x760x210      |
| 11                         | 760x760x210      |
| 15                         | 760x760x210      |
| 18,5                       | 760x760x210      |
| 22                         | 760x760x210      |
| 30                         | 760x760x210      |
| 37                         | 1000x800x300     |
| 45                         | 1500x800x300     |
| 55                         | 1500x800x300     |



# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА HYDRO MX

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА НАСОСНУЮ УСТАНОВКУ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ГРУНДФОС HYDRO MX

Позиция насоса по схеме, назначение \_\_\_\_\_

|                   |  |
|-------------------|--|
| Заказчик          |  |
| Адрес             |  |
| Отв. сотрудник    |  |
| Телефон / Факс    |  |
| Электронная почта |  |
| Название объекта  |  |

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Требуемая подача основного насоса  $Q_{ном}$  \_\_\_\_\_ [м<sup>3</sup>/ч]

1.2 Избыточное давление на всасывании \_\_\_\_\_ [бар]

1.3 Требуемое давление на нагнетании при номинальной подаче \_\_\_\_\_ [бар]

1.4 Перекачиваемая среда \_\_\_\_\_

1.5 Тип системы: спринклерная/дренчерная/гидранты

1.6 Водяное пожаротушение/пенное пожаротушение

### 2. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

2.1 Управление насосом–жокеем: да/нет

2.1.1 Параметры жокей–насоса:  $Q_{ном}$  \_\_\_\_\_ [м<sup>3</sup>/ч], Н \_\_\_\_\_ [м]

2.2 Управление и коммутация задвижки с электроприводом: да(число задвижек) \_\_\_\_\_ / нет

2.2.1 Марка и тип применяемых задвижек \_\_\_\_\_

2.2.2 Напряжение питания привода задвижки, номин. и пуск. токи \_\_\_\_\_

2.2.3 Номинальный ток сухого контакта (управляющий сигнал) 1 x 220 В, \_\_\_\_\_ [А]

2.2.4 Номинальный ток сухого контакта (сигнал аварии) 1 x 220 В, \_\_\_\_\_ [А]

2.3 Управление насосами пенообразователя: да/нет

2.3.1 Марка и тип применяемых насосов пенообразователя \_\_\_\_\_

2.4 Требуемая длина кабеля между насосами и шкафом управления (если они устанавливаются отдельно) \_\_\_\_\_ [м]

2.5 Контроль управляющих электроцепей (по вызову): да/нет

2.6 Индикация низкого уровня в емкости: да (одна, две или три емкости) \_\_\_\_\_ / нет

2.7 Вывод сигналов (сухой контакт 1 x 220 В) на удаленную панель диспетчеризации: да/нет

2.7.1 Какие сигналы необходимо вывести \_\_\_\_\_

2.8 Другие требования \_\_\_\_\_

ООО ГРУНДФОС, 109544 Москва, ул. Школьная 39–41, стр.1

Телефон: (495) 564–8800, 737–3000

Факс: (495) 564–8811, 737–7536



70093259/0411