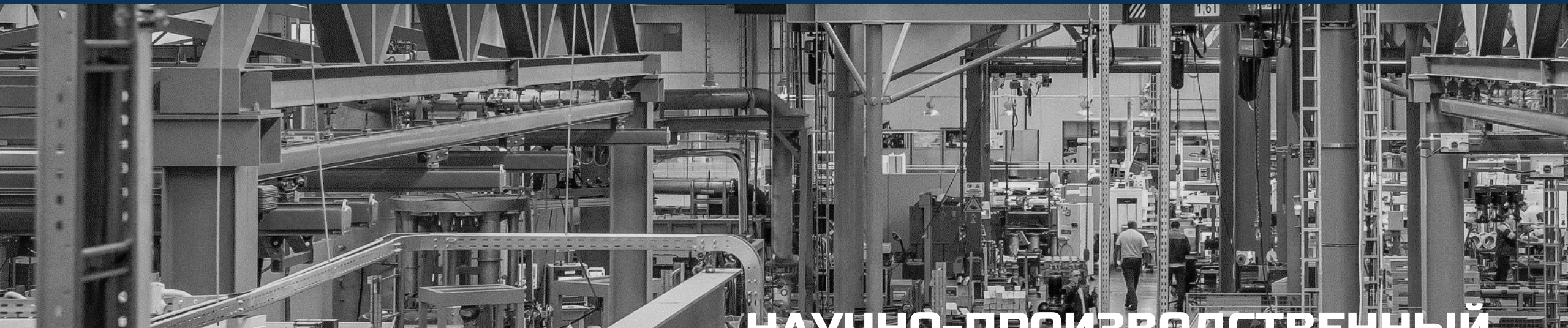




СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ ОТ ИСТРАТЕХ



**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
КОМПЛЕКС "ИСТРАТЕХ"**

Илона Шульга

Менеджер по продукту
E-mail: ishulga@istratex.ru

О КОМПАНИИ

Современный научно-производственный комплекс ИСТРАТЕХ



г. Истра, д. Лешково, 188



Собственные производство,
склад, сервис и штат инженеров



Разработка и производство
насосных агрегатов, насосных
установок, электродвигателей и
шкафов управления

Оборудование ИСТРАТЕХ включено в
Реестр промышленной продукции,
произведённой в РФ.



Минпромторг
России



СДЕЛАНО
В РОССИИ



РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

НС-FS-A

СП 485

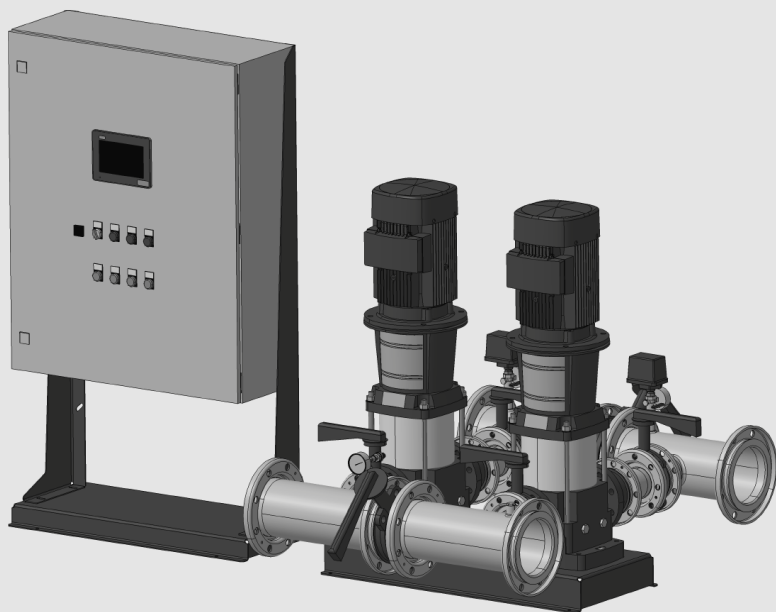
УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ

СП 10

ВНУТРЕННИЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ
ВОДОПРОВОД

СП 8

НАРУЖНОЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЕ
ВОДОСНАБЖЕНИЕ



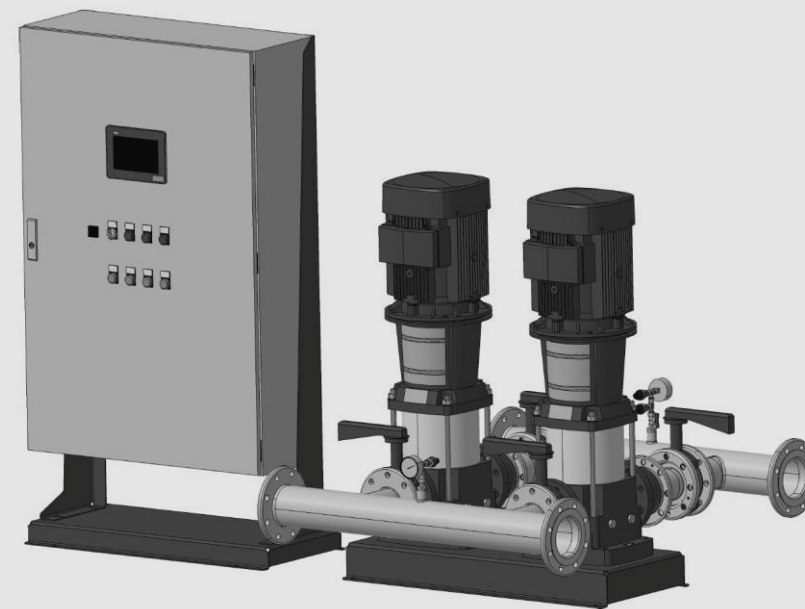
НС-FS-V

СП 10

ВНУТРЕННИЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ
ВОДОПРОВОД

СП 8

НАРУЖНОЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЕ
ВОДОСНАБЖЕНИЕ



ПОЖАРНЫЕ НОРМЫ

Федеральный закон N 123-ФЗ

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности

ТР ЕАЭС 043/2017

О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения

ГОСТ Р 53325-2012

Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний

СП 485.1311500.2020

Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования

СП 484.1311500.2020

Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования

СП 10.13130.2020

Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования





КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

НАСОСЫ

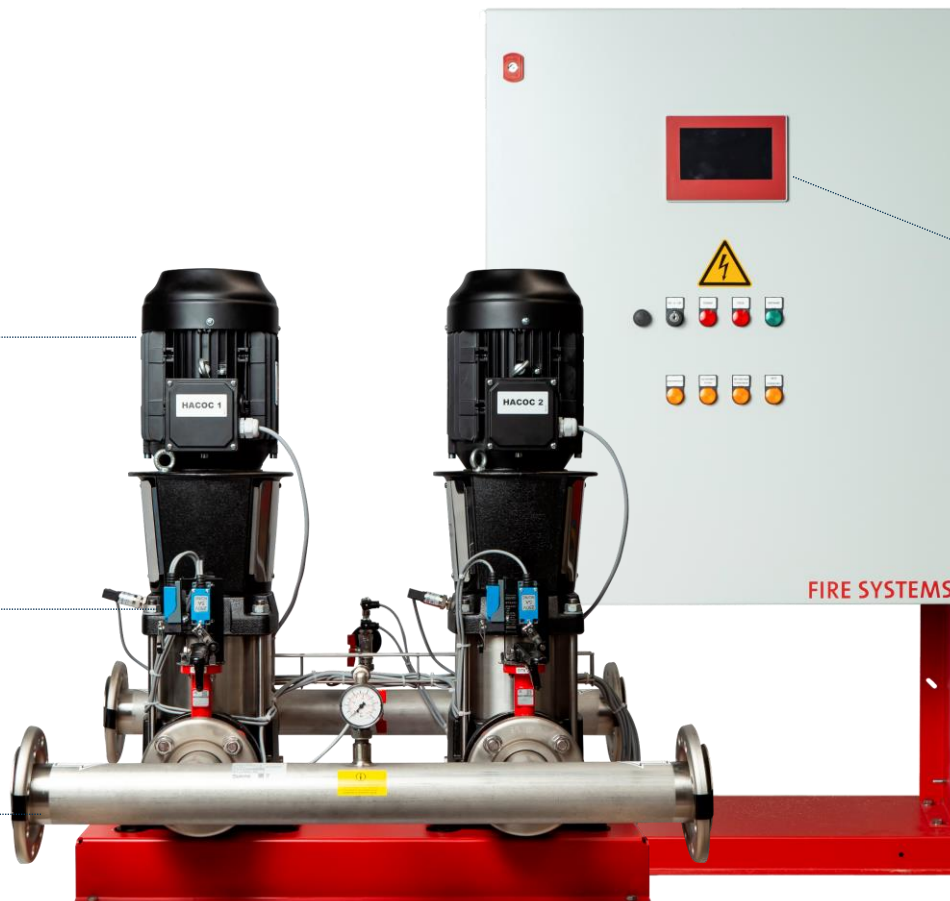
собственного производства,
включенные в реестр
российской промышленной
продукции

ЗАТВОРЫ

с концевыми выключателями,
сигнализирующие о крайних
положениях

КОЛЛЕКТОРЫ

из нержавеющей стали
AISI 304



ПОЖАРНЫЙ ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ

собственной разработки

ДИСПЛЕЙ

сенсорный с интуитивно
понятным интерфейсом

АВР

автоматическое переключение
с основного ввода
электропитания на
резервный и обратно

ПРОВОДНЫЕ ЛИНИИ

контроль всех цепей на обрыв
и короткое замыкание



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Запуск установки пожаротушения



Автоматический, ручной пуск и отключение основных насосов и резервных насосов в случае отказа или невыхода на режим основных



Защиту основных насосов от КЗ и токов перегрузки



Индикацию состояния (Вкл./Выкл./Авария)

Управление жокей- насосом



Автоматический, ручной пуск и отключение жокей-насоса



Защиту жокей-насоса от КЗ



Индикацию состояния (Вкл./Выкл./Авария) жокей-насоса

Управление дренажным насосом



Автоматический пуск и отключение дренажного насоса (опционально)



Защиту дренажного насоса от КЗ (при наличии)



Индикацию состояния (Вкл./Выкл./Авария) дренажного насоса (при наличии)

Управление электрическими задвижками



Автоматическое включение электропривода запорной арматуры

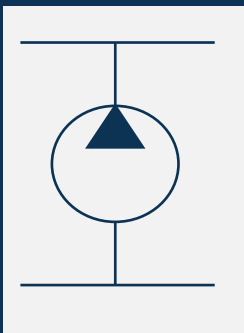


Управление до 6-ти электрических задвижек (опционально)



АЛГОРИТМЫ РАБОТЫ

Основной насос

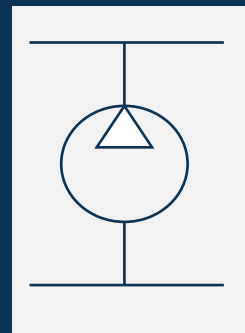


Условия включения:
достижение условия срабатывания

Условия отключения:

- перегрев электродвигателя
- перегрузка по току
- КЗ линии насоса
- нехватка давления на выходе из насоса

Резервный насос



Условия включения:
при отключении любого основного насоса

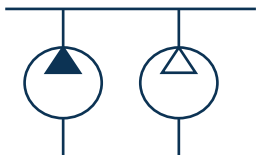
Условия отключения:

ни при каких условиях, кроме КЗ

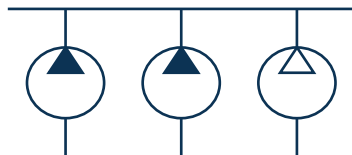
Отслеживание:

- перегрев электродвигателя
- перегрузки по току
- КЗ линии насоса
- нехватки давления на выходе из насоса

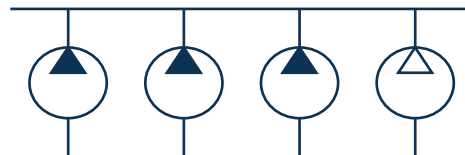
1 основной насос +
1 резервный насос



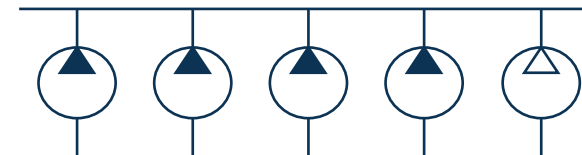
2 основных насоса
+ 1 резервный насос



3 основных насоса
+ 1 резервный насос



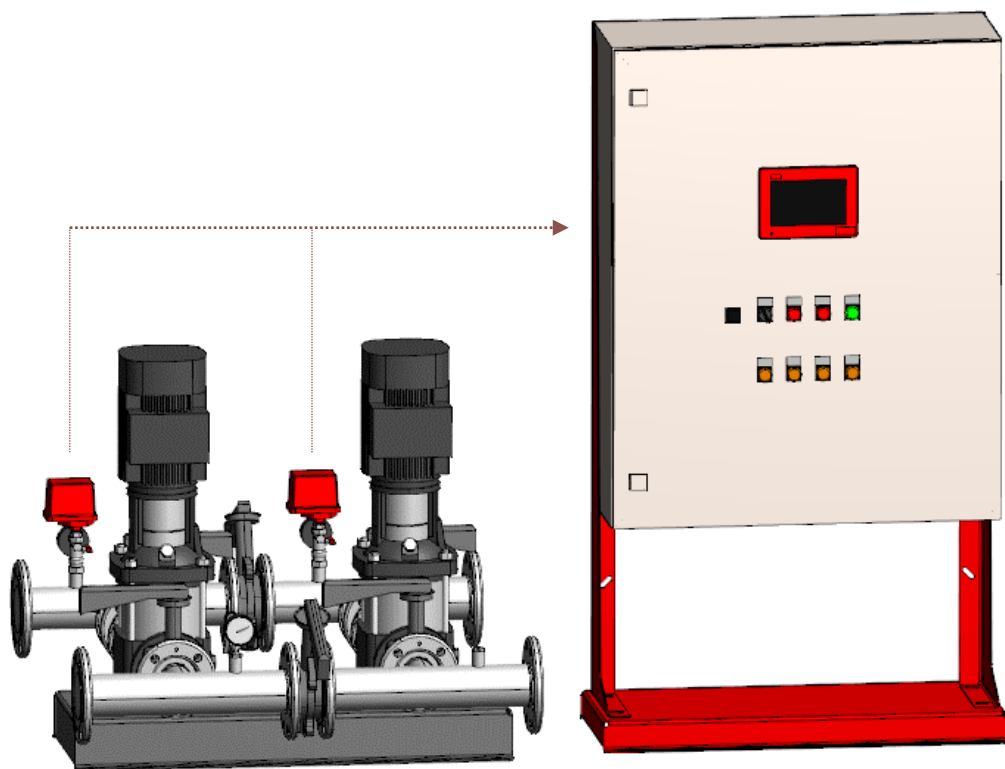
4 основных насоса
+ 1 резервный насос



АЛГОРИТМ ЗАПУСКА



ЗАПУСК ПО ПАДЕНИЮ ДАВЛЕНИЯ ОТ ОДНОГО ИЗ ИУ

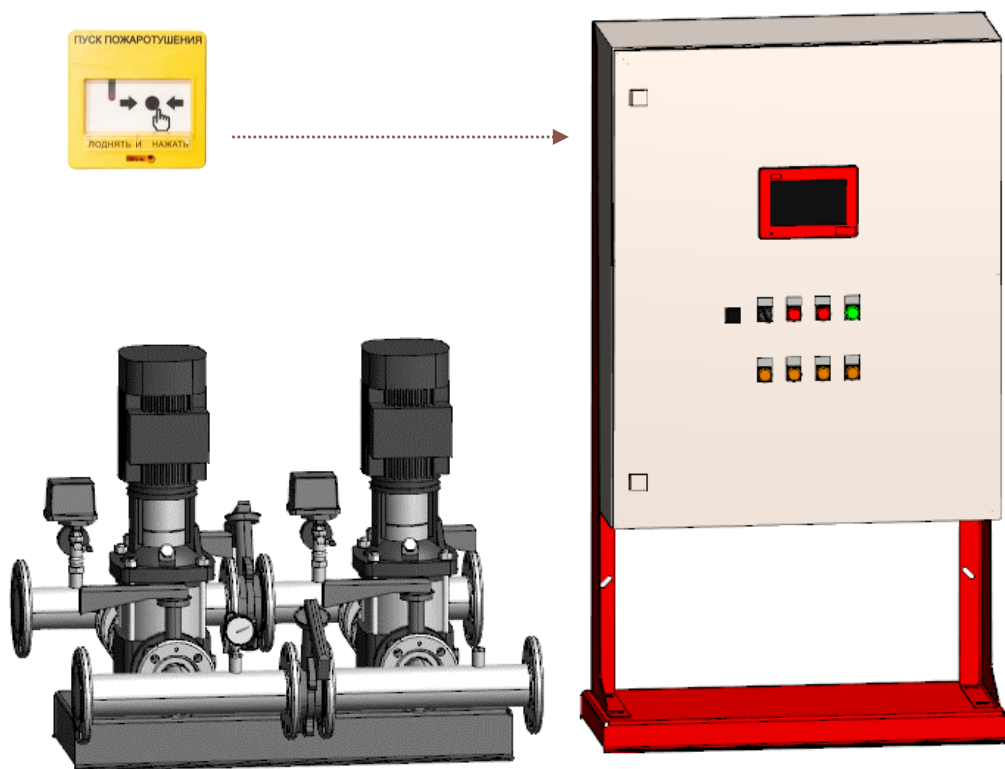


При фиксации падения давления хотя бы одним ИУ, контроллер ППУ начинает отсчет времени до пуска. По истечении заданного промежутка времени начнется отработка алгоритма пожаротушения.

АЛГОРИТМ ЗАПУСКА



ЗАПУСК ПО ВНЕШНЕМУ СИГНАЛУ

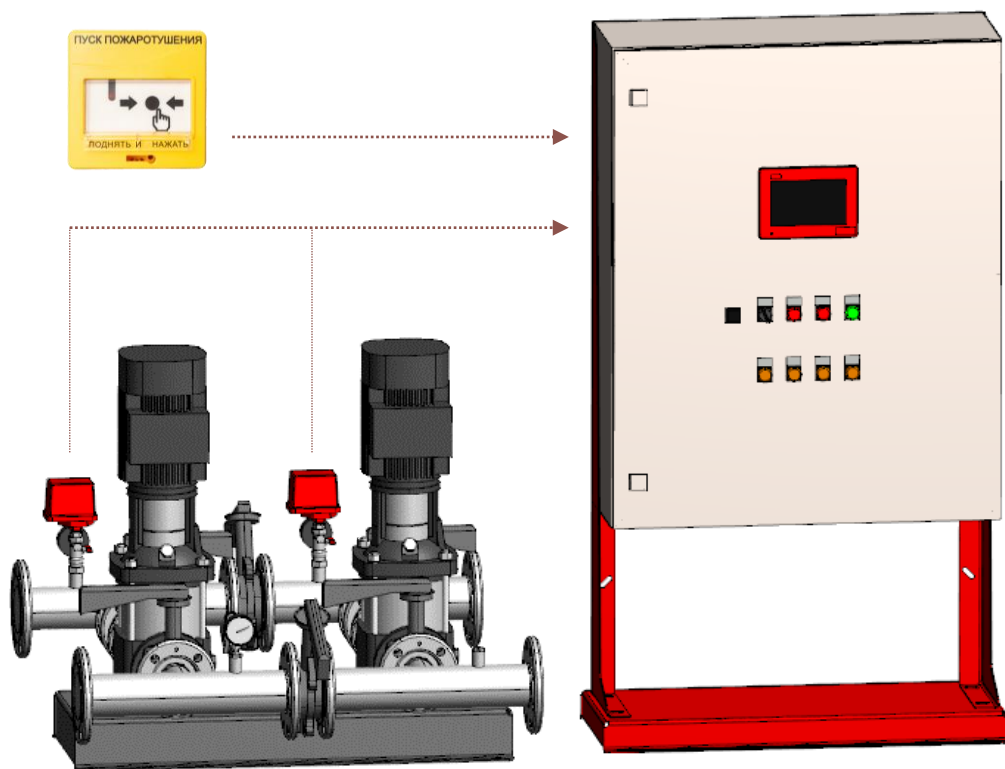


При поступлении дискретного сигнала на запуск (1), контроллер ППУ начинает отсчет времени до пуска. По истечении заданного промежутка времени начнется отработка алгоритма пожаротушения.

АЛГОРИТМ ЗАПУСКА

3

ЗАПУСК ПО ВНЕШНЕМУ СИГНАЛУ И ПО ПАДЕНИЮ ДАВЛЕНИЯ ОТ ОДНОГО ИЗ ИУ



При поступлении сигнала на запуск от ИУ (1), контроллер ППУ проверяет давление на выходе системы (2), при фиксации обоих условий запуска начинается отсчет времени до пуска. По истечении заданного промежутка времени начнется отработка алгоритма пожаротушения.

УДАЛЕННАЯ РАБОТА



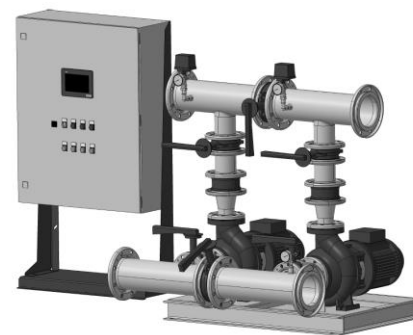
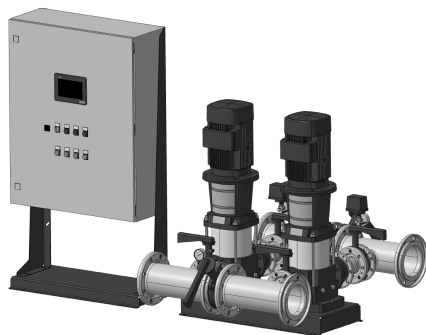
ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ
по протоколу Modbus RTU/TCP

ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ
с помощью удаленной
панели диспетчеризации
(УПД)



**ИНИЦИАЦИЯ УДАЛЕННОГО
ПУСКА СИСТЕМЫ**
с помощью устройства
удаленного пуска (УДП)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ПОДАЧА

до 320 м³/ч

до 927 м³/ч

НАПОР

до 250 м

до 160 м

ТЕМПЕРАТУРА
ЖИДКОСТИ

от +5 до +60 °С (до +90 °С по запросу)

МАКС. РАБОЧЕЕ
ДАВЛЕНИЕ

16 / 25 бар

16 бар

МОЩНОСТЬ
ДВИГАТЕЛЯ

от 0,75 до 90 кВт

от 0,25 до 132 кВт



ДОСТУПНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ

ЖОКЕЙ НАСОС

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

УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА

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

ЗАДВИЖКА

Подключение задвижки с электроприводом 3х380 В до 1А (+ термовыключатель при наличии контакта электроприводе)

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Подключение концевых выключателей затворов к ППУ (выключатели ВХОДЯТ в стандартную комплектацию)

УДАЛЕННАЯ ПАНЕЛЬ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

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

РЕЛЕ/ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ НА ВЫХОДЕ

Подключение реле/датчиков давления на выходе (возможна замена/переключение в любом ППУ)



ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ

ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС

- Подключение комплектного дренажного насоса до 6А (или насоса + поплавков)
- Увеличение тока дренажного насоса до 14А

ЖОКЕЙ - НАСОС

- Увеличение тока жокей-насоса до 30А
- Исполнение на единой раме с установкой пожаротушения

ЗАДВИЖКА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

- Подключение до 5-ти дополнительных задвижек с электроприводом до 1А, 1х220В или 3х380 В (+термовыключатель)
- Смена напряжение базовой задвижки с 3х380 В на 1х220 В
- Увеличение тока задвижки до 5А

ЗАДВИЖКА

- Отсечная задвижка на коллекторе для HC-FS-V

УСТРОЙСТВО ПЛАВНОГО ПУСКА

- Устройство плавного пуска на любой пожарный насос

НАСОСЫ

- Покраска насосов в красный цвет

ППУ

- ППУ в красном корпусе (увеличенный срок поставки)

КАБЕЛЬ

- Удлинение кабелей HC-FS

ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ



ЖОКЕЙ-НАСОС HC-Single

ПОДАЧА

до 29 м³/ч

НАПОР

до 245 м

ТЕМПЕРАТУРА
ЖИДКОСТИ

от +5 до +60 °C

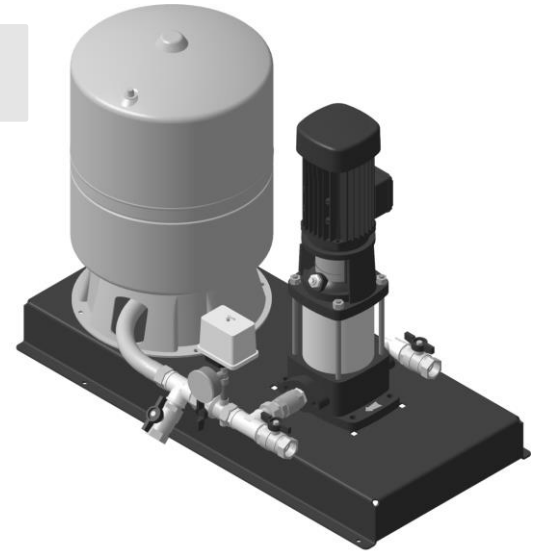
МАКС. РАБОЧЕЕ
ДАВЛЕНИЕ

25 бар

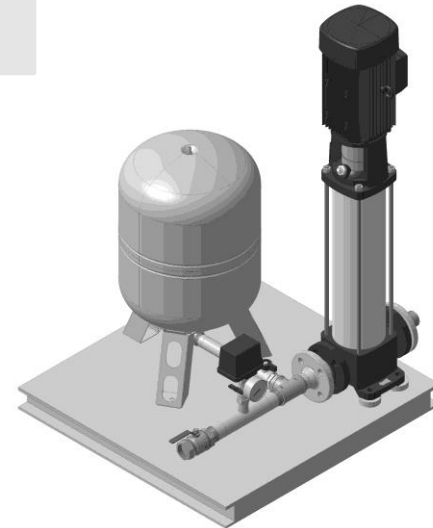
МОЩНОСТЬ
ДВИГАТЕЛЯ

от 0,37 до 18,5 кВт

Поколение VI(.1)

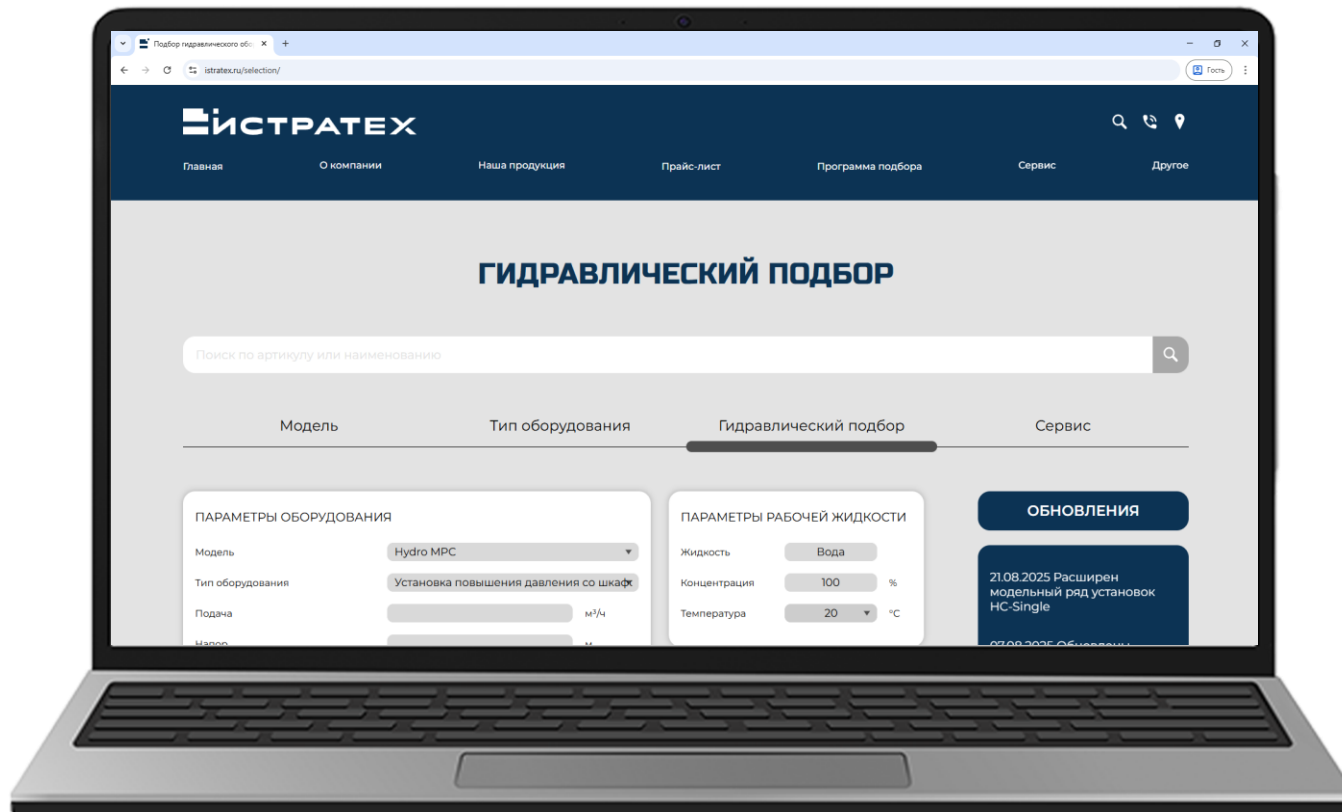


Поколение V2(.1)



ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ

Программа подбора ИСТРАТЕХ помогает за **СЧИТАНЫЕ МИНУТЫ** найти **ОПТИМАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** для любых задач: водоснабжение, отопление, кондиционирование, охлаждение, пожаротушение, водоотведение.



ПРОГРАММА ПОДБОРА ИСТРАТЕХ
БЫСТРО ТОЧНО
НАДЕЖНО





ИСТРАТЕХ

КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕШЕНИЯ
ЗДЕСЬ И ВСЕГДА

Илона Шульга

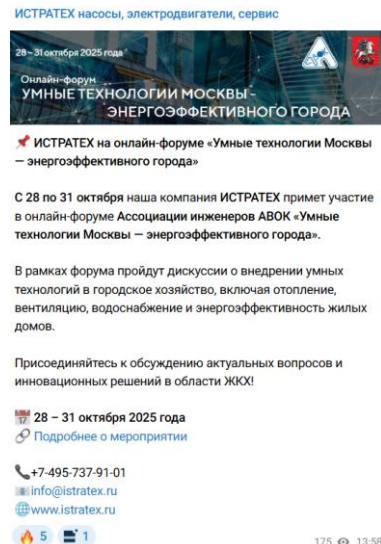
Менеджер по продукту
E-mail: ishulga@istratex.ru

ИСТРАТЕХ

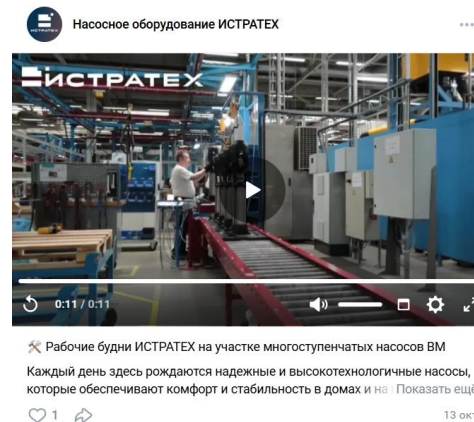
г. Истра, дер. Лешково, 188
Тел.: +7 495 737 91 01
E-mail: www.istratex.ru

МЫ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ

ТЕЛЕГРАМ-КАНАЛ



ВКОНТАКТЕ



ЯНДЕКС ДЗЕН

