



ЭТК-Прибор

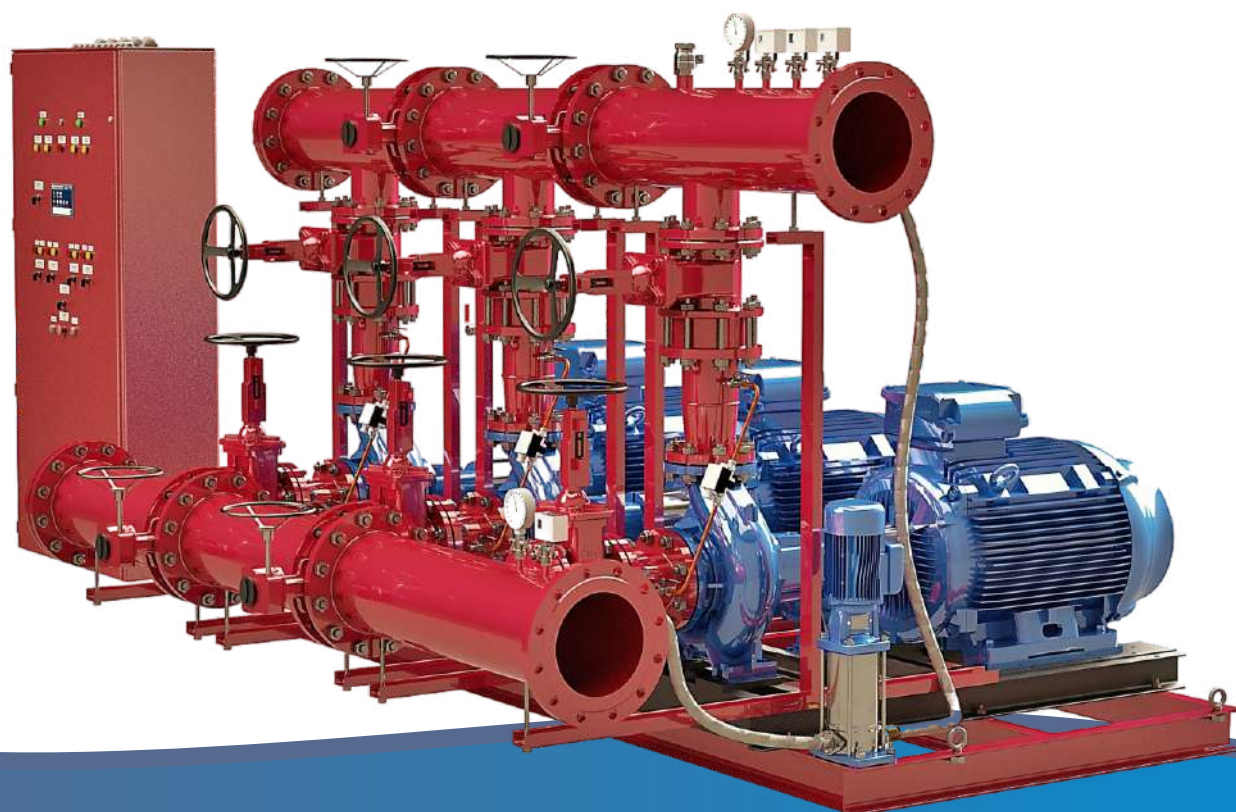


Насосная установка «Лагуна»



Рекомендованы к применению

объекты ЖКХ
офисно-складские помещения
объекты высотного строительства
торгово-развлекательные центры и др.





ООО «ЭТК-Прибор», команда инженеров более чем 25 летним стажем, представляет продукт серийного производства - надежные и технологичные насосные установки «ЛАГУНА».

Насосные установки «ЛАГУНА» - серийное изделие полной заводской готовности. Установка полностью готова к вводу в эксплуатацию, необходимо только подсоединить трубопроводы и подвести электропитание. Установки комплектуются вертикальными многоступенчатыми или консольно моноблочными насосными агрегатами различных производителей. В стандартном исполнении установка имеет от 2 до 6 насосов. Эффективная работа насосной установки достигается за счет использования автоматической системы управления. В насосной установке «ЛАГУНА» используются сертифицированные щиты производства ООО «ЭТК-Прибор».



Заказ насосной установки

Подбора насосной установки производится специалистами нашей компании на основании технических параметров.

- номинальный расход, который должна обеспечивать станция [м³/час].
- напор, необходимый на выходе из станции без учета входного давления [м].
- тип системы (водоснабжение/отопление).
- максимальная температура рабочей жидкости.
- количество насосов в установке.

Вы можете указать желаемый бренд насосного оборудования, на базе которого будет произведена станция. Мы предлагаем выбор из следующих марок: Grundfos, DP-pumps, Wilo, MHC, KSB, Lowara, DAB.



Обязательным условием оптимального подбора установки является выбор подходящего типа регулирования. Мы предлагаем широкий выбор типовых схем и алгоритмов управления станцией:

- запуск насосов от сети без регулирования давления
- запуск насосов от частотно регулируемого привода (на группу насосов) для поддержания давления после насосов
- запуск насосов от частотно регулируемого привода (на группу насосов) для поддержания перепада давления в системе
- запуск насосов от частотно регулируемого привода (индивидуального для каждого насоса в установке), поддержания давления после насосов
- запуск насосов от частотно регулируемого привода (индивидуального для каждого насоса в установке), поддержания перепада давления в системе



Цветная сенсорная панель оператора

- интуитивно понятный интерфейс на русском языке
- контроль всех параметров насосной установки на объекте

Шкаф управления собственного производства

на базе ПЛК собственной разработки и изготовления

- учет часов наработки насосов и автоматическое переключение насосных агрегатов
- встроенный преобразователь частоты
- защита от больших пусковых токов,
- защита от перекоса фаз,
- защита от тепловой перегрузки
- защита от сухого хода
- регистрация аварийных событий
- защита от несанкционированного доступа
- режимы аварийного управления (обрыв сигнальных цепей, отказ частотного привода и др.)
- передача данных в системы диспетчеризации (протокол Modbus RTU)

Полный комплект оборудования КИПиА

- манометры
- преобразователи давления

Возможность установки мембранного бака для защиты оборудования КИПиА при гидроударе в системе

Запорная арматура на входе и выходе каждого насоса

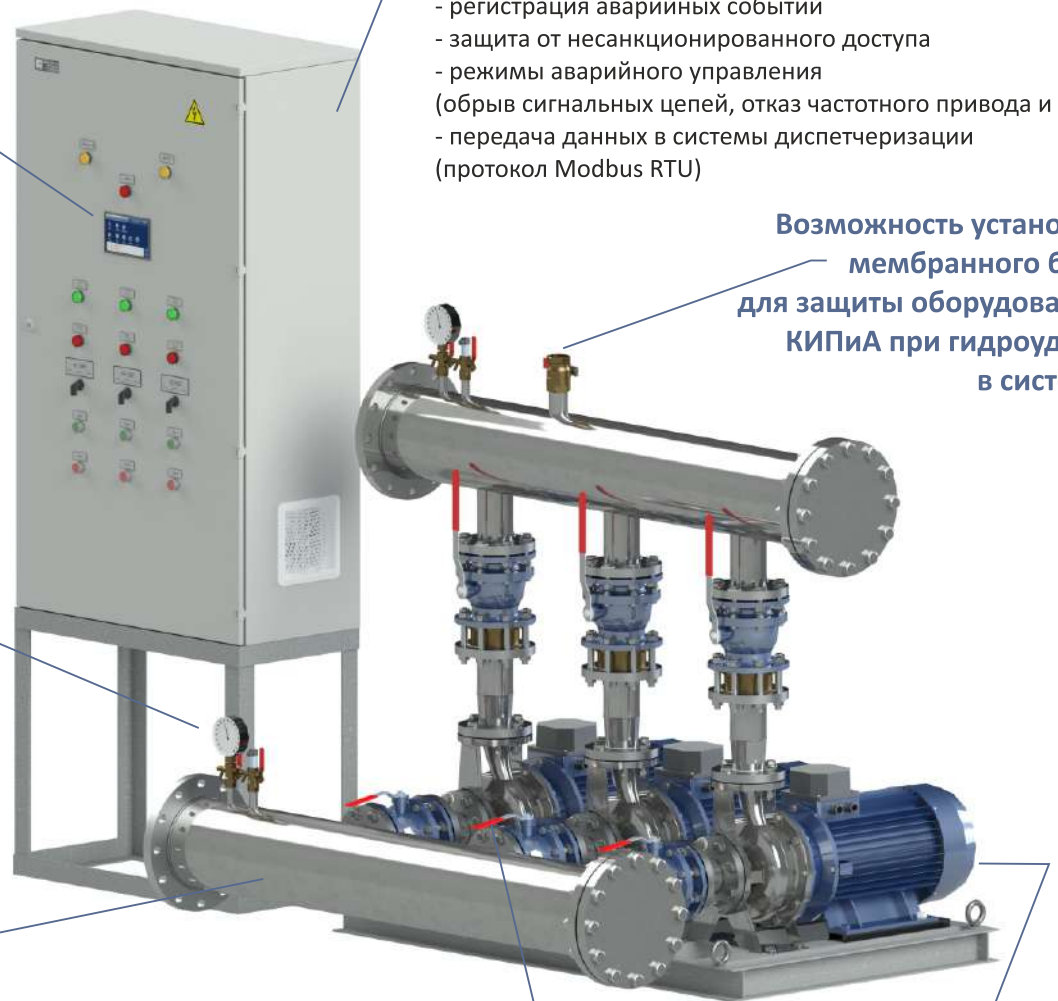
для возможного отделения неисправного насоса из системы.

Насосы

- от 2 до 6 насосов в составе станции
- с консольно-моноблочными насосами
- с вертикально-многоступенчатыми насосами
- широкий выбор насосного оборудования ведущих мировых брендов.

Два типа применяемого материала коллекторов насосной установки

- трубы бесшовные горячедеформированные стальные по ГОСТ 8732-78 Ст.20
- трубы бесшовные из коррозионно-стойкой стали по ГОСТ 9940-81 (Сталь 12х18н10т)





Лагуна-К-2-(DPVF 25/5)-80мм-11 кВт-ПЧ-ПД



Объект: водоснабжение жилого дома в Москве, ИТП.
Напор74 м
Расход29 м³/час
Система водоснабжения
Температура до 110 градусов
Регулирование частотное на группу

Установка реализована на базе двух вертикальных центробежных многоступенчатых насосных агрегатов марки DPVF 25/5 (производитель DP-pumps, Голландия) мощность каждого насоса 11 кВт.

Входной и выходной коллекторы имеют диаметры 80мм, выполнены из бесшовной трубы из коррозионно-стойкой стали по ГОСТ 9940-81 (сталь 12х18н10т).

Шкаф управления с пуском насосов от частотно регулируемого привода на группу насосов, обеспечивающий поддержание давления после насосов.

Алгоритм управления: 1 насос рабочий, 1 резервный.

В предлагаемом решении реализовано оптимальное сочетание стоимости, качества и надежности установки. Является самым распространенным исполнением установок.

Лагуна-К-3-(МНС 80-65-200)-100мм-22кВт-ПЧн-ПД



Объект: Агрохолдинг. Водоснабжение производственных участков.
Напор:53 м
Расход:190 м³/час
Система:..... водоснабжение
Температура: до 100 градусов
Регулирование:частотное на каждый насос

Установка реализована на базе трех консольно-моноблочных насосов марки МНС 80-65-200 российского производства, мощность каждого насоса 22 кВт.

Входной и выходной коллекторы имеют диаметры 100мм, выполнены из бесшовной трубы из коррозионно-стойкой стали по ГОСТ 9940-81 (Сталь 12х18н10т).

Шкаф управления с пуском насосов от частотно регулируемого привода на каждый насос, обеспечивающий поддержание давления после насосов.

Алгоритм управления: 2 насоса рабочих, 1 резервный.

В предлагаемом решении реализован точный и плавный режим поддержания заданных параметров системы водоснабжения.



Лагуна-С-2-(IL 40/220)-50мм-11кВт-П-Б



Объект: ЦТП, серийные жилые дома в Москве
Напор:61 м
Расход:32 м³/час
Система:отопления
Температура:до 100 градусов
Регулирование:без регулирования

Установка реализована на базе двух насосных агрегатов ин-лайн типа марки IL 40/220 (WILO, Германия), мощность каждого насоса 11 кВт.

Входной и выходной коллекторы имеют диаметры 50мм, выполнены из стальной горячедеформированной бесшовной трубы по ГОСТ 8732-78 Ст.20.

Шкаф управления осуществляет пуск насосов от сети, регулирование давления не предусмотрено.

Надежное решение для системы теплоснабжения.

Примеры специальных (не типовых) станций.



Возможны варианты специального исполнения :

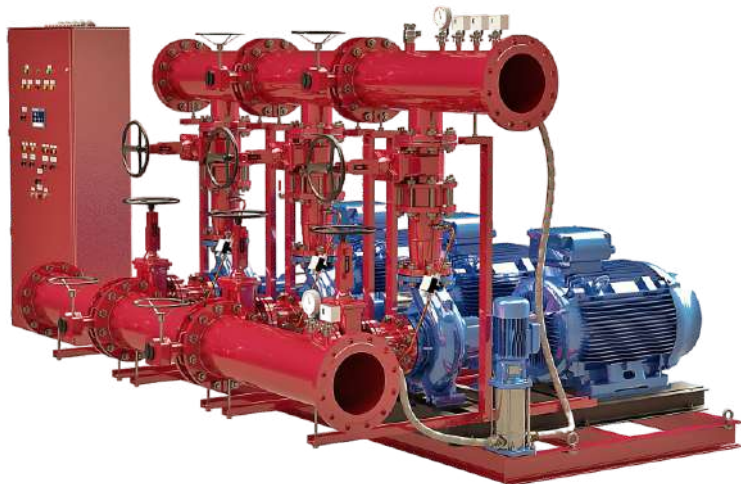
- дополнительной обвязки трубопроводной арматуры
- нестандартного расположения коллекторов
- разработка индивидуального алгоритма управления и др.



Наши специалисты помогут Вам избежать ошибок при выборе оборудования. Подбор установок производят инженеры с большим опытом проектирования объектов и систем любой сложности!



Насосные установки для систем пожаротушения на базе гидравлического модуля «Лагуна» со шкафом управления системы пожаротушения «ГЕФЕСТ-СПТ».

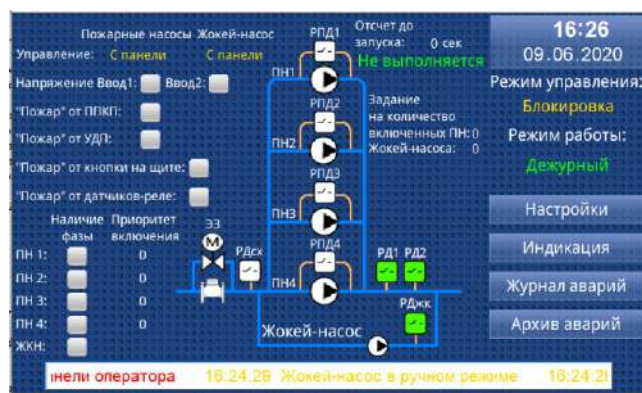


Установки комплектуются насосными агрегатами различных производителей, сертифицированной арматурой для систем пожаротушения и КИП.

Шкаф управления системы пожаротушения «ГЕФЕСТ-СПТ»- комплексное устройство, предназначенное для управления пожарными насосами системы пожаротушения спринклерного и дренчерного типа.

Станция оборудована операторской панелью для настройки и контроля работы насосной установки.

Шкафы удобны для диспетчеризации объектов и имеют возможность передавать данные о состоянии станции в SCADA-систему по протоколу Modbus.



Шкаф управления системы пожаротушения ГЕФЕСТ-СПТ



Сертификат соответствия RU C-RU.ПБ68.В.00225/19

Соответствует требованиям: 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ)». ГОСТ Р 53325-2012. «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики».



Сертификат Соответствия ЕАЭС RU C-RU. НВ26.В.01297/20

Соответствует требованиям: Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; «Электромагнитная совместимость технических средств»

Наше оборудование стоит на объектах ведущих компаний Москвы и Московской области:



ЭТК-Прибор

ООО «Электротехническая компания - Приборы Автоматики»
+7 (495) 663 6049 сервисная служба
+7 (495) 663 6550 коммерческий отдел
e-mail: eltecom@eltecom.ru www.eltecom.ru