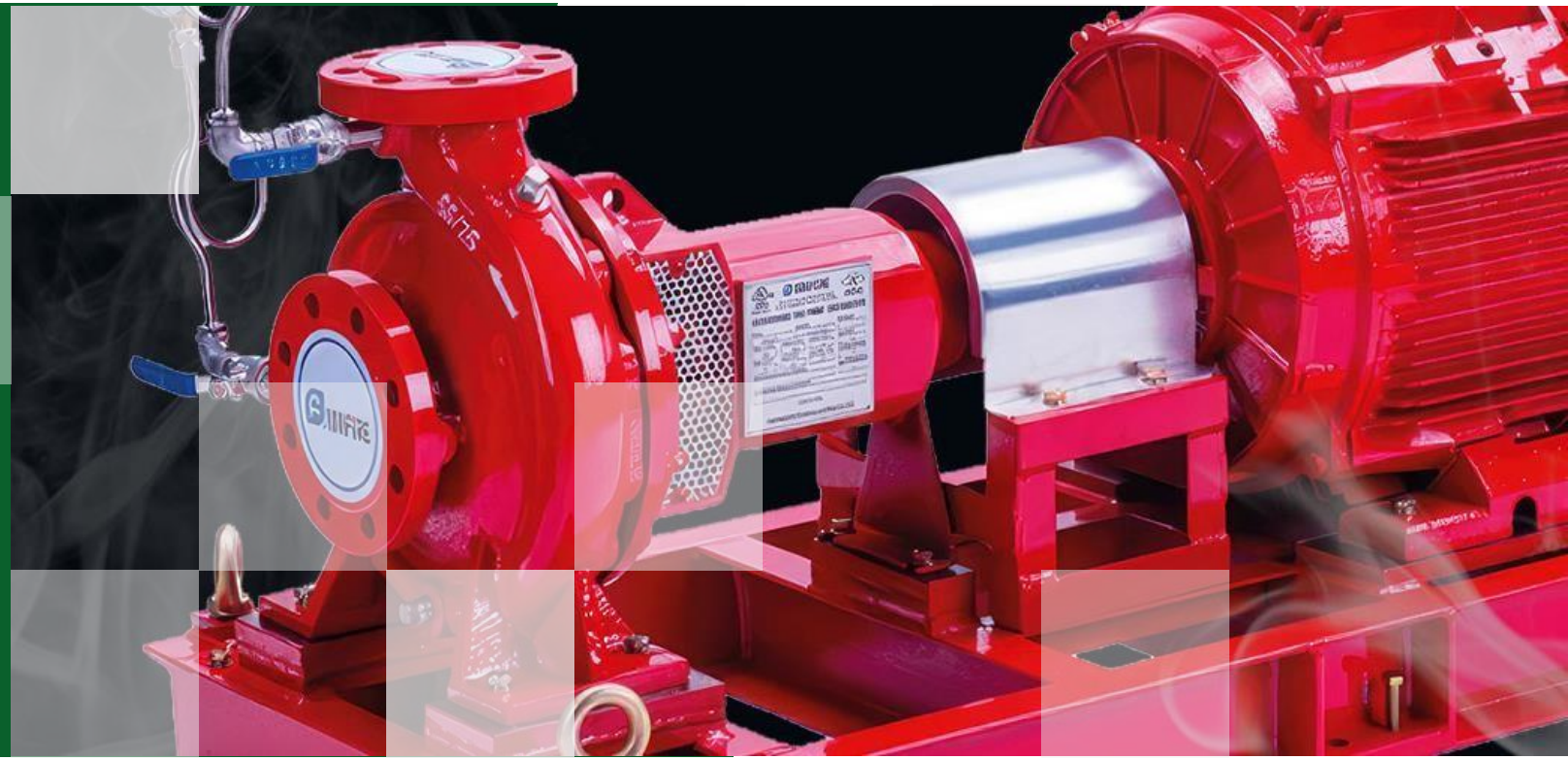
КРОНШТАДТ
Судовое и промышленное оборудование

Насосные станции пожаротушения



NMFIRE

www.fmpumps.ru

КРОНШТАДТ

Сведения о компании

Компания «Кронштадт» работает
на рынке промышленного оборудования
и судостроения с 1998 года.

Наша основная специализация —
предоставление инжиниринговых услуг
и реализация сложных нестандартных проектов,
а также поставка широкого ассортимента
оборудования, материалов и СЗЧ
для нефтегазовой, горнодобывающей,
химической судостроительной, портовой
и других отраслей промышленности.



www.fmpumps.ru

Адрес центрального офиса:
ул. Одоевского, д. 24, корп. 1, лит. А
199155, Санкт-Петербург, Россия

Телефоны:
+7 (812) 441-29-99
+7 (495) 974-31-79

E-mail:
kronshtadt@kron.spb.ru

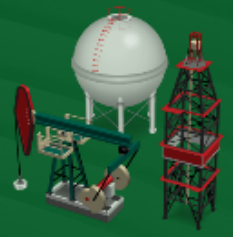
КРОНШТАДТ



Промышленность



Металлургия и ГОК



Нефтегазовый сектор



Энергетика



Судостроение и судоремонт



Гидротехника



Экологическое оборудование



Станкостроение

1000+ проектов — реализовано специалистами компании в различных отраслях промышленности с 1998 года

28 лет — компания «Кронштадт» работает на рынке судового и промышленного оборудования

100 человек — составляет численность сотрудников компании

www.fmpumps.ru

Адрес центрального офиса:
ул. Одоевского, д. 24, корп. 1, лит. А
199155, Санкт-Петербург, Россия

Телефоны:
+7 (812) 441-29-99
+7 (495) 974-31-79

E-mail:
kronshtadt@kron.spb.ru

КРОНШТАДТ



Специалисты компании «Кронштадт» более 20 лет осуществляют полный комплекс работ по обеспечению заказчиков качественными автоматическими насосными станциями пожаротушения.

В портфолио компании «Кронштадт» более 50 крупных проектов по оснащению производственных предприятий, нефтетранспортных магистралей и логистических складских комплексов насосными станциями пожаротушения под ключ.

КРОНШТАДТ



Оборудование
NM FIRE FIGHTING System

Компания NM FIRE FIGHTING System осуществляет производство дизельных двигателей и пожарных насосов, комплексных насосных станций пожаротушения с дизельным и электрическим приводом, систем автоматизации и контроля работы автоматических пожарных станций, запасных частей и сопутствующего оборудования.

Компания является передовым инновационным предприятием Китая, поддерживающим высокие международные стандарты производства и использующим самые современные разработки в области производства автоматических насосных пожарных станций.

КРОНШТАДТ

NM FIRE FIGHTING System является членом Национальной ассоциации противопожарной защиты (NFPA, Китай) и Европейской сети спринклерных систем пожаротушения (EFSN, Европа).

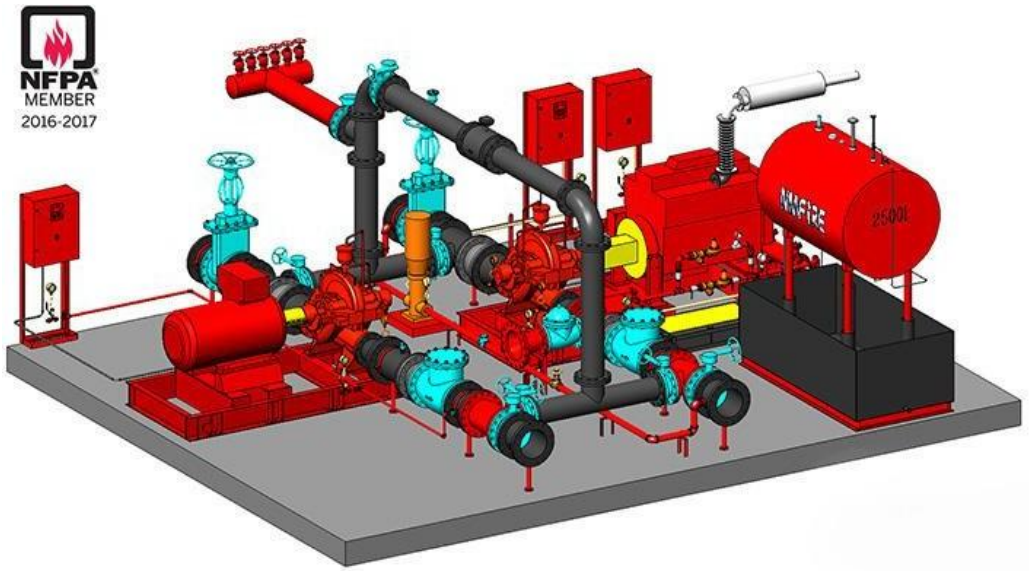
Компания предлагает широкий ассортимент пожарных насосов и дизельных двигателей, получивших сертификаты UL, FM (Америка), APSAD (Франция), SETSCO (Сингапур) и отвечающих всем необходимым требованиям противопожарной защиты.

Среди Китайских производителей систем пожаротушения NM FIRE FIGHTING System является первой компанией получившей сертификаты UL и FM для своей продукции.

www.fmpumps.ru



КРОНШТАДТ



При проектировании и комплектации комплексной противопожарной системы компоненты подбираются в соответствии с конкретными требованиями и согласованы между собой по техническим параметрам.
Поэтому такая система не содержит компонентов с избыточными ресурсами, что сводит к минимуму общие габариты и требуемую площадь, расход материалов и суммарную стоимость системы.

Укомплектованная система проходит заводское тестирование перед отправкой, что гарантирует ее безотказную работу.

Комплексные пожарные системы

Компания «Кронштадт» проектирует, комплектует и поставляет комплексные пожарные системы КПС для обеспечения безопасности промышленных, коммерческих, жилых и общественных объектов.

В зависимости от назначения объекта и эксплуатационных условий комплексные насосные системы КПС поставляются в следующих комплектациях и конфигурациях:

- пожарный насос с электроприводом, пожарный насос с дизельным приводом, жокей-насос;
- дизельный пожарный насос, жокей-насос;
- пожарный насос с электродвигателем, жокей-насос.

В зависимости от требований к производительности, максимальному давлению и условиям эксплуатации в качестве основного рабочего насоса укомплектованные пожарные системы могут включать

- насос двухстороннего входа с разъемным корпусом;
- консольный насос с концевым всасыванием;
- вертикальный турбинный насос;
- линейный насос с соосными патрубками.

КРОНШТАДТ







Контейнерные насосные станции

Насосные станции контейнерного типа укомплектованы оборудованием, которое подобрано по техническим параметрам и согласовано между собой. Поэтому установка и ввод в эксплуатацию блок-контейнера насосной станции производится в минимальные сроки, для этого достаточно подготовить бетонное основание и подключить инженерные коммуникации.

Контейнерные пожарные станции серии КНС могут комплектоваться как электрическими, так и дизельными насосами в любых сочетаниях.

В базовые комплектации входят:

- основной дизельный/электрический насос;
- жокей-насос (для поддержания давления в сплинклерных и дренчерных системах);
- шкафы управления с контроллерами;
- трубопроводы и клапаны;
- топливный бак (для комплектаций с дизельными насосами);
- система освещения и вентиляции.

По требованию заказчика возможны любые нестандартные комплектации насосных станций контейнерного типа.

КРОНШТАДТ









Вертикальные турбинные насосы с электрическим и дизельным приводом

Насосы с вертикальной турбиной поставляются с электрическим и дизельным приводом с воздушным и жидкостным охлаждением. Электрический привод проще в обслуживании, эксплуатации и управлении, а дизельный способен работать там, где нет электричества или мощности сети недостаточно, а также при аварийном отключении энергии.

В серию ВТН входят 12 моделей производительностью от 15 до 300 л/сек с рабочим давлением от 0.6 до 2.0 МПа.

Пожарные вертикальные турбинные насосы обладают высокой производительностью и рабочим давлением и незаменимы на крупных объектах коммерческого, примышленного и общественного назначения.

Они способны доставлять воду на значительную высоту и поднимать ее из глубоких скважин и подземных резервуаров. Компания «Кронштадт» предлагает 12 моделей вертикальных турбинных насосов серии ВТН.

КРОНШТАДТ





Консольные насосы

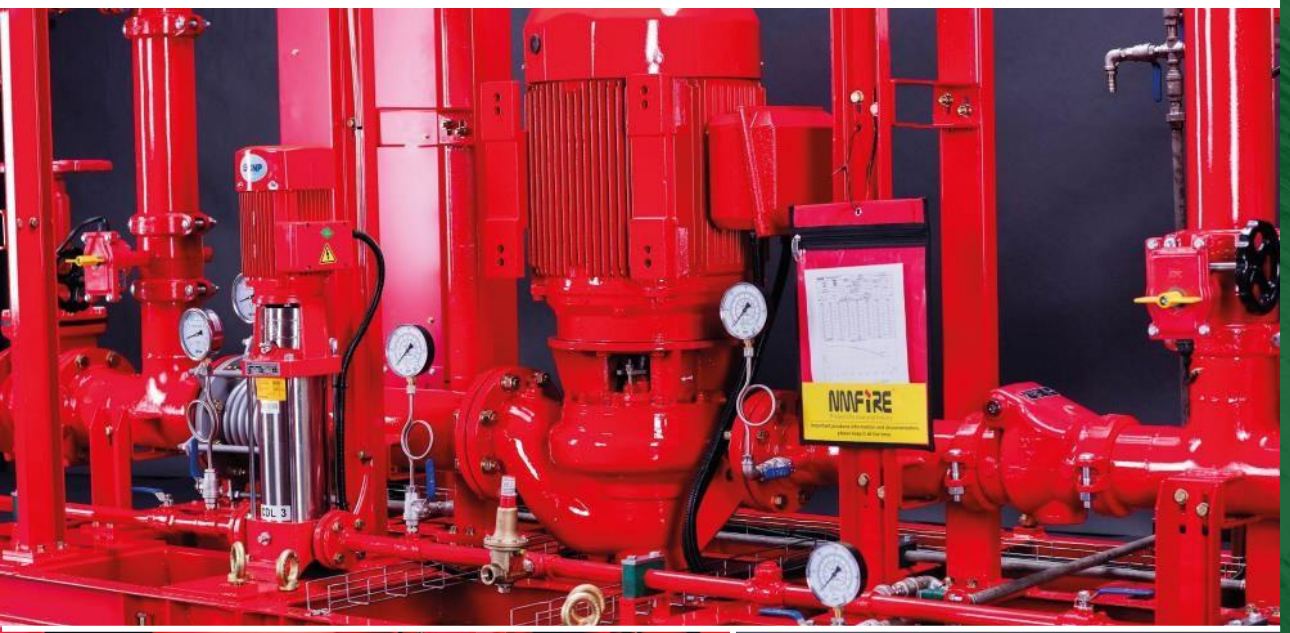
Консольный насос, известный также как концевой всасывающий, широко применяется в противопожарных системах благодаря надежности и компактности конструкции. Компания «Кронштадт» предлагает 14 моделей консольных насосов серии КН с электрическим и дизельным приводом.

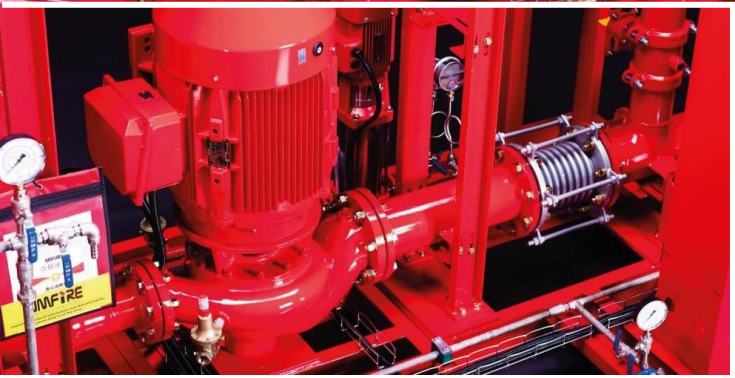
Рабочее колесо, снабженное лопастями, вращается в спиральном корпусе, создавая центробежную силу, и жидкость перемещается от всасывающего сопла, расположенного на торце корпуса, к нагнетающему, находящемуся сверху конструкции.

Консольные насосы серии КН обладают производительностью от 15 до 45 л/сек при рабочем давлении от 0.6 до 0.9 МПа. Создаваемое ими давление несколько ниже по сравнению с другими типами пожарных насосов, что компенсируется высокой силой всасывания, позволяющей забирать воду из пожарных резервуаров и природных водоемов, находящихся на значительном удалении.

Поставляются как с электрическим так и с дизельным приводом.

КРОНШТАДТ







Центробежные насосы с соосными патрубками

Пожарные центробежные насосы с соосными патрубками незаменимы в ограниченном пространстве – в отелях и больницах, торговых центрах, вокзалах и аэропортах. Компания «Кронштадт» предлагает 13 моделей центробежных насосов с соосными патрубками серии ЦНСП.

Несмотря на компактные размеры вертикальные встроенные насосы обладают достаточно высокой производительностью и способны подавать воду на значительную высоту и расстояние. В модельный ряд агрегатов серии ЦНСП включено 13 насосов производительностью от 3 до 95 л/сек с рабочим давлением от 0.3 до 1.4 МПа.

Принципиальные отличия от других центробежных насосов заключаются в вертикальном расположении привода и оси вращения рабочего колеса и в том, что впускной и выпускной патрубки находятся на одной прямой. Вертикальная компоновка позволяет значительно сэкономить занимаемую площадь, а соосное расположение патрубков упрощает конструкцию трубопровода и облегчает монтаж и демонтаж насоса для ремонта или замены. Поэтому такие агрегаты называют вертикальными встроенными насосами или насосами, встраиваемыми в линию.

КРОНШТАДТ



Насосы двустороннего входа

Модельный ряд горизонтальных центробежных насосов двухстороннего входа серии НДВ включает 32 модели производительностью от 30 до 320 л/сек и рабочим давлением от 0.3 до 2.0 МПа.

Опционально центробежные насосы двустороннего входа НДВ доступны в комплектации для перекачки морской воды и оснащены сальниками, втулками, подшипниками и другими деталями из особо стойких к коррозии материалов.

Насосы двустороннего входа серии НДВ имеют разъемный корпус, открывающийся в горизонтальной плоскости. Насос с разделяемым корпусом намного проще в ремонте и обслуживании, так как позволяет производить ремонтные и профилактические работы на месте без отсоединения от напорного и всасывающего трубопровода.

Горизонтальные насосы двустороннего входа серии НДВ поставляются как с электрическим, так и с дизельным приводом. Электрические насосы проще в обслуживании, эксплуатации и управлении, а дизельные могут работать автономно и там, где нет электричества или недостаточно мощности, а также при аварийном отключении энергии. Модели малой и средней производительности оснащаются дизелем с воздушным охлаждением, а высокой производительности – с жидкостным.

КРОНШТАДТ



Жокей-насосы

Компания «Кронштадт» предлагает жокей-насосы серии ЖН для автоматических систем пожаротушения общественных, коммерческих и производственных зданий.

Пожарный жокей-насос служит для поддержания постоянного рабочего давления в спринклерных и дренчерных системах пожаротушения в то время, когда основной насос отключен. Это необходимо для корректного срабатывания системы в случае пожара и ее защиты от резких колебаний давления при запуске основного насоса.

Поскольку жокей-насосы выполняют лишь вспомогательную функцию, поддерживая работоспособность противопожарных систем в дежурном режиме, от них не требуется высокой производительности и высокого рабочего давления. Жокей-насосы серии ЖН обладают производительностью от 5 до 125 л/сек при рабочем давлении от 0.4 до 1.6 МПа.

Кроме насоса с электрическим приводом в комплектацию жокей-насосов ЖН входит мембранная емкость и шкаф управления с контроллером. Такая конструкция позволяет поддерживать постоянное давление в системе посредством лишь кратковременных включений насоса, что значительно экономит его ресурс и сокращает расход электроэнергии.

КРОНШТАДТ

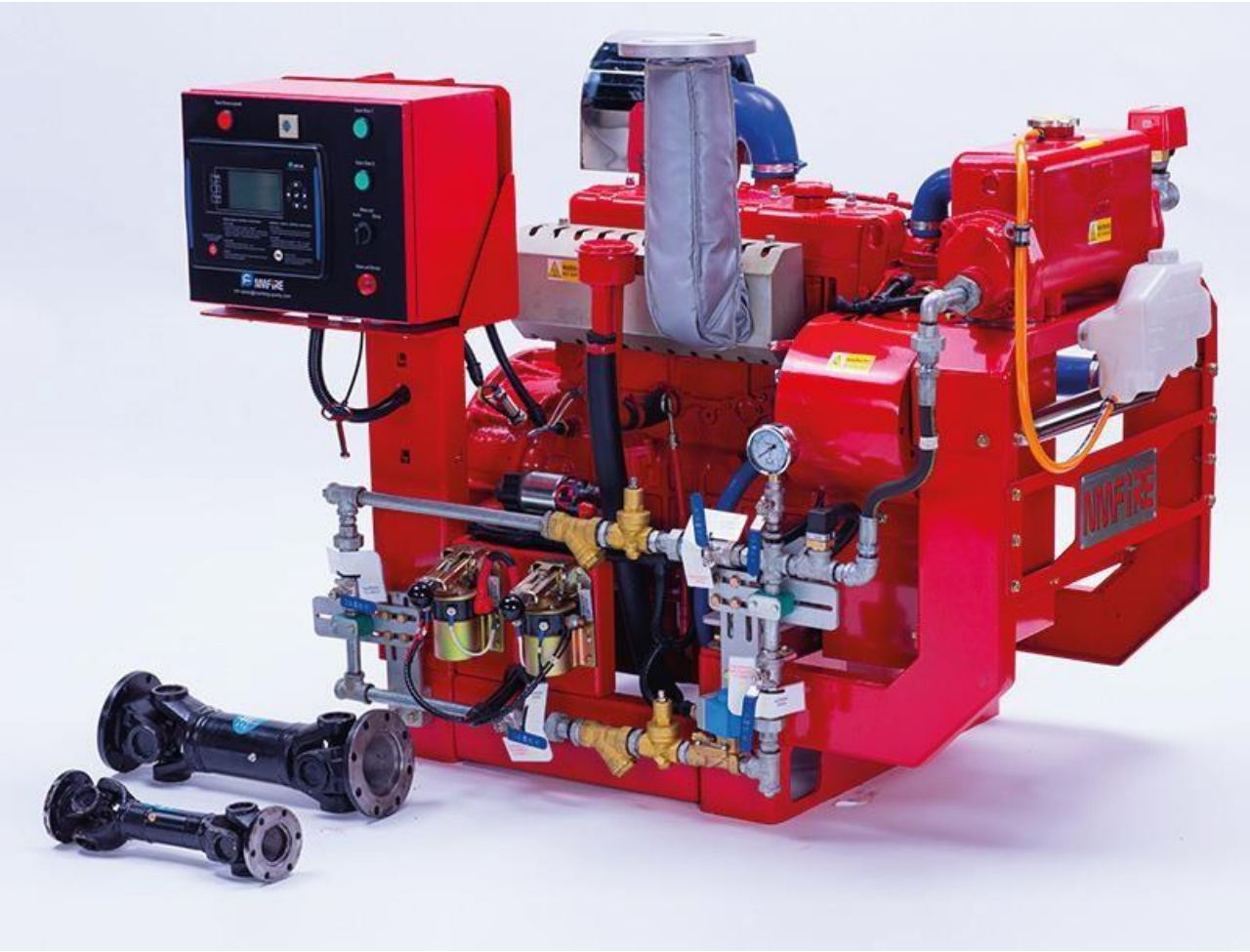


Шкаф управления пожарными насосами

Шкаф управления пожарными насосами служит для их автоматической активации при поступлении сигнала по различным информационным каналам – от датчиков давления спринклернных систем, от пожарных извещателей дренчерных систем, от электронных датчиков возгорания и ручных тревожных кнопок, расположенных на объектах и непосредственно на пульте управления. Кроме того, контроллер системы пожаротушения отслеживает текущий режим и работоспособность основных насосов и при необходимости запускает резервные.

Шкафы управления пожарными системами ШУ отличаются высокой степенью автоматизации, надежностью, высокой точностью обработки сигналов, простотой в обслуживании и использовании. Они способны обеспечивать оптимальные режимы запуска и работы двигателей, не допуская их перегрузки и преждевременного выхода из строя.

КРОНШТАДТ



Дизельный привод пожарного насоса

Компания «Кронштадт» предлагает дизельные приводы для пожарных насосов, обеспечивающие автономную работу на неэлектрифицированных объектах, при нехватке выделенной мощности и аварийных перебоях в электроснабжении. Следует отметить, что все пожарные насосы с ДВС оснащаются только дизельными двигателями.

Дизельное топливо менее горюче и взрывоопасно, чем бензин, сжиженный газ или метан, что особо актуально при наличии возгорания на объекте. Поэтому пожарные насосы с двигателями внутреннего сгорания оснащаются дизельными приводами из соображений безопасности.

Дизельный двигатель не имеет свеч и сложной системы зажигания, воспламенение топливной смеси происходит от ее сжатия. Если двигатель долгое время не эксплуатируется, свечи могут загрязниться или окислиться, а система зажигания потерять рабочие настройки. Возможность быстрого безотказного запуска после длительного простоя является вторым решающим аргументом в пользу дизельного двигателя пожарного насоса.

КРОНШТАДТ



Топливный бак пожарной системы

Компания «Кронштадт» предлагает бак для топлива пожарного насоса с дизельным приводом объемом от 200 до 4500 литров.

Главное требование к топливному баку пожарной системы, как и ко всем ее компонентам – надежность и безотказность. Поэтому в нем предусмотрены не только фильтры для дизельного топлива и датчики его остатка, но и системы контроля давления паров и наличия водного конденсата.

Топливные баки пожарного насоса серии ТБ включают изделия объемом от 200 до 4500 литров, предназначенные для установки как в пожарной насосной станции, так и за ее пределами. Для установки на нужной высоте они оснащены съемными опорами, а для размещения на открытом воздухе существуют специальные модели с двойными стенками, устойчивые к атмосферным воздействиям.

КРОНШТАДТ











Аксессуары

Расходомер для пожарного насоса измеряет объем воды, подаваемый пожарным насосом в систему пожаротушения.

Клапан сброса давления – защитное механическое устройство, выпускающее воду из пожарной системы, когда ее давление превышает допустимый уровень.

Конус отходов служит для визуального контроля над движением воды в системах противопожарной защиты и представляет собой коническую конструкцию с двумя смотровыми окнами.

Циркуляционный предохранительный клапан – механическое или автоматическое устройство, не допускающее повреждение насоса вследствие перегрева. Манометр давления всасывания

Манометр давления всасывания измеряет разряжение, создаваемое насосом на входе, оно определяет предельную высоту забора воды из пожарного резервуара или природного водоема.

Другое сопутствующее измерительное и контрольное оборудование для автоматизации работы НПС.

КРОНШТАДТ

Судовое и промышленное оборудование



www.fmpumps.ru

Адрес центрального офиса:
ул. Одоевского, д. 24, корп. 1, лит. А
199155, Санкт-Петербург, Россия

Телефоны:
+7 (812) 441-29-99
+7 (495) 974-31-79

E-mail:
fire@kron.spb.ru