

ПРЕДПРИЯТИЕ "ВЗЛЁТ"

Насосные станции водоснабжения НСВ

Техническое описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.vzlet.nt-rt.ru || эл. почта: vtz@nt-rt.ru

Насосные станции водоснабжения – это агрегаты, предназначенные для повышения давления в промышленных установках, жилых и общественных зданиях, водопроводных сетях. Насосные станции водоснабжения используются также для подачи жидкости в системах пожаротушения и охлаждения. Насосные станции водоснабжения незаменимы для организации водоснабжения в загородных домах, многоэтажных строениях, на крупных производственных объектах.

Насосные станции водоснабжения - это станции, насосы в которых перекачивают воду или жидкости не создающие механического износа. Это горячая или холодная вода, предназначенная для питьевого или технического водоснабжения, не содержащая длинноволоконных и абразивных включений, химически нейтральная по отношению к материалу деталей, из которых изготовлены насосные станции водоснабжения.

Устройство

Насосные станции водоснабжения состоят из нескольких (от 2 до 6) центробежных гидравлических насосов, смонтированных на единой фундаментной раме, имеющих общую трубную обвязку и единую кабельную разводку. Насосные станции водоснабжения, оснащенные центральной управляющей станцией, реле и датчиками давления, полностью собраны, готовы к подключению, испытаны и проверены.

При необходимости (по желанию заказчика) фундаментная рама насосной станции водоснабжения оснащается гасителями колебаний, регулируемые по высоте. Для снижения уровня шума и вибрации специальными компенсаторами комплектуются и коллекторы (всасывающий и напорный) насосной станции водоснабжения.

Трубная обвязка повышающей насосной станции водоснабжения – стальная (из обычного или нержавеющей металла). Она имеет унифицированные размеры для соединения с любыми трубопроводными системами зданий и сооружений. Насосные станции водоснабжения имеют мембранный бак (гидроаккумулятор) вместимостью 8-12 литров, находящийся в конце напорной линии, разрешенный к эксплуатации в системах питьевого водоснабжения.

Насосные станции водоснабжения оснащены датчиком реле давления (расположенным на всасывающем трубопроводе), осуществляющим контроль параметров работы, защиту устройства от «сухого» хода. Текущее давление фиксируется манометрами.

Насосные станции водоснабжения: описание работы

Насосные станции водоснабжения с каскадным регулированием представляют собой установки с шестью или менее параллельно подключёнными насосами. При выходе из строя одного из насосов подключается резервный или дополнительный агрегат. Давление в напорной магистрали при их включении и отключении меняется ступенчато.

Насосные станции водоснабжения с каскадным регулированием имеют рабочий диапазон давлений, находящийся между соответствующими давлениями отключения и включения. Отключение происходит после достижения порогового значения нагрузки и выдержки установленного периода задержки выключения (при потреблении, близком к нулю). Это позволяет минимизировать риск возникновения гидравлических ударов, ненужных включений и выключений насосной установки.

Насосные станции водоснабжения с каскадно-частотным регулированием обладают схожей конструкцией и принципом действия. При этом станция управления оснащена датчиком давления

и частотным преобразователем. Насосные станции водоснабжения с каскадно-частотным регулированием с высокой точностью поддерживают заданное давление.

Принцип действия станции управления

Основными функциями данного узла насосной станции водоснабжения являются:

- Предотвращение «сухого» хода с помощью реле давления (задаётся время задержки отключения при недостаточной подаче воды);
- Равномерное распределение времени работы каждого из насосных агрегатов, входящих в состав установки;
- Включение ночного режима эксплуатации насосной станции водоснабжения, обеспечивающего экономию электроэнергии;
- Осуществление пробных пусков с произвольным заданием времени включения;
- Учёт времени работы каждого насосного агрегата и установки в целом;
- Автоматический запуск резервного насоса при неисправности рабочего;
- Обеспечение релейного режима работы насосной станции водоснабжения;
- Фиксация последних нарушений.

Насосные станции водоснабжения: преимущества

- Безопасность в эксплуатации, что обусловлено периодическими отладочными циклами, чёткой работой автоматики, оптимально распределяющей нагрузку между насосами;
- Надёжность насосных станций водоснабжения, изготавливаемых из высококачественных комплектующих и материалов;
- Экономичность (за счёт высокого коэффициента полезного действия);
- Компактность (благодаря малым габаритам);
- Простота в обслуживании;
- Малошумная работа.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.vzlet.nt-rt.ru || эл. почта: vtz@nt-rt.ru