



Станции водоснабжения ОКЕАН® на базе насосов CNP



[1]

Бренд: [АльфаТех](#) [2]

Категория оборудования: [Насосные станции ОКЕАН®](#) [3]



www.a-teh.com, vk.com/alfatech24, (391)274-54-33
Производство / Проектирование / Комплектация / Монтаж



Насосные станции повышения давления (ПНС) «ОКЕАН»



ПРОИЗВОДСТВО
В КРАСНОЯРСКЕ
с 2011 г.

Комплектные частотно-регулируемые установки повышения давления на базе вертикальных или горизонтальных насосов. Это комплексное решение для систем водоснабжения, предназначенные для повышения и поддержания требуемого давления воды на выходе из установки вне зависимости от расхода потребления и обладающие следующими преимуществами:

- Оптимальное количество функций, обеспечивающих индивидуальную настройку под конкретную систему водоснабжения и комфортную эксплуатацию;
- Компактная конструкция, позволяющая применять установки в различных областях;
- Надёжность эксплуатации, определяемая качественными компонентами, а также наличием резервного датчика давления;
- Широкая линейка, удовлетворяющая различным требованиям.

Установки оборудованы реле давления на всасывающем коллекторе для защиты от «сухого хода». Данная функция позволяет избежать выхода установки из строя в случае отсутствия необходимого давления во всасывающем трубопроводе.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Водоснабжение промышленных объектов (машиностроительная, пищевая, химическая промышленность и др.)
- Водоснабжение общественных учреждений (больницы, школы, университеты, аэропорты, поля для гольфа и др.)
- Водоснабжение коммерческих зданий (отелей, офисных зданий, универсамов и др.)
- Муниципальное водоснабжение (высотных зданий, жилых районов, учебных заведений, офисных зданий и пр.)
- Системы орошения (парков, игровых площадок, садов, ферм)

Станции водоснабжения «ОКЕАН» предназначены для: систем водоснабжения и повышения давления, водообработки, легкой промышленности, полива и сельского хозяйства, отопления, вентиляции и кондиционирования, а так же промышленности.

Принцип работы станции водоснабжения «ОКЕАН» с частотным регулированием:

Контроль и управление установкой повышения давления с частотным регулированием каждого насоса.

Сигнал обратной связи о повышении или снижении давления в системе, поступающий с датчика давления, сравнивается с ранее введенным заданием, и затем сигнал рассогласования поступает на преобразователь частоты. Преобразователь в соответствии с сигналом меняет частоту вращения рабочего насоса. Таким образом, преобразователь частоты постоянно поддерживает требуемое значение давления в системе.

При увеличении расхода преобразователь частоты увеличивает частоту вращения рабочего насоса, а при достижении максимальной скорости его вращения включается дополнительный насос. При снижении расхода преобразователь частоты уменьшает частоту вращения рабочего насоса, а при достижении минимальной скорости его вращения выключает поочередно дополнительные насосы.

Установка с преобразователем частоты работает внутри заданного интервала (гистерезис).



При получении сигнала аварии по одному или нескольким насосам, аварийные насосы исключаются из схемы работы.

Функции станции водоснабжения с частотным регулированием:

- Защита электродвигателя от токов короткого замыкания и тепловой перегрузки;
- Плавная работа всех насосов;
- Экономия потребляемой электроэнергии;
- Учет наработки насосов в часах и автоматическое переключение насосов для выравнивания моторесурса насосов;
- Защита насосов от «сухого» хода;

Станции водоснабжения «ОКЕАН» по Вашему запросу могут быть выполнены с применением сертифицированных шкафов управления для систем спринклерного и дренчерного пожаротушения с выполнением норм пожарной безопасности.

Технические характеристики

Станции водоснабжения разработаны на базе вертикальных насосов, с регулированием производительности каждого насоса посредством внешних частотных преобразователей.

- Максимальная подача: не ограничена м³/ч
 - Максимальный напор: 320 м
 - Перекачиваемая жидкость: чистая вода
 - Количество насосов: от 1 до 6
 - Температура перекачиваемой жидкости: до 99 °С (по запросу 120 °С)
 - Максимальная температура окружающей среды: 40 °С
 - Максимальное рабочее давление: 25 бар
 - Частота вращения электродвигателя: 2900 об/мин
 - Сетевое напряжение: 3 x 380 В, 50 Гц
- Установка поставляется полностью собранной, настроенной и проверенной.
Необходимо лишь подсоединить ее к трубопроводу и подключить к электросети.

Прикрепленные файлы:  [Станции водоснабжения ОКЕАН](#) [4]

Ссылка: <http://a-teh.com/products/stancii-vodosnabzheniya-okean-r-na-baze-nasosov-cnp>

Ссылки:

http://a-teh.com/sites/default/files/products/alfateh_pns_okean_2026.jpg

<http://a-teh.com/products/brands/alfateh>

<http://a-teh.com/products/category/nasosnye-stancii-okean-r>

http://a-teh.com/sites/default/files/products/files/alfateh_pns_okean_2026.pdf