ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ H2O
НАСОСЫ И ИНЖИНИРИНГ

VIBURN®

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ С ОБШИРНЫМ НАБОРОМ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

VIBURN W713B

Напряжение питания
~3ф 380 В

Мощность
от 0.75 кВт
до 18.5 кВт

УДОБНЫЙ МОНТАЖ

- Преобразователь частоты **VIBURN W713B** монтируется на клеммную коробку электродвигателя или БРНО (блок распределения начала обмоток) насосов различных производителей. Для установки используется монтажная пластина (входит в комплект поставки).
- Может монтироваться на стену.
- Не нужен шкаф автоматики при установке.

СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН И ЭРГОНОМИКА

- Современный трендовый дизайн устройства.
- Удобная съемная крышка для простого, лёгкого подключения проводов - нет необходимости снимать всю верхнюю крышку.
- Степень защиты оболочки корпуса - IP54.

ОПТИМАЛЬНЫЕ АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ

- Эргономичное управление.
- Специализированные алгоритмы регулирования и защиты асинхронных электродвигателей насосов.
- Плавный пуск/останов насоса.

ОСОБЕННОСТИ

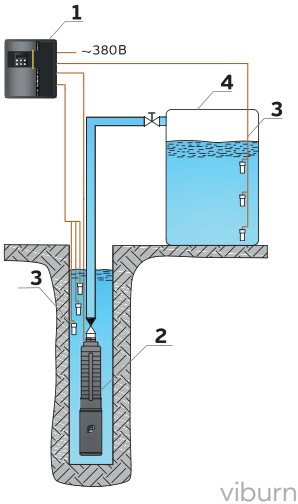
- Поддержка типовых схем применения ПЧ с разными типами датчиков.
- Алгоритмы быстрой настройки параметров для типовых схем.
- Возможность подключения кондуктометрических датчиков уровней 4 датчика, поддержка режима наполнение/дренаж

1 Преобразователь частоты

2 Скважинный насос

3 Кондуктометрические датчики уровня

4 Емкость



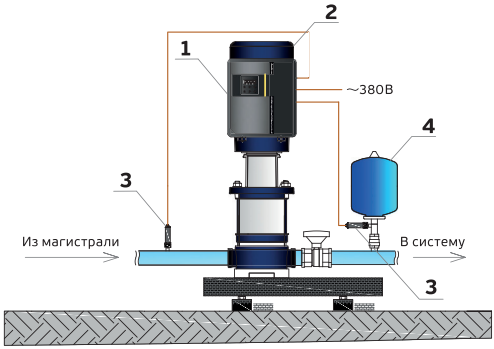
Подключение двух датчиков давления 0/4-20мА (0-10 В):
один на всасывающей (контроль сухого хода насоса), второй - на напорной линии (контроль давления в системе водоснабжения).

1 Преобразователь частоты

2 Насос

3 Датчик давления 0/4-20мА (0-10 В)

4 Гидроаккумулятор



Возможность подключения двух датчиков температуры 0/4-20 МА (0-10 В) - один на линии подачи, второй на линии обратки системы отопления управление циркуляционным насосом по перепаду температуры (при установке датчиков давления - по перепаду давления).

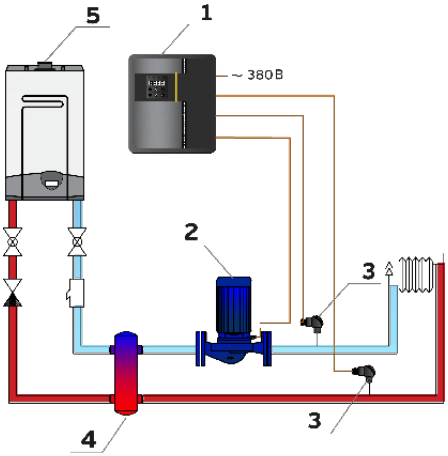
1 Преобразователь частоты

2 Циркуляционный насос

3 Датчик температуры или давления 0/4-20мА (0-10 В)

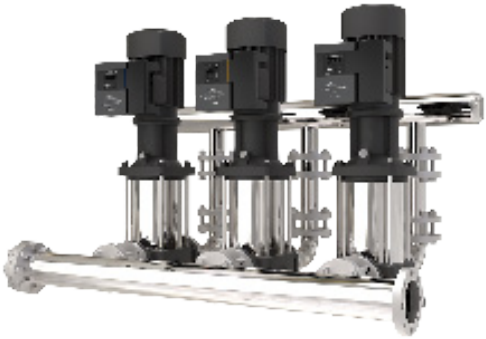
4 Гидрострелка

5 Котел



ГИБКОСТЬ ИНТЕГРАЦИИ

- Возможность работы в группе с несколькими ПЧ (до 6).
- Поддержка подключения резервного датчика давления на напорной линии при выходе из строя основного датчика давления автоматически подключится резервный датчик.
- Автоматическое выравни вание моточасов каждого насоса в группе.
- Двойной коммуника- ционный интерфейс RS485 обеспечивающий работу ПЧ в группе и подключение внешних средств мониторинга, PLC, HM или SCADA.



ВОЗМОЖНОСТИ

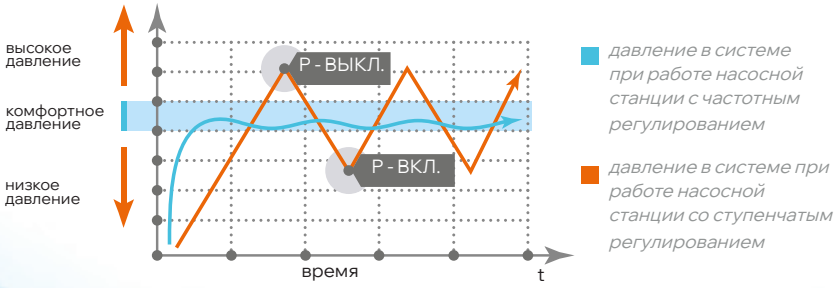
- Спящий режим при отсутствии потребления воды (специа- лизированный насосный алгоритм).
- Защита по току и напряжению (перегрузка по току, перена- пряжение, низкое напряжение, обрыв фазы и т. д.).
- Защита от замерзания насоса и засорения трубопровода.
- Автоматический запуск после сбоя питания.
- Ротация по времени или по циклу работы насоса.
- Подключение аналоговых датчиков давления и температуры с выходом 4-20 мА.
- Поддержание постоянного давления или температуры воды, постоянного перепада давления или перепада температуры воды.

- Режимы работы: автоматический, ручной.
- Поддержка различных схем работы:
  - Один ПЧ
    - один ПЧ- 1 насос,
    - один ПЧ-2 насоса (для исполнений в составе шкафа управления).
  - Несколько ПЧ (в группе до 6)
    - ведущий-ведомый (подключение пиковых насосов),
    - рабочий-резервный насосы,
    - группа насосов разной мощности.
- Сигнализация аварийных событий.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ W713B В СИСТЕМАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

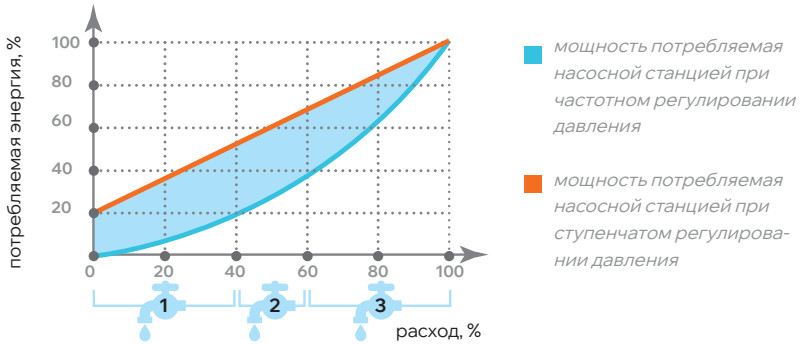
КОМФОРТНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

По сравнению с прямым запуском насоса, использование преобразователя частоты предоставляет преимущества и обеспечивает реализацию энергоэффективности.



ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

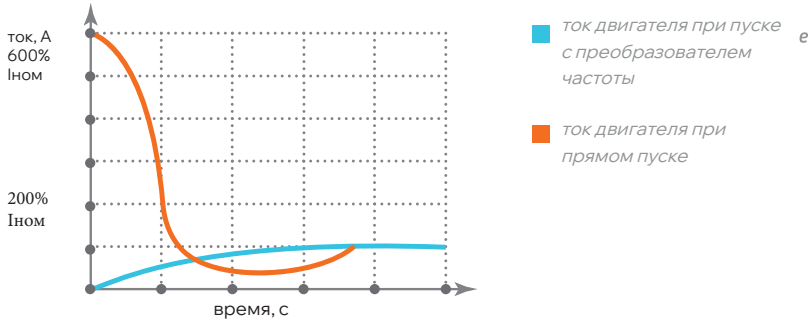
За счет плавного регулирования скорости и снижения частоты вращения ротора двигателя насос потребляет столько энергии, сколько необходимо для обеспечения постоянного давления при переменном расходе системы.



УВЕЛИЧЕНИЕ РЕСУРСА НАСОСНОГО АГРЕГАТА

За счёт плавного изменения вращения ротора двигателя:

- Отсутствуют пусковые токи на обмотках двигателя.
- Уменьшается гидродинамическая нагрузка на насос и систему.



pump-h2o.ru

viburn.pro