

Компания "Драйвика" предлагает систему управления насосами серии Д-Памп с преобразователями частоты или устройствами плавного пуска

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

холодное и горячее водоснабжение (ХВС и ГВС)

водоотведение и канализация (КНС)

теплоснабжение

перекачивающие системы

ливневые и дренажные насосные станции

водозаборные узлы (ВЗУ)

системы циркуляции теплоносителя в отоплении и кондиционировании

станции первого подъема и повысительные насосные станции (ПНС)

системы пожаротушения

водонапорные системы

ПРЕИМУЩЕСТВА

оперативное поддержание давления (ХВС, ГВС) или уровня (КНС)

энергосбережение при отказе от регулирования заслонками с оптимизацией производительности насосов в каждый момент времени

продление ресурса насосного оборудования за счет плавного включения и регулирования двигателей насосов

снижение аварийности гидросистем и оконечных устройств из-за отсутствия гидроударов и "забросов" давления

увеличение точности поддержания технологического параметра по сравнению с релейными системами

уменьшение установочной мощности отдельного насоса при каскадном регулировании в группе насосов

применение "горячего" резерва в многодвигательных системах для бесперебойного водоснабжения

возможность легкой замены ПЧ или насоса с сохранением водоснабжения

встроенные в ПЧ защиты двигателя

безопасность обслуживания благодаря установленному разъединителю

небольшой срок окупаемости

Основные конфигурации системы управления Д-Памп

1 БАЗОВЫЙ ВАРИАНТ

- Реализует основной функционал при минимальной цене
- Имеет в своем составе навесной или напольный шкаф с установленным и настроенным преобразователем частоты в качестве основного компонента
- Внутри шкафа установлен разъединитель, силовой автоматический выключатель и вспомогательные устройства
- На двери шкафа расположены элементы управления и индикации: двоякая кнопка "Пуск-Стоп", кнопка "Аварийный стоп", лампы "Сеть", "Работа" и "Авария"
- Возможна установка переключателя "Ручной-Автомат", потенциометра для ручного регулирования производительности насоса или ключа "Больше-Меньше"
- Обратная связь реализуется по сигналу от датчика давления, расхода, уровня, температуры или другого параметра

2 ВАРИАНТ: С БАЙПАСИРОВАНИЕМ ПЧ

- Добавляет новые функции при незначительном увеличении цены
- В отличие от базового варианта в шкафу устанавливается основной и байпасный контактор и автоматический выключатель для обеспечения бесперебойной работы насоса при техобслуживании ПЧ
- На дверь шкафа устанавливаются дополнительно переключатель "ПЧ-0-Прямой пуск" и лампа "Байпас"



3 ВАРИАНТ: С КАСКАДНЫМ РЕГУЛИРОВАНИЕМ

- Обеспечивает ступенчатое подключение насосов к сети с одновременным регулированием скорости двигателя одного из насосов
- Каскадное регулирование позволяет уменьшить установочную мощность насосов и ПЧ при сохранении полной мощности
- Если в процессе работы системы производительности работающих насосов не хватает, к системе автоматически подключается следующий насос
- Есть возможность выровнять ресурс насосов для обеспечения их равномерного износа и выводить отдельные насосы в режим сервисного обслуживания с сохранением работоспособности системы при наличии соответствующей запорной арматуры
- На дверь шкафа устанавливаются дополнительно кнопки управления насосами в ручном режиме и лампы "Насос N включен", где N - номер насоса

В СИСТЕМУ УПРАВЛЕНИЯ Д-ПРОМ ВОЗМОЖНА УСТАНОВКА СЛЕДУЮЩИХ ОПЦИЙ:

- протокол обмена с системой верхнего уровня
- ж/к сенсорная панель с визуализацией работы системы
- режим пожаротушения – Д-Памп работает независимо от аварий ПЧ
- противоконденсатное и обогривательное оборудование внутри системы
- контроль моторресурса насосов, учет их наработки, с возможностью автоматического чередования
- степень защиты оболочки IP66
- управление вспомогательными устройствами
- контроль температуры двигателя насоса
- другие опции по согласованию

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Шкаф управления насосами Д-Памп

1. Заказчик

Организация Дата заполнения . .20 г.

Контактное лицо

Телефон/факс/e-mail

2. Место установки

Организация

Адрес установки

3. Назначение системы

ХВС ГВС Отопление Пожаротушение

КНС Другое

4. Поддерживаемый параметр

Давление Расход Уровень Температура

Перепад Другое

5. Входной сигнал (например, 0... 6 бар/4... 20 мА)

Диапазон параметра Диапазон сигнала

6. Датчики обратной связи по параметру

Есть шт. Тип Необходима поставка шт. Тип

7. Комбинация насосных агрегатов (укажите «1» в «Рабочие», если только 1 насос)

Рабочие шт. Резервные шт. Необходим каскадный запуск

Перегрузка % с

8. Дополнительные опции

Прямой пуск Плавный пуск Пожарный режим Контроль износа

9. Параметры двигателей

Тип Кол-во фаз Напряжение В Мощность кВт

Ток А Тип и количество встроенных датчиков

10. Примечания (укажите параметры и типы двигателей, если они разные, и другое)