

Шкаф управления ШУН-ЧРП-21 на два насоса



Предназначен для постоянного поддержания заданного давления воды в системе, при минимальных потерях в двигателе и экономии электроэнергии.

Эффективен для применения в системах теплоснабжения, кондиционирования, ГВС, ХВС и пр. Может применяться для управления циркуляционным насосом, насосом подпитки, скважинным насосом в системах водоснабжения, управления насосом в безбашенных системах подачи воды и пр.

Особенности:

- Автоматический режим - работа через ПЧ по поддержанию заданного давления (по ПИД закону)
- Ручной режим – работа через ПЧ по заданной частоте
- Защита от обрыва датчика давления
- Ручное переключение между двумя насосами
- Режим сна – при достижении заданного давления и нулевом расходе, происходит отключение насоса
- Автоматический пуск после отключения питания
- Активное охлаждение шкафа

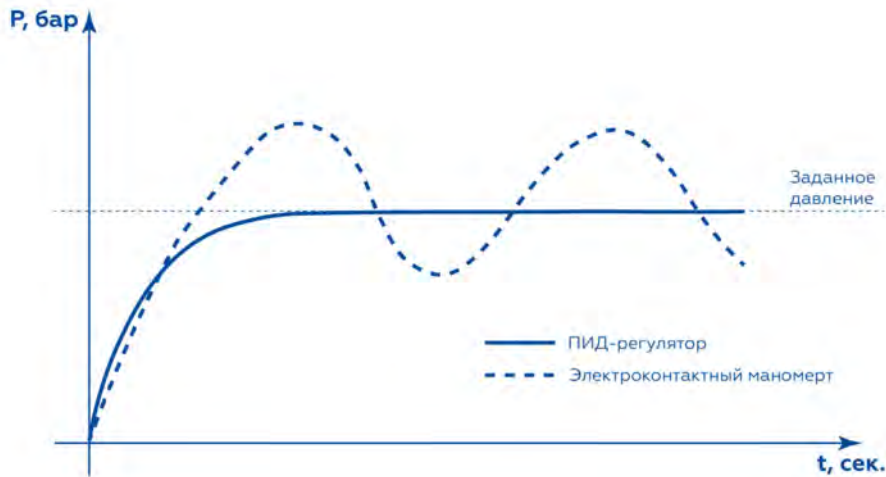
Обеспечивает защиту насоса:

- Обрыв, перекос фаз
- Защита от перегрузки
- Выход напряжения за установленные пределы

Доп. опции:

- Программируемое реле/промышленный контроллер
- Сенсорная панель
- Диспетчеризация
- Байпас
- Обогрев
- Автоматический ввод резервного питания
- Автоматический перезапуск после аварии

Диаграмма работы по закону ПИД-регулятора



Условное обозначение

ШУН-ЧРП-XX-XX.P-54-XX

Основное устройство запуска

ЧРП частотный преобразователь

УПП устройство плавного пуска

КМ контактор магнитный

Количество подключаемых эл.двигателей

1 один

2 два

3 три

Количество эл.двигателей в работе

1 один

2 два

3 три

Номинальная мощность/ток двигателя(ей)

0.1 мощность, кВт

0.1A ток, А

Режим нагрузки

стандартный **N** насосный (для ЧРП)

Степень защиты шкафа по IP

31 IP31

54 IP54

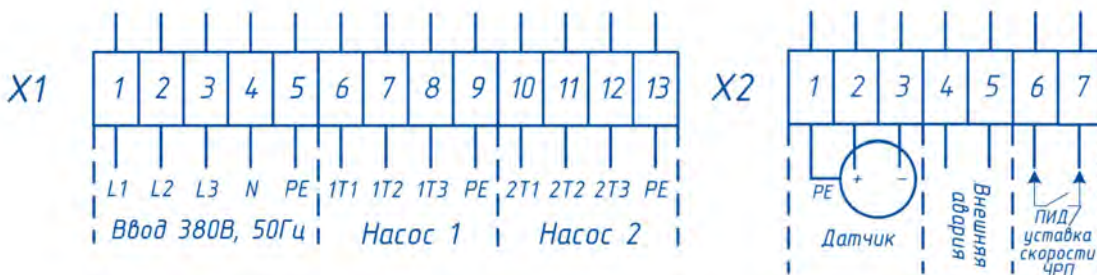
65 IP65

Климатическое исполнение

УХЛ4

УЗ УЗ

Схема подключения



Опция с программируемым реле ПР200



Особенности:

- Автоматическое переключение между насосами : по времени (обеспечивает равномерный износ оборудования), при аварии насоса (система продолжает работу при выходе из строя одного из насосов)
- Задание параметров и отслеживание работы производится через панель ПР200 (двухстрочный ЖК экран с кнопками управления)
- Подсчет наработки насосов
- Журнал аварий
- Возможность доработки программы под ваши особенности системы

Примеры отображения экранов

```
Режим: Автомат  
Рз=004,0бар
```

```
Фпч=50,0Гц  
Ипч=20,1А
```

```
Насос1 Авария  
Насос2 Работа
```

```
Смена мастера:  
001 час.
```

ООО "РусАвтоматизация"

454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507
тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный), +7(351)799-54-26, тел./факс +7(351)211-64-57
info@rusautomation.ru; rusавтоматизация.рф; www.rusautomation.ru