

Шкаф управления ШУН-2ЧРП-22 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
- Автоматическое переключение между насосами
- Каскадное включение насосов
- Режим сна – при достижении заданного давления и нулевом расходе, происходит отключение насоса
- Автоматический пуск после отключения питания
- Активное охлаждение шкафа
- 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

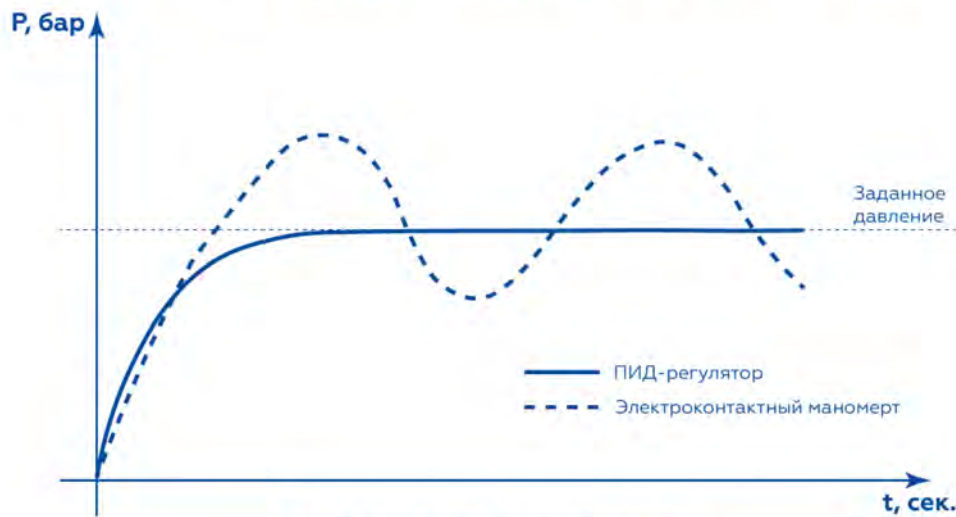
Обеспечивает защиту насоса:

- Обрыв, перекос фаз
- Перегрузка
- Выход напряжения за установленные пределы

Доп. опции:

- 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

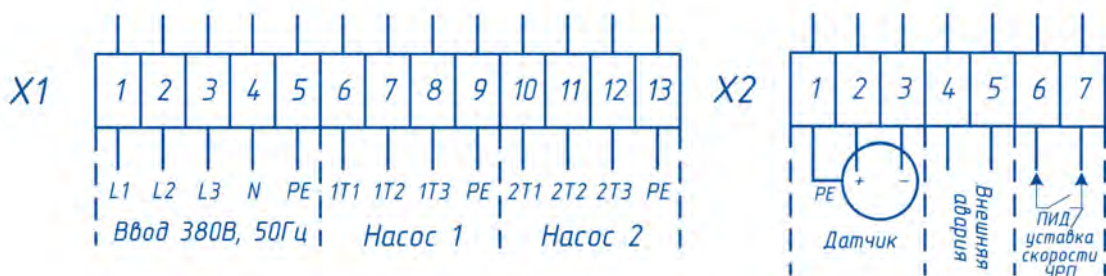
65 IP65

Климатическое исполнение

УХЛ4

УЗ УЗ

Схема подключения



Доп.опция: панель оператора Weintek



Особенности:

- Сенсорный экран значительно упрощает мониторинг и управление процессом
- Большой журнал событий с возможностью выгрузки по сети и через USB

Пример экранов панели оператора

ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ

Роль ПЧ1 Кол-во насосов в работе

Роль ПЧ2 Работа мастера

Время откл. мастера 7 мин
при «0» расходе

Доп.насос	Дельта P	Частота	Время
Включение	0.3 бар	50.00 Гц	5 мин
Отключение	0.3 бар	20.00 Гц	5 мин

Смена мастера 1 час

13.03.23	10:55:27	ПЧ1 - Мастер
13.03.23	10:55:27	Останов
13.03.23	10:55:27	ПЧ1 - Работа
13.03.23	10:55:27	ПЧ1 - Сбой системы во время разгона
13.03.23	10:39:15	ПЧ2 - Работа
13.03.23	10:39:15	ПЧ2 - Мастер
13.03.23	10:39:15	ПЧ1 - Мастер
13.03.23	10:39:15	Останов
13.03.23	10:39:15	ПЧ2 - Останов
13.03.23	10:39:15	ПЧ1 - Останов

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