

Шкаф управления ШУН-ЗЧРП-33 на три 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 сенсорную панель оператора Weintek
- 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:

- Диспетчеризация
- Байпас
- Обогрев
- Автоматический ввод резервного питания

Под управлением с панели 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

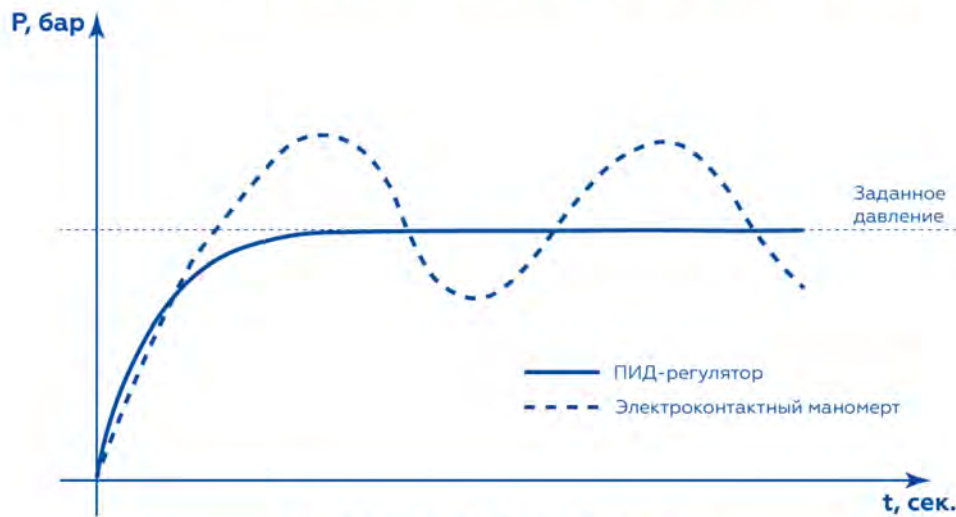
Время откл. мастера 7 мин
при «0» расходе

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

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

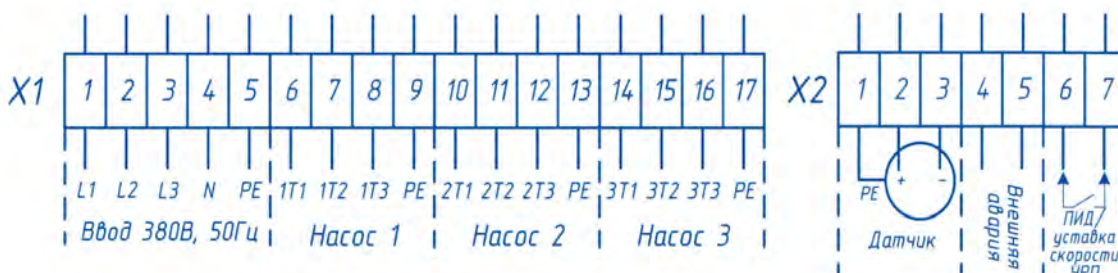
65 IP65

Климатическое исполнение

УХЛ4

УЗ УЗ

Схема подключения



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; rusavtomatizacija.pf; www.rusautomation.ru