

WILO-MPS

Технология автоматизации насосов.





WILO-MPS. Технология автоматизации насосов Водоотведение

Применение

Автоматизация насосов с количеством от 1 до 6 для систем водоотведения в диапазоне мощностей от 1 до 560 кВт, напряжением 380 В.

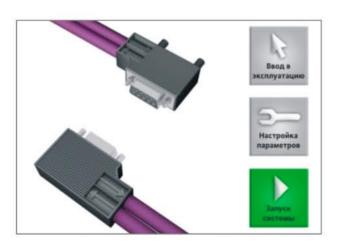
Рекомендуется использовать для автоматизации фекальных насосов: //

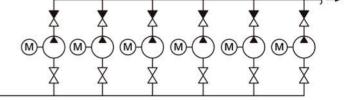
- Канализационные насосные станции (КНС)
- Ливневые насосные станции (ЛНС)

Система автоматизации легко стыкуется с системами диспетчеризации и другими АСУТП и не требует постоянного контроля со стороны человека









Как выбрать нужную Вам систему автоматизации?

Скачайте с сайта www.wilo-mps.ru бесплатное программное обеспечение WILO-MPS Select и выберите нужную Вам систему автоматизации.

WILO-MPS Select сгенерирует для Вас:

- Развернутое описание выбранной системы в составе:
 - Спецификация с ценами в евро или рублях
 - Технологическая схема
 - Схема автоматизации
 - Схемы внешних подключений
 - Количество шкафов и их внешний вид
 - Габаритные размеры
 - Bec
 - Однолинейная схема
 - Технические характеристики
- Раздел проекта «Система автоматизации» в формате DXF (для AUTOCAD и др.)

Основные технологические функции

- Регулирование уровня стоков в резервуаре в автоматическом режиме
- Обеспечение бесперебойной работы системы без вмешательства человека
- Возможность работы в ручном режиме

Дополнительные технологические функции

- Выравнивание наработок насосов в группах (основные, пиковые, резервные)
- Выполнение тестовых прогонов для простаивающих насосов
- Внешние дискретные сигналы "Запрет работы"

Защитные функции

- Защита насосов по показаниям встроенных датчиков (перегрев обмоток двигателя, защита мотора и камеры уплотнений, герметичности клеммной камеры, состояние камеры протечек, температура подшипника)
- Защита насосов по электрическим характеристикам двигателя (замыкание на землю, заклинивание ротора, перекос фаз по току, правильность чередования фаз, перегрузка двигателя, низкое напряжение, потеря нагрузки)

Информационные функции

- Журнализация событий
- Понятная визуализация текущего состояния станции
- Понятная визуализация аварийных ситуаций

Диспетчеризация

• Поддержка протоколов Industrial Ethernet, Modbus, Lonworks, Industrial Ethernet ч/з ADSL, Modbus ч/з GPRS, Profibus

Построение сложных АСУТП

- Возможность построение кластера для увеличения количества управляемых насосов, в т.ч. и разной мощности
- Согласование работы насосной установки с узлами и агрегатами объекта: задвижки, вакуумные установки, другие насосные установки и т.д.

Монтах

- Все шкафы, входящие в системы, соединяются при помощи 2-х кабелей со стандартными разъёмами
- Все процедуры монтажа стандартизованы и позволяют осуществить их в течение нескольких часов



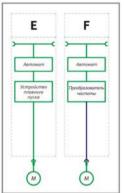
WILO-MPS. Технология автоматизации насосов Водоотведение

Пусконаладка

- Диагностика ошибок монтажа
- Пункт меню "Мастер наладки" помогает быстро провести наладку и гарантированно получить работающую установку
- Простые шаги, следуя которым возможно провести наладку в течение нескольких минут

Модульная конструкция системы

- Единый шкаф управления для всего диапазона мощностей, количества насосов и схем автоматизации
- Модульная конструкция из стандартных силовых коммутационных элементов, позволяющая получить различные схемы автоматизации станции
- Шкафы силовой коммутации это функционально законченные изделия и могут использоваться автономно для управления и регулирования насосами в ручном режиме
- Различная компоновка на объекте
- Возможность многофидерного подключения к питающей сети

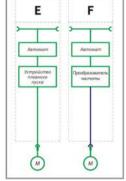


силовые модули для систем водоотведения

Технические характеристики системы

Тип регулирования станции	Поддержание уровня
Количество насосов	От 1 до 6 (более по специальному заказу)
Токи	От 3 А до 960 А
	(более по специальному заказу)
Мощность	От 1 кВт до 560 кВт
	(более по специальному заказу)
Электроснабжение	380 В +/- 10%. 50 Гц Многофидерный
	ввод питания
Температура окружающей среды	0 +40 C
Степень защиты	IP 54
Тип подключаемых аналоговых датчиков	4-20 мА (пассивный)
Тип подключаемых датчиков защиты	Термистор РТС, РТ 100, биметалл,
насоса	поплавковый выключатель, датчик
	давления, электрод (1-ый, 2-ной)
Тип подключаемых дискретных сигналов	"Сухой контакт"
Тип выходных дискретных сигналов	"Сухой контакт" тах 220 В, 5 А
шкафа управления	
Максимальное расстояние до	200 м
подключаемых датчиков	(1004164)
Сечение подключаемых проводов к	не менее 0,75 кв. мм
датчикам	A MACAGER IN COLUMN CONTRACTOR CO.
Макс. длина кабеля от шкафа	200 м
управления до конечного шкафа	
силовой коммутации	
Макс. длина кабеля до двигателя без	50 м экранированный
выходного дросселя	100 м неэкранированный
Макс. длина кабеля до двигателя с	150 м экранированный
выходным дросселем	250 м неэкранированный
Поддерживаемые протоколы обмена	Industrial Ethernet, Modbus, Lonworks,
данными	Industrial Ethernet 4/3 ADSL, Modbus 4/3
(99)	GPRS, Profibus

Монтаж силовых и сигнальных кабелей осуществить в разных лотках, или в одном лотке с металлической перегородкой



Пример Схема автоматизации с 6 преобразователями частоты

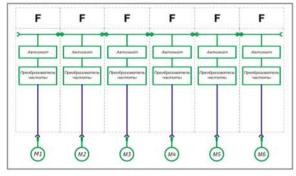
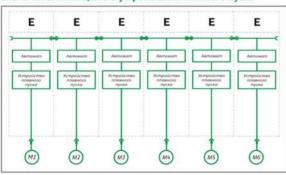


Схема автоматизации с 6 устройствами плавного пуска



Мастер наладки Пачель быстрого доступа Настройка каскад-регулятора Управление устексани Настройка ПИ-регулятора Сиена пароля	Стоп	Проверва правивывают. 1. Питание шкафа очивов'й когнут 2. Витанее шкафа управлення 3. Шена Ртобіви: 4. Подключетнее датчеки защиті 5. Датчек входного давлення 6. Датчек выходного давлення 7. Протокол Ethernet	Подробі Подробі Подробі
Boseper		Назад Возерат	

вт. выключатель 🚫

F1 F2 F3 F4 F5 F6

редование фаз



ВИЛО РУС Россия 123592 Москва ул. Кулакова 20 Т +7 495 781 06 90 Ф +7 495 781 06 91 wilo@wilo.ru www.wilo.ru www.wilo-mps.ru

Филиалы ВИЛО РУС

Владивосток/склад 4232 49 60 64 vladivostok@wilo.ru

Волгоград 8442 49 33 72 volgograd@wilo.ru

Екатеринбург/склад 343 345 03 50 wilo-ural@wilo.ru

Иркутск/склад 3952 56 34 24 irkutsk@wilo.ru

Казань/склад 843 545 02 22 kazan@wilo.ru

Калининград/склад 4012 30 34 12 kaliningrad@wilo.ru

Краснодар 861 225 16 33 krasnodar@wilo.ru

Красноярск 3912 90 00 26 krasnoyarsk@wilo.ru

Москва/склад 495 781 06 94 wilo@wilo.ru **Нижний Новгород** 831 277 76 06 nnovgorod@wilo.ru

Новокузнецк 3843 74 29 95 novokuznetsk@wilo.ru

Новосибирск/склад 383 203 25 70 novosibirsk@wilo.ru

Омск 3812 24 07 95 omsk@wilo.ru

Пермь 342 240 28 39 perm@wilo.ru

Пятигорск/склад 8793 36 36 76 pyatigorsk@wilo.ru

Ростов-на-Дону/склад 863 244 15 48 rostov@wilo.ru

Самара/склад 846 277 84 19 samara@wilo.ru

Санкт-Петербург 812 329 01 86 st-petersburg@wilo.ru **Саратов** 8452 34 13 10 saratov@wilo.ru

Сочи 8622 62 50 79 sochi@wilo.ru

Сургут 3462 44 21 67 surgut@wilo.ru

Тула 4872 31 54 51 tula@wilo.ru

Тюмень 3452 49 49 28 tumen@wilo.ru

Уфа 347 237 00 59 ufa@wilo.ru

Хабаровск/склад 4212 27 18 60 khabarovsk@wilo.ru

Челябинск 351 247 95 34 chelyabinsk@wilo.ru

Ярославль 4852 58 55 89 yaroslavl@wilo.ru

