



### Ваши преимущества

- Эксплуатационная надежность управления и контроль трех насосов за счет различных функций контроля и оповещения
- Гибкие измерения уровня заполнения с помощью датчика уровня, пневмоколокола или поплавковых выключателей
- Повышенная безопасность установки при управлении насосами во взрывоопасных зонах за счет расширения функций контроля (с помощью аппаратного и программного обеспечения) при угрозе взрыва
- Простое управление посредством символического, буквенно-цифрового меню и технологии красной кнопки
- Вызов данных о рабочем состоянии в любое время и повышенный комфорт за счет интеграции в системы дистанционного контроля посредством Modbus или опционально посредством GSM
- Универсальная установка. Универсальное подключение к сети для однофазного или трехфазного тока и широкого диапазона рабочих температур от -30 °C до +60 °C
- Универсальное применение для водоснабжения и отвода сточных вод — даже для насосов во взрывозащищенных зонах
- Расширенная отдельная сигнализация для рабочего состояния и неисправности, опционально также для сбоя электропитания
- Дополнительная безопасность эксплуатации благодаря отдельному определению уровня для наводнения и защиты от сухого хода



### Оснащение/функция

### Функции

- > Два различных режима работы для обширной области применения:
  - > Режим работы «Опорожнение»: Используется для опорожнения канализационных колодцев
  - > Режим работы «Заполнение»: Используется для заполнения водяных резервуаров и цистерн
- > Регулируемая защита от перегрузки
- > Датчик контроля температуры обмотки электродвигателя
- > Функция «Pump Kick»
- > Регулируемое время задержки выключения
- > Автоматическая смена насосов (при использовании прибора управления для 2 или 3 насосов)
- > Оптимизация времени работы (при использовании прибора управления для 2 или 3 насосов)
- > Резервный насос (при использовании прибора управления для 2 или 3 насосов)
- > Автоматическое переключение при неисправности (при использовании прибора управления для 2 или 3 насосов)
- > Контроль направления вращения
- > Сигнализация о наводнении с функцией принудительного включения насоса(-ов)
- > Защита от сухого хода
- > Накопитель неисправностей для 10 сообщений об ошибке, включая вид неисправности
- > Режим работы Ex для загрузки предварительных настроек для применения во взрывоопасных зонах/с взрывоопасными средами

### Оснащение

- > Индикация актуального рабочего состояния, данных и неисправностей на ЖК-дисплее и посредством светодиодов
- > Управление через символьное меню
- > Настройка рабочих параметров и управление с помощью кнопки управления
- > Главный выключатель (в зависимости от исполнения)
- > Дистанционный доступ посредством ModBus
- > Встроенный зуммер аварийной сигнализации
- > Исполнение Ex для прямого подсоединения датчиков во взрывоопасных зонах

### Расшифровка наименования

Например:	<b>Wilo-Control EC-L 1x12A-T34-DOL-WM-EMS-IPS</b>
<b>Control</b>	Прибор управления
<b>EC</b>	Серия Easy Control
<b>L</b>	Исполнение «Lift» для применения при подъеме воды
<b>1</b>	Количество подключаемых насосов
<b>12A</b>	Макс. номинальный ток на каждый насос
<b>T34</b>	Подключение к сети: M = 1~220–230 В, 50/60 Гц, T4 = 3~380–400 В, 50/60 Гц, 34 = линейное напряжение, напр., 380–400 В
<b>DOL</b>	Тип пуска: Прямой пуск
<b>WM</b>	Тип монтажа: настенный монтаж
<b>EMS</b>	Без главного выключателя
<b>IPS</b>	Внутренний датчик давления для непосредственного подключения пневмоколокола

### Технические характеристики

- > Подключение к сети: 1~220–230 В, 50/60 Гц или 3~380–400 В, 50/60 Гц
- > Максимальная номинальная мощность P<sub>2</sub> на каждый насос: 4 кВт
- > Макс. расчетный ток I<sub>N</sub> на каждый насос: 12 А
- > Тип включения подсоединенных насосов: прямое
- > Управляющее напряжение: 24 В пост. тока
- > Температура окружающей среды / рабочая температура: от –30 до +50 °С
- > Температура хранения: от –30 до +60 °С
- > Макс. относительная влажность воздуха: 90 %, без конденсации
- > Материал корпуса: Поликарбонат, устойчивый к УФ-лучам
- > Класс защиты: IP54
- > Электрическая безопасность: Степень загрязнения II

### Описание/конструкция

Прибор управления с микроконтроллером для зависящего от уровня управления одним, двумя или тремя погружными насосами с помощью аналоговых или цифровых датчиков сигналов. Отдельные параметры вводятся через символьное меню с помощью кнопки управления.

### Входы

- > 1 аналоговый прецизионный вход 4 – 20 мА для контроля уровня при помощи датчика уровня для управления 1...3 насосами
- > 2 (для 1 насоса) или 3 (для 2 насосов) цифровых входов для системы регулирования уровня при помощи поплавкового выключателя
- > 1 цифровой вход для сигнализации недостатка уровня воды с поплавковым выключателем (защита от сухого хода)
- > 1 цифровой вход для сигнализации затопления с поплавковым выключателем (сигнализация о наводнении)
- > 1 вход для системы регулирования уровня при помощи пневмоколокола (только для варианта исполнения «IPS»)
- > 1 или... 3 входов\* для системы контроля температуры обмотки биметаллическими датчиками температуры. Подсоединение датчиков РТС **невозможно!**
- > 1 или... 3 входов\* для подсоединения датчиков влажности (например, утечка камеры электродвигателя или контроль камеры уплотнений)
- > 1 цифровой вход для внешнего вкл./выкл. для дистанционного включения и выключения автоматического режима

### Выходы

- > 1 беспотенциальный контакт для обобщенной сигнализации рабочего состояния (SBM)
- > 1 беспотенциальный контакт для обобщенной сигнализации неисправности (SSM)
- > 1 беспотенциальный контакт для отдельной сигнализации рабочего состояния (EBM) для каждого насоса
- > 1 беспотенциальный контакт для отдельной сигнализации неисправности (ESM) для каждого насоса
- > 1 аналоговый выход 0 – 10 В для вывода фактического значения уровня

\* В зависимости от макс. количества подключаемых насосов!

### Серия

Прибор управления Control EC-L

## Список продуктов

Результатов: 7

#### Обозначение изделия

EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM

EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM-EMS

EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM-EMS-IPS

EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM

EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM-EMS

EC-L-2x12A-MT34-DOL-WM-EMS-IPS

EC-L-3x12A-MT34-DOL-WM