

DIGIMATIC 1

DIGIMATIC 2



Инструкция по эксплуатации



Риск повреждения оборудования.



Риск электрического удара.



Риск для людей и объектов



Внимание

Внимательно прочитайте данную инструкцию. Обязательно проверьте характеристики насоса, чтобы они подходили для данного устройства.

Описание (Диаграмма А)

DIGIMATIC 1-2 электронный контроллер с интегрированным цифровым манометром для насосов до 2.2 кВт. Функционал контроллера позволяет устанавливать давление включения насоса. Контроллер защищает насос от сухого хода, и перегрузки (только DIGIMATIC 2).

Технические особенности (Диаграмма С)

- Регулируемое давление включения
- Интегрированный цифровой манометр
- Встроенный датчик давления
- Защита насоса от сухого хода:
- Защита от перегрузки (только DG2)
- ART функция (автоматический перезапуск). После возобновления подачи воды реле с запрограммированными интервалами запустит насос. Смотри "ART Функция".
- Кнопка ручного старта (ENTER).
- Возможные настройки:
 - Режим ожидания.
 - Вкл/выкл функции ART – автоперезапуск и количество попыток автозапуска.

Технические параметры:	
Мощность двигателя насоса:	0,37-2,2 кВт
Питание:	~1 x 110-230В
Макс.давление.	8 бар
Частота:	50/60 Гц
Ток:	16 А, cos fi ≥ 0.6
Степень защиты:	IP55
Температура воды:	50°C
Температура среды:	60°C
Заводская установка (старт)	1,5 бар

Гидравлическое подключение (Диаграмма А)

Перед подключение контроллера убедитесь, что насос заполнен водой. Optimatic всегда должен быть установлен в вертикальном положении (стрелкой на корпусе вверх). Установивайте шаровой кран после насоса, чтобы можно было его демонтировать от системы в случае поломки насоса.

Электрическое подключение (Диаграмма В)

Электрическое подключение должно выполняться только квалифицированным специалистом. Перед подключением контроллера, отключите питание сети во избежание повреждения электрической платы контроллера.

Производитель снимает с себя ответственность за гарантию, в случае неправильного электрического подключения прибора.

Для подключения реле используйте кабель H07RN-F 3G1 или 3G1,5 с необходимым сечением для от мощности двигателя насоса.

Поключите насос к U, V и ⊕ или 1, 2 и ⊕
Подключите питание L1, L2 и ⊕.





Заземление подключается первым и последним отключается. Наличие заземления обязательно!

КОНТРОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ (Диаграмма С).

Индикация панели	Значение
○	LED горит
((○))	медленно мигает
((○))	быстро мигает

Дисплей	Индикация
В режиме работы	Показывает давление или ток
В режиме настройки	Настройка давления включения (мигает)
	Настройка тока
В режиме тревоги	Горит код ошибки
В режиме ожидания	Горят 3 точки
Простой режим настройки	Отображается список параметров для настройки
	Отображается список параметров для настройки

LED	Индикация	Значение
бар	○	Показывает давление в бар
	((○))	Показывает давление в бар + что насос работает
psi	○	Показывает давление в psi
	((○))	Показывает давление в psi + что насос работает
A	○	Текущее потребление тока
	((○))	Насос работает
Старт (Start)	○	Показывает давление включения
	((○))	Регулировка давления включения
Расход (Flow)	○	Показывает расход
Alarm	○	Сухой ход или перегрузка
	((○))	Функция ART активна или перезагрузка при перегрузке

Кнопки	Действие	Результат
	Нажать раз	- Включение насоса - Подтверждение выбора пункта меню
	Нажать и держать	- Выключение насоса - Из выключенного состояния, насос включается и работает, пока не отпущена кнопка
	Нажать раз	Давление включения отобразится на дисплее на 3 сек.
	Держать 3 сек.	Настройка давления включения
	Нажать раз	Давление выключения отобразится на дисплее на 3 сек.
	Держать 3 сек.	Настройка давления выключения
	Нажать раз	Отображается текущее потребление тока
	Держать 3 сек.	Установка тока

СТАРТ НАСОСА (Диаграмма С)

Перед запуском насоса прочитайте ранее "Гидравлическое подключение" или "Электрическое подключение".

Порядок запуска:

1. Включить насос, нажав
2. Только для DG2 установка тока потребления.
 - нажать на 3 секунды
 - загорится индикация А и отобразится ток потребления (заводская установка 16А)
 - нажимая кнопки установить ток потребления, который отображен на табличке двигателя насоса
 - для подтверждения нажать
3. Установка давления включения насоса
 - нажать на 3 секунды
 - отобразится индикация давления включения, и дисплей начнет мигать
 - нажимая установить желаемое давления в диапазоне от 0,5 до 4 бар
 - нажать для подтверждения
5. Прибор готов к работе. Далее можно установить дополнительные параметры работы в Продвинутом меню прибора.

Примечание 1: Обязательно задать ток с таблички двигателя насоса.

НАСТРОЙКИ ПРОСТОГО МЕНЮ (Диаграмма С)

Чтобы войти в режим Простого Меню одновременно нажмите и удерживайте 5 секунд . Далее нажать для подтверждения

НАСТРОЙКИ ПРОСТОГО МЕНЮ

Чтобы войти в режим Простого Меню одновременно нажмите и удерживайте 5 секунд . Далее нажать для подтверждения

Настройка	Значение	Заводская установка
Бар (P)	Можно выбрать индикацию давления в Бар или Паскаль (psi)	бар

НАСТРОЙКИ ПРОДВИНУТОГО МЕНЮ

Чтобы войти в режим Простого Меню одновременно нажмите и удерживайте 5 секунд . Далее нажать для подтверждения

Настройка	Значение	Заводская установка
Ar0 – Ar1	Включение/выключение функции ART – автоперезапуск после возобновления подачи воды	Ar1
n01 – n48	Установка количества попыток авторестарта	48
t10 – t40	Установка интервала между попытками ART	40 сек.
Sb0 – Sb1	Режим ожидание (экономии энергии) Sb1 (вкл), Sb0 (выкл)	0
rs0 – rs1	Если сменить rS0 на rS1 и нажать Ввод, прибор будет сброшен до заводских настроек	rs0

ОШИБКИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Код	Индикация	Ошибка	Значение
A01	○	Сухой ход	Насос можно включить нажав ENTER
	((○))		Если включена функция ART, насос включится через 5 минут, и далее каждые 30 минут в течении 24 часов. Если после 24 часов водоснабжение не восстановится прибор выдаст постоянную ошибку и остановит насос. Можно сбросить нажав Enter.
A02	○	Защита от перегрузки (только DG2)	Активирована защита по перегрузке. Прибор сделает 4 попытки запустить насос и потом выдаст постоянную ошибку. Можно сбросить нажав Enter.
	((○))		
A05	○	Поврежден датчик давления	Обратитесь в сервис

ЕС СООТВЕТСТВИЕ НОРМАМ

COELBO CONTROL SYSTEM, S.L.

Утверждает, что оборудование соответствует Европейским директивам: 2014/35/EU. 2014/30/EU. 2011/65/EU.

Стандарты : EN-60730-2-6, EN-60730-1, EN-61000-6-1, EN-61000-6-3, IEC-60730-1, IEC-60730-2-6

F.Roldan Cazorla
 Технический Директор
 COELBO CONTROL SYSTEM, S.L.
 Ctr de Rubí, 288 - P.I. Can Guitard
 08228 Terrassa - BARCELONA (SPAIN)
 04/05/201