

Уважаемый покупатель!

Вы выбрали оборудование компании «**FONTANA**», ведущего мирового производителя оборудования для прудов, которую мы официально представляем на территории РФ. Благодарим Вас за Ваш выбор и поздравляем с приобретением современного оборудования прекрасного дизайна, разработанного и изготовленного с использованием передовых технологий в строгом соответствии с международными стандартами, гарантирующими надёжность и безопасность в эксплуатации.

Для монтажа и пуска оборудования фирмы «**FONTANA**» мы рекомендуем Вам обратиться к авторизованным сервисным службам или другим специализированным фирмам. Убедительно просим Вас руководствоваться требованиями «**Инструкции по монтажу и эксплуатации**». Основные технические характеристики изделия указаны на табличке или на упаковке.

При покупке оборудования требуйте оформления гарантийного талона. При вводе в эксплуатацию оборудования авторизованными сервисными службами должен быть составлен сервисный протокол и сделана соответствующая запись в гарантийном талоне.

Модель

Артикул

Гарантийный срок: _____ с момента продажи.

Дата продажи: _____ Продавец: _____

М. П.

Внешний вид, целостность электрического кабеля и комплектность оборудования проверены в моем присутствии, претензий не имею.

(подпись покупателя) _____

Сервисные центры:

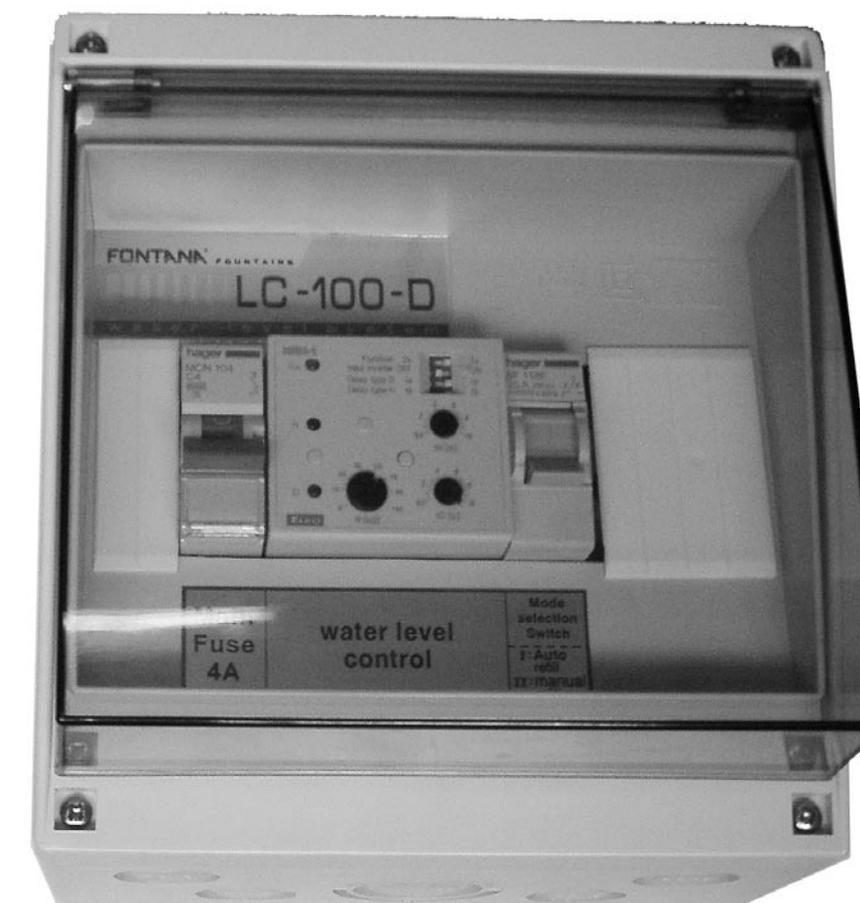
Москва
ул. Фрязевская, 10
тел. (495) 970-10-25

Санкт-Петербург
Каменноостровский пр., 50
тел. (812) 327-52-52

FONTANA®

ДАТЧИК КОНТРОЛЯ УРОВНЯ

LC-100-D



ПАСПОРТ

Поздравляем Вас с удачной покупкой! Вы приобрели датчик контроля уровня LC-100-D.

Описание функций

- В рамках одного устройства возможно использовать следующие конфигурации:

- простой контроллер уровня жидкости с одноуровневым контролем
- простой контроллер уровня жидкости с двухуровневым контролем
- 2 независимых контроллера уровня с одноуровневым контролем

- Одноуровневый следит за одним уровнем жидкости (емкость полная или пустая), двухуровневый следит за двумя уровнями (закрывает при одном уровне и размыкает при другом)

- DIP переключателем на передней панели можно выбирать следующие функции:

- подкачка
- откачивание
- контроль количества жидкости в емкости (комбинация подкачки и откачивания)

- Настраиваемая потенциометром чувствительность (сопротивление датчика по жидкости)

- Настраиваемая временная задержка при активации контроллера изменением уровня жидкости, тип задержки - избирательный (DIP ом)

- Гальванически разделенное питание AC-230В или AC/DC 24В

- Выводные контакты двухпереключающие 16 А/ 250 В AC1

- Измерительная частота 50 Гц препятствует поляризации жидкости и повышенному окислению датчиков.

Принцип действия

Измеряется сопротивление жидкости между датчиками. В качестве измеряющего сигнала используется переменное напряжение 5В / 50Гц. В зависимости от установок конфигурирующего DIP-переключателя можно независимо контролировать два уровня или использовать комбинированную функцию для контроля одого уровня.

Контроллер оборудован регулятором чувствительности на изменения сопротивления контролируемой жидкости. Настройкой чувствительности в соответствии с конкретными условиями можно элиминировать некоторые нежелательные пуски (например, связанные с загрязнением датчика, отложениями, влажностью и пр.). Для каждого датчика есть возможность установить задержку в пределах 0,5 - 10 с и тип задержки (при замыкании или размыкании реле, выбор производится в соответствии с конкретными задачами).

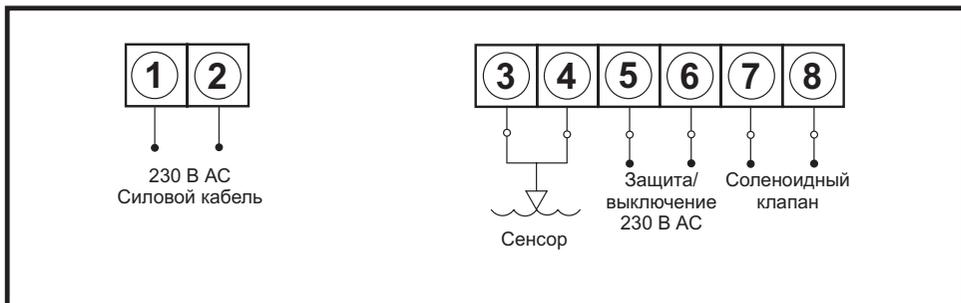
Датчики

Датчик может быть произвольным (любой проводящий контакт, рекомендуется использование латуни или нержавеющей стали). Провод датчика не должен быть экранированным, однако это рекомендуется инструкцией EMC. При использовании экранированного провода экран подключается к клемме.

Технические параметры

Функции	4
Клеммы питания	A1-A2
Напряжение питания	AC 230В или AC/DC 24В, гальванически изолированное
Входная мощность	макс 4,5 ВА
Контур замера	
Чувствительность (сопротивление входа)	настаиваемая в пределах 5к - 100к
Напряжение на электродах	AC 5В
Ток в датчиках	AC < 1 мА
Время отклика	макс. 400 мс
Макс. емкость кабеля датчика	4 нФ
Длина проводов	макс. 100м
Временная задержка tD	настраиваемая 0,5 - 10 с
Временная задержка tH	настраиваемая 0,5 - 10 с
Точность настройки	+/- 5%
Вывод	
Количество контактов	2х переключающий AgNi
Номинальный ток	16 А / AC1
Замыкающая мощность	4000 ВА / AC1
Мин. замыкающая мощность	500 мВт
Рабочая температура	-20 - +55 °С
Складовая температура	-30 - +70 °С
Рабочее положение	произвольное
Крепление	DIN рейка EN 60715
Защита	IP 40 со стороны лицевой панели
Сечение подключаемых проводов	2,5 кв. мм
Габариты	90 x 52 x 65 мм
Масса	250 г
Нормы соответствия	EN 60255-6, EN 61010-1

Схема подключения



Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства распространяются только на изделия, установленные и эксплуатируемые в соответствии с требованиями “Паспорта”.

Фирма выполняет бесплатный ремонт изделия и (или) его частей в течение всего гарантийного срока эксплуатации при обнаружении в изделии дефектов производственного происхождения.

Все дефектные изделия, замененные при гарантийном ремонте, являются собственностью фирмы и не могут быть оставлены Потребителю.

Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, вышедшее из строя в результате:

- небрежного обращения или неправильного монтажа;
- использования оборудования в нарушении инструкции (использование не по назначению);
- ремонта не уполномоченными на это организациями или лицами;
- самостоятельного внесения изменений в конструкцию изделия;
- воздействия посторонних механических частиц;
- затопления, пожара и других форс-мажорных обстоятельств;
- дефектов систем, с которыми эксплуатировалось оборудование;
- на изделия, получившие повреждения при подключении к несоответствующей электросети или сети с несоответствующими параметрами Государственным техническим стандартам и нормам;
- на изделия, эксплуатирующиеся без защитных устройств;
- транспортировки, внешних механических воздействий;
- повреждения посторонними частицами.
- естественного износа (к таковым относятся: лампочки подводных и прочих светильников, подшипники и уплотнители насосов, ультрафиолетовые лампы фильтров для искусственных водоемов).

Повреждения во время транспортировки проверяются и подтверждаются только в том случае, если покупатель о них сообщает не позднее следующего рабочего дня после доставки.

Компания “FONTANA” не несет ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажем гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесенный другому оборудованию, находящемуся у Потребителя, в результате неисправностей (или дефектов), возникших в гарантийный период.

Диагностика и ремонт оборудования, проводимые в случае необоснованности претензий к работоспособности изделия и отсутствия конструктивных дефектов, является платной услугой и оплачивается клиентом. Ремонт, проводимый вне рамок данной гарантии, оплачивается в соответствии с существующим прейскурантом.

При утере гарантийный талон не возобновляется и гарантийные обязательства прерываются.

Отметка о введении оборудования в эксплуатацию:

Фирма _____

Дата введения в эксплуатацию “ _____ ” _____ **20** г.

Подпись _____