

SDL0047 V2 - составная часть блока управления дозирующим вибрационным насосом (230 В, 50 Гц, 0,8 А). Типовое применение - дозирование моющего средства или воска в оборудовании автомойки.

Контроллер имеет детектор перехода фазы через ноль, что исключает помехи по электросети и обеспечивает точность дозирования.

SDL0047 V2 имеет энергонезависимую память для хранения настроек (*производительность, режим*).

Установленное значение автоматически сохраняется через 5 секунд отсутствия нажатий на кнопки. После отключения от электросети, при следующем включении SDL0047 продолжает работать с сохраненным значением.

Напряжение питания	230 В ±20%, 50 Гц
Максимальный ток насоса	0,8 А
Диапазон регулировки	0..100%
Шаг регулировки производительности	1%
Сохранение настроек	да
Автоматическое включение по току*	да
Температура эксплуатации	-20..+50°C
Способ монтажа	DIN-рейка
Размеры	90x61x37 мм
Вес	73 г

\* Автоматическое включение работает при подключении трансформатора тока. Трансформатор тока в комплект не входит.

Контроллер имеет два режима работы P1 и P2.

В режиме P1 (*заводская настройка по умолчанию*) включение насоса производится с дискретностью 1/50 секунды. Включения равномерно распределены в интервале 2 секунды, в соответствии с установленным значением производительности. Шаг регулировки производительности 1%. Диапазон регулирования от 0 до 100%.

Рис. 1. Включение насоса при 10% в режиме P1.

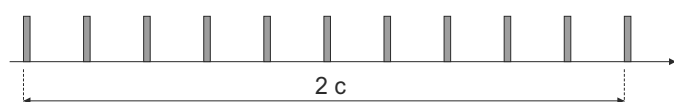
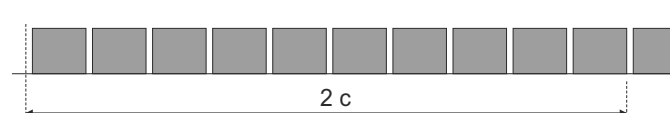


Рис. 2. Включение насоса при 90% в режиме P1.

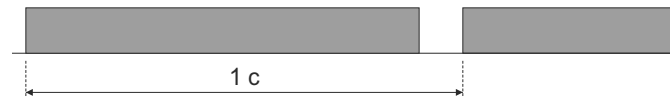


В режиме P2 шаг регулировки 2%, включение импульсами с периодом 1 с (*как в первой версии SDL0047*)

Рис. 3. Включение насоса при 10% в режиме P2.



Рис. 4. Включение насоса при 90% в режиме P2.

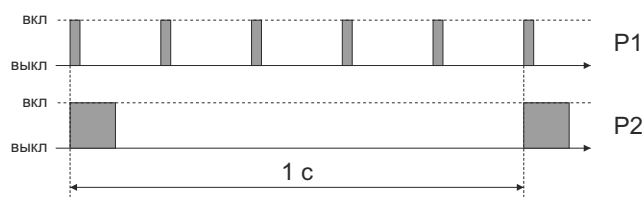


Для смены режима работы необходимо установить производительность 0, затем, удерживая кнопку “-” одновременно нажать и удерживать кнопку “+”. На дисплее отобразится режим работы P1 или P2.

Выбранный режим работы сохраняется в энергонезависимой памяти контроллера.

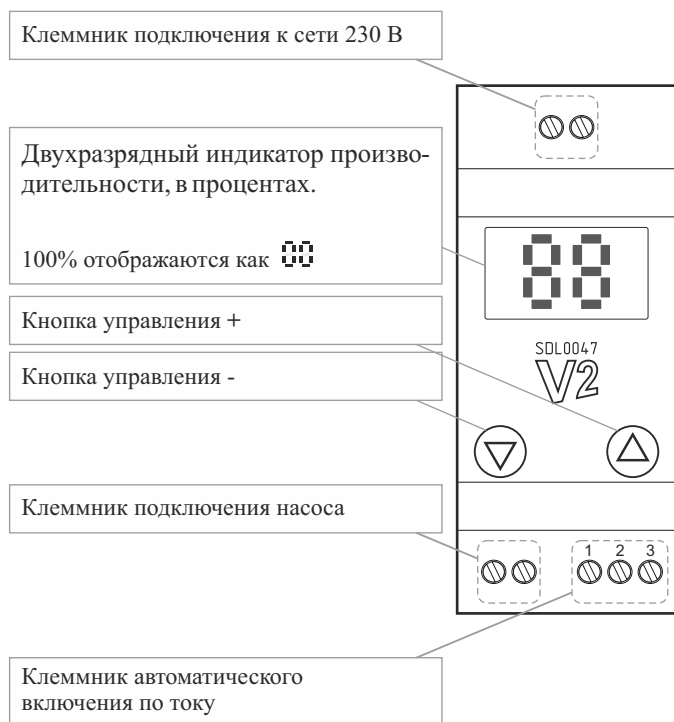
Использование режима P1 обеспечивает более равномерный поток дозируемой жидкости.

Рис. 5. Сравнение режимов P1 и P2 при 10% производительности.



Поток дозируемой жидкости в режиме P2 может незначительно отличаться от режима P1, при одинаковой установленной производительности, в связи с особенностью работы помпы.

Рис. 6. SDL0047 V2, внешний вид и назначение клемм\*.



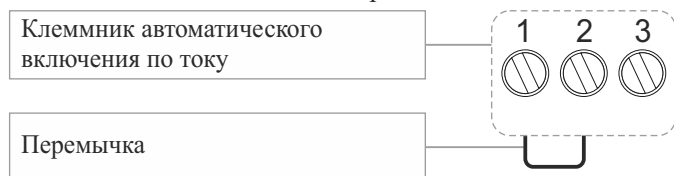
\* Для улучшения потребительских свойств, производитель может вносить изменения в изделие. Внешний вид может отличаться от представленных рисунков.

**Внимание! Все клеммники контроллера имеют гальваническую связь с электросетью. Не прикладывайте чрезмерное усилие при завинчивании винтов клеммы — это может привести к повреждению контроллера!**

Автоматическое включение по току

Контроллер SDL0047 V2 формирует выходное напряжения для вибрационного насоса, когда контроллер подключен к сетевому напряжению (как в *SDL0047 первой версии*) и замкнуты контакты 1 и 2 клеммника автоматического включения по току. По умолчанию для этого установлена перемычка между контактами 1 и 2.

Рис. 9. Схема подключения перемычки.



Путем замыкания / размыкания цепи между контактами 1 и 2 можно включать / выключать дозирование (например, используя реле протока).

Контроллер SDL0047 V2 можно использовать в режиме автоматического включения по току. Для этого в клеммнике автоматического включения по току необходимо убрать перемычку между контактами 1 и 2, а к контактам 2 и 3 подключить трансформатор тока. В отверстие трансформатора тока нужно провести один из силовых проводов оборудования. Контроллер определяет когда по этому проводу протекает ток и формирует напряжение для вибрационного насоса.

При таком включении контроллер дозирует жидкость только во время работы оборудования, для которого происходит дозирование (например, мойка высокого давления).

Рекомендуемый трансформатор тока: 1000/1.

Рис. 7. Схема включения питания.

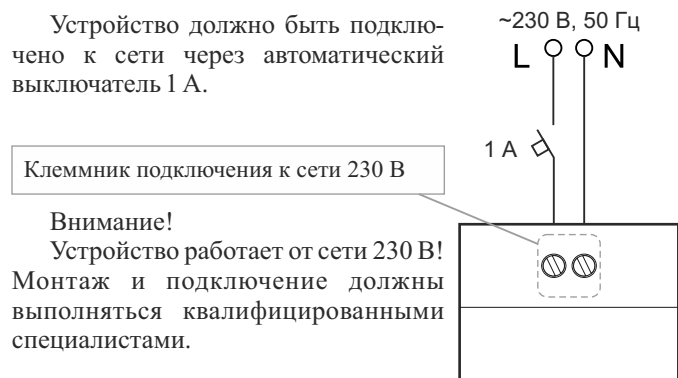


Рис. 8. Схема подключения насоса.

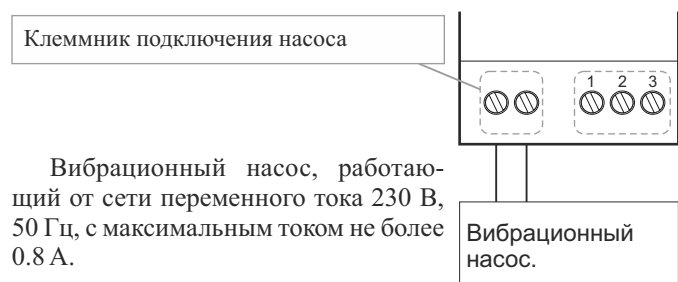
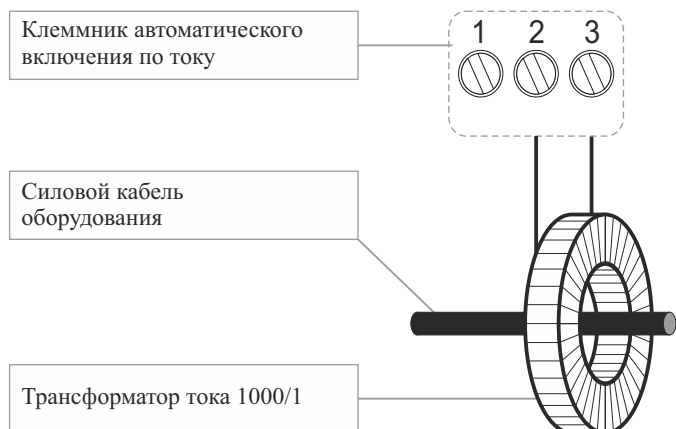


Рис. 10. Схема подключения трансформатора тока.



Чувствительность входа автоматического включения по току, при использовании трансформатора тока с коэффициентом 1000/1, составляет 2 А в кабеле силового оборудования.

### Типовые неисправности

Неисправность	Причина - способ устранения
Нет свечения индикатора.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отсутствует электропитание - проверить напряжение на входе контроллера;</li> <li>Вышел из строя предохранитель внутри контроллера - обратиться к ближайшему дилеру для ремонта / вскрыть корпус контроллера и заменить предохранитель (1 А, 5x20 мм).</li> </ul>
Не срабатывает насос, при этом свечение индикатора есть.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Неисправный насос - заменить насос;</li> <li>Обрыв в кабеле подключения насоса - проверить / заменить кабель;</li> <li>Вышел из строя контроллер - заменить контроллер / обратиться к дилеру для ремонта;</li> <li>Отсутствует перемычка между контактами 1 и 2 или не подключен трансформатор тока к контактам 2 и 3 - установить перемычку между контактами 1 и 2 или установить трансформатор тока к контактам 2 и 3, в соответствии с выбранным режимом работы;</li> </ul>

Для ознакомления с актуальной полной версией руководства по эксплуатации, необходимо посетить официальный сайт <https://smartmodule.ru> по QR-коду ниже



<https://smartmodule.ru>