

Сервисную программу контроллера подогрева [SHCCtrl](#) Вы можете скачать на нашем сайте www.hvi.od.ua в разделе «Подогрев сидений» Контроллер подогрева SHC-NEW.

Вкладка "Параметры" SHC-102

Минимальное рабочее напряжение это минимальное напряжение питания канала при котором SHC будет включать нагреватель и работать по своему алгоритму работы. Выбирается для обоих каналов от 10 до 12 вольт с шагом 0.2 вольта.

Режим работы при включении:

- детский, означает что при подаче питания канал не включит рабочий режим пока не будет изменено положение регулятора (при этом светодиод на регуляторе будет подмигивать каждую секунду);

- обычный, означает что при подаче питания канал включит тот режим, который выбран регулятором.

При КЗ нагревателя или КЗ термодатчика (если выбран не режим PWM) индикаторный светодиод канала будет быстро мигать в течении 30 секунд показывая ошибку, по окончании этого интервала будет предпринята попытка восстановить штатную работу. При превышении 10 таких попыток устройство будет продолжать быстро мигать соответствующим индикаторным светодиодом до выключения питания устройства.

При снижении питания соответствующего канала также будет быстро мигать светодиод канала до восстановления питания.

Таймаут смены положения регулятора из максимума это максимальное время нахождения в положении максимум после которого автоматически выберется указанное положение.

Положение регулятора после таймаута это то положение, которое будет выбрано после окончания соответствующего таймаута.

Тип термодатчика:

- отсутствует, канал будет работать в PWM режиме (при этом каждое из положений регулятора соответствует 0%, 25%, 49%, 64%, 81% или 100% подводимой мощности к нагревательному элементу);

- NTC, подключен термодатчик с отрицательным ТКС (при увеличении температуры сопротивление уменьшается);

- PTC, подключен термодатчик с положительным ТКС (при увеличении температуры сопротивление увеличивается);

Для настройки значений температуры для каждого из положений регулятора нажать кнопку "Начать настройку" в соответствующем канале. При этом включится нагреватель соответствующего канала и выведется окно с выводом текущего значения термодатчика и 5 кнопками соответствующими каждому из положений регулятора. По достижении необходимой температуры нагревателя необходимо нажать на соответствующую кнопку положения регулятора. По окончании процесса настройки нажать кнопку "Завершить". В любое время можно нажать кнопку "Отмена" и выйти из процесса настройки. Выход также будет произведен автоматически при отключении кабеля USB от контроллера и потери связи с устройством.

Вкладка "Контроль"

На данной вкладке можно проверить основные узлы устройства, откалибровать датчик тока нагревателя, откалибровать положение регулятора. Просмотреть статистику устройства.

Кнопка "Светодиод регулятора" "Включить" "Выключить" позволяет проверить исправность ключа подачи питания на индикаторный светодиод регулятора.

Кнопка "Нагреватель" "Включить" "Выключить" позволяет проверить исправность ключа подачи питания на нагревательный элемент.

Для калибровки датчика тока нажать на любую из кнопок **"Ток нагревателя"** при этом выведется окно с необходимыми установками для этой операции.

Для калибровки положения регулятора нажать на кнопку **"Положение регулятора"** нужного канала и следовать подсказкам в окне настройки.

Напряжение питания - показывает текущее напряжение питания соответствующего канала.

Напряжение нагревателя - показывает текущее напряжение на нагревательном элементе соответствующего канала.

ток нагревателя - при включенном нагревателе показывает условное значение тока через нагреватель.

Значение термодатчика - показывает условное значение термодатчика соответствующего канала. При этом значение 0 ед. показывает КЗ термодатчика, а 1023 ед. - обрыв нагревателя, либо очень низкую температуру термодатчика.

Положение регулятора - показывает текущее положение регулятора от состояния 0-выключено, до состояния 5-максимальная мощность.

Статистика устройства

Включений питания - показывает число включений питания устройства при котором напряжение превышает минимальный уровень.

Отсутствий питания - показывает число снижений или пропаданий питания ниже установленного "минимального рабочего напряжения".

КЗ нагревателя - показывает общее число КЗ нагревателя соответствующего канала.

КЗ датчика температуры - показывает общее число КЗ термодатчика соответствующего канала.