

ЧТО НОВОГО?



SmartModule

Интеллектуальные модули

Solenoid Valve Controller SSVС0059

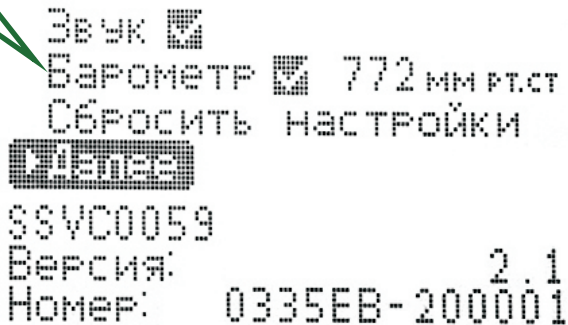
**Автоматика отбора
SSVC0059
версия 2**

Барометр.

При включенной в настройках опции “Барометр”, на экране отображается текущее атмосферное давление.

В программе ректификации измеренная температура автоматически корректируется к нормальному атмосферному давлению. На дисплее отображается температура датчиков с учетом поправки на атмосферное давление.

Величина коррекции $-0,034^{\circ}\text{C}$ на 1 мм рт.ст. разницы измеренного атмосферного давления от нормального атмосферного давления.



Звук
Барометр 772 мм рт.ст.
СБРОСИТЬ НАСТРОЙКИ
Выход
SSVC0059
Версия: 2.1
Номер: 0335EB-200001

Датчики.

Экран настроек датчиков позволяет выбрать режим работы по двум датчикам температуры (*Термодатчиков два*) или по одному (*Термодатчиков один*). При двух датчиках для каждого этапа можно назначить рабочий датчик, показания которого будут отображаться на дисплее и участвовать в алгоритме работы. С одним датчиком первый датчик назначается рабочим.

Показания другого (не рабочего) датчика отображаются на дежурном экране и на экранах выполнения программы ректификации маленькими цифрами.

Для подключения каждого из датчиков используются отдельные клеммы.

Датчик 1

Датчик 2

```
Датчики 26.69 29.75
Назад
Термодатчиков два
ТД Головы 1: 26.69
ТД Тело 1: 26.69
ТД Хвосты 2: 29.75
```

▶ ДАТЧИКИ

Настройки автомата.

На экране “Настройки автомата” можно переключить на автоматический переход от этапа к этапу (*Переходы автомат*) или вручную (*Переходы вручную*). Можно установить таймер отбора голов (*Таймер Голов*) до 24 часов, таймер отсрочки фиксации температуры отбора тела (*Таймер Т.Тела, по-умолчанию - 0*) от 0 до 10 минут, температуру отбора хвостов (*Темп. Хвостов*) от 70 до 100 градусов.

В режиме “автомат”, по завершении таймера отбора голов, контроллер автоматически переходит к отбору тела, по завершении отбора тела автоматически переходит к отбору хвостов. Режим “автомат” возможен только при условии использования трех клапанов.

В режиме переходов вручную, после завершения этапа клапан закрывается, на экран выдается сообщение о завершении этапа, экран мигает подсветкой дисплея, при включенном звуке издаются звуковые сигналы. Переход на следующий этап в ручном режиме переходов осуществляется оператором. Таймер Т.Тела - на этапе Тело рабочая температура фиксируется по истечении времени этого таймера.

Настройки автомата

Назад

▶Переходы автомат

Таймер Голов 24:00

Таймер Т.Тела 10

Темп. Хвостов 99.9

Далее

Настройки клапанов.

На экране “Настройки клапанов” для каждого этапа можно назначить любой клапан (в режиме “Переходы вручную”). В режиме “Переходы автомат” выбор клапана для этапов не предусмотрен, для каждого этапа принудительно назначается свой клапан (головы - 1, тело - 2, хвосты - 3).

Регулирование отбора на каждом этапе производится, выбранным для этого этапа клапаном, остальные клапаны закрыты.

Настройки клапанов

Назад

Клапан Головы 1

Клапан Тело 2

Клапан Хвосты 3

ОК

Дежурный экран.

На дежурном экране отображается температура первого датчика (*большими цифрами*), температура второго датчика (*при включенном режиме двух датчиков*), текущее атмосферное давление (*при включенной опции “Барометр”*).

Для пуска программы ректификации необходимо нажать любую кнопку.

Атм. давление

Датчик 2

772 мм рт.ст

26.8

26.6

Пуск программы.

На экране пуска программы отображаются температура от датчиков температуры (*с учетом поправки на атмосферное давление*) и текущее атмосферное давление.

На этом экране возможен экспорт всех настроек (в том числе глобальные настройки звук, барометр, автомат и т.д.) в файл на карту памяти или импорт настроек из файла.

Текущее атмосферное давление отображается при включенном барометре в настройках.

Температура датчика 2 отображается при включенном режиме работы по двум датчикам.

Нажав одновременно кнопки Вверх и Вниз можно попасть в глобальные настройки (звук, барометр, автомат...)

Экспорт/импорт удобно использовать для обмена настройками с коллегами или для хранения разных версий настроек.

The screenshot shows the program's start screen with the following text:

Датчик 1	Давление	Датчик 2
25.83	765	26.11
Пуск		
Головы	30.0	/ 360
Тело	2.0	/ 4
Гистерезис, °C	0.25	
Декремент		10%
Хвосты	2.0	/ 4
Экспорт	Импорт	Выход
Экспорт в файл	Импорт из файла	

Callouts point to the following elements:

- Датчик 1: Points to the first temperature value (25.83).
- Давление: Points to the pressure value (765).
- Датчик 2: Points to the second temperature value (26.11).
- Экспорт в файл: Points to the 'Экспорт' option.
- Импорт из файла: Points to the 'Импорт' option.

Этап Головы.

На экране отбора голов дополнительно отображается режим перехода между этапами (*автоматический/ручной*), оставшееся время до завершения отбора голов, номер рабочего датчика, номер рабочего клапана, текущее атмосферное давление, температура с другого датчика (*не рабочий на текущем этапе*).

При выполнении программы чтобы посмотреть температуру без коррекции надо нажать и удерживать кнопку Вниз.

Текущее атмосферное давление отображается при включенном барометре в настройках.

Температура другого датчика отображается при включенном режиме работы по двум датчикам.

Нажав одновременно кнопки Вверх и Вниз можно попасть в глобальные настройки (звук, барометр, автомат...)



Этап Тело.

На экране отбора тела дополнительно отображается режим перехода между этапами (*автоматический/ручной*), номер рабочего датчика, номер рабочего клапана, текущее атмосферное давление, температура с другого датчика (*не рабочий на текущем этапе*).

Если включен таймер отсрочки фиксации температуры отбора, то на месте температуры отбора отображается оставшееся время до завершения таймера.

При выполнении программы чтобы посмотреть температуру без коррекции надо нажать и удерживать кнопку Вниз.

Температура
или таймер

Текущее атмосферное давление отображается при включенном барометре в настройках.

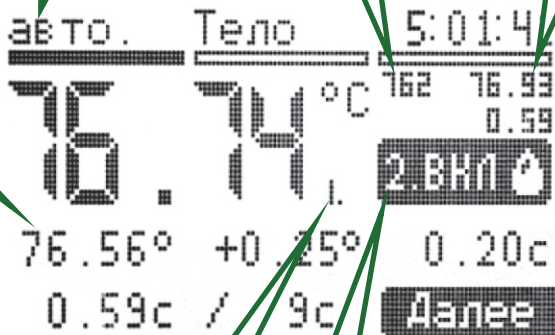
Температура другого датчика отображается при включенном режиме работы по двум датчикам.

Нажав одновременно кнопки Вверх и Вниз можно попасть в глобальные настройки (звук, барометр, автомат...)

Режим переходов

Давление

Датчик
(другой)



Номер датчика

Номер клапана
и его состояние

Этап Хвосты.

На экране отбора хвостов дополнительно отображается режим перехода между этапами (*автоматический/ручной*), номер рабочего датчика, номер рабочего клапана, текущее атмосферное давление, температура с другого датчика (*не рабочий на текущем этапе*).

Если включен таймер отсрочки фиксации температуры отбора, то на месте температуры отбора отображается оставшееся время до завершения таймера.

При выполнении программы чтобы посмотреть температуру без коррекции надо нажать и удерживать кнопку Вниз.

Температура

Текущее атмосферное давление отображается при включенном барометре в настройках.

Температура другого датчика отображается при включенном режиме работы по двум датчикам.

Нажав одновременно кнопки Вверх и Вниз можно попасть в глобальные настройки (звук, барометр, автомат...)

Режим переходов

Давление

Датчик (другой)

9:04:49 авто. Хвосты
87.37 °C 162 19.14
98.50° 3.ВЫКЛ
2.70с / 0с **Выход**

Номер датчика

Номер клапана
и его состояние

Ручное управление клапаном.

Вход в режим ручного управления клапаном происходит долгим нажатием (~2 сек) кнопки “Вверх” на этапах (*Головы, Тело, Хвосты*). При входе в режим ручного управления клапаном на экране отображается надпись “Ручное управление”.

Нажатие кнопки “ОК” меняет состояние клапана (*Вкл/Выкл*).

Нажатие кнопки “Вверх” или “Вниз” - выход из режима ручного управления клапаном.

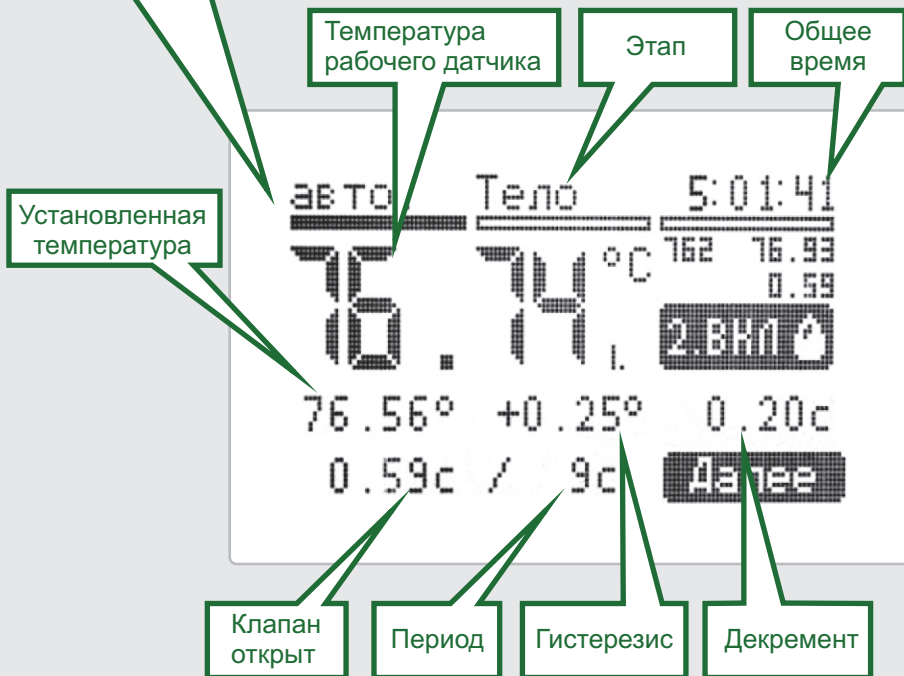


The screenshot shows a monochrome LCD display with the following information:

- Top row: "авто." (Auto) on the left, "Тело" (Body) in the center, and "5:01:41" (Time) on the right.
- Second row: "75.74" (Temperature) in large digits, "°C" (Celsius) to the right, and "762 76.93" (Additional data) on the far right.
- Third row: A rectangular button labeled "2. Вкл" (2. On) with a small icon of a valve.
- Bottom row: The text "Ручное управление" (Manual control) and "Далее" (Next) below it.

Основные параметры на этапах.

Основные параметры работы на этапах (*показано на этапе Тело*, набор параметров зависит от этапа) остались без изменений с контроллера SSVC0059 версии 1.



Обновление.

Возможно обновление прошивки устройства. Для обновления необходимо записать файл прошивки на карту памяти и вставить в разъем карты памяти до включения контроллера. Контроллер, обнаружив файл обновления при включении, предложит обновить устройство.

Обновление длится около 3х минут. Во время обновления нельзя отключать питание устройства и извлекать карту памяти. После обновления настройки сохраняются. Файлы обновления необходимо скачивать на официальном сайте производителя smartmodule.ru

ОБНАРУЖЕНО ОБНОВЛЕНИЕ

ОБНОВИТЬ УСТРОЙСТВО?

Нет

Да

SIGNAL.

Выход с опторазвязкой.

Контакты замкнуты при ошибке датчика. Можно использовать для сообщения другому оборудованию, например для SMS оповещения.

Выход: полярный;

Максимальное напряжение: 35 В;

Максимальный ток: 20 мА.

Реле.

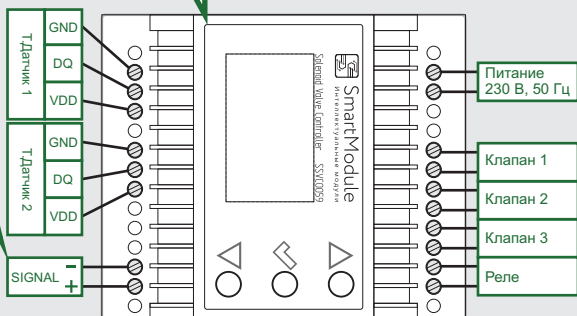
Электромеханическое реле с нормально разомкнутыми контактами для отключения внешнего оборудования.

Контакты реле замыкаются при включении контроллера и размыкаются после завершения отбора хвостов.

DC, максимум - 24 В, 2 А, 30 Вт.

AC, максимум - 240 В, 1А, 30 Вт

Разъем
карты памяти



Начало работы.

При первом включении на экране выдается сообщение о настройках по умолчанию. После нажатия кнопки последуют экраны настроек устройства.

Контроллер обладает большим набором параметров, позволяет настроить его “под себя”. Используйте большие возможности контроллера SSVC0059 версии 2 для Ваших задач!

*“Инструмент хорошо
работает в умелых руках”
(поговорка)*

*Автоматика - это только
помощник, конечный результат
зависит от Вас.*

Приятного пользования!

Загружены настройки
по умолчанию.

Нажмите любую кнопку