

**СВ-02**  
**Коробка соединительная**

**Руководство по эксплуатации**  
**ПЛАБ.421000.049 РЭ**



---

## Содержание

Содержание.....	2
Введение.....	3
1. Описание изделия.....	4
1.1 Основные особенности.....	4
1.2 Внешний вид.....	4
2. Описание работы.....	5
3. Схема подключения.....	5
4. Технические характеристики.....	6
5. Хранение и транспортировка.....	6
6. Утилизация изделия.....	6
7. Гарантийные обязательства изготовителя.....	6

## **Введение**

Настоящее руководство по эксплуатации содержит описание, устройство, технические характеристики, базовые принципы практического использования, правила хранения и текущего обслуживания, а также другие сведения, позволяющие реализовать в полном объёме технические возможности соединительной коробки СВ-02 (далее «Коробка» или «Коробка СВ-02»). Перед началом эксплуатации устройства необходимо внимательно ознакомиться с настоящим документом.

К работе с изделием допускается квалифицированный персонал, имеющий необходимые навыки работы с изделием.

## 1. Описание изделия

Коробка соединительная СВ-02, совместно с потенциометром JLC101, образуют регулятор напряжения.

Регулятор напряжения предназначен для работы в составе систем, требующих, в качестве управляющего воздействия, аналогового сигнала в диапазоне 0-10В. Регулятор напряжения позволяет установить максимальный и минимальный уровни напряжений, т.е. диапазон, в котором будет осуществляться дальнейшее регулирование с помощью потенциометра. Возможно использование вместо JLC101 любого другого потенциометра.

СВ-02 предназначена для подключения приводов воздушной заслонки, но может использоваться и в других системах, требующих подобного функционала. СВ-02 является эффективным решением по исключению "мёртвых зон" по краям диапазона 0-10В из управляющего сигнала, задаваемого потенциометром.

### 1.1 Основные особенности

- монтируется по месту установки привода воздушной заслонки;
- позволяет удобно произвести монтаж всех кабелей без «скруток»;
- содержит встроенный линейный стабилизатор напряжения 10В;
- позволяет настроить крайние положения заслонки путём подстройки напряжения;
- транслирует выходной сигнал 0-10В от привода для контроля положения системой автоматики;
- содержит выход напряжения 24В для каскадного подключения следующей коробки СВ-02;
- степень защиты IP54.

### 1.2 Внешний вид

Внешний вид коробки СВ-02 со снятой крышкой изображен на рисунке 1.1.



Рисунок 1.1 - Внешний вид СВ-02

## 2. Описание работы

Коробка соединительная СВ-02 предназначена для подключения приводов с питанием 24 В постоянного тока. Из питающего напряжения в коробке формируется напряжение 10 В, которое затем подается на потенциометр для регулировки. В коробке СВ-02 содержится два многооборотных подстроечных резистора, позволяющих выполнить регулировку нижнего уровня напряжения (типовое значение 2 В) и верхнего уровня (типовое значение 10В). Данные резисторы обозначены на плате коробки как «Подстройка 2V» и «Подстройка 10V» соответственно. Подстройка выполняется в широких пределах. Нижнее значение регулируется от 0 В до половины верхнего значения (справедливо для регулировочного потенциометра сопротивлением 5К). Верхнее значение регулируется в диапазоне от 2 до 11 В.

Для индикации работоспособности на плате устройства имеется светодиод зеленого цвета.

Данные регулировки могут быть использованы для удобной настройки крайних положений воздушной заслонки, например при настройке VAV-системы.

На плате рядом с клеммами, помимо номера клеммы подписаны также названия цепей.

## 3. Схема подключения

Схема подключения привода воздушной заслонки для управления расходом воздуха с использованием СВ-02 и JLC101-5K изображена на рисунке 3.1.

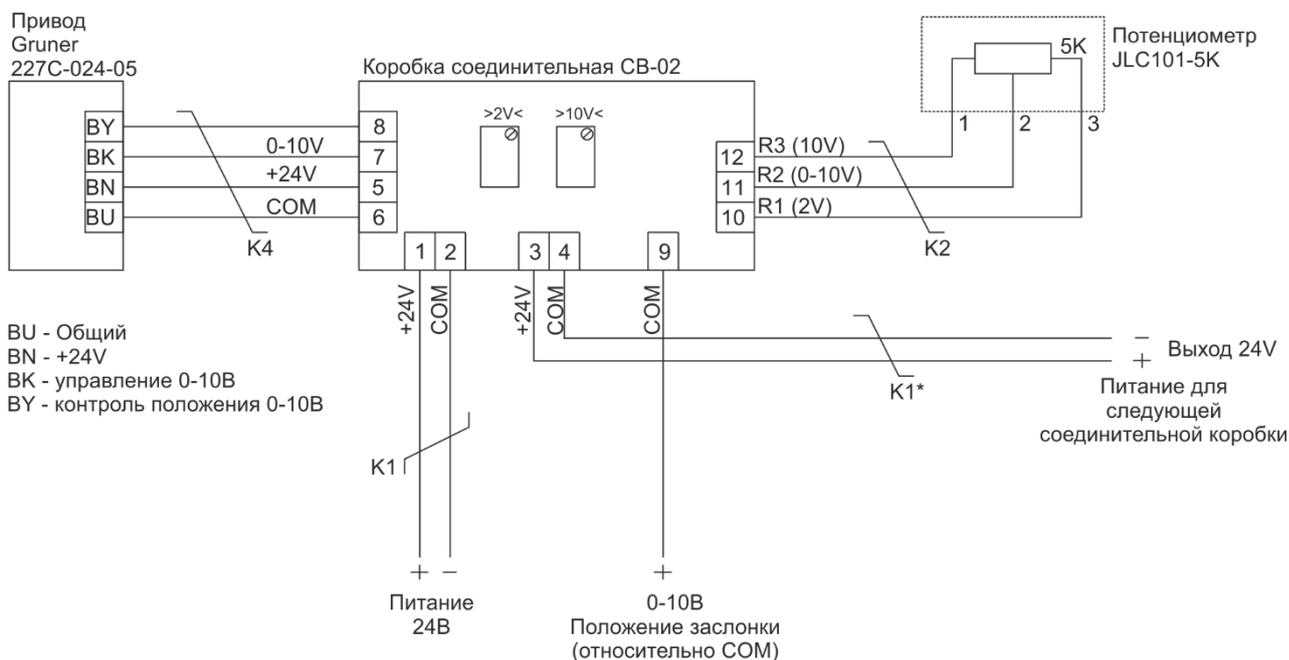


Рисунок 3.1 - Схема подключения привода воздушной заслонки для управления расходом воздуха с использованием JLC101-5K и СВ-02

## 4. Технические характеристики

Диапазон питающего напряжения, В .....	20-27;
Род питающего тока .....	Постоянный;
Диапазон сопротивления потенциометра, кОм.....	1-10;
Максимальный ток привода, А .....	0,7;
Класс защиты от поражения электрическим током.....	III;
Диапазон рабочих температур, °С .....	+0...+50;
Относительная влажность воздуха (при 25 °С), % .....	не более 85;
Атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.).....	84,0-106,7 (630-800);
Размеры устройства, мм.....	98x98x45.

## 5. Хранение и транспортировка

Упакованные изделия допускается транспортировать всеми видами транспорта в условиях 5 ГОСТ 15150 при температуре не ниже -20°С, и не выше +75°С при относительной влажности не более 95% при температуре 35°С, при защите их от прямого воздействия атмосферных осадков и механических повреждений.

Изделие следует хранить в условиях 1 по ГОСТ 15150 при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей при температуре не ниже +5°С, и не выше +40°С при относительной влажности не более 80 % при температуре 25°С.

## 6. Утилизация изделия

Ваше устройство спроектировано и изготовлено из высококачественных материалов и компонентов, которые можно утилизировать и использовать повторно. Ознакомьтесь с местной системой раздельного сбора электрических и электронных товаров. Соблюдайте местные правила. Утилизируйте старые устройства отдельно от бытовых отходов. Правильная утилизация вашего товара позволит предотвратить возможные отрицательные последствия для окружающей среды и человеческого здоровья.

## 7. Гарантийные обязательства изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие устройства заявленным характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

**Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня продажи, но не более 36 месяцев со дня изготовления.**

Настоящая гарантия не действительна в случаях, когда повреждения или неисправность вызваны пожаром или другими природными явлениями; механическими повреждениями; неправильным использованием; ремонтом или наладкой, если они произведены лицом, которое не имеет сертификата, подтверждающего наличие знаний для оказания таких услуг, а также эксплуатацией с нарушением технических условий или требований безопасности.

В том случае, если в течение гарантийного срока часть или части устройства были заменены частью или частями, которые не были поставлены или санкционированы изготовителем, а также были неудовлетворительного качества и не подходили для товара, то потребитель теряет все и любые права настоящей гарантии, включая право на возмещение.

В случае выхода устройства из строя в течение гарантийного срока при соблюдении пользователем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

Устройство является технически сложным изделием, его ремонт осуществляется на предприятии изготовителе. Для ремонта, изделие на завод-изготовитель, должно быть предоставлено в собранном виде. Ремонт отдельных узлов (плат) не производится.

**ВНИМАНИЕ!** Для осуществления ремонта необходимо предоставить паспорт на изделие с отметкой о продаже. Без отметки о продаже с печатью или штампом продавца дата гарантии считается от даты изготовления.

ООО «Модуль Автоматика»



МОДУЛЬ  
АВТОМАТИКА

Россия, г. Пенза

+7 (8412) 98-10-14 (многоканальный)

[www.mautomatics.ru](http://www.mautomatics.ru)

