РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

# Коробка соединительная СВ-01

Техническое описание и инструкция
по эксплуатации
ТУ 26.30.50-002- 29252938-2021

2021 г

## 1. Термины и определения

БУС – блок управления сигналами
СОУЭ – система оповещения и управления эвакуацией

## 2. Общие сведения

Коробка соединительная СВ-01 (далее по тексту коробка)- предназначена для автоматического включения релейного модуля при появления звукового сигнала в направлении БУС. Коробка позволяет избежать акустической обратной связи в случае, когда громкоговоритель СОУЭ расположен в непосредственной близости от пульта, включая приглушение этого громкоговорителя при передаче текста оперативного оповещения через микрофон пульта. Коробка может включаться как в разрыв линии связи, так и Т-образно.

## 3. Комлпект поставки

| | |
|---|---|
| Коробка | 1 |
| Техническое описание и инструкция по эксплуатации | 1 |

## 4. Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Номинальное напряжение сигнала микрофона, В | 1,5 |
| Порог срабатывания, дБ | – 23 |
| Стандарт передачи звукового сигнала | аналоговый, симметричный |
| Входное сопротивление, кОм | 18,2 |
| Максимальный ток нагрузки, мА | 30 |
| Напряжение питающей сети[1], В | $24^{+20}_{-66}$ % |
| Род тока питающей сети | постоянный |
| Потребляемая мощность не более[2], Вт | 0,2 |
| Габаритные размеры, мм | 90x50x32 |
| Масса не более, кг | 0,08 |

[1] Минимальное значение напряжения питания должно быть не ниже минимального значения напряжения питания релейного модуля
[2] Измерения проведены при напряжении питания +24 В.

## 5. Указание мер безопасности

К работе с коробкой допускаются лица, ознакомившиеся с инструкцией по эксплуатации коробки, а так же прошедшие инструктаж по технике безопасности.
В коробке не имеется электрического напряжения, опасного для жизни.
Запрещается вставлять и вынимать провода, вилки интерфейса при наличии питающего напряжения на коробке.
Запрещается подавать постороннее питание на контакты соединителя коробки напряжением выше 29 В.

## 6. Описание коробки

Коробка состоит из корпуса, включающего в себя две крышки и две заглушки, и печатной платы с электронными компонентами. Корпус выполнен из акрилонитрилбутадиенстирола (негорючий АБС-пластик).

На печатной плате размещены клеммники с винтовыми соединителями для подключения коробки к линиям связи и релейному модулю (см. рисунок 6.1). Электрически коробка является детектором наличия сигнала.

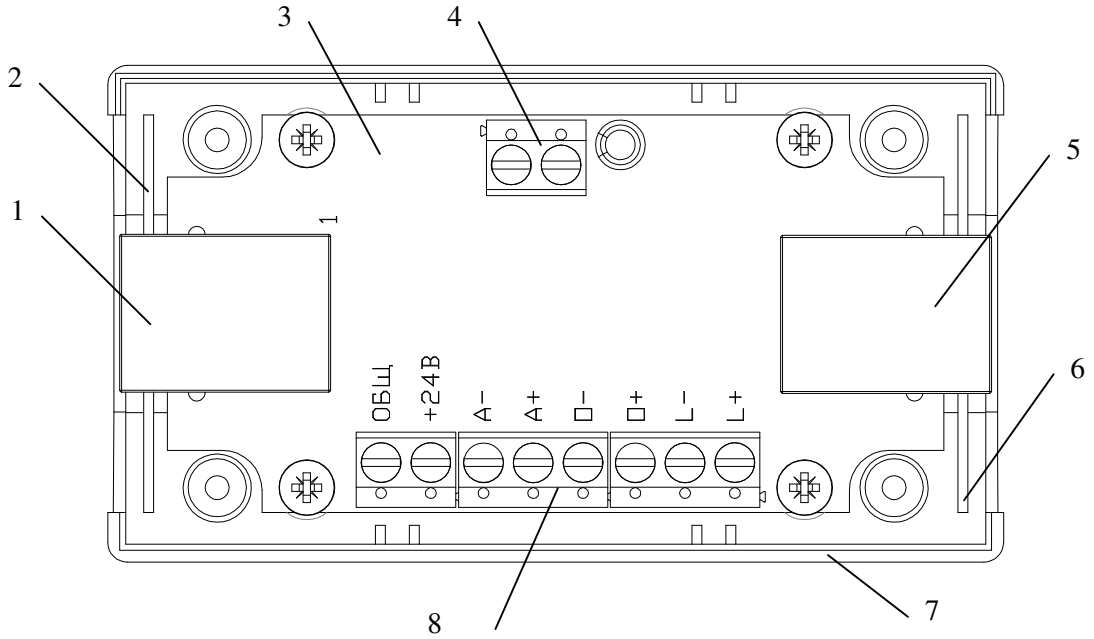


Рисунок 6.1. Вид на коробку со снятой крышкой. 1, 5, 8 – Соединители для подключения к пульту, 2, 6 – заглушки, 3 – печатная плата, 4 – соединитель для подключения релейного модуля, 7 – корпус.

Коробка подключается в разрыв линии связи, соединители 1, 5, 8 включены между собой параллельно. Наличие розеток и винтовых соединителей обеспечивает различные способы подключения коробки в СОУЭ. Описание назначения контактов выполнено печатным способом. Назначение контактов соединителей 5, 18 приведено в таблице 6.1.

Таблица 6.1. Назначение контактов соединителя RJ-45

| № | цвет | Обозначение | назначение |
|---|---|---|---|
| 1 | бело-зеленый/бело-оранжевый | L+ | Линия управления RS485 |
| 2 | зеленый/оранжевый | L– | |
| 3 | бело-оранжевый/бело-зеленый | О – | |
| 4 | синий | А– | Звуковой сигнал в БУС |
| 5 | бело-синий | А+ | |
| 6 | оранжевый/зеленый | О+ | |
| 7 | бело-коричневый | +24В | Питание |
| 8 | коричневый | Общий | |

## 7. Подготовка к работе

1) Закрепить коробку по месту эксплутации.
2) Подключить коробка согласно проектной документации: Хотя бы один из соединителей 1, 5, 8 должен быть подключен к пульту. Коробка может включаться в разрыв линии связи. К соединителю 4 подключается релейный модуль.

## 8. Порядок работы

Коробка является устройством, не требующим обслуживания. Исправность коробки определяется с помощью контроля щелчка релейного модуля при включении и выключении оперативного оповещения с микрофона пульта, который подключен к коробке.

## 9. Условия хранения и эксплуатации

Коробка должен храниться в нормальных климатических условиях при температуре от +5 до +40 °С с относительной влажностью воздуха 45 – 75% и атмосферным давлением 86 – 106 кПа без воздействия прямых солнечных лучей, пыли, конденсации влаги, агрессивных сред.

Коробка должен эксплуатироваться в нормальных климатических условиях при температуре от 0 до +40 °С с относительной влажностью воздуха 45 – 75% и атмосферным давлением 86 – 106 кПа без воздействия прямых солнечных лучей, пыли, конденсации влаги, агрессивных сред и попадания внутрь посторонних предметов.

## 10. Гарантийные обязательства

1. Срок Гарантии составляет 2 года. Срок Гарантии может определятся 2-мя способами (на выбор Покупателя):

1.1. рассчитывается с момента производства оборудования, который определяется по серийному номеру из производственной базы данных;

1.2. рассчитывается с даты оформления товарной накладной на оборудование, копию которой предоставляет Покупатель.

2. Доставка оборудования для проведения диагностики и гарантийного обслуживания осуществляется Покупателем за свой счет. Срок бесплатного хранения оборудования, после проведения гарантийного обслуживания в сервисном центре предприятия-изготовителя составляет 1 календарный месяц.
3. Остаток срока Гарантии автоматически увеличивается на срок от сдачи оборудования в сервисный центр до момента получения Покупателем уведомления о готовности оборудования к выдаче.
4. Для предоставления Гарантии Покупатель обязан соблюдать правила и условия эксплуатации оборудования, указанные в Технической документации к оборудованию.
5. Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, имеющее следующие признаки:
   - Следы задымлений и механических дефектов;
   - Следы воздействия жидкостей и химических веществ;
   - Следы самостоятельного ремонта и повреждений гарантийных пломб оборудования;
   - Нахождение внутри оборудования посторонних металлических предметов и следов коротких замыканий электрических цепей.
6. Производитель оставляет за собой право выбора между бесплатным ремонтом или бесплатной заменой оборудования.
7. Производитель гарантирует соответствие оборудования требованиям стандартов и ТУ, указанных в Технической документации.
8. При невозможности проведения гарантийного ремонта оборудования, Покупатель имеет возможность за свой счет произвести ремонт или обслуживание оборудования в сервисном центре предприятия-изготовителя в течении всего срока службы оборудования, указанного в Технической документации к изделию. Срок годности изделия составляет не менее 10 лет

Модель:
Серийный номер:
Партия:
Дата изготовления:
М.П.

Изготовитель: ООО «ИНТЕЛЛЕКТ БЕЗОПАСНОСТЬ»
140002, Область Московская, город Люберцы, ул. Колхозная, дом 8А, эт/офис манс/21
Тел. 8 (495) 769 12 07, 8 (495) 249 49 19
Адрес изготовителя в интернете: http://www.emsok.com
Адрес электронной почты: sales@emsok.com