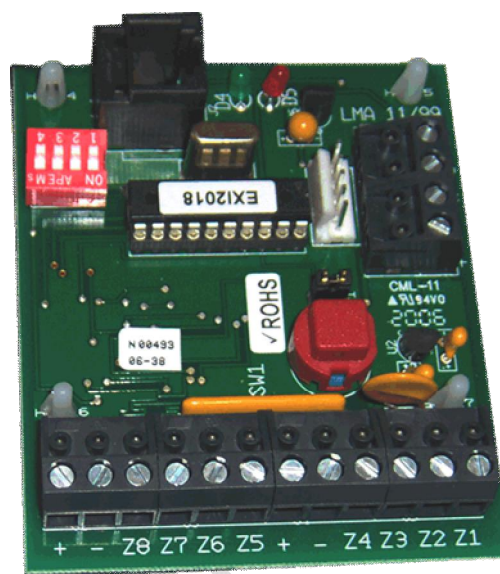


EXI-PCB



*Внешний модуль расширения
входов контрольной панели
BiBus.*



Основные характеристики:

Размер: 61x65x19 мм

Вес: около 170 гр.

Питание модуля напряжением 12В осуществляется по шине RS-485..

Ток потребления: 16 мА.

Максимальное сечение проводов для подключения зон – 1,5мм²

Общее описание и функциональность

Этот модуль позволяет расширить охранную установку за счёт удалённой установки и добавления 8-ми дополнительных зон с проводными датчиками на резистивных шлейфах. Модуль может располагаться в непосредственной близости или на расстоянии от контрольной панели, что позволяет более эффективно размещать шлейфы с датчиками и создавать распределённую сеть охранных шлейфов на различных по сложности и конфигурации объектах.

К плате EXI-PCB подключаются различные охранные датчики по одной из следующих конфигураций:

- Нормально замкнутые.
- Нормально разомкнутые.
- 5кОм
- 10кОм
- 10кОм – 10кОм

Две последние конфигурации позволяют различать сигнал тревоги, саботажа и в случае необходимости «антимаскирования»

Плата EXI-PCB защищена от саботажа, а контрольная панель BiBus постоянно контролирует её работоспособность и присутствие на шине.

Восстанавливаемые плавкие предохранители автоматически защищают входы платы EXI-PCB от короткого замыкания.

Соединение с контрольной панелью

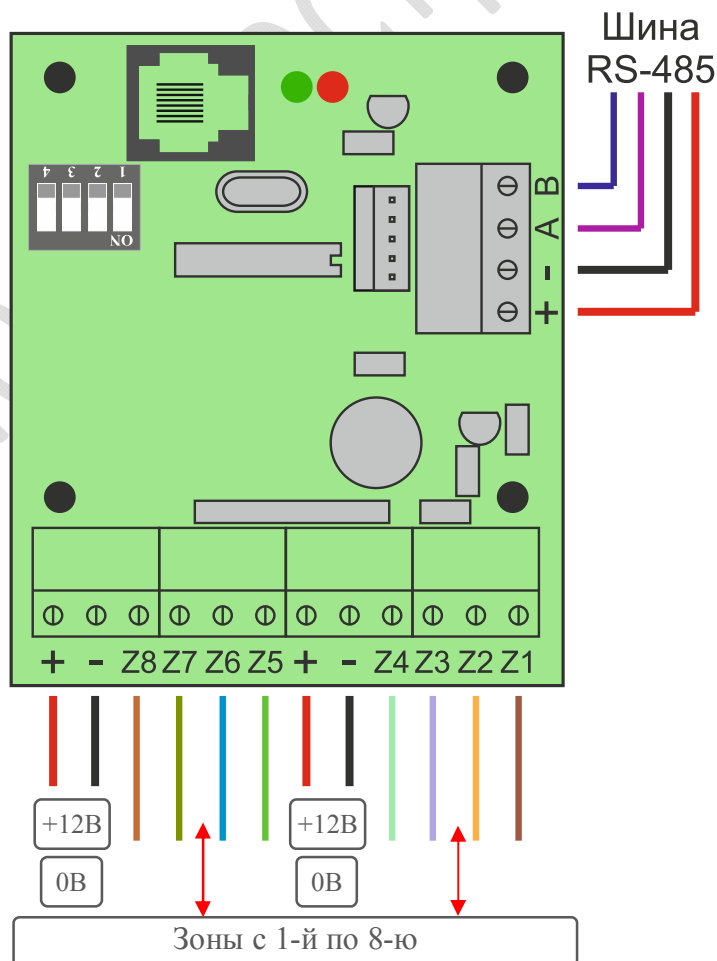
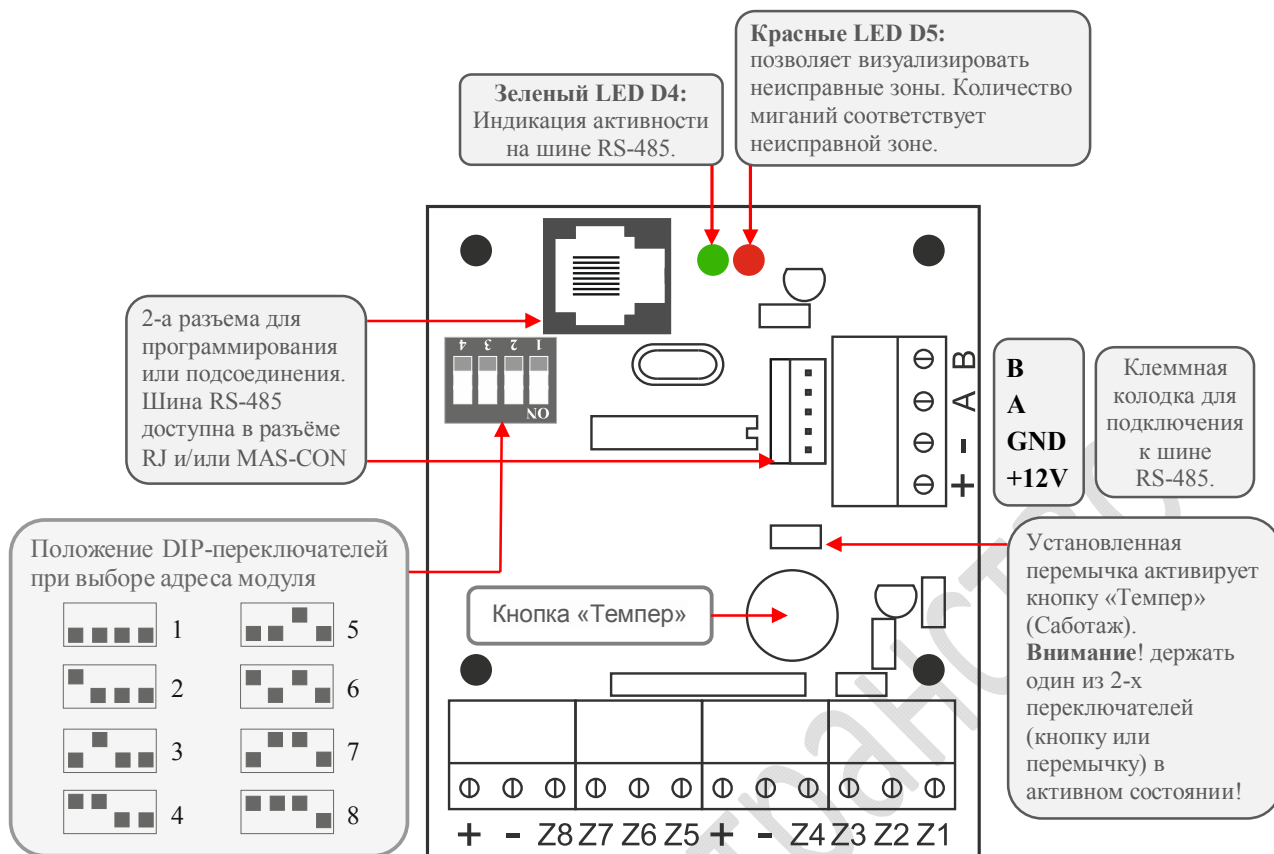
Плата EXI-PCB соединяется с контрольной панелью и другими модулями системы с помощью четырёхпроводной шины RS-485, которая часто используется в промышленности из-за своей простоты и надёжности. Максимальное расстояние между различными модулями в сети может составлять до 1 км.

Система может включать до 8-ми плат EXI-PCB.

При удалённом размещении плат EXI-PCB необходимо обеспечить их стабильным питающим напряжением 12В.

В случае использования отдельного блока питания, подключать плюсовой провод, идущий от контрольной панели к плате EXI-PCB – нельзя, т.к. возникнут конфликты по питанию!

EXI-PCB: описание элементов



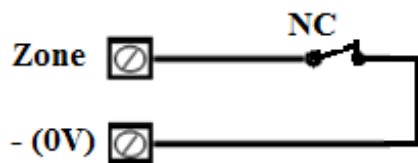
Внимание! Клеммы +12В и 0В (GND) предназначены для подачи питания на шлейфы!

EXI-PCB: Подключение датчиков

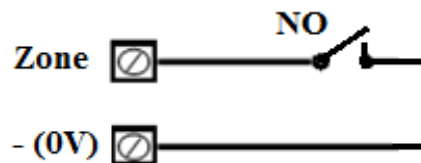
Подключение проводных извещателей (датчиков)

Для подключения проводных извещателей (датчиков) к зонам контрольной панели **BiBus** используются шлейфы со следующими конфигурациями:

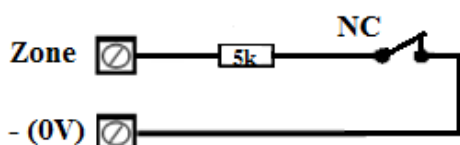
1. **Court-Circuit** - нормально замкнутый шлейф



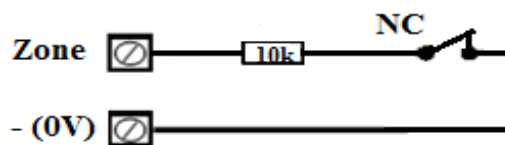
2. **Ouvert** - нормально разомкнутый шлейф



3. **5k** – шлейф с оконечным сопротивлением 5 кОм

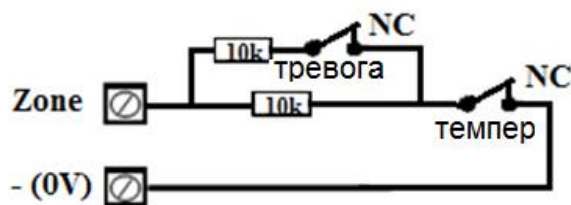


4. **10k** - шлейф с оконечным сопротивлением 10 кОм



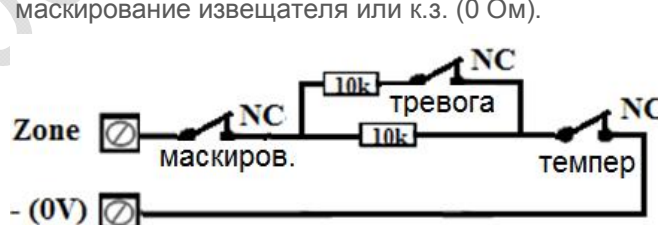
5. **10k/10k** – шлейф с двумя сопротивлениями по 10 кОм

Состояние шлейфа: Норма = 5 кОм, Тревога = 10 кОм или к.з. (0 Ом) или обрыв шлейфа, Тревога *темпера* = вскрытие (отрыв) извещателя или обрыв шлейфа или к.з. (0 Ом).



6. **10k/10k Mask** – шлейф с двумя сопротивлениями по 10 кОм с функцией антимаスキрования извещателя

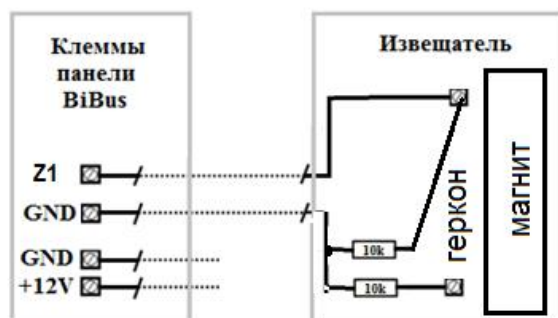
Состояние шлейфа: Норма = 5 кОм, Тревога = 10 кОм или к.з. (0 Ом) или обрыв шлейфа, Тревога *темпера* = вскрытие (отрыв) извещателя или обрыв шлейфа или маскирование извещателя или к.з. (0 Ом).



Примеры подключения извещателей по шлейфу 10k/10k

Магнитоcontactный извещатель

Состояние шлейфа: Норма = 5 кОм, Тревога = 10 кОм или к.з. (0 Ом) или обрыв шлейфа. Тревога *темпера* = обрыв шлейфа или к.з. (0 Ом),



4-х проводной активный извещатель

Состояние шлейфа: Норма = 5 кОм, Тревога = 10 кОм или к.з. (0 Ом) или обрыв шлейфа, Тревога *темпера* = вскрытие (отрыв) извещателя или обрыв шлейфа или к.з. (0 Ом)

