

AC IS01 0001 SE

8-канальная модульная система с S-Bus интерфейсом

- RS485 серийный коммуникатор, работающий на S-Bus протоколе
- назначение адреса типа устройства через внутренний ротационный селектор
- опционально выбор контактов: бесконтактный On/Off тип или 12Vdc

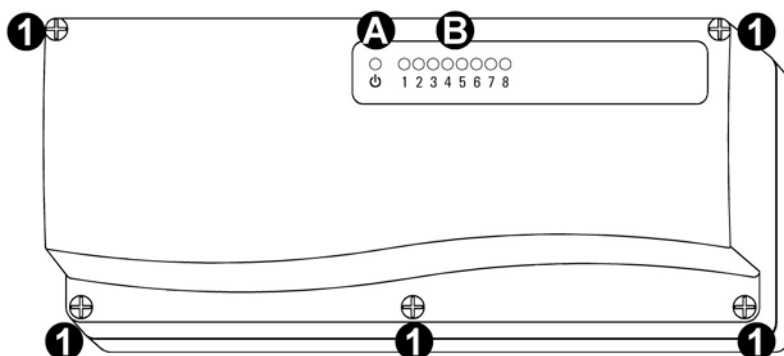


Рис. 1: Внешний вид

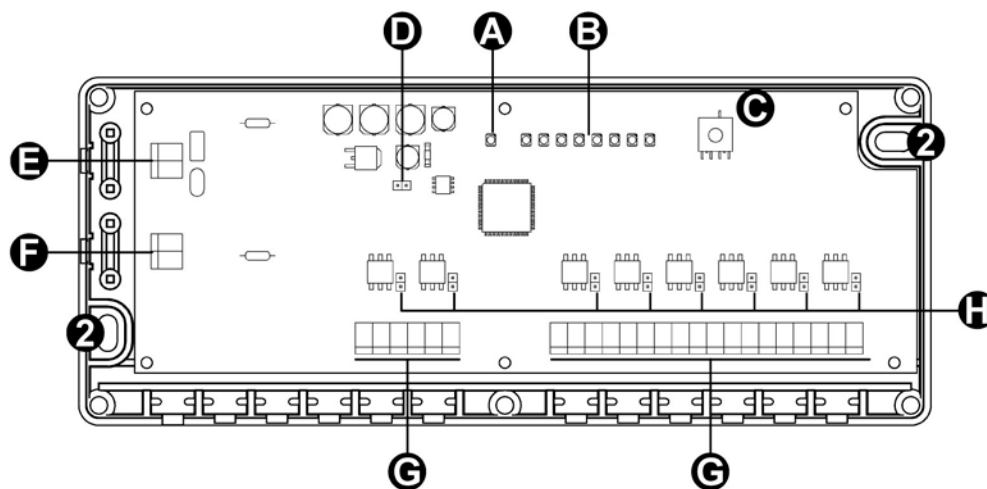


Рис.2: Внутренняя схема

Схема:

A светодиод: статус модуля входа

B светодиод: статус входов

C ротационный селектор (ввод адресов)

D JP1 коннектор (120 Ом резистор включение/выключение)

E вход подключения питания

F RS485 коммуникационный порт

G Модуль входов

H Селектор на сигнал входа (бесконтактный/ контактный):

JP2: вход 1

JP3: вход 2
JP4: вход 3
JP5: вход 4
JP6: вход 5
JP7: вход 6
JP8: вход 7
JP9: вход 8

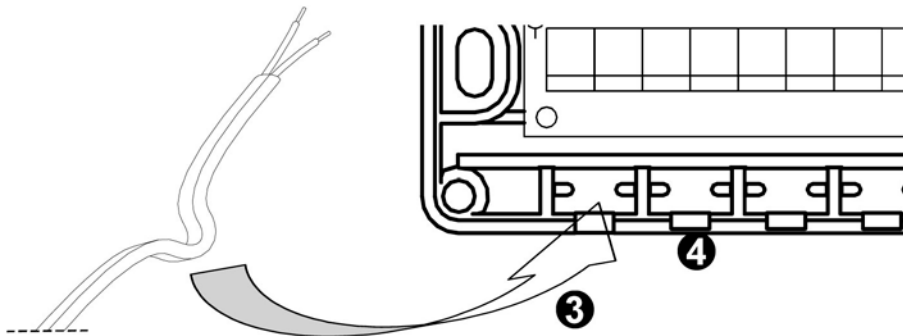


Рис.3: Схема подсоединения кабеля

Установка

Для установки центрального подключения выкрутите 5 винтов, отмеченных номером 1 на рис.1 и снимите пластиковую крышку.

Закрепите базу на стене с помощью двух винтов, отмеченных 2 на рис.2

Когда выполняются работы с электроприборами, убедитесь, что напряжение в сети отключено.

Выполните электрические подсоединения, как указано в параграфе «**Электрическое подсоединение**».

Настройте устройство, как указано в пункте «**Первый запуск устройства**».

Закройте устройство. Все провода должны быть расположены и проведены в соответствующие отверстия, как показано на рис. 4.

Снова расположите крышку на устройстве и закрепите ее с помощью 5 винтов п.1 на рис.1.

Электрическое подсоединение

В данном параграфе описано, как необходимо выполнить электрическое подсоединение, пожалуйста, прочитайте внимательно и сравните рис.4 и 5, на которых показано соответствие терминалов и коннекторов.

Модуль входа питается от 12 Vdc (терминал 1 и 2 — в соответствии с полярностью).

Коммуникационный порт RS485 (терминалы 3 — 4) используются для подсоединения модуля входа к блоку контроля.

Более подробную информацию вы можете найти в руководстве пользователя к блоку контроля **RGW032**.

К терминалам с 5 по 28 можно подключить 8 входов модуля. После точной настройки JP-коннекторов (см. параграф «**Конфигурация входного сигнала**»), возможно подключить либо **On/Off** бесконтактное подсоединение питания к терминалу «**Бесконтактное подсоединение**», либо на **12 Vdc** сигнал, к терминалу «**12V=>**»

Внимание!

Воспользуйтесь руководством пользователя к блоку контроля для выбора кабеля сети подключения RS485.

Установка системы должна производиться квалифицированными специалистами.

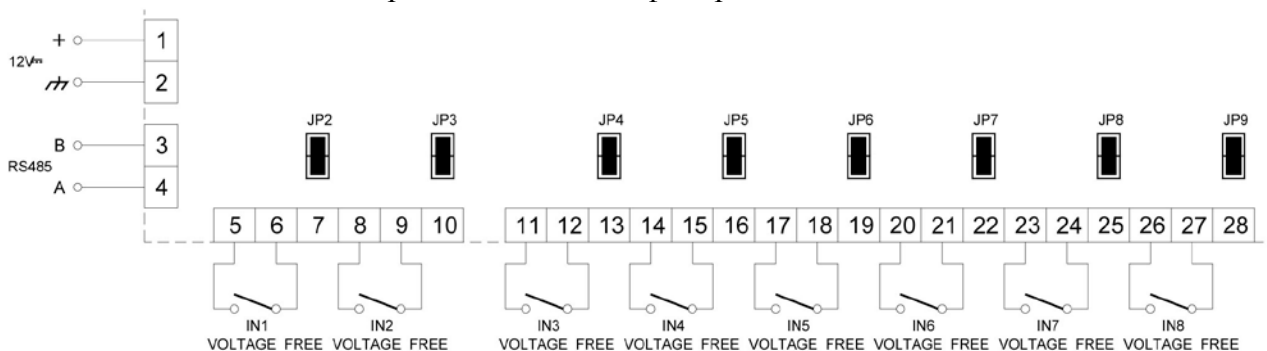


Рис.4.: Диаграмма подключения бесконтактных входов: джамперы включены.

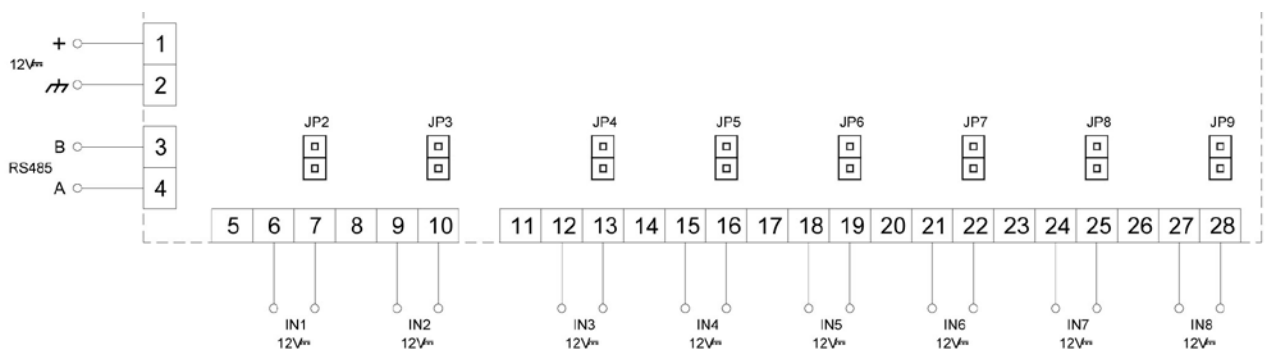


Рис.5.: Диаграмма подключения входа на 12 V= сигнал: джамперы не включены.

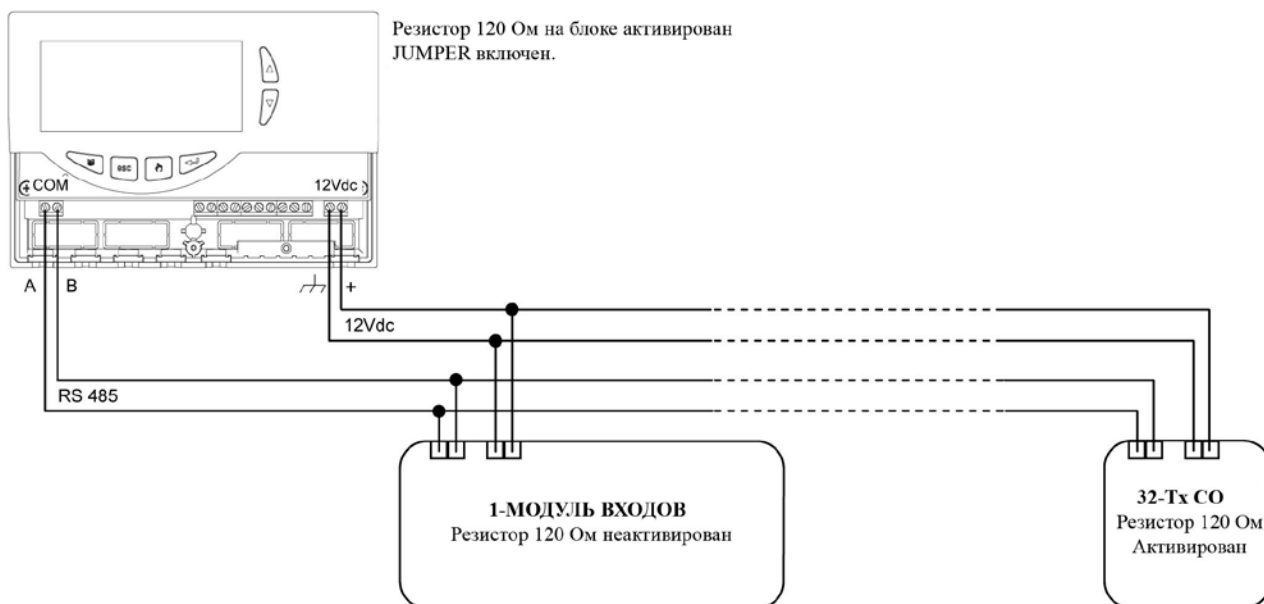


Рис.6.: Пример подключения с общим питанием и замкнутым резистором на крайнем сенсоре (первое устройство на bus) и трансмиттере (последнее устройство на bus).

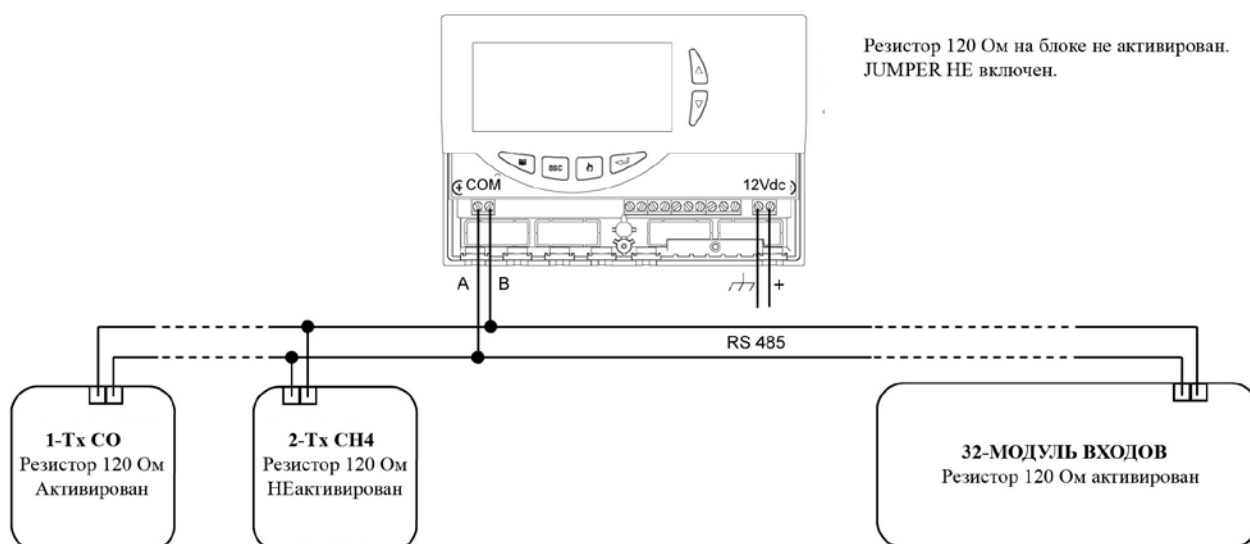


Рис.7: Пример подключения с разделенным подключением питания и резистором на блоке контроля (первое устройство на bus) и модуле входа (последнее устройство на bus).

Общее описание

Данное устройство представляет собой 8-канальный модуль входа с серийным коммуникатором RS485, работающим согласно протоколу S-bus.

После настройки входы принимают как **On/Off** тип бесконтактного сигнала, так и +12 Vdc входы.

Данный тип модуля входа должен быть подсоединен к S-Bus системе, блока контроля, работающего через протокол S-Bus.

Первый запуск устройства

Настройка сигналов входа

Данное устройство имеет 8 входов, на каждый по 3 терминала, которые могут принимать как **On/Off** бесконтактный сигнал питания, так и **+12 Vdc** вход питания.

Каждый канал оборудован коннектором, **H** на рис. 2, чья задача состоит в выборе типа сигнала, поступающего на заданный вход.

Бесконтактное подсоединение: джампер включен

12V= сигнал: джампер не включен

На модуле входа установлены заводские настройки для всех входов — бесконтактное подсоединение (джамперы включены на коннекторах **JP2 – JP9**).

Чтобы правильно назначить сигналы входа, необходимо точно осуществить электрическое подсоединение, для этого изучите параграф «**Электрическое подсоединение**».

Настройка идентификации адреса

Модулю входа присвоен уникальный номер, который отображается на **RS485 bus**. Данный номер можно настроить с помощью внутреннего ротационного селектора (**C** на рис.2).

Данный номер должен быть установлен в соответствии с блоком контроля, который работает через протокол **bus**.

В случае, когда блок контроля типа **RS 00 21**, является последним устройством на **bus**, ротационный селектор необходимо настроить на номер 2.

120 Ом замыкающий резистор.

Если устройство подсоединено с обоих концов к **RS485** (см. пример на рис. 6 и 7), необходимо активировать 120 Ом оконечный резистор.

Чтобы активировать оконечный резистор на модуле входа, необходимо включить джампер на коннектор **JP1, D** на рис.2.

Светодиоды

На передней панели модуля входа располагается 9 светодиодов.

Светодиод модуля входа:

Зеленый светодиод, **A** на рис.1-2 показывают статус операции, которую осуществляет модуль:

светодиод горит = модуль правильно подсоединен

светодиод мигает = идентификационный номер установлен не верно (внутренний ротационный селектор настроен на ноль).

Статус светодиодов входов

красный светодиод входа, **B** на рис.1-2, отражает статус контактов, подключенных к каждому входу:

светодиод не горит = контакт открыт

светодиод горит = контакт закрыт

Технические характеристики

Питание: 12В \pm 10%

Потребление:

при нормальной работе: 18мА

все входы включены: 138 мА

Сетевой протокол: S-Bus

Степень защиты: IP30

Рабочая температура: 0 $^{\circ}$ С...40 $^{\circ}$ С

Температура хранения: -10 $^{\circ}$ С...50 $^{\circ}$ С

Пределы влажности: 20%...80% RH (без конденсата)