



Руководство по монтажу и подключению

Модуль потенциальной развязки

Арт. № 026595.10



P32508-10-0U0-04

2012-10-08



Об изменениях
не сообщается

Содержание

1. Общие сведения	2
1.1. Назначение и функции	2
1.2. Пример конфигурации	3
2. Схема модуля	4
3. Регуляторы и светодиоды	4
4. Назначение клемм	5
4.1. Клеммы шины обмена с вышестоящим устройством и электропитания	5
4.2. Клеммы контроля саботажа	5
4.3. Клеммы шины обмена с модулями	5
5. Переключки.	6
6. Схема соединений (пример)	8
7. Размеры	9
8. Технические данные	9

1. Общие сведения

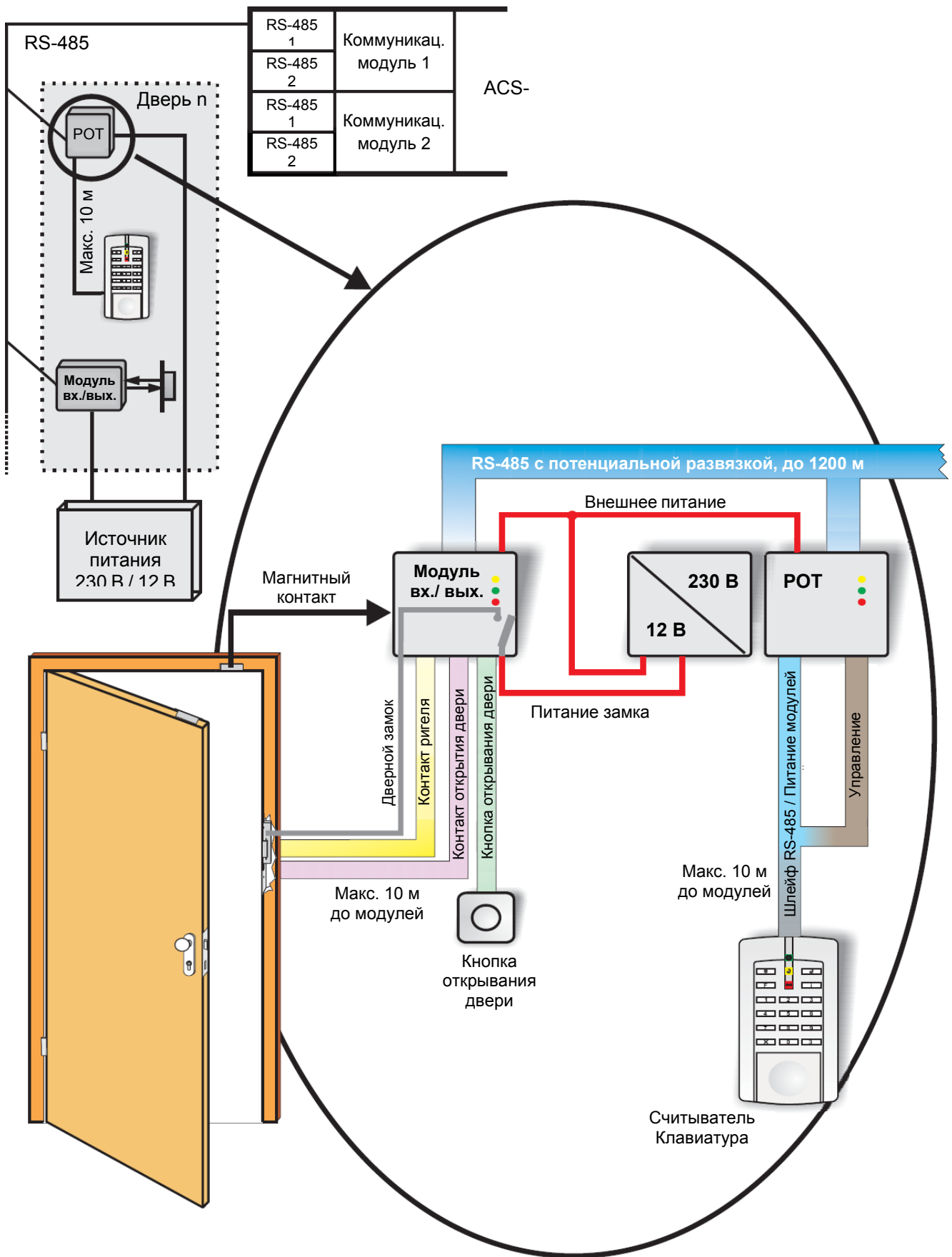
1.1. Назначение и функции

С помощью этого модуля к интерфейсу RS-485 беспотенциально подключаются считыватели, клавиатуры, дисплеи и дверные модули (арт. №№ 026493.10, 026594.10) производства Novag, которые не имеют собственной потенциальной развязки.

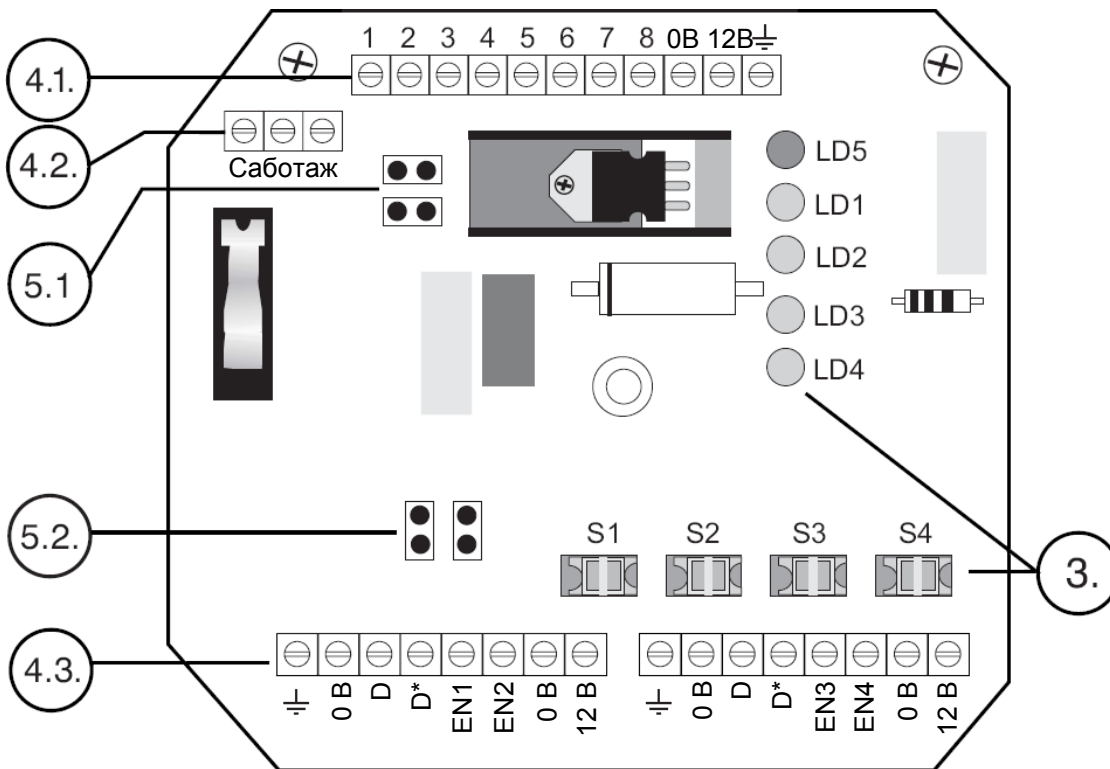
При этом, модуль потенциальной развязки, вместе со всеми подключенными модулями (считывателями, клавиатурами и т.д.), обеспечиваются электропитанием (клеммы 9 и 10). Интерфейс к системе (например, ACS-8) потенциально развязан.

К одному модулю потенциальной развязки (POT) можно подключить до 4 модулей RS-485, не имеющих собственной потенциальной развязки.

1.2. Пример конфигурации



2. Схема модуля



3. Регуляторы и светодиоды

При первом включении модуль потенциальной развязки должен быть соответствующим образом настроен с помощью регуляторов S1 – S4. При подключенных и работоспособных абонентах (связанных со входами EN1 – EN4) соответствующие желтые светодиоды должны кратковременно мигать, указывая на обмен данными (светодиод LD1 соответствует S1, светодиод LD2 соответствует S2 и т.д.).

При правильной настройке регуляторов S1– S4 соответствующие желтые светодиоды должны мерцать, указывая на обмен данными. Если светодиод не горит или горит постоянно, нужно изменить положение соответствующего регулятора.

Если подключенный модуль RS-485 обменивается с вышестоящим устройством, то мигают красный и соответствующий желтый светодиод. (Желтый светодиод LD1 соответствует модулю, подключенному к управляющей линии модуля 1 = EN1. Светодиод LD2 соответствует модулю, подключенному к EN2 и т.д.).

4. Назначение клемм

4.1. Клеммы шины обмена с вышестоящим устройством и электропитания

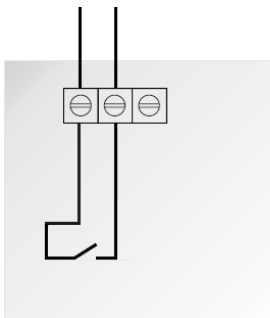
Клемма	Назначение	
1	Экран линии (на землю)	Входящие данные*
2	0 В для клемм 3, 4, 7 и 8	
3	D	
4	D*	
5	Экран линии (на землю)	Уходящие данные *
6	0 В для клемм 3, 4, 7 и 8	
7	D	
8	D*	
9	0 В от источника питания **	
10	12 В от источника питания **	
11	РЕ от источника питания	

* Следующие клеммы соединены на плате:

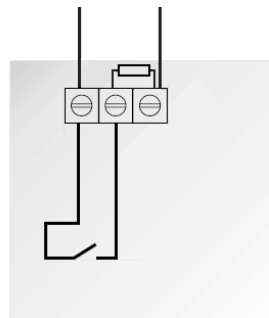
1 и 5
2 и 6
3 и 7
4 и 8

** Этот источник питания соединен с обеими клеммами 0 В и +12 В нижних клемм шины данных.

4.2. Клеммы контроля саботажа



или



С конечным сопротивлением линии 12,1 КОм из комплекта ACS-8

4.3. Клеммы шины обмена с модулями

Левый ряд клемм – модули 1 и 2

Клемма	Назначение
1 Земля	Экран
2 0 В	0 В RS-485
3 D	D RS-485
4 D*	D* RS-485
5 EN1	RS-485 EN модуля 1
6 EN2	RS-485 EN модуля 2
7 0 В	0 В питания
8 +12 В	+12 В питания

Правый ряд клемм – модули 3 и 4

Клемма	Назначение
1 Земля	Экран
2 0 В	0 В RS-485
3 D	D RS-485
4 D*	D* RS-485
5 EN3	RS-485 EN модуля 3
6 EN4	RS-485 EN модуля 4
7 0 В	0 В питания
8 +12 В	+12 В питания

Клеммы "Земля", 0 В, D, D*, 0 В и 12 В левого и правого рядов клемм соединены друг с другом на плате.

5. Перемычки

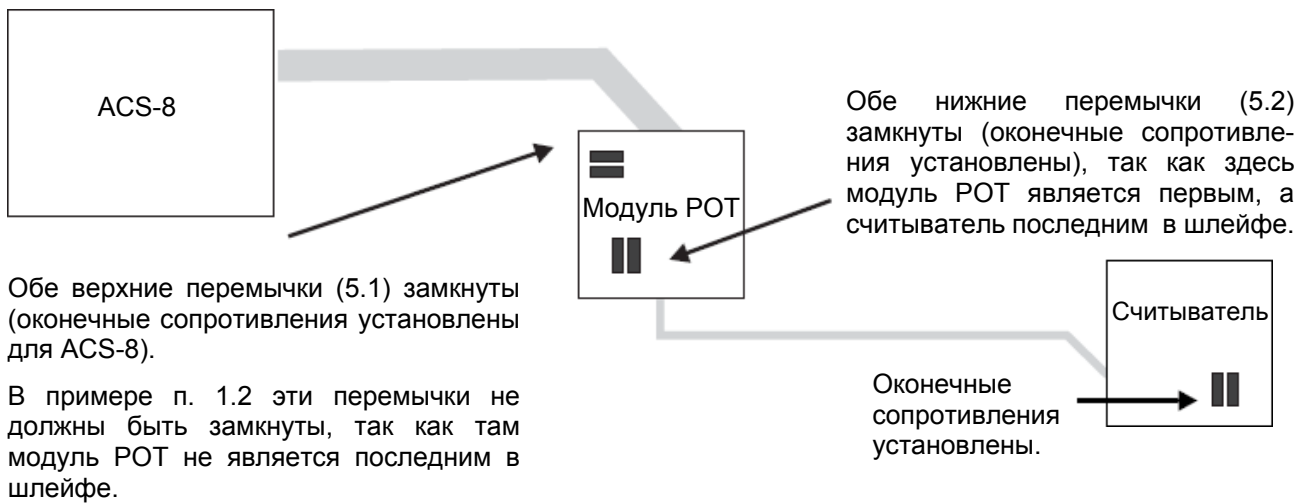
Если модуль POT является первым или последним устройством на шлейфе шины данных, то в нем должны быть установлены оконечные сопротивления. Это производится перемычками на плате. Приведенные примеры справедливы как для подключенных считывателей, так и для дверных модулей (арт. №№ 026593.10, 026594.10).



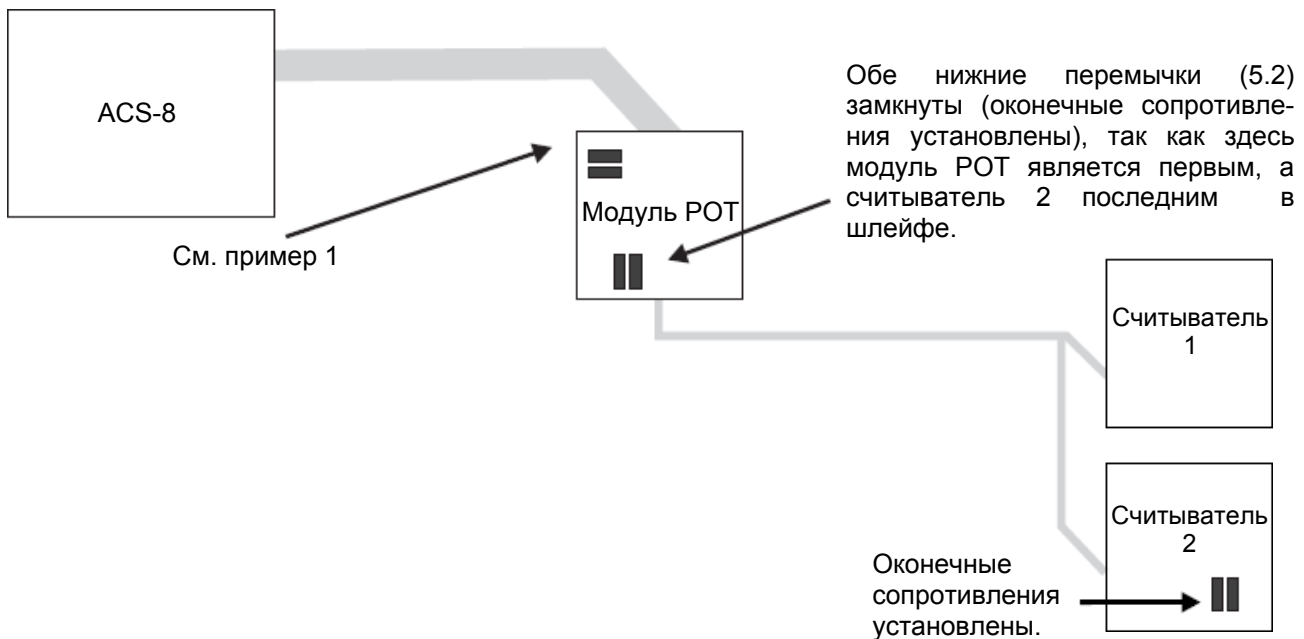
Обе верхние перемычки и обе нижние перемычки замкнуты – оконечные сопротивления соответствующего шлейфа данных установлены.

Обе верхние перемычки и обе нижние перемычки не замкнуты – оконечные сопротивления соответствующего шлейфа данных не установлены.

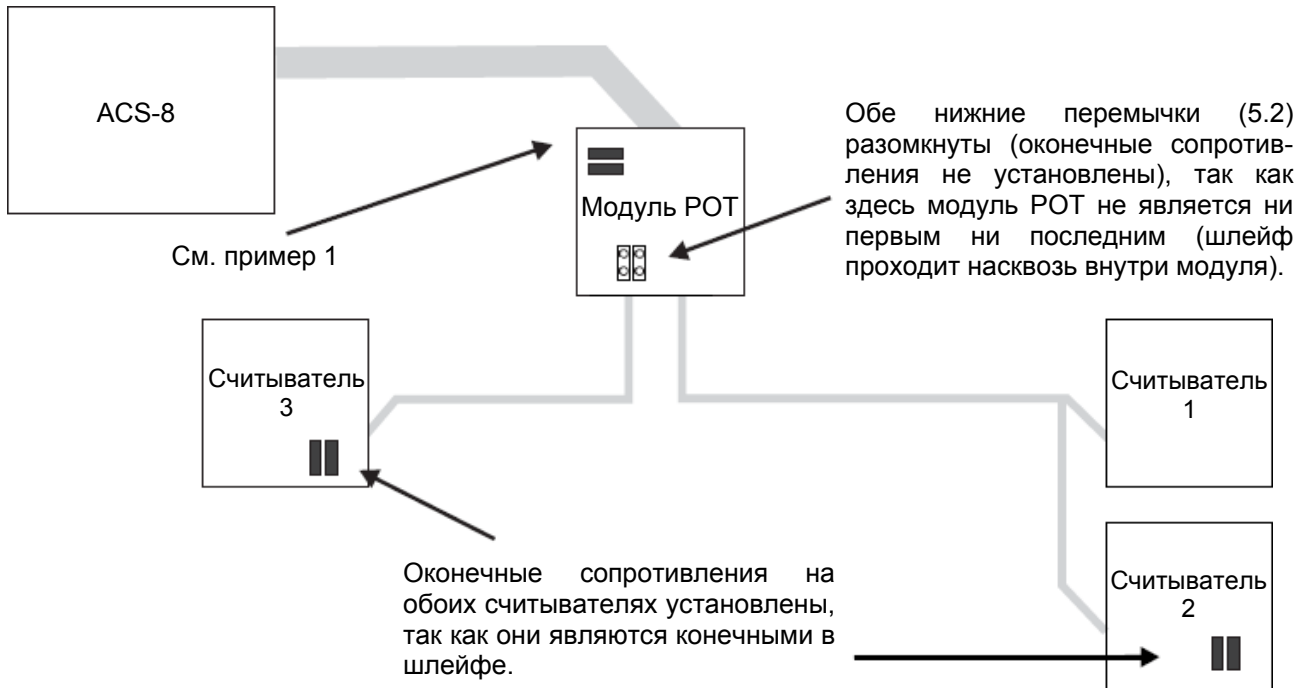
Пример 1:



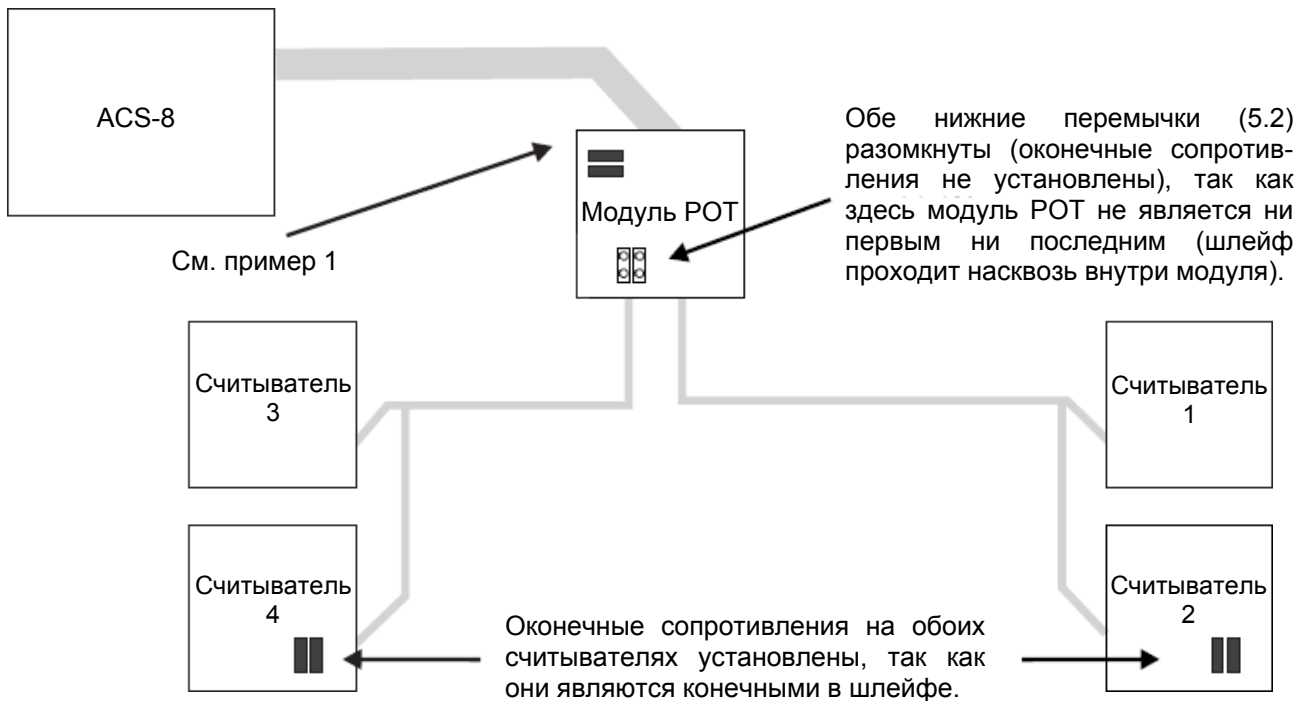
Пример 2:



Пример 3:

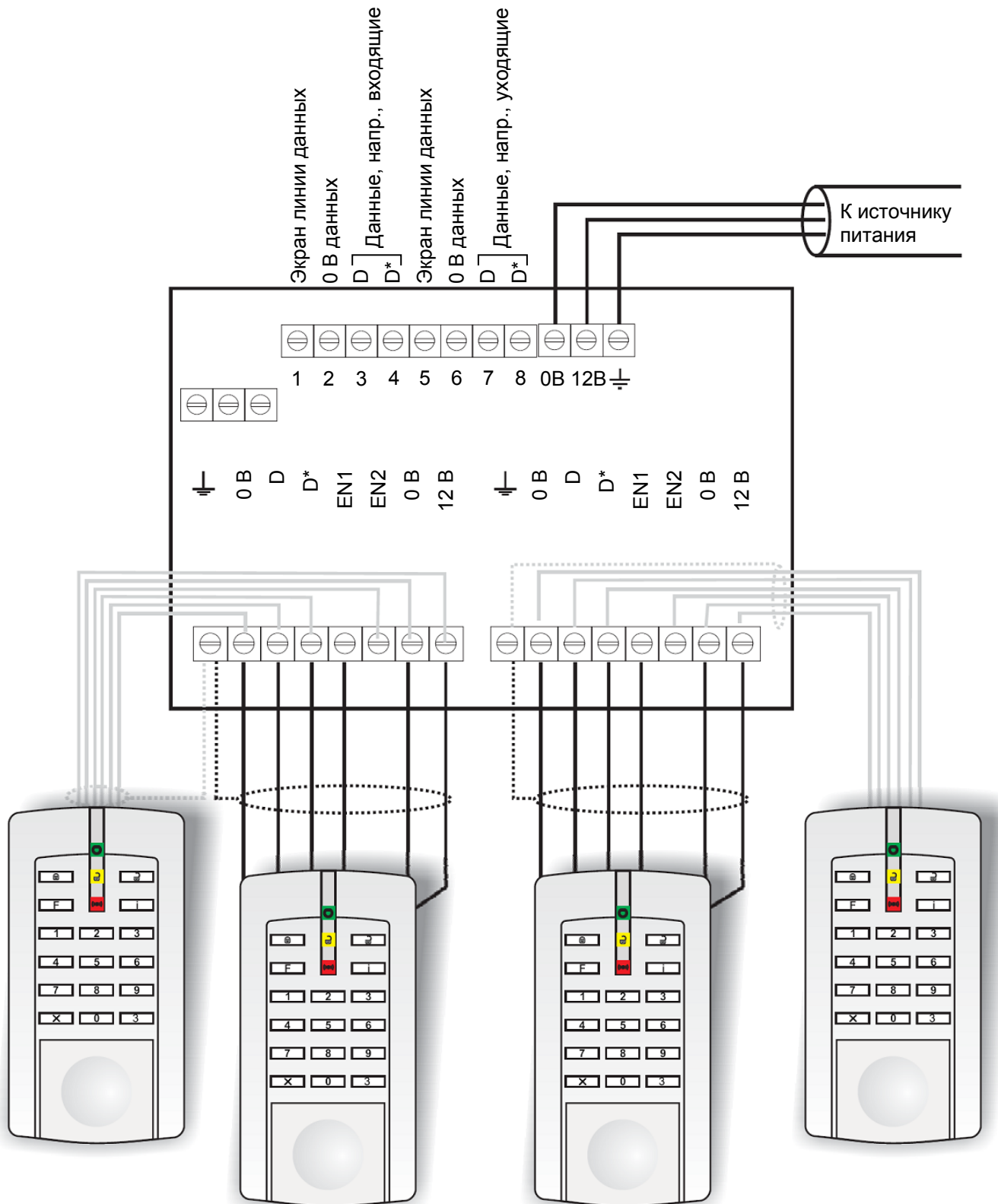


Пример 4:



6. Схема соединений (пример)

Пример соединений для бесконтактных считывателей арт. 026423.



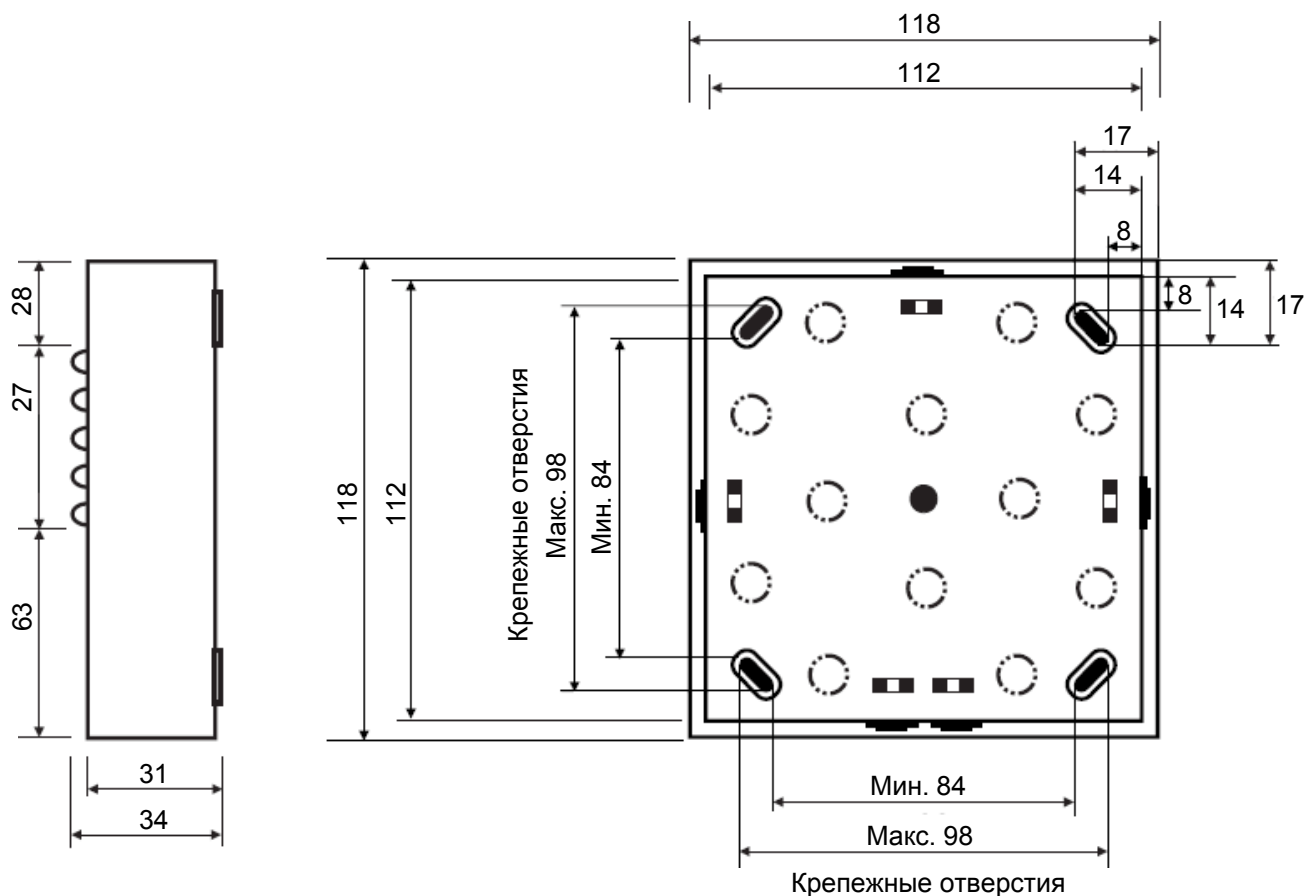
Макс. 4 абонента на один модуль POT.
Каждый абонент может быть удален от модуля POT на расстояние не более 10 м.



Цвета проводников соединительных кабелей, клеммы подключения считывателей, клавиатур и т.д. приведены в Руководствах по монтажу и подключению соответствующих устройств.

7. Размеры

Размеры в мм



8. Технические данные

Номинальное напряжение питания
 Допустимый диапазон напряжений питания
 Потребление тока тип. (без внешних устройств)
 Потребление тока макс. (без внешних устройств)
 Макс. суммарное потребление тока
 на двух клеммах модулей 12 В
 Класс защиты по DIN 40050
 Диапазон рабочих температур
 Диапазон температур хранения
 Класс защиты от внешней среды по VdS
 Размеры (Ш x В x Г, мм)
 Интерфейс
 Материал корпуса
 Цвет корпуса

12 В постоянного тока
 10 В – 15 В постоянного тока
 90 мА
 120 мА
 800 мА
 IP 30
 - 25 °С – +60 °С
 -30 °С – +70 °С
 III
 118 x 118 x 34
 RS-485, 3-х проводной
 пластмасса
 светло-серый (RAL 9002)

Honeywell Security Group
Novar GmbH
Johannes-Mauthe-Straße 14
D-72458 Albstadt
www.honeywell.com/security/de

P32508-10-0U0-04
2012-10-08
© 2012 Novar GmbH

Honeywell

