



Руководство по монтажу и подключению

Дверной модуль, 12 В постоянного тока, RS485
Дверной модуль, 230 В переменного тока, RS485
Арт. № 026593.10 / 026594.10



P32509-10-0U0-01

2014-05-07

Версия программы
ZTMOD.01.0V02.xx

Об изменениях
не сообщается

Содержание

1.	Общие положения	5
1.1.	Особенности	5
1.2.	Конфигурации	6
1.2.1.	Пример MultiAccess for Windows	6
1.2.2.	Пример IQ MultiAccess	6
2.	Указания по монтажу	8
2.1.	Меры предосторожности	8
2.2.	Заземление и экранирование	8
2.3.	Экранирование и земляной потенциал	9
2.4.	Технология интерфейсов, системы RS-485	9
2.5.	Использование модуля потенциальной развязки	10
2.6.	Длины и типы соединительных кабелей	10
3.	Электропитание	10
3.1.	Блок питания	10
3.2.	Указания по обеспечению электропитанием	10
3.3.	Аккумулятор	11
3.4.	Встроенный блок питания	11
3.4.1.	Функциональное описание	12
3.4.2.	Калибровка напряжения окончания зарядки аккумулятора	12
3.4.3.	Схема блока питания	13
4.	Монтаж модулей	14
4.1.	Монтаж дверного модуля 026593.10	14
4.2.	Монтаж дверного модуля 026594.10	14
5.	Технические данные	15
5.1.	Технические данные дверного модуля 026593.10, 12 В пост. тока, RS485	15
5.2.	Технические данные дверного модуля 026594.10, 230 В перем. тока, RS485	15
6.	Монтажная схема	16
6.1.	Предохранители, перемычки, переключатели, светодиоды	17
6.1.1.	Предохранитель SI1	17
6.1.2.	Перемычки уровней считывания	17
6.1.3.	Перемычки контакта крышки и вскрытия	17
6.1.4.	Перемычки интерфейса RS-485	17
6.1.5.	Контакт саботажа считывателя (TC)	17
6.1.6.	Светодиоды	17
6.1.7.	Переключатели установки адреса	18
6.1.8.	Типы считывателей и кодирование карт	19
7.	Подключение дверных замков	20
7.1.	Замок с рабочим током	20
7.2.	Замок с током покоя	20
8.	Электрический замок систем безопасности	21
8.1.	Контроль открытия двери	21
9.	Подключение к модулю потенциальной развязки	22
10.	Назначение клемм	23

Условные обозначения, используемые в документе:**Знак внимания.**

Предупреждает об опасности для персонала или устройства. При несоблюдении угрожает персоналу или оборудованию.

Степень опасности может быть указана отдельно:

Осторожность!

Опасность для имущества или для окружающей среды.

Предупреждение!

Потенциальная опасность, которая может привести к легким или средним телесным повреждениям или к значительному материальному ущербу.

Опасность!

Потенциальная опасность, которая может привести к тяжелым телесным повреждениям или к летальному исходу.



Важная информация по теме, порядку работы и другие необходимые данные.



Важные указания по установке.



Указания по программированию и установке согласно нормам VdS.

Указания по безопасности

- Перед началом работы с устройством внимательно прочитайте настоящий документ. Он содержит важные указания по монтажу, программированию и обслуживанию устройства.
- Устройство построено на современной технике. Используйте его:
 - только по прямому назначению
 - в технически исправном и правильно установленном состоянии
 - согласно технической документации.
- Изготовитель не несет ответственности за повреждение оборудования в результате его использования не по целевому назначению.
- Храните данный документ и другую документацию на изделие в надежном месте.
- Установка, программирование, техническое обслуживание и ремонт должны выполняться только обученным и допущенным к работам персоналом.
- Паяльные работы должны производиться паяльником с регулируемой температурой и гальванически развязанным от сети питания.
- Соблюдать нормы и правила государственной и отраслевой техники безопасности.
- Храните и устанавливайте устройство вдали от источников и емкостей воды и других жидкостей.

Внимание:

Не использовать централь во взрывоопасных средах и в помещениях с металлическими или пластмассовыми парами.



Монтажные работы с изделием должны производиться только в обесточенном состоянии.

1. Общие положения

Система контроля доступа необходима в целях безопасности, когда право прохода в помещения или в здание должно быть закреплено только за определенными лицами.

Программное обеспечение

Управляющая программа **IQ MultiAccess** является мощной и надежной объектно-ориентированной системой контроля доступа. В ней определяются права доступа лиц, алгоритмы прохода в двери, временные расписания работы и т.д. Заданные параметры затем загружаются в оборудование.

Аппаратные средства

Конфигурация системы и все аппаратные средства (считыватели, терминалы контроля доступа и т.д.) настраиваются программой **IQ NetEdit**, являющейся составной частью IQ MultiAccess. В качестве терминалов контроля доступа используются устройства ACS-8. После приема данных от IQ MultiAccess терминалы могут работать автономно. То есть, система контроля доступа остается полностью работоспособной, даже при незапущенной программе IQ MultiAccess. После запуска IQ MultiAccess все накопленные в терминалах события автоматически загружаются в базу данных. Дверной модуль используется для управления одной дверью или двумя дверями (только в IQ MultiAccess, начиная с версии V3). В этом случае вся периферия дверей подключена к дверному модулю. Дверной модуль связан с ACS-8 по шине данных через встроенный интерфейс RS-485. ACS-8 анализирует права доступа пропусков и передает результат дверному модулю.



1.1. Особенности

К дверному модулю можно подключить следующие устройства:



Поддерживаются все бесконтактные считыватели производства Novar с интерфейсом Clock / Data.

- Два одинаковых или два разных считывателя со следующими типами считывания:
 - считыватели Clock / Data
 - считыватели Wiegand (в формате Wiegand 26 бит и 34 бит, например, HID)
 - клавиатуры Wiegand (в формате Wiegand 4 бит и 8 бит, например, HID)
- Один контакт саботажа (для внешнего считывателя)

- Входы: 4 линии тревог (например, для подключения магнитного контакта, контакта ригеля)
2 цифровых входа (например, для подключения кнопки открытия двери)
- Выходы: 2 реле с контактами 3 А / 24 В постоянного тока (например, используемые как реле дверного замка, реле саботажа)
1 транзисторный выход (активность 0 В, макс. 15 В / 12 мА постоянного тока).



Если дверной модуль управляет двумя дверями, то число произвольно используемых входов и выходов уменьшается. См. п. 10. Назначение клемм.

1.2. Конфигурации

Дверной модуль в комбинации с ACS-8 управляет доступом в помещение. Использование дополнительного внутреннего считывателя дает возможность управления также выходом из помещения. Считыватели должны быть одинаковыми по принципу работы (считыватель магнитных карт, бесконтактный считыватель).

С помощью контакта открытия двери дверной модуль определяет, что дверь открыта, дверь открыта недопустимо долго или дверь открыта без карты.

1.2.1. Пример MultiAccess for Windows

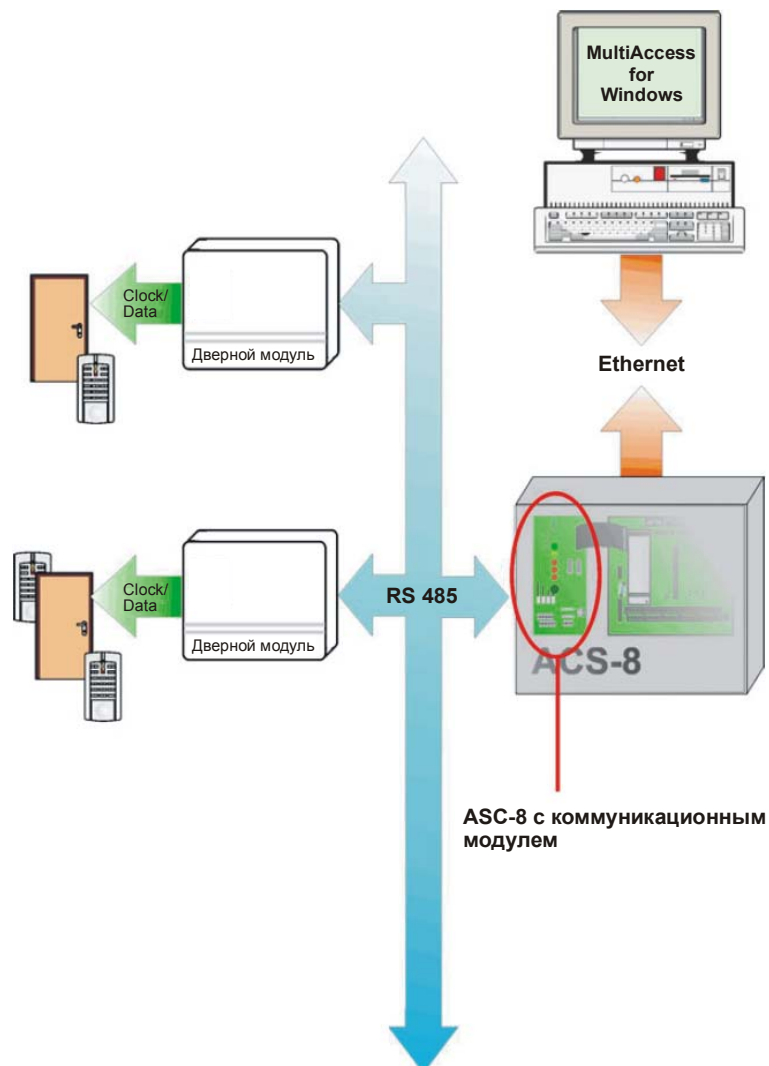
С программой **MultiAccess for Windows** дверной модуль может управлять только **одной** дверью.

Пример конфигурации 1:

Управление доступом в помещение только с помощью считывателя. Выход из помещения без предъявления карты – по нажатию внутренней кнопки.

Пример конфигурации 2:

Вход и выход управляются двумя считывателями. Можно активировать функцию контроля смены зон. Тогда будет определяться локализация лиц в зонах.



1.2.2. Пример IQ MultiAccess

С программой **IQ MultiAccess** дверной модуль может управлять **двумя** дверями.

Пример конфигурации 1:

Управление доступом в помещение только с помощью считывателя.
Выход из помещения без предъявления карты – по нажатию внутренней кнопки.

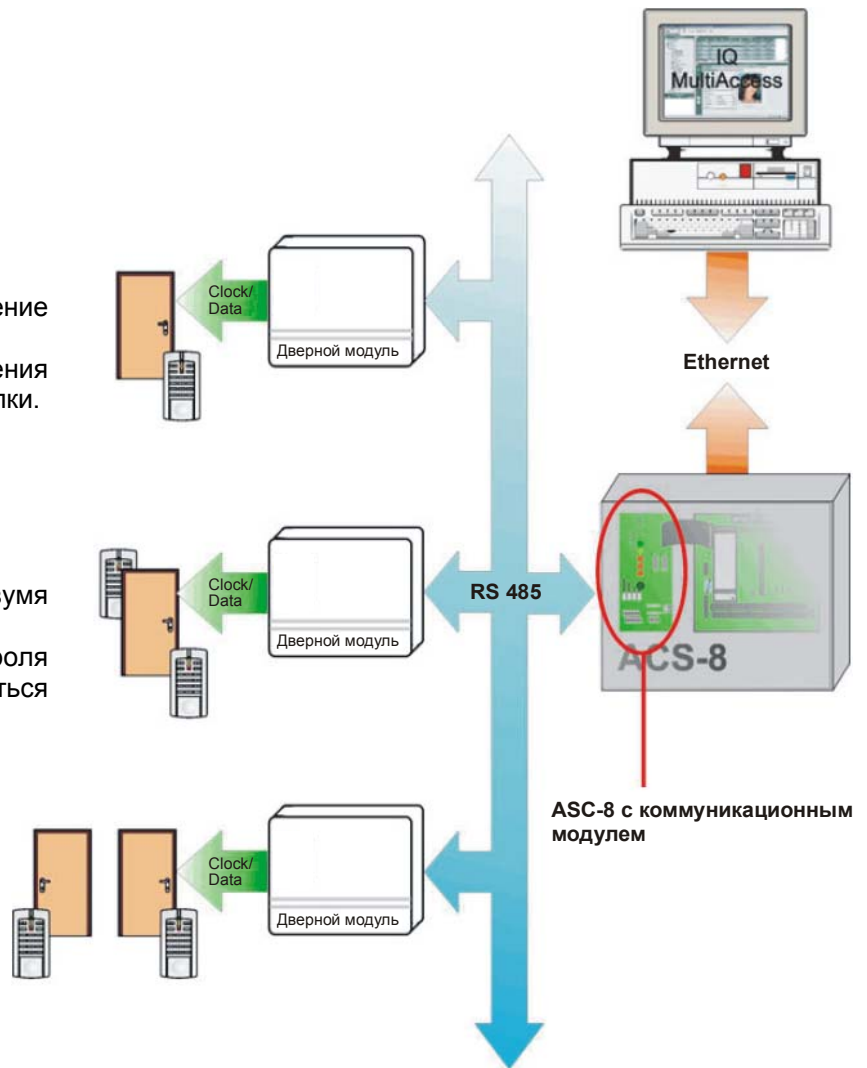
Пример конфигурации 2:

Вход и выход управляются двумя считывателями.
Можно активировать функцию контроля смены зон. Тогда будет определяться локализация лиц в зонах.

Пример конфигурации 3:

а) Управление доступом в два помещения с помощью своих считывателей.
Выход из помещения без предъявления карты.

б) Помещение с двумя дверями:
Вход возможен только через дверь 1, выход возможен только через дверь 2.
Этим контролируется выход из помещения.



2. Указания по монтажу

2.1. Меры предосторожности



Внимание:

Перед открытием корпуса устройства выключить напряжение питания.

Монтаж изделия должен соответствовать нормам VDE и региональным нормам. Связи между устройствами и подключение периферии должны соответствовать схемам соединений.

В электрической сети здания должен иметься предохранитель или размыкатель напряжения.

Для слаботочных линий использовать только экранированные кабели (см. п. "Длины и типы соединительных кабелей").

Длина кабелей между дверным модулем и считывателями карт, клавиатурами и дверными замками не должна превышать 20 – 200 м. Все экраны кабелей должны быть соединены с центральной земляной клеммой дверного модуля. Земляная клемма должна быть соединена с земляным потенциалом.

Для дверных замков постоянного тока строго соблюдать полярность напряжения. Использовать замки постоянного тока только с установленным защитным диодом.

2.2. Заземление и экранирование

Для защиты от электромагнитных наводок и влияния работы внешних электрических приборов следует использовать экранированные кабели с правильным соединением экранов.

Убедиться, что экранированный проводник в коробах и распределительных коробках не касается токонесущих проводов. Все экраны в дверном модуле должны быть соединены с одной точкой по кратчайшему расстоянию. Клемма на корпусе служит для пайки земляных и экранированных проводников (см. ниже).

Возможно следующие соединения экрана:

Соединение экрана с колодкой заземления

Дверной модуль имеет емкостную связь между земляным проводом и рабочим напряжением системы. Это соединение дает хорошую защиту от наводок по цепям питания и помех, вызванных разрядами на экране линии. Общая земля и ноль питания развязаны (в современном понимании "зануление"). Необходимо гарантировать, чтобы земляной провод не нес низкочастотных или высокочастотных сигналов.



См. документы:

VDE 0800 Part 2 July edition 1980
VDE 0800 Part 2AI Draft, November 1982

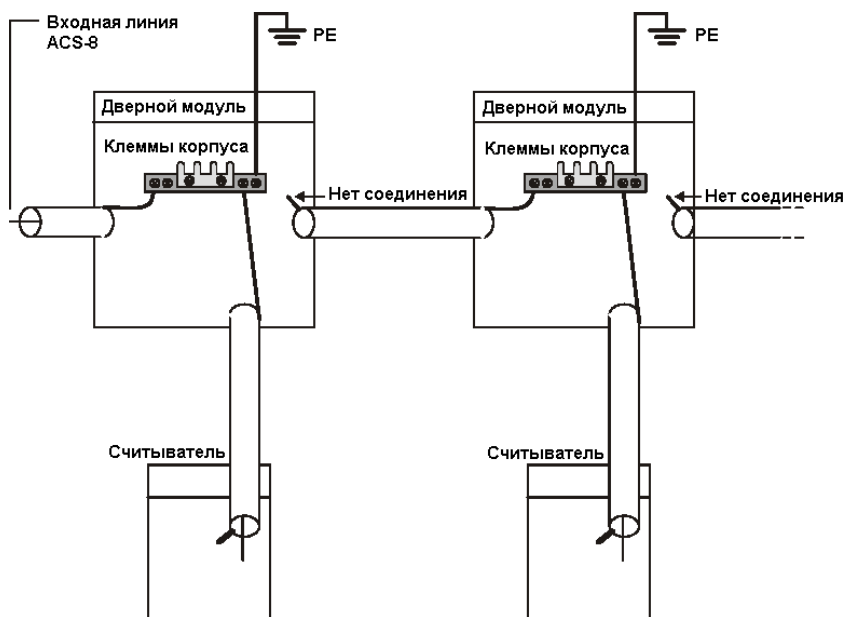
2.3. Экранирование и земляной потенциал

- Дверные модули должны соединяться в шлейф один за другим **экранированной витой парой**.



Для монтажа использовать кабель Cat 5 или выше.

- Экран входящей линии должен быть соединен с клеммой земли корпуса дверного модуля. Экран уходящей линии не должен куда-то подключаться.
- Колодка заземления в каждом дверном модуле должна быть соединена с отдельной клеммой земли (PE).
- Экран кабеля считывателя должен быть соединен только с одной стороны с клеммой экрана корпуса дверного модуля.



2.4. Технология интерфейсов, системы RS-485

Используемый интерфейс RS-485 является двунаправленным шинным интерфейсом. В одну шину можно подключить до 32 абонентов. Общая длина шины RS-485 не должна превышать 1200 м.



Интерфейс RS-485 дверного модуля не имеет потенциальной развязки. При наличии проблем с обменом данными с ACS-8 необходимо использовать модуль потенциальной развязки, арт. 026595.10 (см. главу 9 и указания в Руководстве по монтажу ACS-8).

Принцип: **Оба конца линии RS-485** должны шунтироваться оконечными резисторами **120 Ом**. Оконечные резисторы включаются и выключаются на конечных абонентах линии данных с помощью перемычек на интерфейсе.



Шинная топология RS-485 подразумевает многоточечную связь, при которой несколько абонентов взаимодействуют друг с другом. Звездообразное соединение дверных модулей не допускается.

2.5. Использование модуля потенциальной развязки

Дверной модуль RS485 не имеет потенциальной развязки. Если она необходима, то к шине данных ACS-8 можно подключить до 4 дверных модулей RS485 через один модуль потенциальной развязки, арт. 026595.10 (см. схему соединения в главе 9). Расстояние между каждым дверным модулем и модулем потенциальной развязки не должно превышать 10 м.



Обратить внимание также на указания по потенциальной развязке и по устройству шины данных ACS-8 в Руководстве по монтажу ACS-8.

Практический опыт показывает, что модули потенциальной развязки RS-485 требуются только в следующих случаях:

- при достижении максимально допустимой длины шины данных на объекте применения,
- при монтаже системы по частям по мере строительной готовности,
- при децентрализованном электропитании с использованием нескольких внешних источников питания с различными земляными потенциалами и распределенными по системе.

2.6. Длины и типы соединительных кабелей

• Внешние считыватели	20 – 200 м	J-Y(St)Y 4x2x0,8Ø
• Контакт саботажа считывателя (ТС)	40 м	J-Y(St)Y 2x2x0,8Ø
• Дверной замок с контактом открытия	40 м	J-Y(St)Y 2x2x0,8Ø
• Кнопка открытия двери	40 м	J-Y(St)Y 2x0,6Ø или YV(St)Y 2x0,5Ø.
• Линии интерфейса:		
RS-485 3-проводный	до 40 м до 1200 м	J-Y(St)Y Cat-5e или выше
• Питание 230 В переменного тока		NYM-J 3 x 1,5 мм ²

3. Электропитание

Дверной модуль 026594.10 поставляется со встроенным блоком питания.

Дверной модуль 026593.10 поставляется без блока питания. Рабочее напряжение для него берется от отдельного источника питания или от блоков питания другого оборудования (например, охранной централи).



При использовании отдельных источников питания 12 В постоянного тока необходимо обеспечить отсутствие земляного потенциала в выходном напряжении.

3.2. Указания по обеспечению электропитанием

- Электросеть здания должна иметь расцепитель напряжения (автомат).
- Применяемые в блоках питания аккумуляторы и батареи должны соответствовать нормативам VDE 0833 - 1 для систем охранной сигнализации и быть сертифицированными для используемого блока питания. Аккумуляторы (батареи) должны иметь одинаковую дату изготовления и один и тот же тип.

3.3. Аккумулятор

В корпусе предусмотрено место для одного аккумулятора 12 В /2,0 А, артикул 018002.

Аккумулятор 12 В /2,0 А, артикул 018002 крепится на крышке дверного модуля посредством двойной липкой ленты "Dual Lock" ("липучка").



Крышка с прикрепленной лентой "Dual Lock"

Крышка с установленным аккумулятором

Прикрепить по куску ленты "Dual Lock" (арт. 055280) в нужные места внутренней поверхности крышки и аккумулятора.



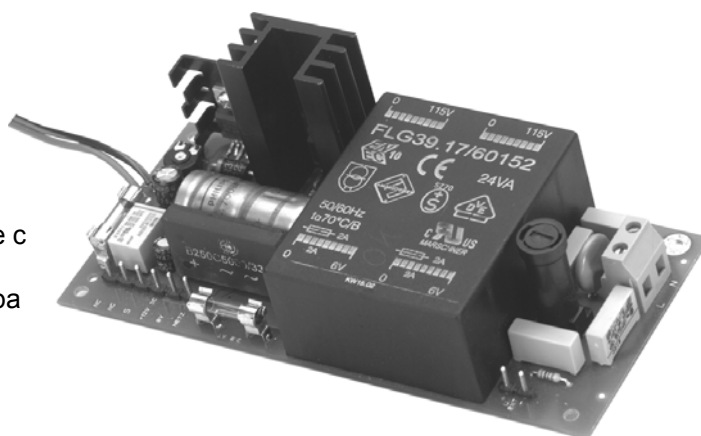
Убедиться, что поверхности чистые и сухие.

Прижать аккумулятор к внутренней стенке крышки в местах крепления кусков ленты. Соединить аккумулятор с блоком питания красным (+) и черно-красным (-) проводами.

Калибровка напряжения окончания зарядки аккумулятора производится на заводе-изготовителе для аккумуляторов Sonnenschein серии A500. При необходимости эти регулировки можно изменить – см. далее п. 3.4.2. "Калибровка напряжения окончания зарядки аккумулятора".

3.4. Встроенный блок питания

- Полностью электронный блок питания / зарядное устройство
- Стабилизированное выходное напряжение
- Ограничение тока
- Параллельная работа в спящем режиме с контролем аккумулятора
- Защита от полного разряда аккумулятора
- Контроль зарядки аккумулятора
- Обнаружение неисправности аккумулятора
- Емкость аккумулятора до 2 А-ч



Монтаж



**Внимание! Опасность для людей и оборудования!
Соблюдать правила техники безопасности!**

При всех монтажных работах отключать напряжение питания устройств.

При установке блока питания в корпус убедиться в **наличии изолирующей прокладки между днищем корпуса и нижней стороной платы питания**. Плата питания должна быть надежно закреплена винтами на днище корпуса.

Изоляция (оплетка) сетевого кабеля должна быть очищена как можно ближе к клеммам подключения сетевого напряжения.

При соединении сетевого кабеля (**NYM 3 x 1,5 мм²**) он должен быть зафиксирован таким образом, чтобы оставались минимальные воздушные промежутки (4 мм) и расстояния между электронными компонентами и силовыми линиями (5 мм). Если нулевой провод не может быть определен однозначно, то в электрической сети должен быть предусмотрен второй предохранитель, чтобы обеспечить 2-полюсное отключение от сетевого напряжения. После установки соединительные клеммы должны быть закрыты прилагаемыми заглушками во избежание возможного касания.

3.4.1. Функциональное описание

Плата питания имеет две независимые цепи регулировки.

Первая цепь регулировки: Обеспечивает питанием дверной модуль и подключенные считыватели. Защищена предохранителем 2,0 АF (включая внешние потребители).

Вторая цепь регулировки: Служит в качестве зарядного устройства аккумулятора. Зарядный ток ограничен 120 мА. Напряжение зарядки аккумулятора контролируется и регулируется терморезистором NTC в зависимости от температуры.

Калибровка **напряжения окончания зарядки аккумулятора** производится на заводе-изготовителе для аккумуляторов Soppenschein серии A500. При необходимости эти регулировки можно изменить – см. далее п. 3.4.2. "Калибровка напряжения окончания зарядки аккумулятора".

Нестабилизированное напряжение U_{ext} . Для внешних потребителей (например, дверной замок, моторный считыватель) имеется нестабилизированное постоянное напряжение.

Напряжения питания для модуля и для внешних потребителей выравниваться не должны.

Отключение электропитания: Если при работе от аккумулятора напряжение аккумулятора падает **ниже 9.5 В**, то электропитание модуля и внешних потребителей отключается (срабатывает реле отключения). Это предотвращает непредсказуемую работу устройств при низком напряжении и защищает аккумулятор от полного разряда.

Неисправности: Сообщения передаются через выходы

Неисправность (ST1/3), активность HIGH.

Возможны следующие **причины неисправностей:**

Сеть / Внешние потребители / Неисправность цепи заряда /
Неисправность или отсутствие аккумулятора

Сеть (ST1/6), выход, активность HIGH.

Этот выход активен при работе от сети.

3.4.2. Калибровка напряжения окончания зарядки аккумулятора

1. Блок питания должен достичь рабочей температуры. Для этого он должен проработать не менее двух часов под номинальной нагрузкой и при закрытом корпусе.
2. Подключить **заряженный** аккумулятор. Не полностью заряженный аккумулятор приводит к неточной калибровке !

3. Установить напряжение на клеммах аккумулятора потенциометром RV2 в зависимости от температуры аккумулятора в соответствии со следующей таблицей. **Учесть тип аккумулятора !**



ВНИМАНИЕ ! Возможен выход устройства из строя !

Напряжение окончания зарядки можно изменять только:

1. После точного измерения температуры
2. При отклонениях напряжения более 200 мВ от номинального значения таблицы.

Тип аккумулятора Sonnenschein Серия A500 (стандартная поставка)		Другие типы	
T (°C)	U _L (В)	T (°C)	U _L (В)
0	14,50	0	14,10
+ 5	14,30	+ 5	13,95
+10	14,10	+10	13,75
+15	13,95	+15	13,60
+ 20	13,80	+ 20	13,50
+ 25	13,65	+ 25	13,45
+ 30	13,50	+ 30	13,40
+ 35	13,40	+ 35	13,35
+ 40	13,30	+ 40	13,30
+ 45	13,25	+ 45	13,25
+ 50	13,20	+ 50	13,20

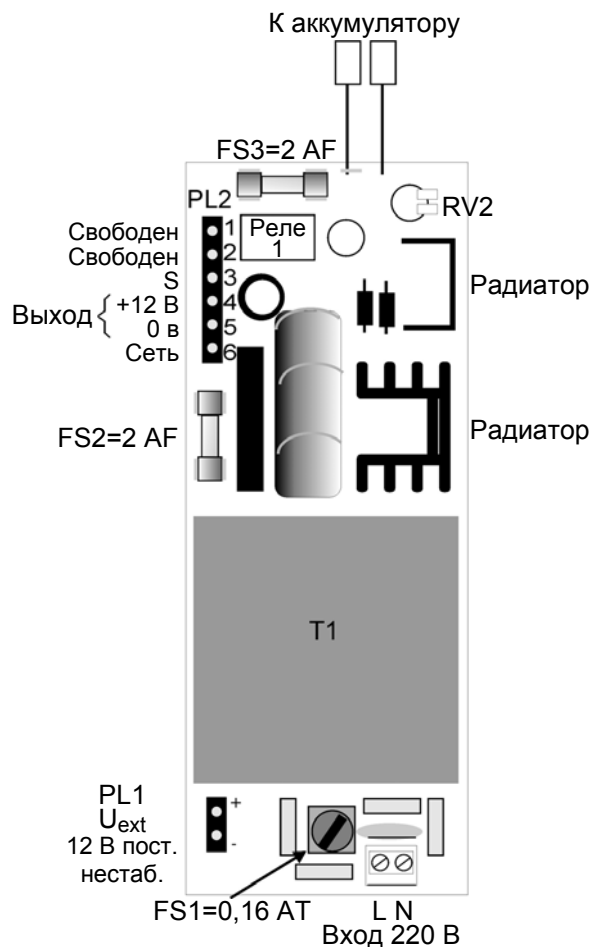
3.4.3. Схема блока питания

Потребление выходного тока
I_{12 В} = макс. 400 мА

Потребление тока PL1 (U_{ext})
U_{ext} = 9 – 17 В постоянного тока
I_{ext} = макс. 900 мА

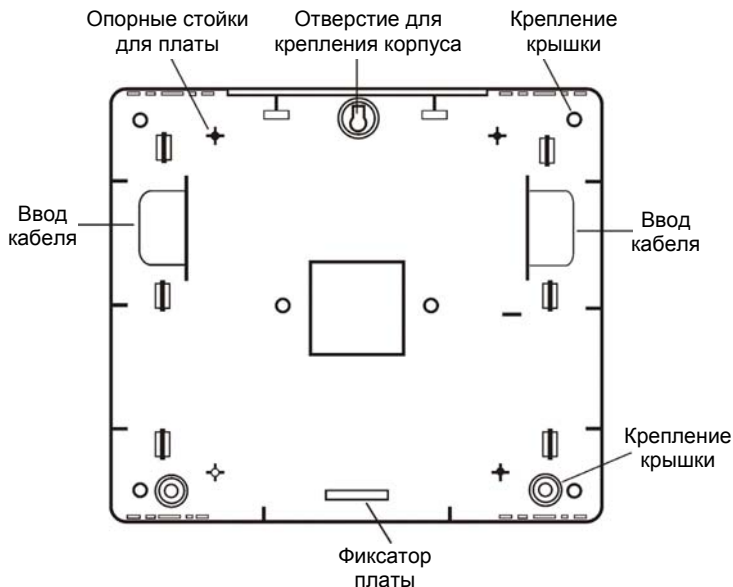


I_{12 В} + I_{ext} = макс. 900 мА



4. Монтаж модулей

4.1. Монтаж дверного модуля 026593.10



Дверной модуль 026593.10 поставляется в пластмассовом корпусе.

При необходимости плату можно вынуть из корпуса для более легкого монтажа. Для этого фиксатор платы слегка отогнуть вниз и снять плату с опорных стоек.

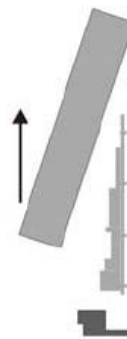
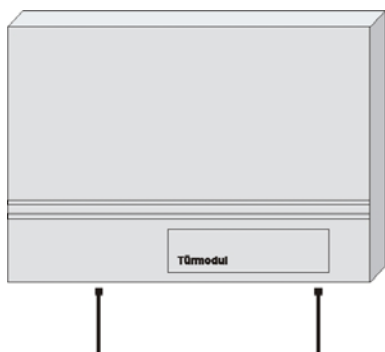
Пластмассовый корпус крепится к поверхности с помощью трех шурупов. После монтажа корпуса установить плату на опорные стойки и закрепить ее фиксатором. Затем подключить внешние устройства. Проверить подключения на соответствие со схемами соединений и назначения клемм. Надеть крышку и закрепить ее винтами.

4.2. Монтаж дверного модуля 026594.10

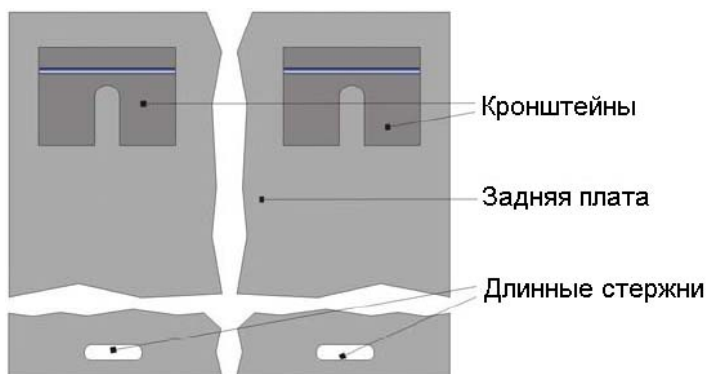
1. Вывернуть крепежные винты корпуса

2. Освободить крышку корпуса, как показано на рисунке

3. Осторожно снять крышку корпуса



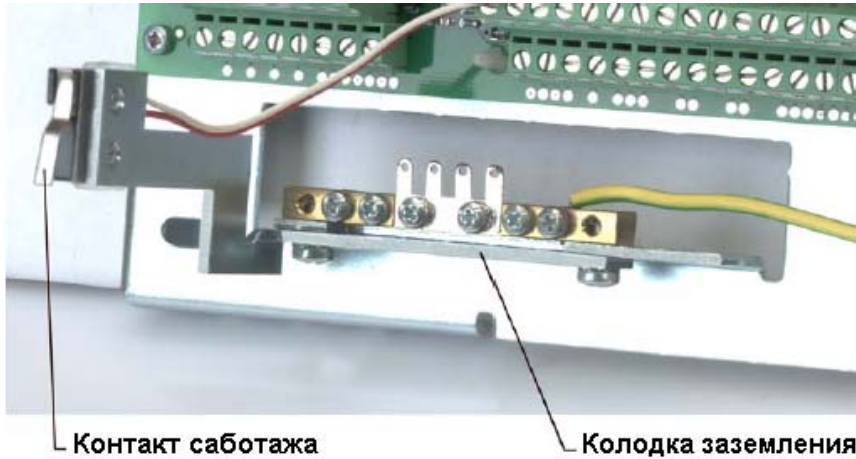
4. Установить крепежные винты в соответствии с расстоянием между кронштейнами, навесить на них основание дверного модуля и зафиксировать его двумя дополнительными винтами и длинными стержнями.



5. Подключить внешние устройства. Проверить подключения на соответствие со схемами соединений и назначения клемм. Надеть крышку, закрепить ее винтами и опломбировать их.



Для простоты и безопасности работы по подключению периферии рекомендуется снять колодку заземления и кронштейн с контактом саботажа.



5. Технические данные

5.1. Технические данные дверного модуля 026593.10, 12 В пост. тока, RS485

Номинальное напряжение питания	12 В постоянного тока
Допустимый диапазон напряжений	от 9 В до 15 В постоянного тока
Номинальный ток потребления в спокойном состоянии без внешних потребителей	15 мА
Диапазон рабочих температур	от -5°C до +55°C
Допустимая температура хранения	от -25°C до +70°C
Класс внешней среды по VdS	II
Цвет пластмассового корпуса	светло-серый (RAL 9002)
Днище корпуса	2-мм сталь
Габариты (Ш x В x Г)	163 x 152 x 40 мм

5.2. Технические данные дверного модуля 026594.10, 230 В перем. тока, RS485

Характеристики аналогичны модели арт. 026593.10	
Место для аккумулятора	1 x 018002 (2,0 А-ч)
Дополнительно: блок питания с разъемами для заряда аккумулятора	
Номинальное напряжение питания	230 В переменного тока
Допустимый диапазон напряжений	230 В переменного тока – 15% +10%
Номинальный ток потребления в спокойном состоянии без внешних потребителей	65 мА
Диапазон рабочих температур	от -5°C до +55°C
Допустимая температура хранения	от -25°C до +70°C
Класс внешней среды по VdS	II
Цвет пластмассового корпуса	светло-серый (RAL 9002)
Днище корпуса	2-мм листовая сталь
Габариты (Ш x В x Г)	250 x 210 x 100 мм

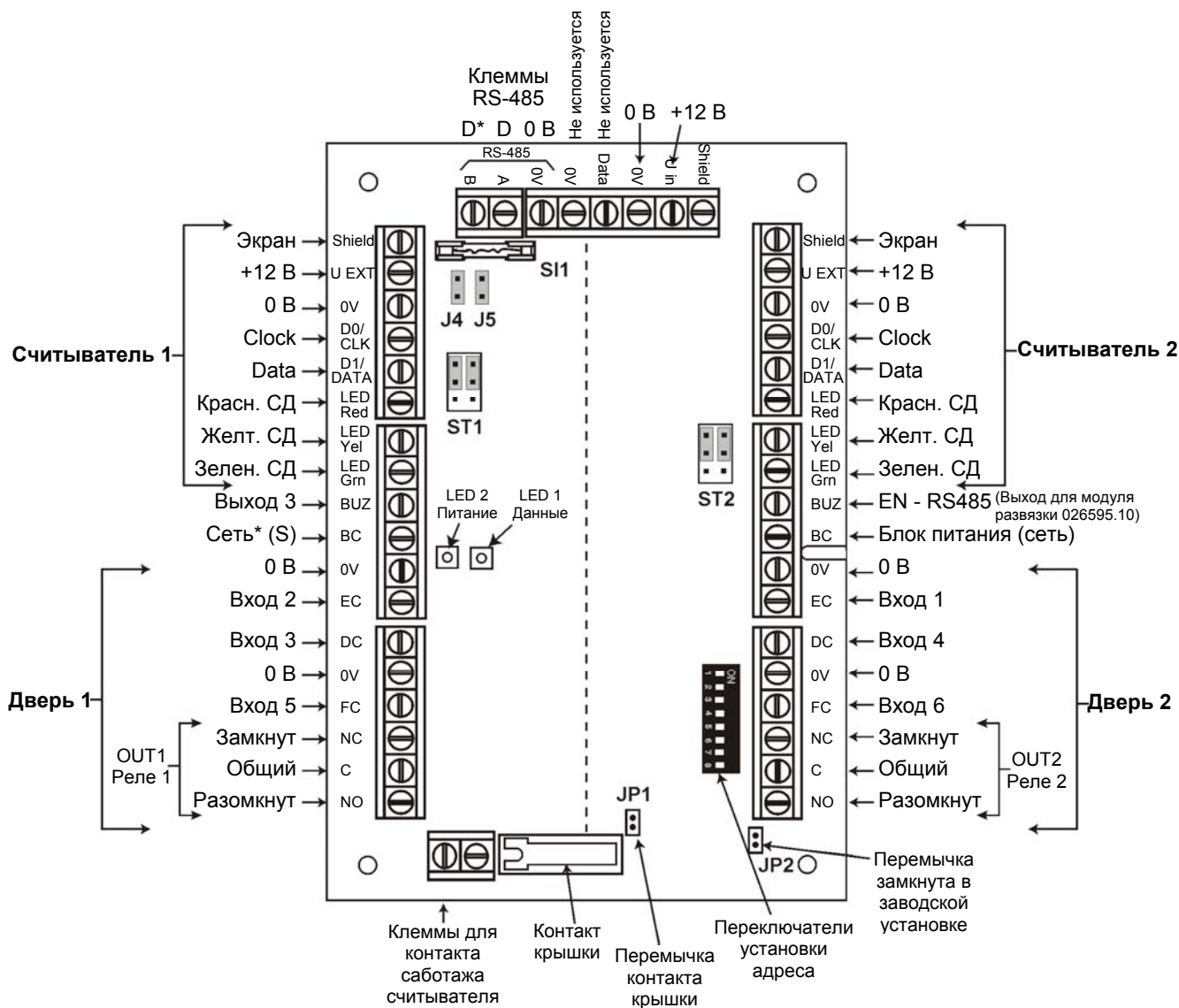
**Внимание!**

Возможен выход из строя при превышении допустимого тока!

Максимальный ток потребления составляет 900 мА!

Этот ток не должен превышать при подключении внешних потребителей (счетчиков, дверных замков и т.д.). В таких случаях к внутреннему питанию можно подключить, например, только один счетчик, а другие потребители должны питаться от отдельного источника.

6. Монтажная схема



* В модели арт. 026593.10 клемму (S) замкнуть на 0 В, так как иначе появляется сообщение о неисправности блока питания.

Если используется только один счетчик, то он должен подключаться к клеммам "Считыватель 1".

При установке **одной** двери с **наружным и внутренним** считывателями, наружный (входной) считыватель должен подключаться к клеммам "Считыватель 1", а внутренний (выходной) считыватель должен подключаться к клеммам "Считыватель 2".

OUT3: Выход с открытым коллектором (транзистор при 0 В, макс. 15 В пост. тока, с ограничением тока макс. 12 мА).

Подключения: Clock - Wiegand 0 (D0) / Data - Wiegand 1 (D1).

6.1. Предохранители, перемычки, переключатели, светодиоды

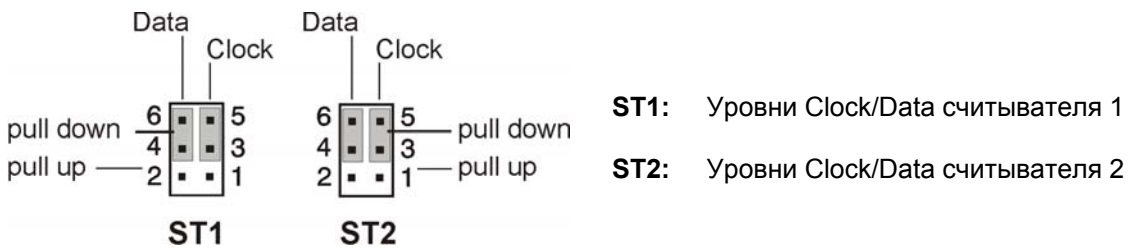
6.1.1. Предохранитель SI1

Предохранитель (250 мА) электропитания считывателей.

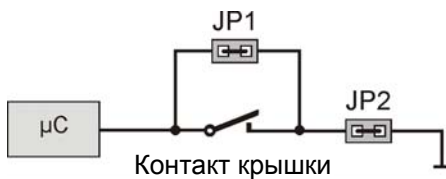
6.1.2. Перемычки уровней считывания



В зависимости от используемых считывателей уровень считывания устанавливается "pull down" или "pull up". Информация об уровне считывания может содержаться в документации на конкретные считыватели. Для считывателей с форматом Wiegand обычно должен устанавливаться уровень "pull up".



6.1.3. Перемычки контакта крышки и вскрытия



Перемычка JP1:

Если перемычка JP1 замкнута, то контакт крышки не будет срабатывать (переключен). В дверном модуле арт. 026594.10 на эти выводы подключен контакт контроля вскрытия корпуса.

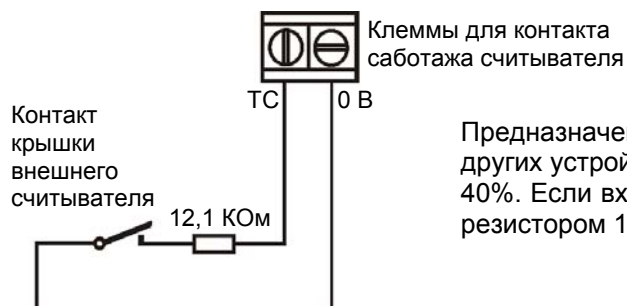
Перемычка JP2:

Перемычка JP2 замкнута в заводской установке.

6.1.4. Перемычки интерфейса RS-485

Перемычки J4 и J5 устанавливают оконечные резистора интерфейса RS-485. Обе перемычки должны быть замкнуты только тогда, когда дверной модуль является последним абонентом шины данных.

6.1.5. Контакт саботажа считывателя (ТС)



Предназначен для контроля саботажа внешнего считывателя или других устройств. Вход контролируется сопротивлением 12,1 КОм ± 40%. Если вход не используется, то он должен быть зашунтирован резистором 12,1 КОм.

6.1.6. Светодиоды

LED 1 Данные: Светодиод мигает – обмен данными с ACS-8 активен.
 Светодиод горит постоянно – связь с ACS-8 отсутствует.

LED 2 Питание: Светодиод горит при наличии рабочего напряжения.

6.1.7. Переключатели установки адреса

Установка адреса дверного модуля на шине RS-485 производится переключателями в соответствии с нижеследующей таблицей.



После изменения положения переключателей для считывания нового положения необходимо произвести сброс модуля (Reset) или выключение и включение питания. Установку переключателей рекомендуется произвести перед первым включением модуля.

Таблица 1 Переключатели S1–S5: установка адреса

1	2	3	4	5	Адрес
1	0	0	0	0	Адрес 1
0	1	0	0	0	Адрес 2
1	1	0	0	0	Адрес 3
0	0	1	0	0	Адрес 4
1	0	1	0	0	Адрес 5
0	1	1	0	0	Адрес 6
1	1	1	0	0	Адрес 7
0	0	0	1	0	Адрес 8
1	0	0	1	0	Адрес 9
0	1	0	1	0	Адрес 10
1	1	0	1	0	Адрес 11
0	0	1	1	0	Адрес 12
1	0	1	1	0	Адрес 13
0	1	1	1	0	Адрес 14
1	1	1	1	0	Адрес 15
0	0	0	0	1	Адрес 16
1	0	0	0	1	Адрес 17
0	1	0	0	1	Адрес 18
1	1	0	0	1	Адрес 19
0	0	1	0	1	Адрес 20
1	0	1	0	1	Адрес 21
0	1	1	0	1	Адрес 22
1	1	1	0	1	Адрес 23
0	0	0	1	1	Адрес 24
1	0	0	1	1	Адрес 25
0	1	0	1	1	Адрес 26
1	1	0	1	1	Адрес 27
0	0	1	1	1	Адрес 28
1	0	1	1	1	Адрес 29
0	1	1	1	1	Адрес 30
1	1	1	1	1	Адрес 31
0	0	0	0	0	Адрес 32

0 = OFF (ВЫКЛ) 1 = ON (ВКЛ)



Заводскую установку OFF (ВЫКЛ) переключателей S6–S8 не менять !

6.1.8. Типы считывателей и кодирование карт

Входной интерфейс: CLOCK/DATA или Wiegand

Выходной интерфейс: RS-485

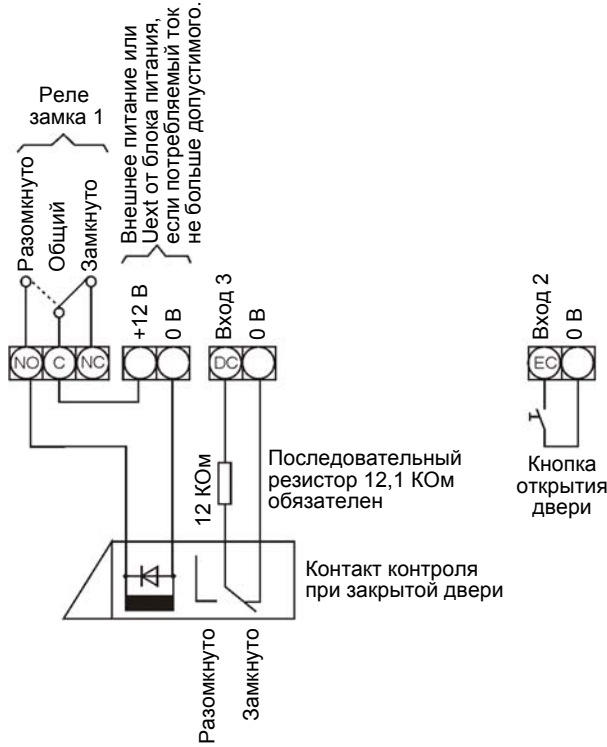
Тип считывателя	Примечания
Бесконтактный Novar	<p>Выход RS-485</p> <p>Настройки кодирования карт производятся в соответствующей программе контроля доступа Novar.</p>
HID-Wiegand	<p>Выход RS-485</p> <p>Настройки кодирования карт производятся в соответствующей программе контроля доступа Novar:</p> <p><u>Wiegand esser переменный DIN-код</u> (карта Wiegand 26 бит) Системный номер: Начало: 1, Длина: 4 Номер карты: Начало: 5, Длина: 5 Номер версии: Начало: 10, Длина: 1</p> <p><u>Wiegand esser переменный DIN-код</u> (карта Wiegand 34 бит) Системный номер: Начало: 1, Длина: 5 Номер карты: Начало: 6, Длина: 5 Номер версии: Начало: 11, Длина: 2</p> <p><u>Wiegand переменный DIN-код</u> Системный номер: Начало: 0, Длина: 0 Номер карты: Начало: 5, Длина: 16 Номер версии: Начало: 0, Длина: 0</p> <p><u>Wiegand esser</u> Системный номер: Начало: любое, Длина: любая Номер карты: Начало: любое, Длина: любая Номер версии: Начало: любое, Длина: любая</p>

7. Подключение дверных замков

7.1. Замок с рабочим током



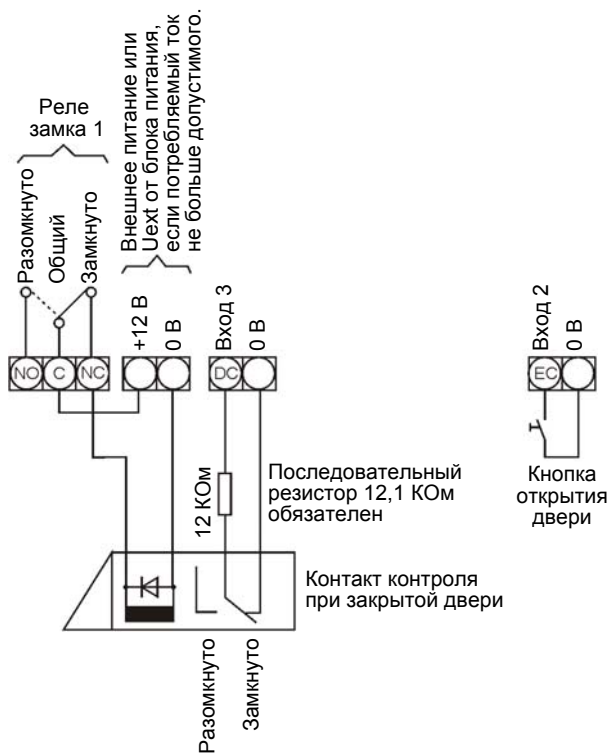
Замок с рабочим током:
Дверь открыта при подаче напряжения на обмотку замка.



13.2. Замок с током покоя



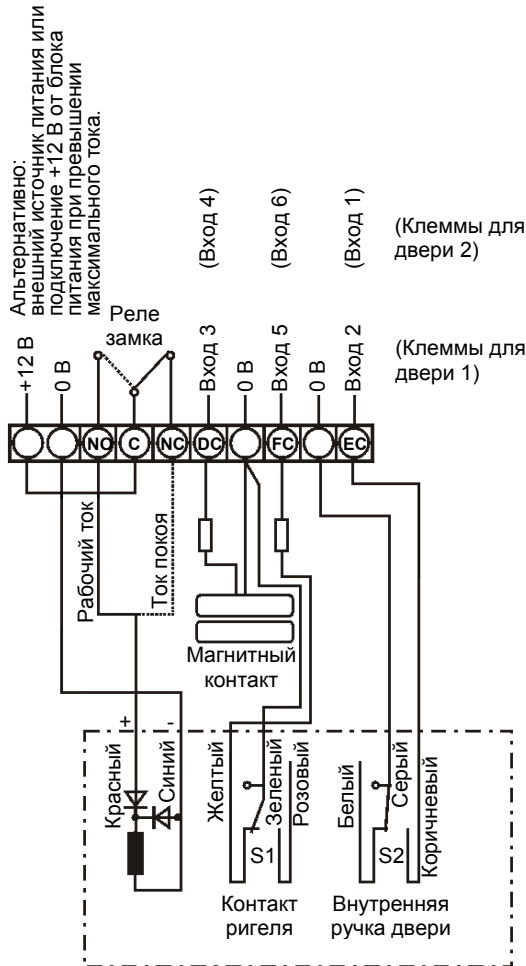
Замок с током покоя:
Дверь закрыта при подаче напряжения на обмотку замка.



8. Электрический замок систем безопасности



Электрический замок требует некоторых установок в IQ NetEdit. Соблюдать рабочий диапазон напряжения и тока потребления электрического замка систем безопасности! Использовать внешний источник питания или подключение +12 В от блока питания при превышении максимального тока.



Электрический замок 809

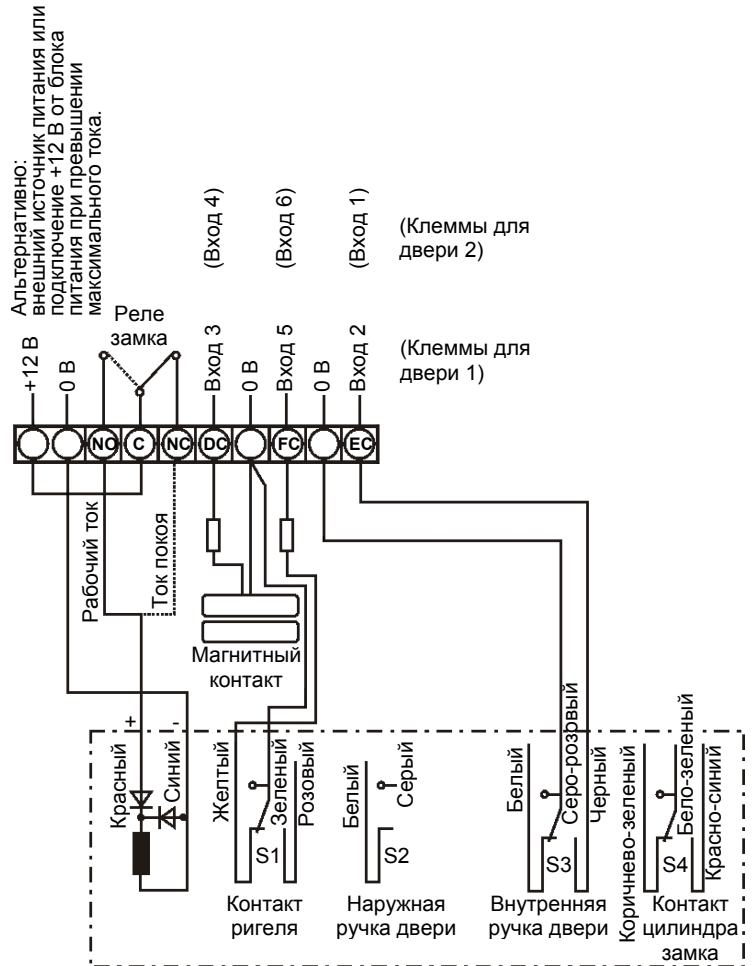
Стандартная модель с 2 контактами контроля.

S1:

В показанном положении ригель не выдвинут.

S2:

В показанном положении ручка не нажата. Контакт замыкается при нажатии внутренней ручки двери и связанной наружной ручки двери.



Электрический замок 809

Модель с 4 контактами контроля.

S1:

В показанном положении ригель не выдвинут.

S2:

В показанном положении ручка не нажата. Контакт замыкается при нажатии наружной ручки двери.

S3:

Контакт замыкается при нажатии внутренней ручки двери.

S4:

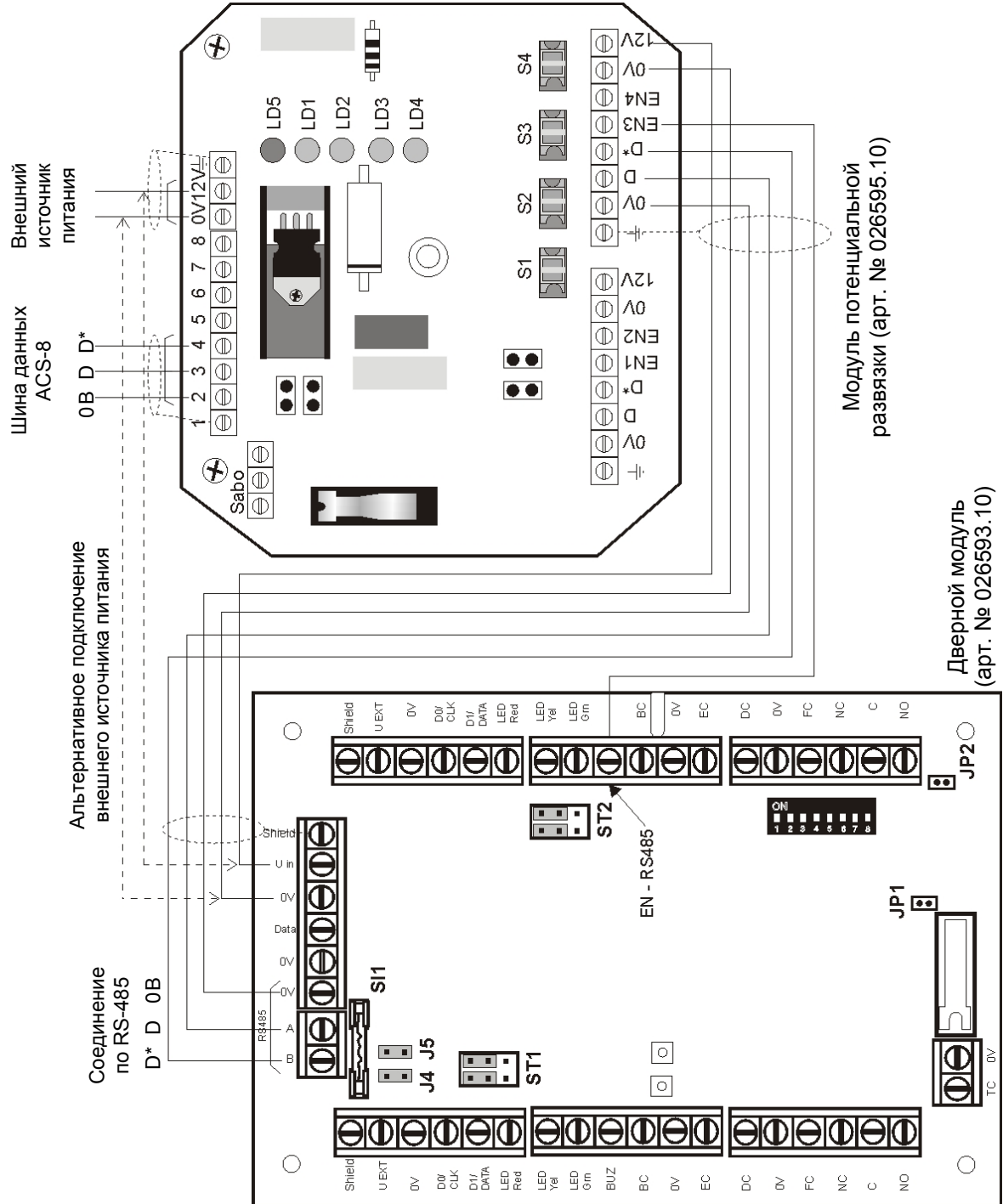
Контакт замыкается при повороте цилиндра замка.

8.1. Контроль открытия двери



Контакт внутренней ручки двери открывает дверь через дверной модуль. Проход через дверь происходит без сообщения "Дверь открыта без карты".

9. Подключение к модулю потенциальной развязки



10. Назначение клемм

Бланк назначения клемм для подключения кабелей с их цветами.

Считыватель 1		Считыватель 2	
Экран		Экран	
+12 В (макс. 100 мА)		+12 В (макс 100 мА)	
0 В		0 В	
Clock / D0*		Clock / D0*	
Data / D1*		Data / D1*	
С/диод красный		С/диод красный	
С/диод желтый		С/диод желтый	
С/диод зеленый		С/диод зеленый	
* D0 / D1 для считывателя Wiegand			
OUT3 (Выход 3)		EN - RS-485	
Сеть (S)		Сеть	
0 В		0 В	
Вход 2 (Кнопка открытия двери)		Вход 1 (Кнопка открытия двери)	
Вход 3 (Шунтировать 12,1 КОм)		Вход 4 (Шунтировать 12,1 КОм)	
0 В		0 В	
Вход 5 (Кнопка открытия двери)		Вход 6 (Кнопка открытия двери)	
Реле 1	Контакт нормально замкнутый	Реле 2	Контакт нормально замкнутый
	Контакт общий		Контакт общий
	Контакт нормально разомкнутый		Контакт нормально разомкнутый
Подключение RS-485		D*	
		D	
		0 В	
Электропитание		+ 12 В	
		0 В	
Подключение контакта саботажа		ТС	
		0 В	



При подключении учитывать предельные токи потребления, см. п. 3.4.

Honeywell Security Group

Novar GmbH

Johannes-Mauthe-Straße 14

D-72458 Albstadt

www.honeywell.com/security/de

P32509-10-0U0-01

2014-05-07

© 2014 Novar GmbH

Honeywell

