



Контроллер TR-C481

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление.....	2
1. Введение.....	3
1.1 Профилактические и предостерегающие советы.....	3
1.2 Предупреждения.....	4
1.3 Примечания.....	4
2. Описание устройства.....	5
2.1 Обзор.....	5
2.2 Функции устройства.....	5
3. Внешний вид и подключение устройства.....	6
3.1 Общая схема.....	6
3.2 Описание интерфейсов подключения.....	7
4. Подключение внешних устройств.....	11
4.1 Подключение Wiegand считывателя карт.....	11
4.2 Подключение RS485 считывателя карт.....	12
4.3 Установка электронного замка.....	12
4.4 Подключение внешних тревожных устройств.....	13
4.5 Схема подключения дверной кнопки.....	13
4.6 Подключение магнитного датчика.....	14
4.7 Подключение источника питания.....	14
4.8 Разъем тревожного входа.....	15
4.8.1 Подключение нормально открытого датчика.....	15
4.8.2 Подключение нормально закрытого датчика.....	15
4.9 Подключение модуля пожарной тревоги.....	16
4.10 НО/НЗ релейный вход.....	16
4.10.1 Релейный вход дверного замка.....	16
4.10.2 Состояние релейного выхода тревоги.....	17
5. Настройки.....	18
5.1 Инициализация оборудования.....	18
5.2 Настройка тревожных выходов.....	19
6. Активация контроллера.....	20
6.1 Активация при помощи ПО SADP.....	20
7. Подключение контроллера к TRASSIR СКУД.....	23
Для заметок.....	27

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Профилактические и предостерегающие советы

Перед подключением и эксплуатацией устройства, пожалуйста, обратите внимание на следующие советы:

1. Не допускайте воздействия жидкостей на устройство.
2. Убедитесь, что устройство надежно закреплено на стойке или полке.
3. Если это возможно, используйте устройство в сочетании с источником бесперебойного питания.
4. Неправильное использование или замена батареи могут привести к пожару или взрыву.
5. Выключайте питание устройства перед подключением и отключением аксессуаров и периферийных устройств.
6. Неправильное использование или замена батареи может привести к возможности взрыва.

Производите замену только на такие же батареи или батареи аналогичного типа. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями, предоставленными изготовителем батареи.

1.2 Предупреждения

1. Пожалуйста, убедитесь, что питание отключено перед подключением, установкой или демонтажем устройства.
2. Чтобы снизить риск возгорания или поражения электрическим током, не подвергайте устройство воздействию дождя или влаги.
3. Установка должна выполняться квалифицированным специалистом и должна соответствовать всем местным стандартам.
4. Если устройство не работает должным образом, обратитесь к дилеру или в ближайший сервисный центр. Производитель не несёт ответственность за проблемы, вызванные несанкционированными ремонтом или техническим обслуживанием.

1.3 Примечания

1. Не бросайте устройство и не подвергайте его ударам, воздействию сильных электромагнитных излучений. Избегайте установки на поверхности, подверженные вибрациям и встряскам.
2. Не устанавливайте устройство в условиях экстремальных температур (выше 65°C или ниже -20°C)
3. Обеспечьте хорошую вентиляцию.
4. Не используйте во влажной среде.
5. Не используйте во взрывоопасной среде.
6. Держите устройство в чистоте и сухости.
7. Избегайте оголенных электрических проводов.

2. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

2.1 Обзор

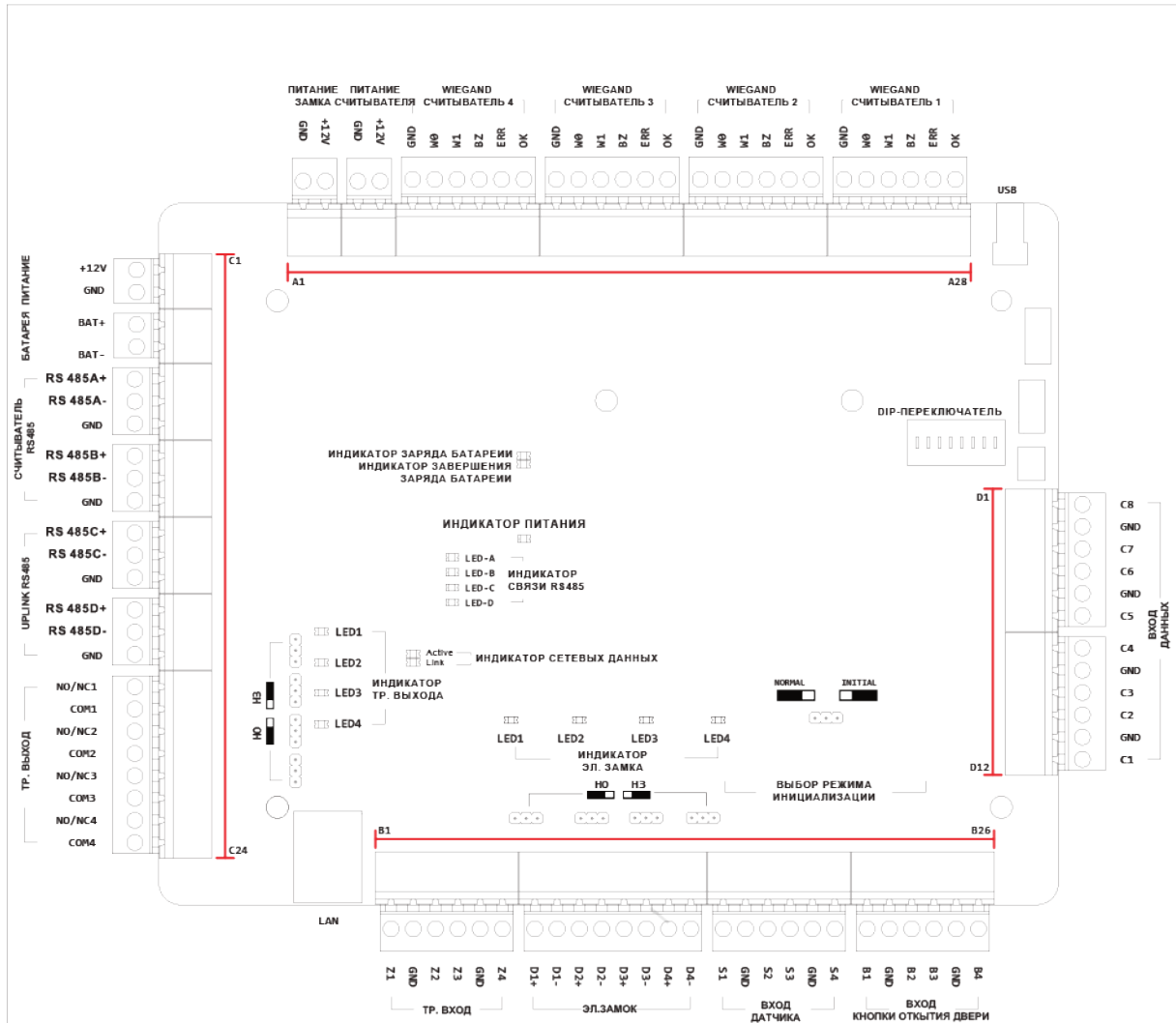
TR-C481 – это сетевой контроллер доступа на 4 двери с возможностью подключения до 8-ми считывателей. Для подключения считывателей используются интерфейсы Wiegand и RS-485/OSDP. Контроллер имеет встроенную память для хранения информации о персонале и их уровнях доступа, а также событий.

2.2 Функции устройства

- Контроллер доступа оснащен 32-х битным высокоскоростным процессором.
- Поддерживает связь TCP/IP с самоадаптивным сетевым интерфейсом. Данные специально зашифрованы, чтобы решить проблему утечки конфиденциальной информации.
- Поддержка распознавания и хранения номера карты с максимальной длиной 20 символов.
- Хранение в памяти до 100 000 карт и 300 000 событий.
- Поддержка функции онлайн обновления и дистанционного управления дверьми.
- Поддержка тревоги тампера, тревоги принудительного открытия двери, тревоги удержания двери.
- Тревожный вход контроллера поддерживает функцию защиты от короткого замыкания и функцию отсечки.
- Поддержка RS485/OSDP и Wiegand интерфейсов для подключения считывателя карт. Два RS485 интерфейса с поддержкой функции обнаружения петель; интерфейс Wiegand поддерживает W26, W34 и полностью совместим со сторонними устройствами считывания карт с интерфейсами Wiegand.
- Поддержка синхронизации времени при помощи NTP, вручную или автоматически.
- Поддержка функции хранения записей, когда устройство находится оффлайн и функции тревоги недостаточной памяти для хранения.
- Контроллер доступа имеет резервную батарею, функцию watchdog и функцию защиты от несанкционированного доступа.
- Сохранение данных после отключения контроллера доступа.
- Поддержка привязки входов/выходов, привязки событий.

3. ВНЕШНИЙ ВИД И ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

3.1 Общая схема



3.2 Описание интерфейсов подключения

№		Описание
A1	Питание замка	GND Общий
A2		+12V Выход питания замка
A3	Питание считывателя карт	GND Общий
A4		+12V Выход питания считывателя карт
A5	Wiegand считыватель карт 4	GND Общий
A6		W0 Интерфейс подключения Wiegand Data0
A7		W1 Интерфейс подключения Wiegand Data1
A8		BZ Выход управления зумером считывателя карт
A9		ERR Индикатор выхода управления считывателя (отказ карты)
A10		OK Индикатор выхода управления считывателя (принятие карты)
A11		GND Общий
A12		W0 Интерфейс подключения Wiegand Data0
A13		W1 Интерфейс подключения Wiegand Data1
A14		BZ Выход управления зумером считывателя карт
A15	Wiegand считыватель карт 3	ERR Индикатор выхода управления считывателя (отказ карты)
A16		OK Индикатор выхода управления считывателя (принятие карты)
A17		GND Общий
A18		W0 Интерфейс подключения Wiegand Data0
A19		W1 Интерфейс подключения Wiegand Data1
A20		BZ Выход управления зумером считывателя карт
A21	Wiegand считыватель карт 2	ERR Индикатор выхода управления считывателя (отказ карты)
A22		OK Индикатор выхода управления считывателя (принятие карты)
A23		GND Общий
A24		W0 Интерфейс подключения Wiegand Data0
A25	Wiegand считыватель карт 1	W1 Интерфейс подключения Wiegand Data1

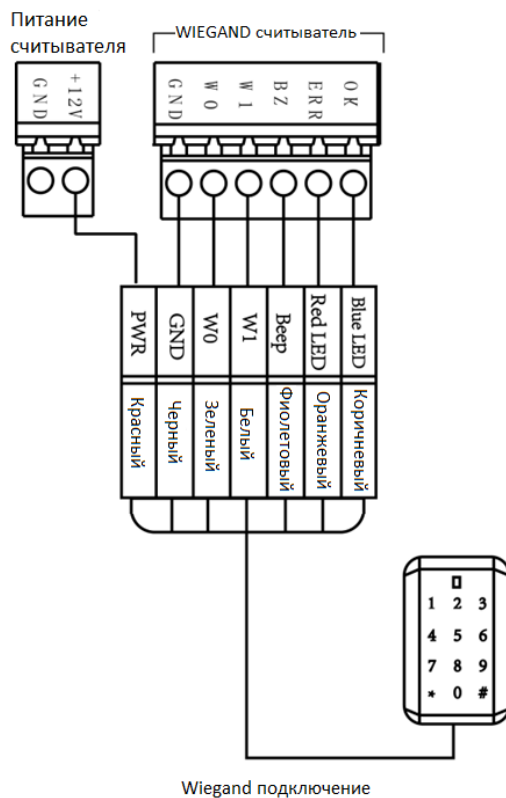
№		Описание
A26		BZ Выход управления зумером считывателя карт
A27		ERR Индикатор выхода управления считывателя (отказ карты)
A28		OK Индикатор выхода управления считывателя (принятие карты)
B1		Z1 Разъем доступа тревоги 1 (только для привязки релейного выхода тревоги)
B2		GND Общий
B3		Z2 Разъем доступа тревоги 2 (только для привязки релейного выхода тревоги)
B4	Вход тревоги	Z3 Разъем доступа тревоги 3 (только для привязки релейного выхода тревоги)
B5		GND Общий
B6		Z4 Разъем доступа тревоги 4 (только для привязки релейного выхода тревоги)
B7		D1+ Релейный вход двери 1 («Сухой контакт»)
B8	Эл. замок 1	D1-
B9		D1+ Релейный вход двери 2 («Сухой контакт»)
B10	Эл. замок 2	D1-
B11		D1+ Релейный вход двери 3 («Сухой контакт»)
B12	Эл. замок 3	D1-
B13		D1+ Релейный вход двери 4 («Сухой контакт»)
B14	Эл. замок 4	D1-
B15		S1 Вход магнитного датчика двери 1
B16		GND Заземление сигнала
B17	Вход магнитного датчика	S2 Вход магнитного датчика двери 2
B18		S3 Вход магнитного датчика двери 3
B19		GND Заземление сигнала
B20		S4 Вход магнитного датчика двери 4
B21		B1 Вход открытия двери 1
B22		GND Заземление сигнала
B23	Кнопка двери	B2 Вход открытия двери 2
B24		B3 Вход открытия двери 3
B25		GND Заземление сигнала

№		Описание
B26		B4 Вход открытия двери 4
C1	Питание	+12V DC 12В
C2		GND Общий
C3	Батарея	BAT+ Катод батареи DC12В
C4		BAT- Анод батареи DC12В
C5	Считыватель RS485	RS485A+ Считыватель карт RS485A+
C6		RS485A- Считыватель карт RS485A-
C7		GND Общий
C8		RS485B+ Считыватель карт RS485B+
C9		RS485B- Считыватель карт RS485B-
C10		GND Общий
C11	Контроллер доступа RS485	RS485C+
C12		RS485C- Uplink последовательный порт
C13		GND
C14		RS485D+
C15		RS485D- Зарезервировано
C16		GND
C17	Тревожный выход	NO/NC1
C18		COM1 Релейный выход тревоги 1 («Сухой контакт»)
C19		NO/NC2
C20		COM2 Релейный выход тревоги 2 («Сухой контакт»)
C21		NO/NC3
C22		COM3 Релейный выход тревоги 3 («Сухой контакт»)
C23		NO/NC4
C24		COM4 Релейный выход тревоги 4 («Сухой контакт»)
D1	Выход событий	C8 Тревожный вход событий 8
D2		GND Общий
D3		C7 Тревожный вход событий 7
D4		C6 Тревожный вход событий 6
D5		GND Общий
D6		C5 Тревожный вход событий 5
D7		C4 Тревожный вход событий 4

№	Описание	
D8	GND	Общий
D9	C3	Тревожный вход событий 3
D10	C2	Тревожный вход событий 2
D11	GND	Общий
D12	C1	Тревожный вход событий 1

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ

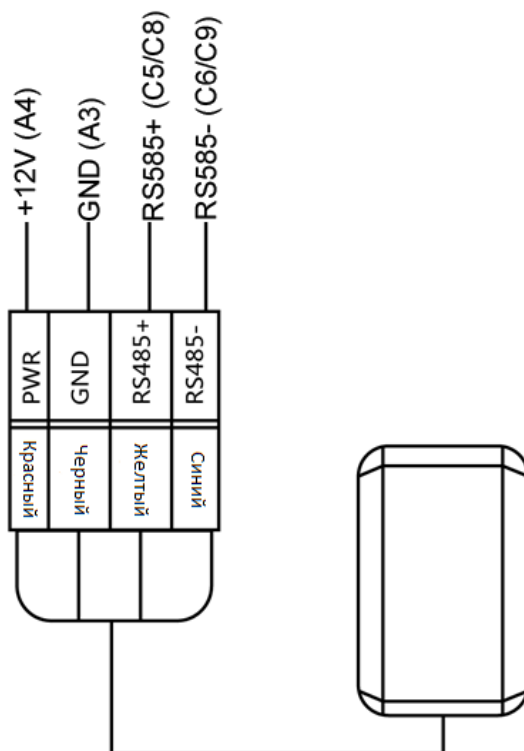
4.1 Подключение Wiegand считывателя карт



ПРИМЕЧАНИЕ:

- Вы должны подключить клеммы OK/ERR/BZ, если используете контроллер доступа для управления светодиодом и зуммером Wiegand считывателя карт.

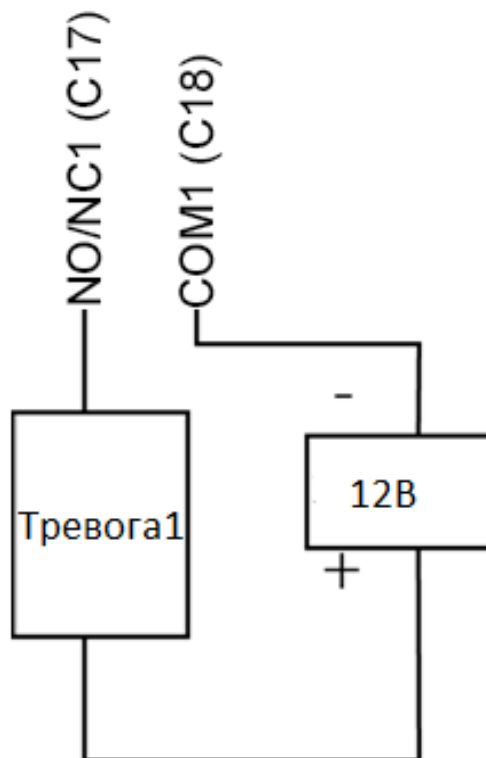
4.2 Подключение RS485 считывателя карт



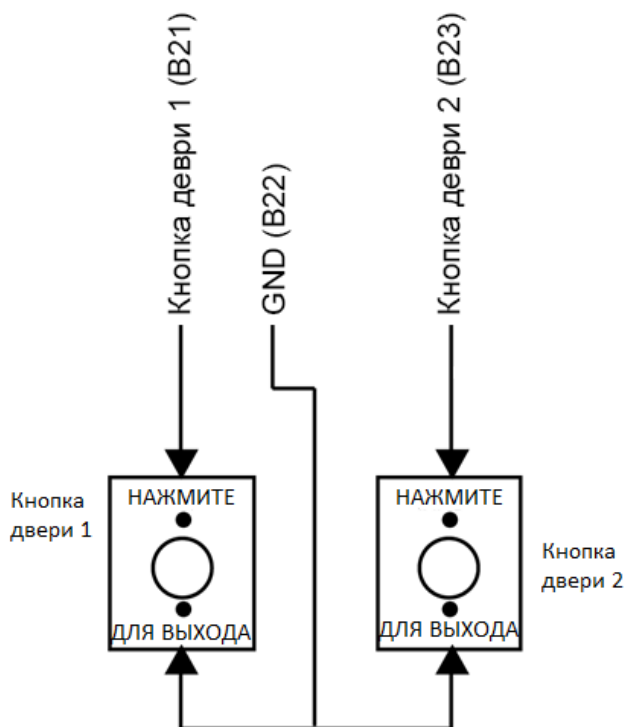
4.3 Установка электронного замка



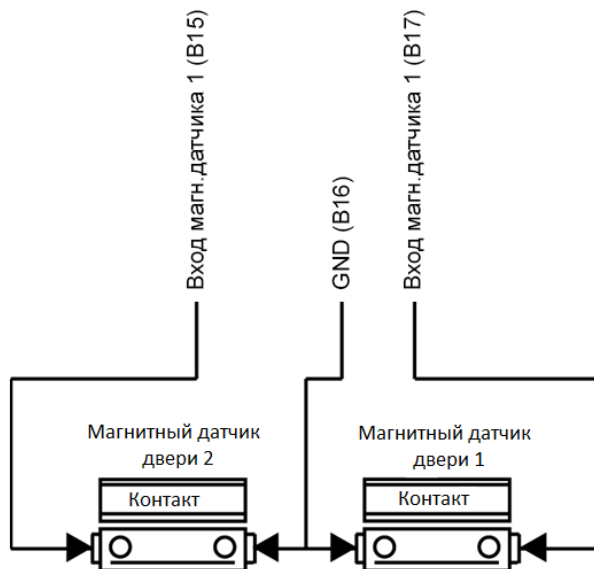
4.4 Подключение внешних тревожных устройств



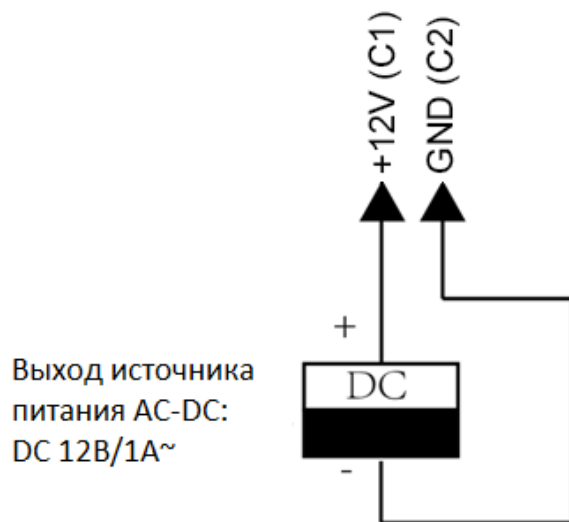
4.5 Схема подключения дверной кнопки



4.6 Подключение магнитного датчика

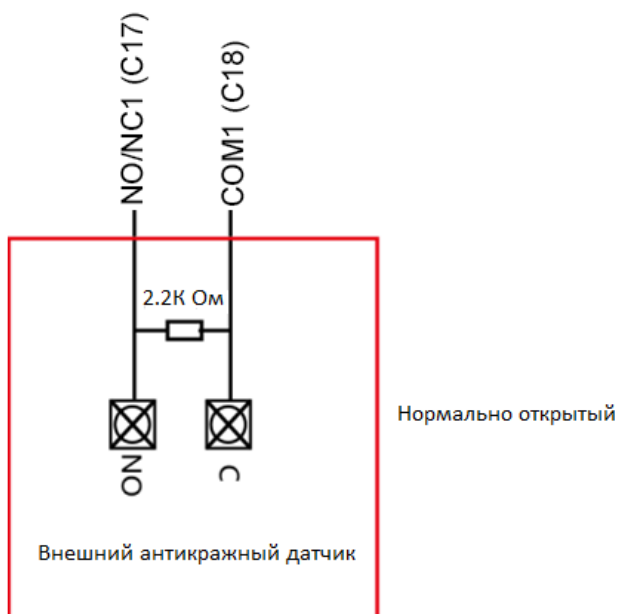


4.7 Подключение источника питания

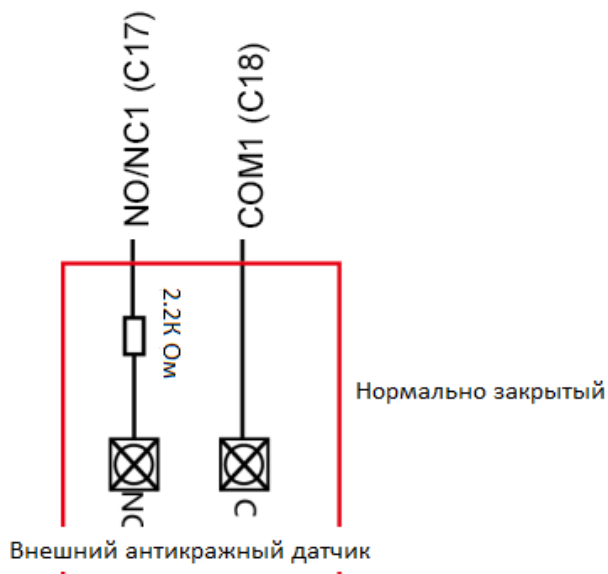


4.8 Разъем тревожного входа

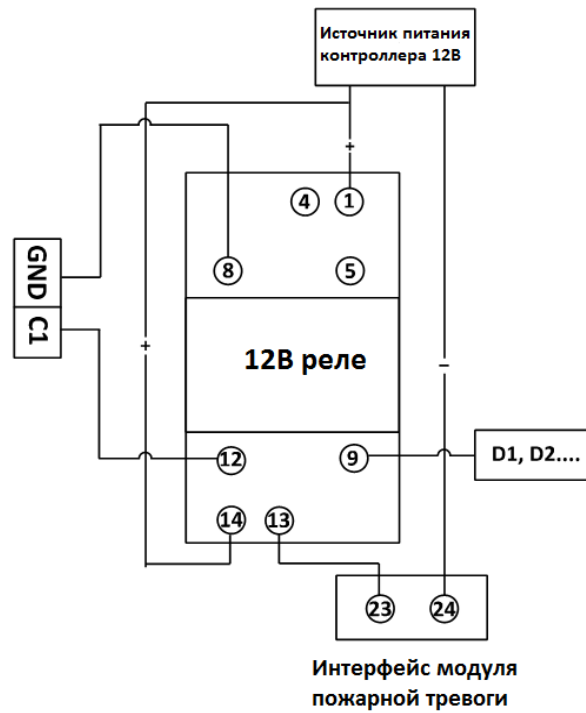
4.8.1 Подключение нормально открытого датчика



4.8.2 Подключение нормально закрытого датчика



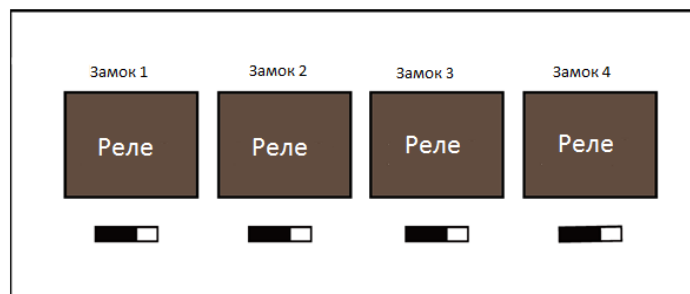
4.9 Подключение модуля пожарной тревоги



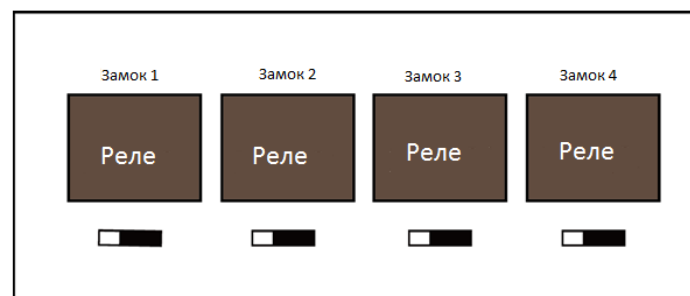
4.10 НО/НЗ релейный вход

4.10.1 Релейный вход дверного замка

Состояние — нормально открытый релейный вход замка.

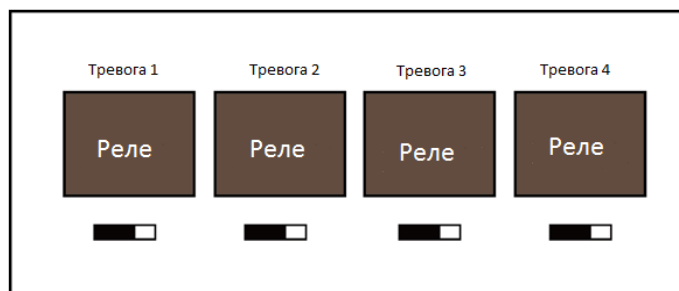


Состояние — нормально закрытый релейный вход замка.

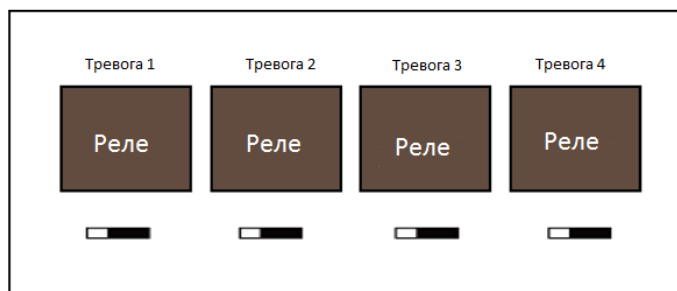


4.10.2 Состояние релейного выхода тревоги

Состояние — нормально открытый релейный вход тревоги.



Состояние — нормально закрытый релейный вход тревоги.



5. НАСТРОЙКИ

5.1 Инициализация оборудования

ШАГИ:

1. Переместите переключатель "**Восстановление заводских настроек**" из положения "**Нормальное**" в положение "**Начальное**".



2. Отключите электропитание и подключите снова. Контроллер перезапустится, а зуммер издаст длительный звуковой сигнал.
3. После прекращения звукового сигнала, переместите переключатель "**Восстановление заводских настроек**" обратно в положение "**Нормальное**".



4. Отключите электропитание. Оборудование готово к работе.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Инициализация оборудования приводит к восстановлению заводских настроек. Все события и персоны будут удалены с контроллера.

5.2 Настройка тревожных выходов

Для тревожных выходов возможно указать нормальное состояние контакта реле. Настройка выполняется при помощи переключателей "**Настройка тревожных выходов**".



6. АКТИВАЦИЯ КОНТРОЛЛЕРА

Перед использованием необходимо активировать контроллер. Поддерживается активация через SADP.

6.1 Активация при помощи ПО SADP

Программное обеспечение SADP используется для обнаружения онлайн-устройств, активации устройств и сброса пароля.

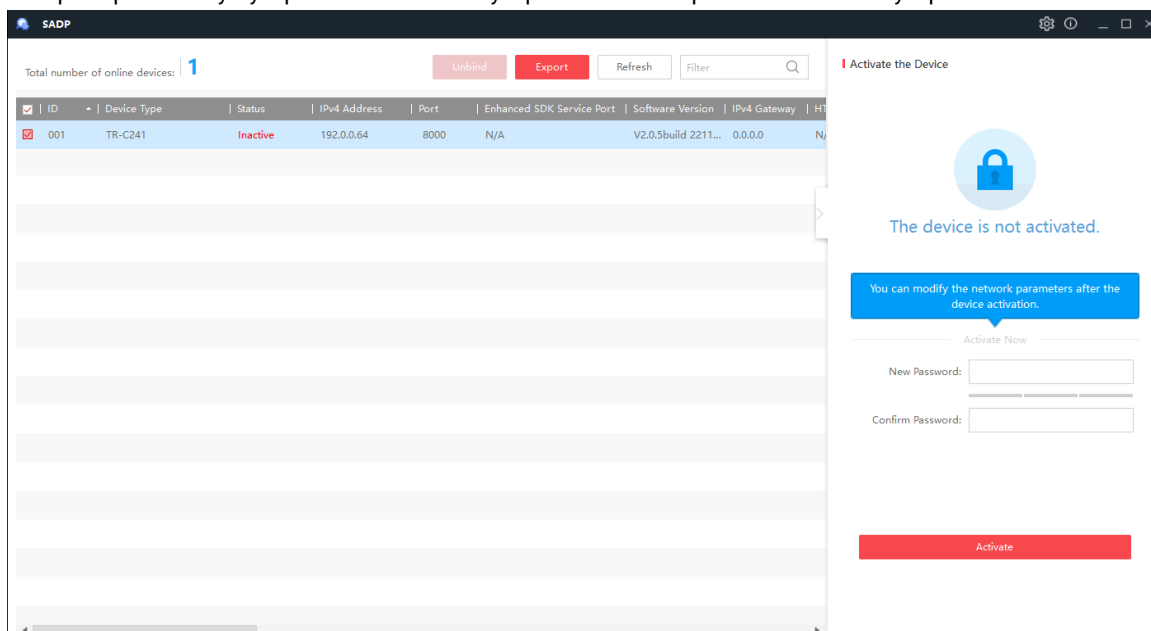
Скачайте программное обеспечение SADP с [нашего сайта](#) и установите SADP в соответствии с подсказками.



Выполните следующие шаги для активации контроллера:

ШАГИ:

1. Запустите ПО SADP для поиска онлайн-устройств.
2. Проверьте статус устройства в списке устройств и выберите неактивное устройство.



3. Создайте пароль, введите его в поле **Password** и подтвердите пароль в поле **Confirm**.

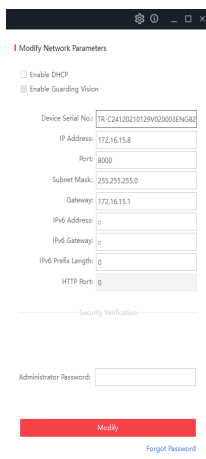
ПРИМЕЧАНИЕ:

- Настоятельно рекомендуется использовать надежный пароль (не менее 8 символов, включая буквы верхнего регистра, буквы нижнего регистра, цифры и специальные символы).

4. Нажмите **OK** для сохранения пароля.

Вы можете проверить, завершена ли активация во всплывающем окне. Если произошла ошибка активации, пожалуйста, убедитесь, что пароль отвечает требованиям и повторите попытку.

5. Измените IP-адрес устройства так, чтобы он был в той же подсети, к которой подключен Ваш компьютер.




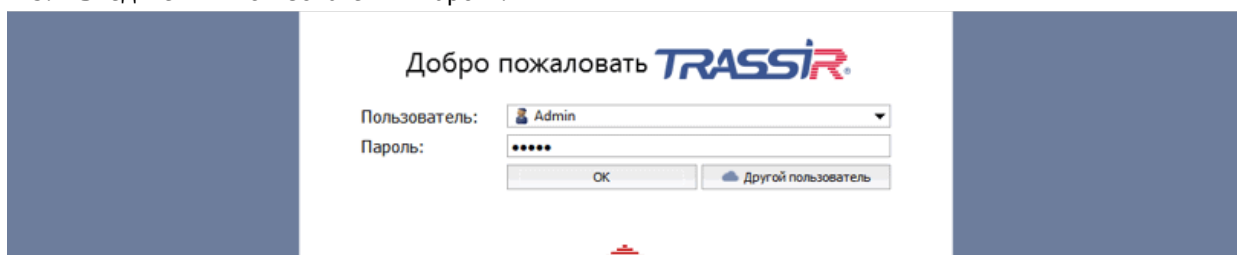
6. Введите пароль и нажмите кнопку **Modify**, чтобы сохранить изменения.

7. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА К TRASSIR СКУД

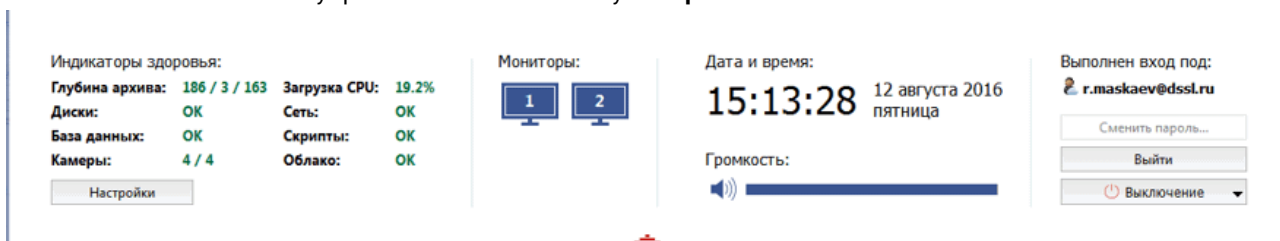
Дальнейшая работа контроллера осуществляется в составе модуля TRASSIR СКУД программного обеспечения TRASSIR.

Для подключения контроллера выполните следующие шаги:

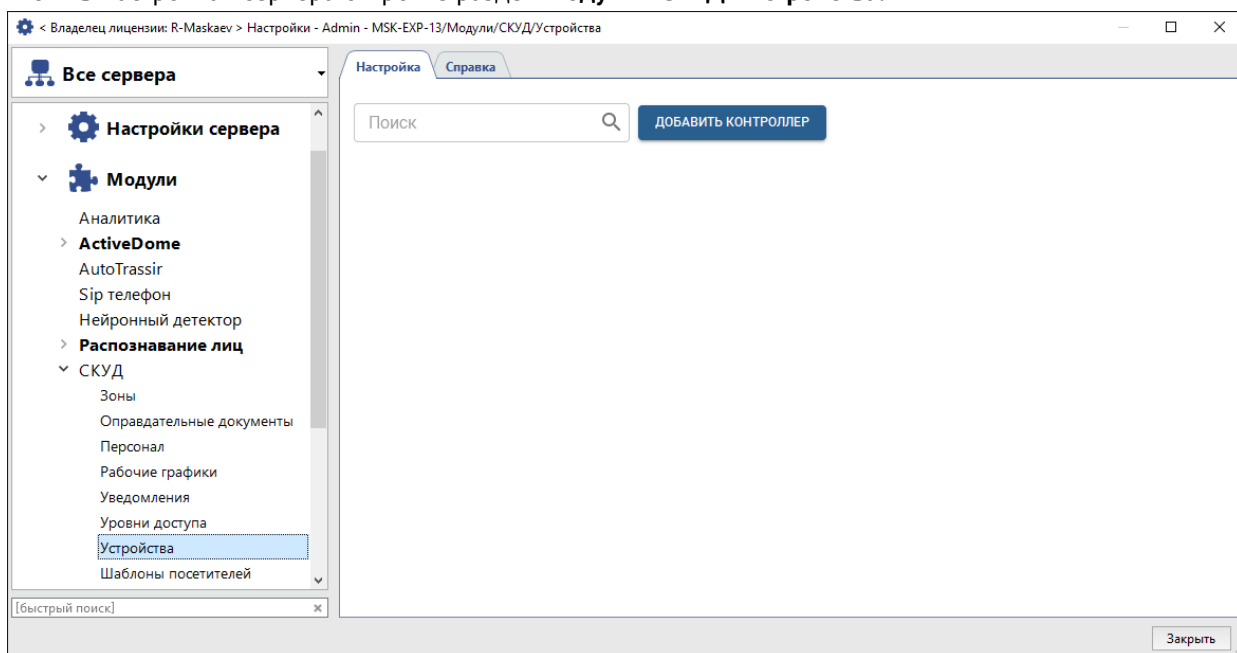
1. Запустите ПО TRASSIR.
2. Откройте главную панель управления, нажав на значок  в верхней части экрана.
3. Введите имя пользователя и пароль.



4. В главной панели управления нажми кнопку **Настройки**.



5. В настройках сервера откройте раздел **Модули->СКУД->Устройства**.



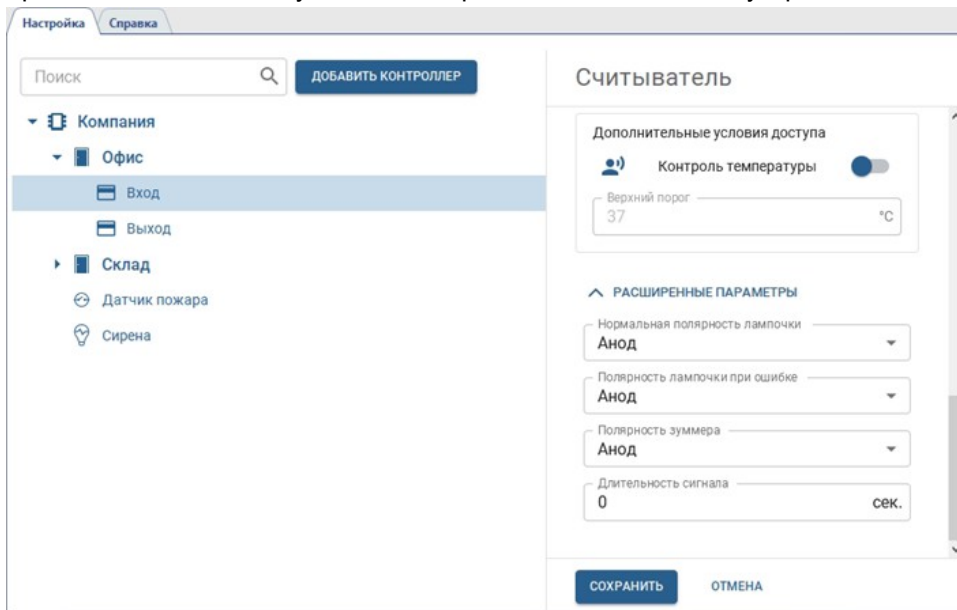
6. Нажмите **Добавить контроллер** и в открывшемся меню введите параметры подключения.

The screenshot shows the 'Настройка' (Settings) menu with 'Справка' (Help) selected. A search bar and a 'ДОБАВИТЬ КОНТРОЛЛЕР' (ADD CONTROLLER) button are visible. The left sidebar lists various access points: 'Офис' (Office), 'Вход' (Entrance), 'Выход' (Exit), 'Склад' (Warehouse), 'Пожарная тревога' (Fire alarm), and 'Сирена' (Siren). The main panel is titled 'Контроллер' (Controller) and contains the following fields and options:

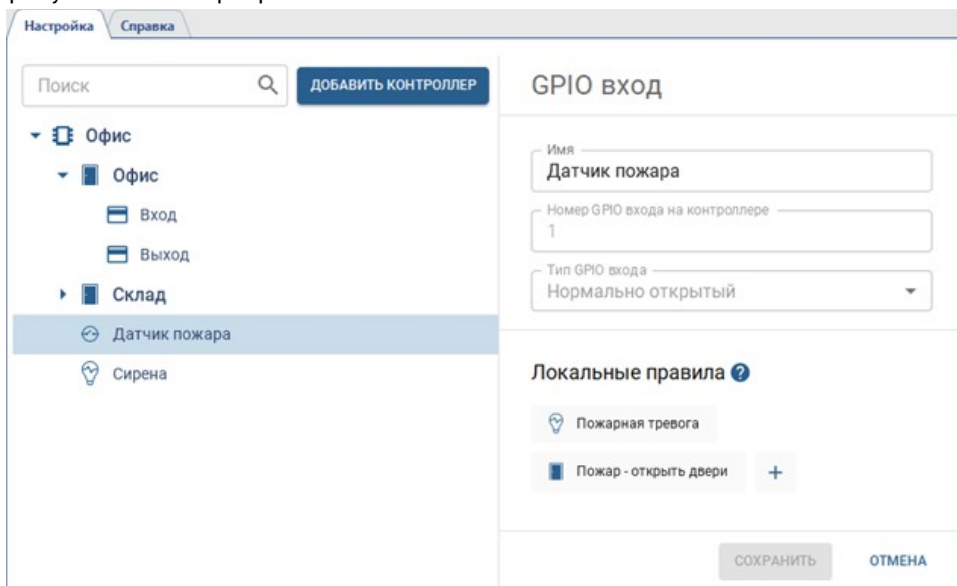
- Имя (Name): Офис
- СИНХРОНИЗИРОВАТЬ ДАННЫЕ (Sync data) button with a question mark icon
- Семейство (Family): Trassir
- Модель (Model): TR-C241
- IP-адрес (IP address): 172.16.14.156
- Порт (Port): 8000
- Пользователь (User): admin
- Пароль (Password) field
- РАСШИРЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ (Advanced parameters) section:
 - Задействовать входы (Enable inputs): 1 2
 - Задействовать выходы (Enable outputs): 1 2
- Buttons: СОХРАНИТЬ (SAVE) and ОТМЕНА (CANCEL)

В случае успешного подключения контроллера к серверу на странице появятся точки доступа. Если необходимо задействовать в работе тревожные входы/выходы (GPIO), откройте **Расширенные параметры** и включите флаги рядом с нужными вам входами и выходами. После сохранения настроек они добавятся в виде отдельных объектов контроллера.

7. В настройках считывателей укажите полярность подключаемых устройств.



8. При необходимости настройте локальные правила, которые будут выполняться в зависимости от текущего состояния GPIO входа. Локальные правила выполняются непосредственно на контроллере и не требуют связи с сервером TRASSIR.



Например, при замыкании сигнала с пожарной сигнализации на одном из тревожных входов возможно установить режим "всегда открыто" для точек доступа этого контроллера и замкнуть один из тревожных выходов для включения сирены.

Настройка правила

Имя: Пожар - открыть двери

Событие: Сигнал на входе появился

Тип: Управление точками доступа

Объект: Офис, Склад

Действие: Установить режим "открыто"

Настройка правила

Имя: Пожарная тревога

Событие: Сигнал на входе появился

Тип: Управление GPIO выходами

Объект: Сирена

Действие: Замкнуть выход

Подробную инструкцию по настройке TRASSIR СКУД вы можете найти на [нашем сайте](#).



ДЛЯ ЗАМЕТОК

Техническая поддержка

105082, ул.Бакунинская, 71

тел.факс: +7 (495) 783 7287

www.dssl.ru support@dssl.ru
