

# Преобразователь интерфейса СЧИТ-АГРГ-2WGND

Технический паспорт и инструкция по установке



© 000 «Агрегатор» 2022

## Оглавление

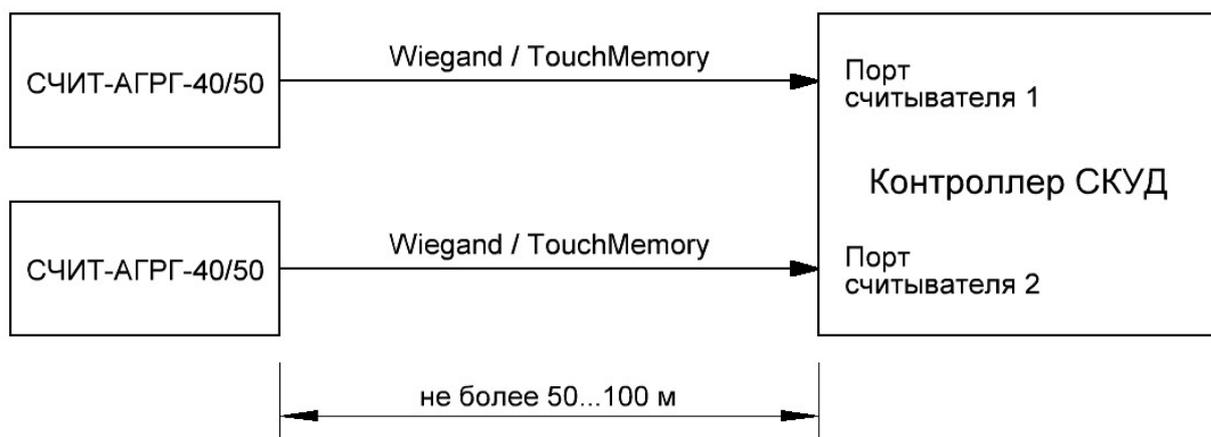
<b>1. Описание.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Комплект поставки и технические характеристики.....</b>	<b>4</b>
2.1. Комплект поставки.....	4
2.2. Характеристики.....	4
<b>3. Монтаж и подключение.....</b>	<b>5</b>
<b>4. Настройка.....</b>	<b>11</b>
<b>5. Порядок работы.....</b>	<b>12</b>

# 1. Описание

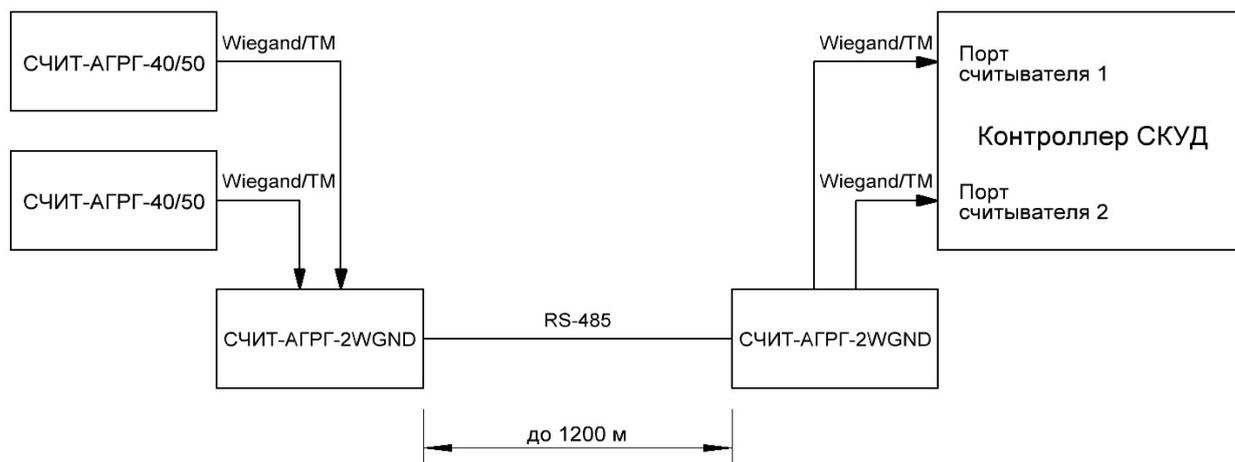
Устройства СЧИТ-АГРГ-2WGND представляют собой преобразователи интерфейса Wiegand или TouchMemory в RS485 и обратно.

Преобразователи СЧИТ-АГРГ-2WGND предназначены для соединения считывателей СЧИТ-АГРГ-40, СЧИТ-АГРГ-50, СЧИТ-АГРГ-ПОЛЯР и TouchMemory с контроллерами системы контроля и управления доступом (СКУД), если расстояние между ними превышает 50 м...100 м (Рис. 1).

Комплект из двух преобразователей СЧИТ-АГРГ-2WGND имеет два канала Wiegand/TouchMemory и может соединить с контроллером СКУД два считывателя (Рис. 2).



**Рис. 1. Стандартное подключение**



**Рис. 2. Подключение с использованием СЧИТ-АГРГ-2WGND**

## 2. Комплект поставки и технические характеристики

### 2.1. Комплект поставки

- Преобразователь СЧИТ-АГРГ-2WGND – 2шт.
- Руководство – 1шт.

### 2.2. Характеристики

Интерфейс считывателей	Wiegand 26, Wiegand 34, TouchMemory
Количество каналов интерфейса Wiegand/TouchMemory	2
Стандарт линии связи между преобразователями	RS485
Максимальная длина линии связи	1200 м (зависит от типа используемого кабеля)
Скорость передачи данных по RS485	19200 Бод
Сервисные функции	контроль наличия соединения по RS485 со световой сигнализацией
Защитные функции	грозозащита линий связи RS485
Номинальное напряжение питания преобразователей	12В
Ток потребления преобразователей	не более 0,1А
Исполнение	корпус из ударопрочного жаростойкого ABS-пластика UL94V0 для монтажа на DIN-рейку
Диапазон рабочих температур	-40°C...+50°C
Габаритные размеры	36,3мм x 90,2мм x 57,5мм

### 3. Монтаж и подключение

Преобразователи устанавливаются на DIN-рейку в защищенный бокс.

Для подключения считывателей к преобразователю с одной стороны и преобразователя к контроллеру СКУД с другой действуют те же правила монтажа (тип и длина проводов, способ прокладки и т.д.), как для подключения считывателей к контроллеру СКУД напрямую.

Схема подключения (Рис. 4, 5, 6) выбирается, исходя из требуемого интерфейса считывателей.

Назначение клемм преобразователей указано на Рис. 3.



**Преобразователи, изготовленные до 06.2022 г., при использовании считывателей с интерфейсом TouchMemory могут быть подключены к контроллеру доступа только по интерфейсу Wiegand (Рис.6). При этом код идентификатора будет передаваться в контроллер по стандарту Wiegand-34.**

Между собой преобразователи могут соединяться стандартным кабелем UTP с четырьмя витыми парами медных проводов. При этом одна пара задействуется для линии стандарта RS485 и две – для подачи постоянного напряжения питания 12В. Питание в таком варианте соединения подается на преобразователи и считыватели непосредственно от контроллера СКУД, с клемм, предназначенных для подачи питания на считыватели.

Данный вариант соединения указан только в качестве примера. Выбор типа соединительного кабеля зависит от конкретных условий эксплуатации и расстояния.

Для соединения линий RS-485 стандарт этого интерфейса требует использовать кабель в виде витой пары проводов.

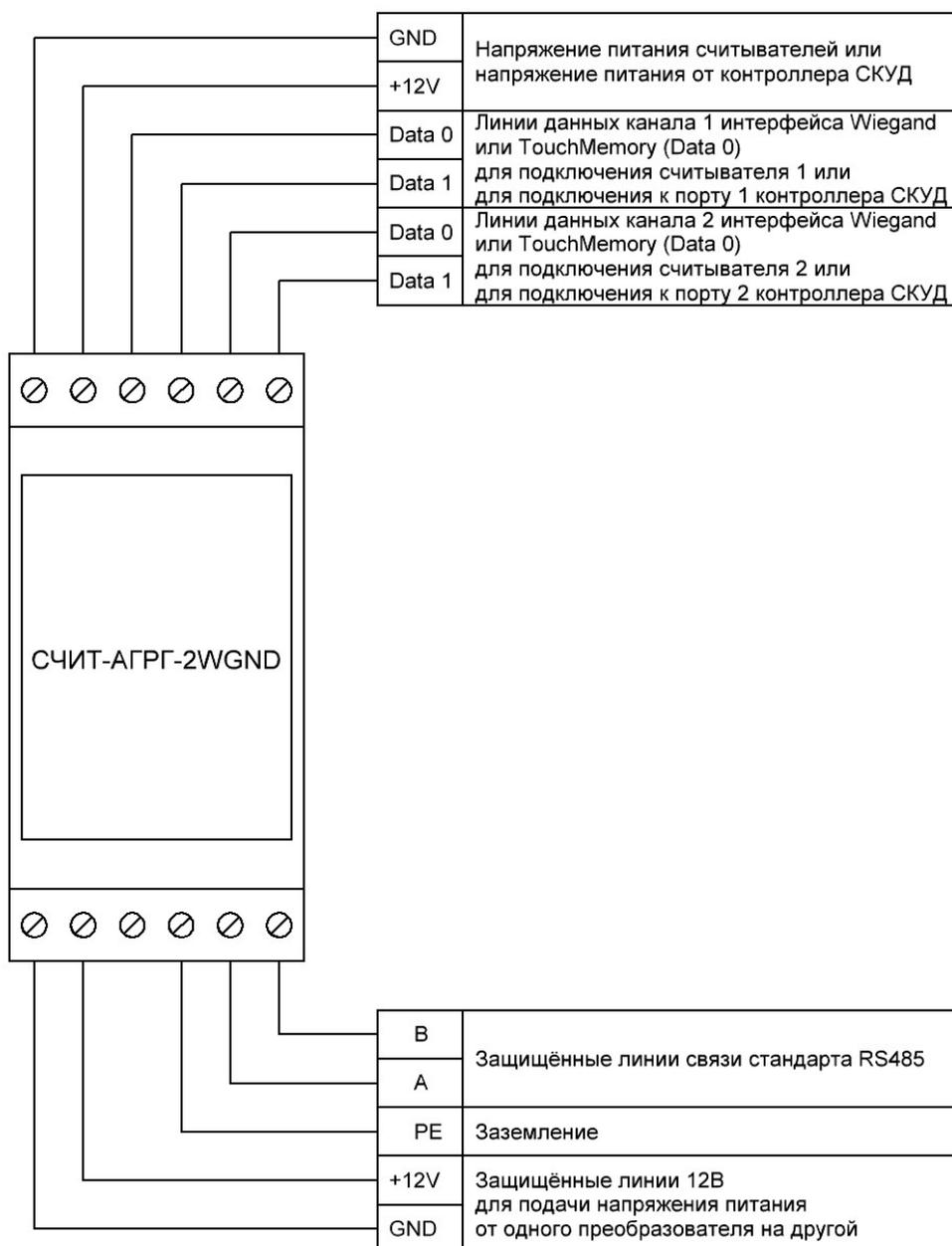
В случае применения двух и более отрезков кабеля их соединение следует производить методом пайки с последующим надежным изолированием от окружающей среды. «Скрутки» жил кабеля недопустимы. В противном случае возможны сбои в передаче сигнала либо полная потеря связи между преобразователями.

Напряжение питания может быть подано на преобразователи как от одного к другому, так и от разных независимых источников (Рис. 7).

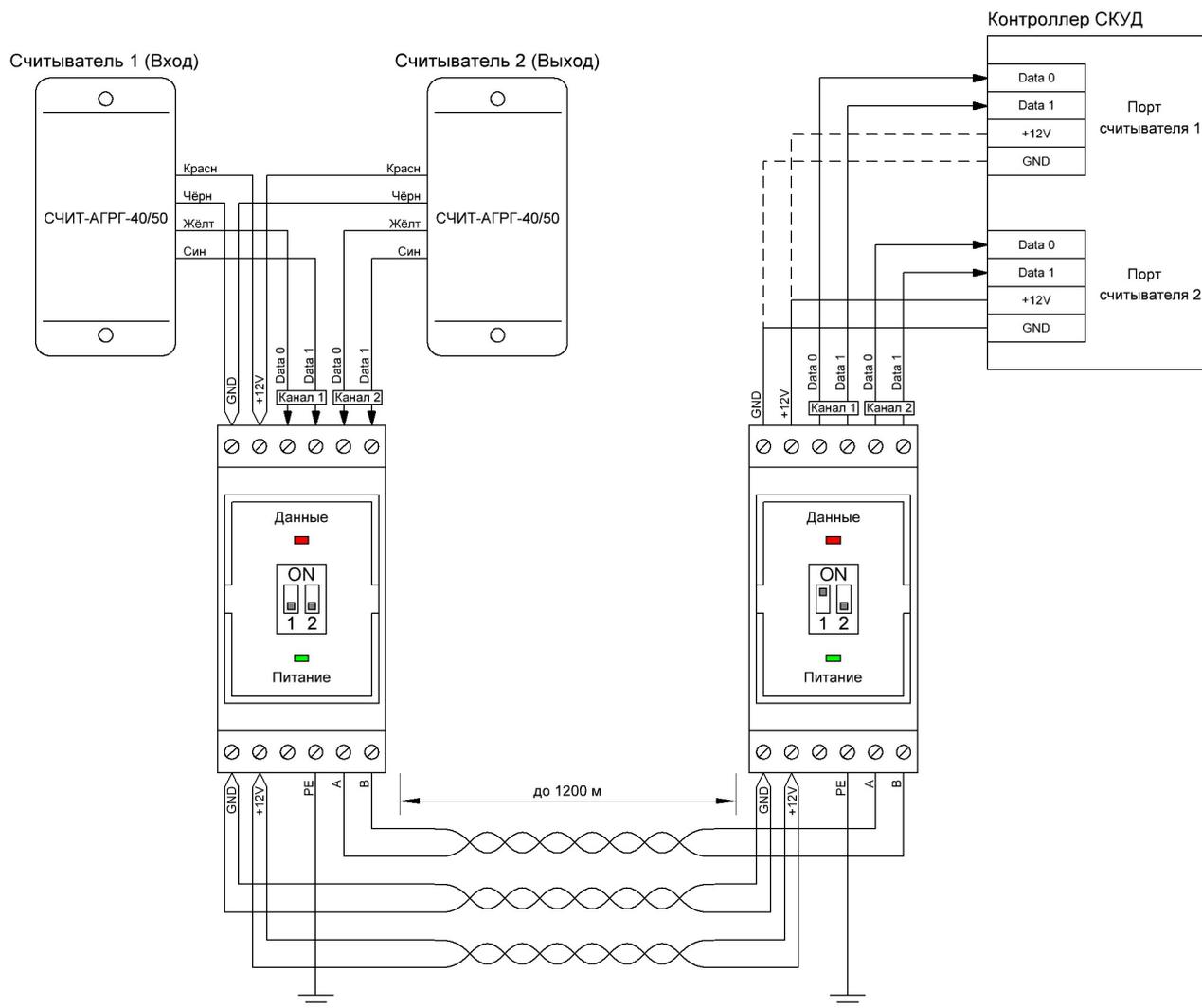
Для удобства подключения питания считывателей преобразователи имеют две пары клемм «+12V» и «GND», которые внутри преобразователей соединены соответственно напрямую.



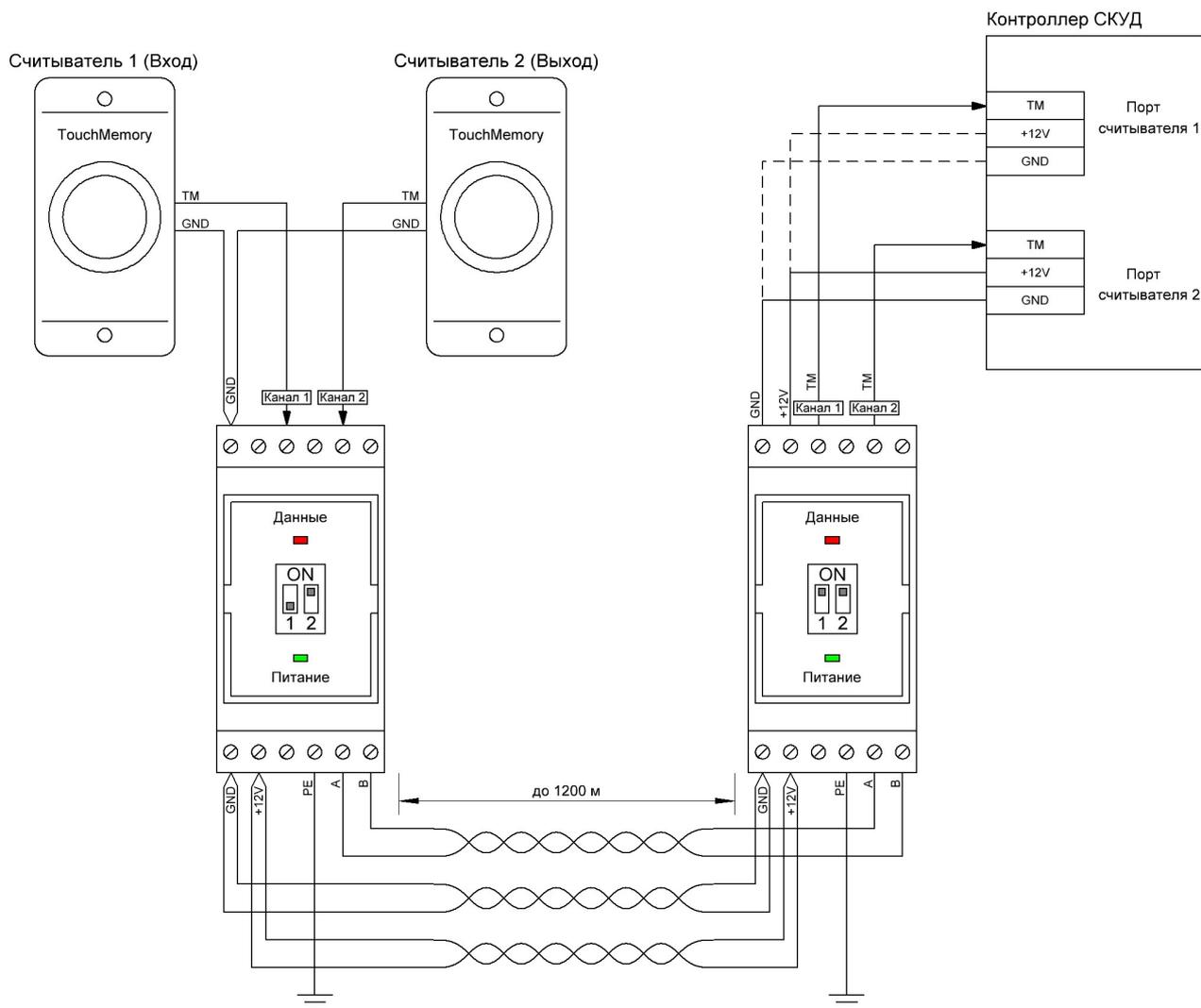
**Для функционирования встроенных в преобразователи элементов грозозащиты необходимо выполнить заземление каждого преобразователя.**



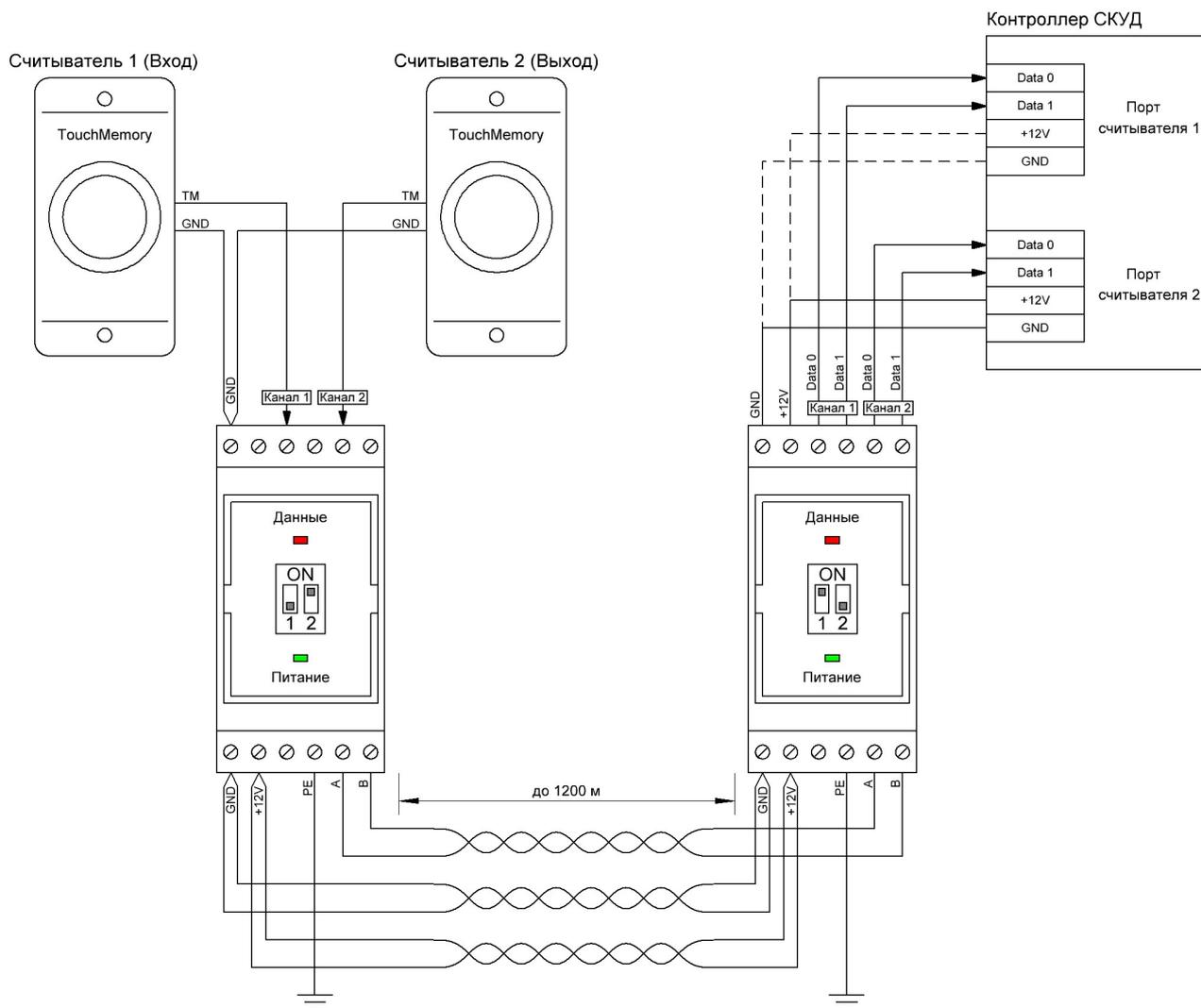
**Рис. 3. Назначение клемм**



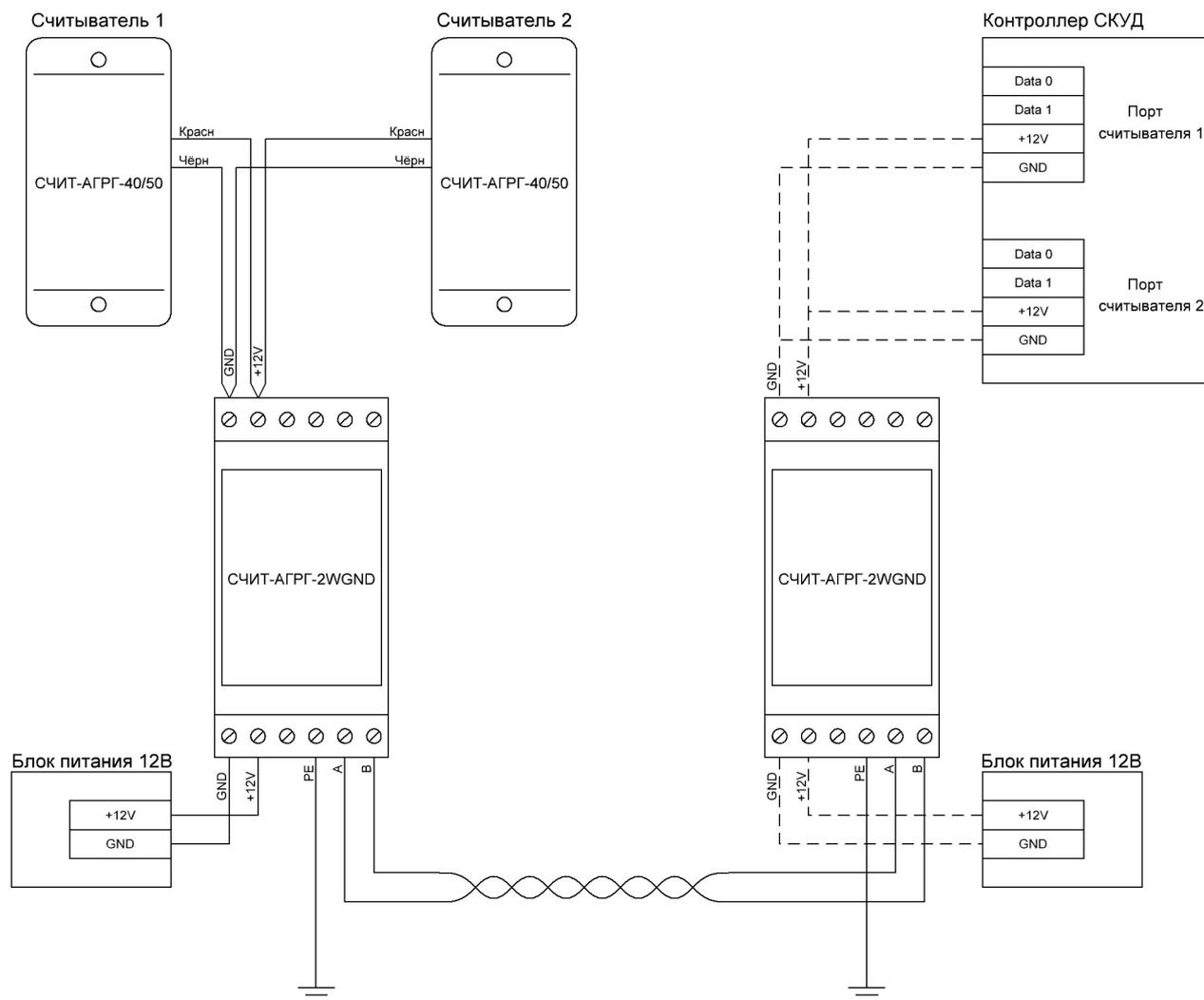
**Рис. 4. Подключение считывателей с интерфейсом Wiegand**



**Рис. 5. Подключение считывателей TouchMemory при использовании преобразователей, изготовленных после 06.2022**



**Рис. 6. Подключение считывателей TouchMemory при использовании преобразователей, изготовленных до 06.2022**



**Рис. 7. Подключение разных источников питания**

## 4. Настройка

Настройка заключается в задании нужной конфигурации каждого преобразователя путем установки микропереключателей (Рис. 9) в определенное положение. Конфигурация задается в зависимости от места установки (на стороне считывателей или на стороне контроллера СКУД) и от типа интерфейса считывателей (Wiegand или TouchMemory).

Микропереключатели находятся под крышкой на лицевой стороне преобразователей. Крышка снимается при помощи небольшой отвертки с плоским шлицем (Рис. 8).

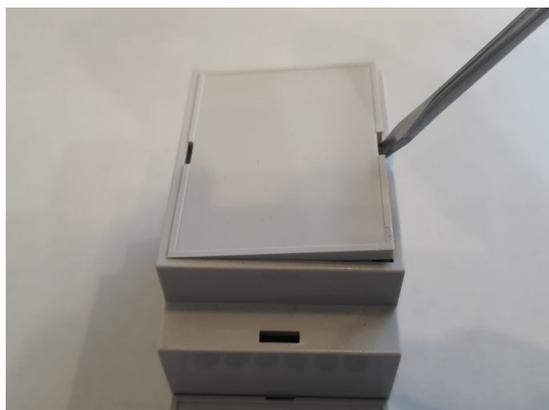


Рис. 8. Снятие крышки для доступа к микропереключателям

	<p><b>Изменение положения микропереключателей осуществляется при отсутствии напряжения питания.</b></p>
--	---

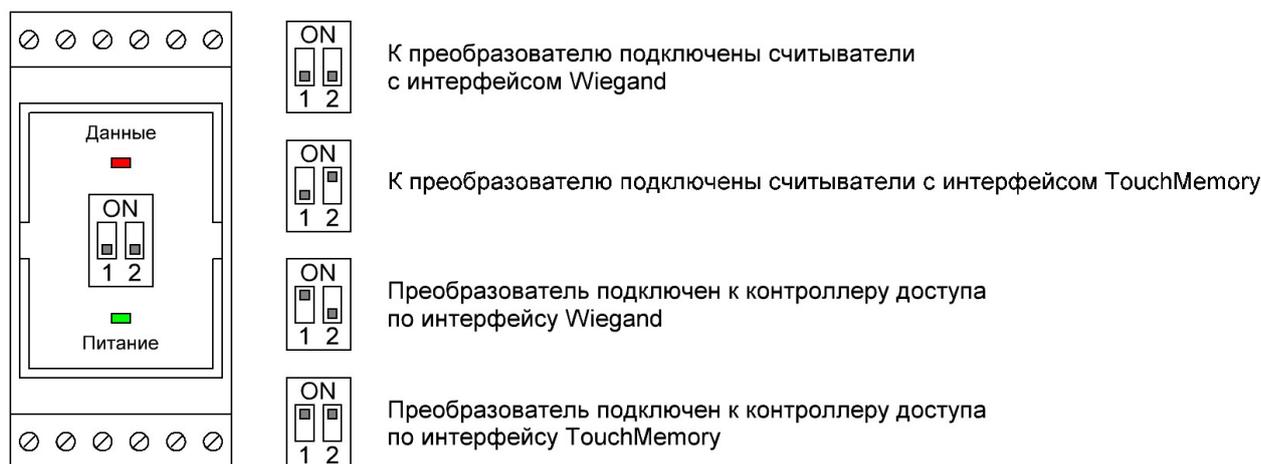


Рис. 9. Положения микропереключателей в зависимости от конфигурации

## 5. Порядок работы

После корректной установки конфигурации с помощью микропереключателей и выполнения правильного соединения и подключения преобразователи начинают работать через 1-2 секунды после подачи напряжения питания.

Для контроля работы преобразователей под крышкой на лицевой стороне имеются два светодиода.

Зеленый – для контроля напряжения питания. Загорается сразу после подачи напряжения питания и горит все время, пока устройство включено.

Красный – для контроля передачи данных. Загорается на 1-2 секунды сразу после подачи напряжения питания и затем гаснет.

Во время работы красный светодиод загорается на долю секунды на время преобразования и передачи данных, т.е. каждые раз при считывании идентификатора и передачи его кода по линии связи на контроллер СКУД.

Если при считывании идентификатора красный светодиод загорелся и не гаснет, а контроллер не получил код идентификатора, то это означает отсутствие или нарушение связи между преобразователями на линии RS-485. В случае если считыватели и контроллер СКУД подключены по интерфейсу TouchMemory, то следует также проверить их подключения к преобразователям.



129343, Россия, г. Москва  
проезд Серебрякова, д. 8  
Тел./Факс: +7 (495) 988-9116

630004, Россия, г. Новосибирск  
ул. Ленина д. 21, оф. 230, отель «Азимут»  
Тел.: +7 (383) 284-1084

E-mail: [\*\*info@agrg.ru\*\*](mailto:info@agrg.ru)  
Web: [\*\*www.agrg.ru\*\*](http://www.agrg.ru)  
[\*\*cod.agrg.ru\*\*](http://cod.agrg.ru)  
[\*\*skud.agrg.ru\*\*](http://skud.agrg.ru)