

ИНСТРУКЦИЯ

Настройка СКУД «ЭНТ Контроль доступа» для работы сетевых контроллеров серии «ЭРА» с четырьмя считывателями «ЭРА-МФ»

Сделано в России


Редакция от 26.09.2025 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ


1. ВВЕДЕНИЕ	2
1.1 Условные обозначения, принятые в руководстве	2
1.2 Список принятых сокращений.....	2
2. НАСТРОЙКА СЧИТЫВАТЕЛЕЙ «ЭРА-МФ».....	3
2.2 Контакты для подключения считывателей к контроллеру «ЭРА-500» и «ЭРА-500 PoE»	3
2.2.1 Контакты для подключения считывателя первой точки прохода.....	4
2.2.2 Контакты для подключения считывателя второй точки прохода.....	4
2.3 Контакты для подключения считывателей к контроллеру «ЭРА-2000 v2» и «ЭРА-10000 v2»	5
2.3.1 Контакты для подключения считывателя первой точки прохода.....	5
2.3.2 Контакты для подключения считывателя второй точки прохода.....	6
3. НАСТРОЙКА ПО «ЭНТ КОНТРОЛЬ ДОСТУПА — КЛИЕНТ»	8
4. ССЫЛКИ НА СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	9


1. ВВЕДЕНИЕ

Контроллеры «ЭРА-500», «ЭРА-500 PoE», «ЭРА-2000 v2», «ЭРА-10000 v2» версии 6.5.13 и выше получили функциональное обновление, позволяющее работать с четырьмя считывателями «ЭРА-МФ» через проводной интерфейс связи Wiegand при управлении двумя точками прохода. В настоящей инструкции подробно изложены все необходимые контакты для проводного подключения оборудования, а также процедуры настройки программного обеспечения системы контроля и управления доступом, обеспечивающие корректную работу сетевых контроллеров серии «ЭРА» в комплексе с четырьмя считывателями «ЭРА-МФ».

 *Для реализации данной функциональности необходимо программное обеспечение «ЭНТ Контроль доступа — Сервер» версии 3.3.90.180 или выше и «ЭНТ Контроль доступа — Клиент» версии 3.6.116.224 или выше.*

1.1 Условные обозначения, принятые в руководстве

 *Этой меткой будет обозначена критически важная информация. Если не соблюдать правила и условия, описанные в разделах, помеченных этой меткой, система не будет работать.*

 *Абзацы, выделенные данным знаком, составляют важную информацию о системе, которая облегчит работу с ней.*

 *Справочная информация, разъясняющая некоторые понятия системы.*

Текст, выделенный голубым цветом и с нижним подчёркиванием, представляет собой ссылку, которая ведёт к определённому месту в данном документе или на внешнюю интернет-страницу.

1.2 Список принятых сокращений

СКУД – Система контроля и управления доступом.

ОС – Операционная система.

ПО – Программное обеспечение.

ПК – Персональный компьютер.

Клиент – ПО «ЭНТ Контроль доступа – Клиент».

Сервер – ПО «ЭНТ Контроль доступа – Сервер».

UID ключа – Уникальный идентификатор ключа.

1 ТП – первая точка прохода

2 ТП – вторая точка прохода

2. НАСТРОЙКА СЧИТЫВАТЕЛЕЙ «ЭРА-MF»

Для обеспечения корректной работы контроллера в двух точках доступа, считыватели должны быть надлежащим образом настроены в программном обеспечении «ЭНТ — Конфигуратор считывателей «ЭРА».

№ на рисунке	Параметр	Значение
Общая конфигурация		
1	Тип интерфейса Wiegand	Wiegand с контрольной суммой CRC
2	Разрядность интерфейса Wiegand	57 + CRC = 59 бит
3	Число значимых бит после сдвига	56 или меньше
Настройки для банковских карт		
4	Число значимых бит после сдвига	56 или меньше

Таблица 1. Обязательные параметры для считывателей

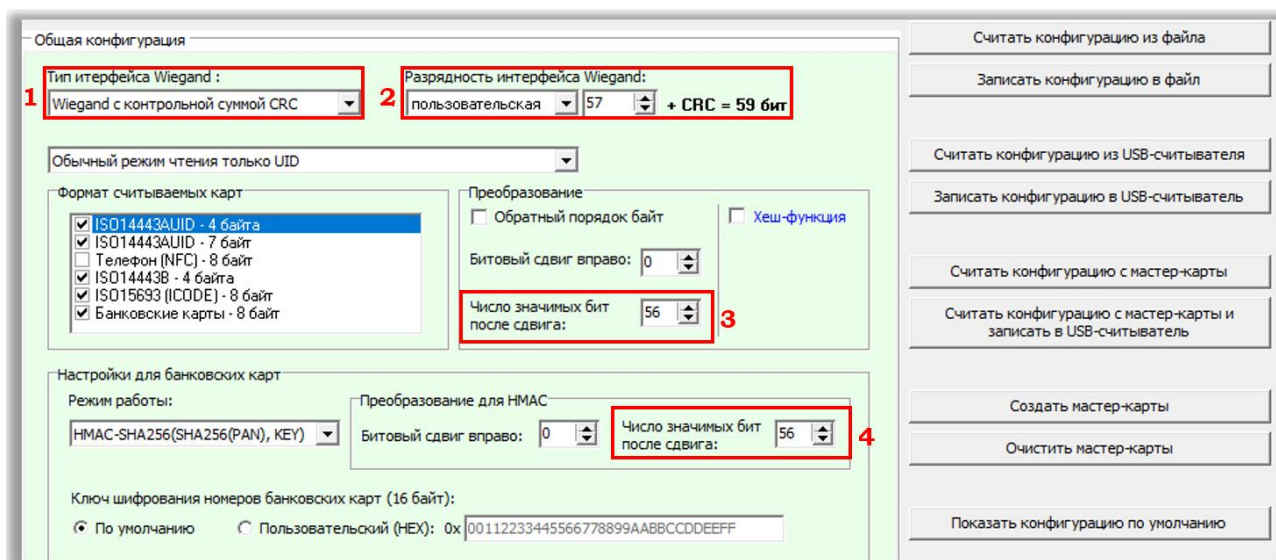


Рисунок 1.1 Обязательные параметры для считывателей

Остальные настройки настраиваются по мере необходимости.

2.2 Контакты для подключения считывателей к контроллеру «ЭРА-500» и «ЭРА-500 PoE»

При подключении считывателей к контроллеру для обеспечения питания и передачи данных через проводной интерфейс Wiegand необходимо задействовать следующие контакты:

- +V: питание;
- GND: общий (минус);
- D0: выход линии 0;
- D1: выход линии 1.

2.2.1 Контакты для подключения считывателя первой точки прохода

На клеммной колодке контроллера для первой точки прохода используются следующие контакты:

- [15] - 12VF3;
- [16] - Gnd;
- [13] - Data0;
- [14] - Data1.

Для подключения первого считывателя, предназначенного для прохода в направлении «вход», необходимо выполнить следующие соединения:


Контакты считывателя	Контакты контроллера
+V	[15] - 12VF3
GND	[16] - Gnd
D0	[13] - Data0
D1	[14] - Data1

Таблица 2. Подключение считывателя на "вход" 1ТП

Для подключения второго считывателя, предназначенного для прохода в направлении «выход», необходимо выполнить следующие соединения:

Контакты считывателя	Контакты контроллера
+V	[15] - 12VF3
GND	[16] - Gnd
D0	[14] - Data1
D1	[13] - Data0

Таблица 3. Подключение считывателя на "выход" 1ТП

 **Обратите внимание, что контакты D0 и D1 второго считывателя должны быть подключены к противоположным контактам Data1 и Data0 контроллера соответственно.**

2.2.2 Контакты для подключения считывателя второй точки прохода

На клеммной колодке контроллера для второй точки прохода используются следующие контакты:

- [15] - 12VF3;
- [16] - Gnd;
- [17] - Data0;
- [18] - Data1.

Для подключения первого считывателя, предназначенного для прохода в направлении «вход», необходимо выполнить следующие соединения:


Контакты считывателя	Контакты контроллера
+V	[15] - 12VF3
GND	[16] - Gnd
D0	[17] - Data0
D1	[18] - Data1

Таблица 4. Подключение считывателя на "вход" 2ТП

Для подключения второго считывателя, предназначенного для прохода в направлении «выход», необходимо выполнить следующие соединения:

Контакты считывателя	Контакты контроллера
+V	[15] - 12VF3
GND	[16] - Gnd
D0	[18] - Data1
D1	[17] - Data0

Таблица 5. Подключение считывателя на "выход" 2ТП

 **Обратите внимание, что контакты D0 и D1 второго считывателя должны быть подключены к противоположным контактам Data1 и Data0 контроллера соответственно.**

2.3 Контакты для подключения считывателей к контроллеру «ЭРА-2000 v2» и «ЭРА-10000 v2»

При подключении считывателей к контроллеру для обеспечения питания и передачи данных через проводной интерфейс Wiegand необходимо задействовать следующие контакты:

- +V: питание;
- GND: общий (минус);
- D0: выход линии 0;
- D1: выход линии 1.

2.3.1 Контакты для подключения считывателя первой точки прохода

На клеммной колодке контроллера для первой точки прохода используются следующие контакты:

- [21] - 12VF3;
- [22] - GND;
- [16] - Data0;
- [17] - Data1.

Для подключения первого считывателя, предназначенного для прохода в направлении «вход», необходимо выполнить следующие соединения:


Контакты считывателя	Контакты контроллера
+V	[21] - 12VF3
GND	[22] - GND
D0	[16] - Data0
D1	[17] - Data1

Таблица 6. Подключение считывателя на "вход" 1ТП

Для подключения второго считывателя, предназначенного для прохода в направлении «выход», необходимо выполнить следующие соединения:

Контакты считывателя	Контакты контроллера
+V	[21] - 12VF3
GND	[22] - GND
D0	[17] - Data1
D1	[16] - Data0

Таблица 7. Подключение считывателя на "выход" 1ТП

 **Обратите внимание, что контакты D0 и D1 второго считывателя должны быть подключены к противоположным контактам Data1 и Data0 контроллера соответственно.**

2.3.2 Контакты для подключения считывателя второй точки прохода

На клеммной колодке контроллера для второй точки прохода используются следующие контакты:

- [23] - 12VF4;
- [22] - GND;
- [24] - Data0;
- [25] - Data1.

Для подключения первого считывателя, предназначенного для прохода в направлении «вход», необходимо выполнить следующие соединения:


Контакты считывателя	Контакты контроллера
+V	[23] - 12VF4
GND	[22] - GND
D0	[24] - Data0
D1	[25] - Data1

Таблица 8. Подключение считывателя на "вход" 2ТП

Для подключения второго считывателя, предназначенного для прохода в направлении «выход», необходимо выполнить следующие соединения:

Контакты считывателя	Контакты контроллера
+V	[23] - 12VF4
GND	[22] - GND
D0	[25] - Data1
D1	[24] - Data0

Таблица 9. Подключение считывателя на "выход" 2ТП

 **Обратите внимание, что контакты D0 и D1 второго считывателя должны быть подключены к противоположным контактам Data1 и Data0 контроллера соответственно.**

3. НАСТРОЙКА ПО «ЭНТ КОНТРОЛЬ ДОСТУПА — КЛИЕНТ»

Предусловие

Контроллер, к которому подключены и соответствующим образом сконфигурированы считыватели, должен быть добавлен в СКУД в режиме управления двумя точками прохода. В процессе добавления контроллера в данном режиме в таблице контроллеров программы «Клиент» в разделе «Конфигурация» — «Устройства» будут отображаться два MAC-адреса контроллера: один физический, другой виртуальный. Для каждого устройства должен быть установлен режим «Контроль». Каждое устройство настраивается отдельно.

Настройка

1. В программе «Клиент» в таблице контроллеров выберите необходимое устройство.
2. Откройте вкладку «Изменить/удалить выбранный контроллер» — «Считыватели».
3. В параметрах для считывателя №1 (вход) и считывателя №2 (выход) в поле «Тип считывателя» выберите значение «Wiegand-59 ЭРА».
4. Нажмите кнопку «Изменить».

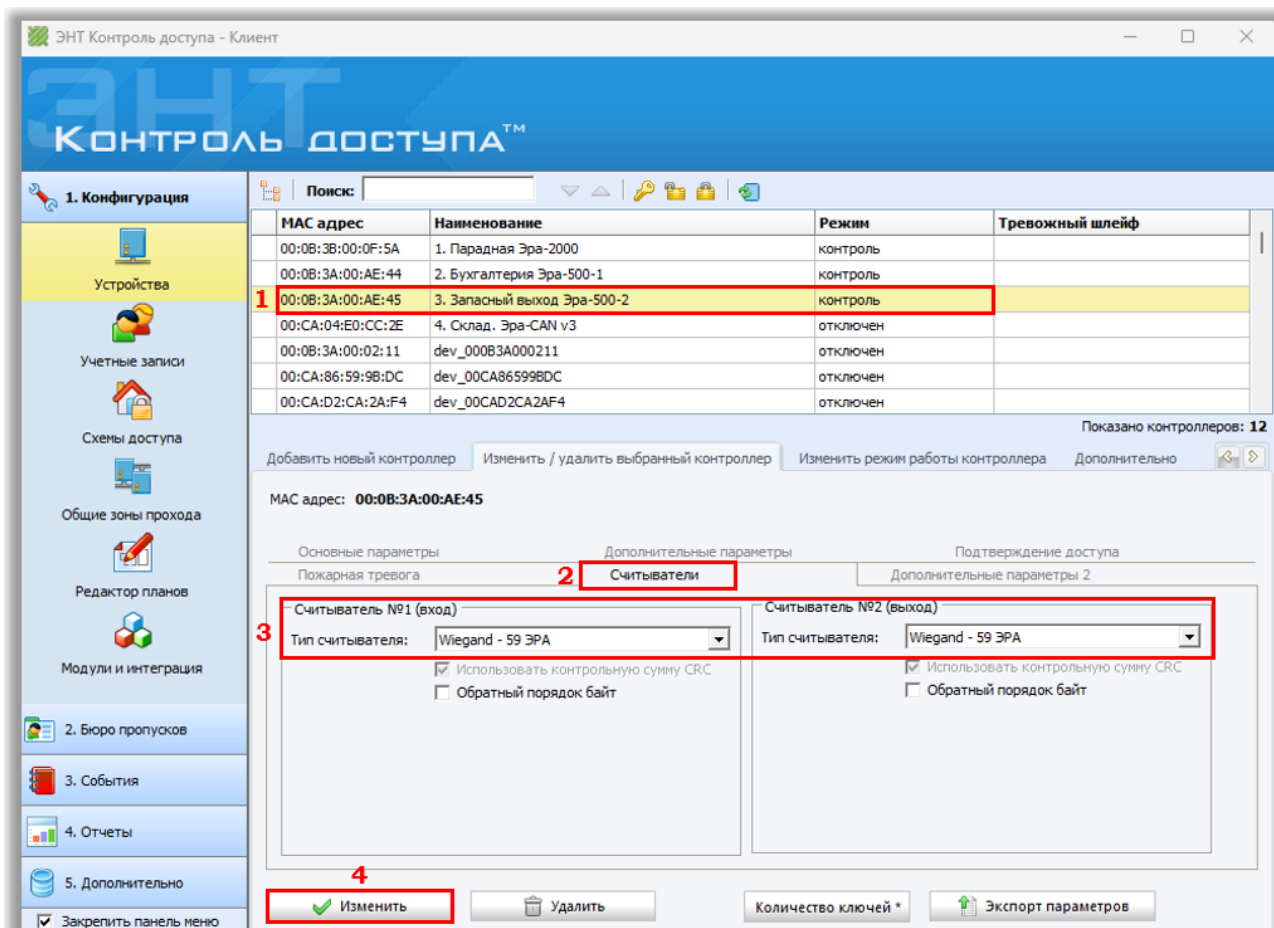


Рисунок 1.2 Настройка считывателей в ПО «Клиент»

4. ССЫЛКИ НА СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

[Примеры схем электрических подключений контроллера «ЭРА-500»](#)

[Примеры схем электрических подключений контроллера «ЭРА-500 PoE»](#)

[Примеры схем электрических подключений контроллера «ЭРА-2000/10000 v2»](#)