



ЭРА НОВЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ

[www.entpro.ru](http://www.entpro.ru)

Эра CAN

Руководство  
пользователя

Москва  
2021

## Оглавление

1. Назначение программы.....	2
2. Работа с программой .....	3
2.1. Системные требования .....	3
2.2. Запуск программы .....	3
2.3. Подключение и настройка контроллера .....	4
2.3.1 Параметры контроллера, доступные в программе .....	6
2.3.2 Режимы работы контроллера .....	8
2.3.3 Группы пожарной тревоги .....	9
2.4 Ключи .....	10
2.4.1 Типы ключей.....	11
2.4.2 Добавление ключей.....	12
2.4.3 Запись ключей в файл.....	13
2.4.4 Считывание ключей из файла.....	13
2.5 События.....	14

## 1. Назначение программы

Программа «Эра CAN» предназначена для конфигурирования и работы с контроллером Эра-CAN и преобразователем интерфейсов Эра-CAN2USB (предназначен для осуществления работы контроллеров Эра-CAN в сетевом режиме.)

Программа позволяет выполнять следующие действия:

1. Инициализация контроллера;
2. Изменение настроек контроллера
3. Изменение режима работы контроллера:
  - a. Открыто
  - b. Закрыто
  - c. Контроль
4. Загрузка/Выгрузка ключей;
5. Сохранение ключей в текстовый файл (формат \*.csv);
6. Мониторинг событий в реальном времени (запись событий в память устройства не предусмотрена);
7. Сохранение таблицы событий в текстовый файл (формат \*.txt)

## 2. Работа с программой

### 2.1. Системные требования

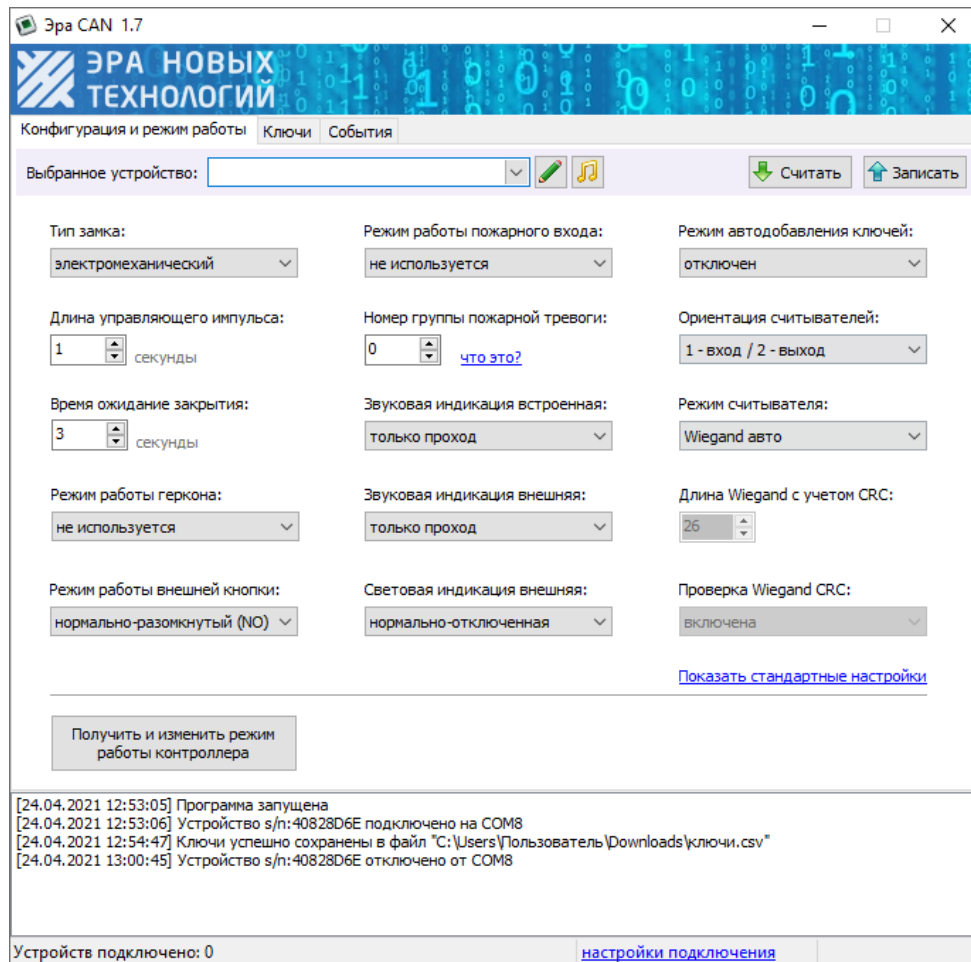
- ОС: Windows® 7/8/10 (32- или 64- битная версия)
- USB-порт
- Место на жестком диске: 10 Мб
- В ряде случаев необходимо установить драйвер для подключения контроллера/преобразователя к ПК. Драйвер находится в архиве с программой.

### 2.2. Запуск программы

Для запуска программы необходимо извлечь содержимое архива в папку C:\Program Files (x86)\ENT\EraCAN\ после чего запустить файл EraCAN.exe. После запуска на экране появится главное окно программы см **Рис. 2.1**.



**Внимание!** Программа не работает одновременно с программой «ЭНТ Контроль Доступа Сервер».

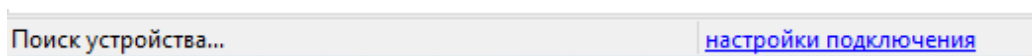


**Рис. 2.2** Внешний вид программы

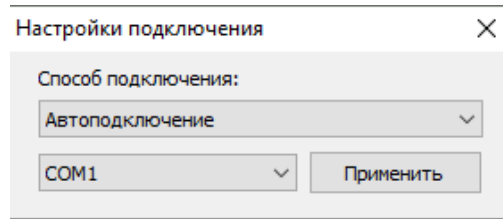
### 2.3. Подключение и настройка контроллера

Для выбора контроллера в программе предусмотрен автоматический поиск подключенного устройства, выбор номера COM-порта из списка и ручной ввод номера COM-порта.

Если ваш контроллер не определился автоматически, то настройка подключения осуществляется по нажатию на соответствующую кнопку (выделена синим) в нижней части программы. Автоматическое подключение может не работать в некоторых версиях Windows с последними пакетами обновлений.

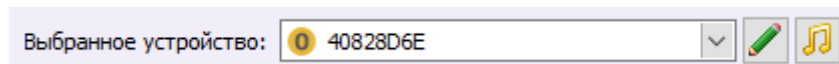


**Рис. 2.3** Строка состояния подключения



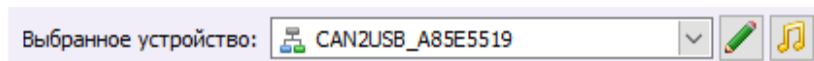
**Рис. 2.4** Настройки подключения

Когда контроллер Эра-CAN подключен и инициализирован в программе, он отобразится в соответствующей строке.



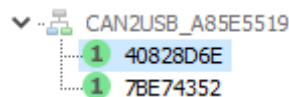
**Рис. 2.5** Инициализированный контроллер

Когда преобразователь Эра-CAN2USB подключен и инициализирован в программе, он отобразится в соответствующей строке.



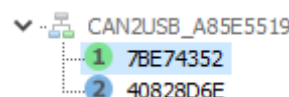
**Рис. 2.6** Инициализированный преобразователь

Когда преобразователь Эра-CAN2USB подключен и инициализирован в программе, а к преобразователю подключены контроллеры в рамках одной линии, то они отобразятся следующим образом.



**Рис. 2.7** Инициализированные устройства, подключенные по одной линии

Когда преобразователь Эра-CAN2USB подключен и инициализирован в программе, а к преобразователю подключены контроллеры в разных линиях, то они отобразятся следующим образом.



**Рис. 2.8** Инициализированные устройства, подключенные по разным линиям

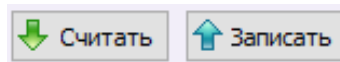
При необходимости можно изменить наименование контроллера нажав кнопку «*изменить имя устройства*». Для проверки связи с устройством нужно нажать кнопку «*светозвуковая сигнализация*».

Для просмотра настроек по умолчанию нужно нажать на кнопку «*показать стандартные настройки*» в нижней правой части программы.

[Показать стандартные настройки](#)

**Рис. 2.9** Кнопка «стандартные настройки»

Для того, чтобы считать либо записать настройки в контроллер нажмите соответствующую кнопку в верхней части программы.



**Рис. 2.10** Кнопки записи/чтения настроек

### 2.3.1 Параметры контроллера, доступные в программе

1. Управление двумя типами замков:
  - a. электромеханический
  - b. электромагнитный
2. Длительность управляющего импульса
3. Режим работы геркона:
  - a. нормально замкнутый NC
  - b. нормально разомкнутый NO
  - c. не используется
4. Режим работы внешней кнопки:
  - a. нормально замкнутый NC
  - b. нормально разомкнутый NO
  - c. не используется
5. Режим работы пожарного входа:

- a. нормально замкнутый NC
  - b. нормально разомкнутый NO
  - c. не используется
6. Встроенная звуковая индикация:
- a. только проход
  - b. только взлом
  - c. все события
  - d. без звука
7. Внешняя звуковая индикация:
- a. только проход
  - b. только взлом
  - c. все события
  - d. без звука
8. Внешняя световая индикация:
- a. нормально-включенная
  - b. нормально-отключенная
  - c. не используется
9. Режим автодобавления ключей:
- a. используется
  - b. не используется
10. Интерфейс подключения считывателей:
- a. Wiegand auto либо Wiegand с разрядностью от 26 бит до 66 бит
  - b. Touch Memory Dallas (TM)

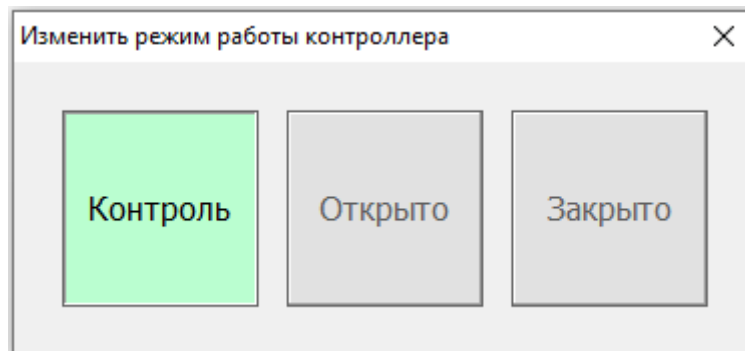


### 2.3.2 Режимы работы контроллера

Контроллер может работать в следующих режимах:

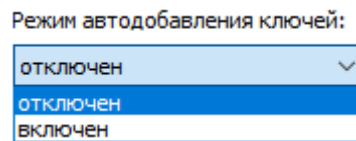
1. Контроль
2. Открыто
3. Закрыто
4. Режим автодобавления ключей (работает совместно с режимом контроль)

Для изменения режима нажмите кнопку *«Получить и изменить режим работы контроллера»*. После чего появится панель выбора режима.



**Рис. 2.11** Панель выбора режима работы

Для того, чтобы включить режим автодобавления ключей выберите *«включен»* в меню *«Режим автодобавления ключей»*.



**Рис. 2.12** Панель выбора режима автодобавления ключей

Подробное описание работы в режиме *«автодобавления ключей»* указано в **Руководстве по эксплуатации контроллера Эра-CAN.**

### 2.3.3 Группы пожарной тревоги


Контроллер Эра-CAN имеет пожарный вход. Для этого входа, как было сказано ранее, предусмотрено три режима работы:

1. нормально замкнутый NC
2. нормально разомкнутый NO
3. не используется

При наличии большого количества контроллеров пожарный шлейф не обязательно протягивать к каждому контроллеру, достаточно сделать это для одного, либо для небольшой группы «ведущих» контроллеров. Остальные контроллеры будут «ведомыми».

В программе Эра CAN предусмотрена возможность создавать группы пожарной тревоги для контроллеров Эра-CAN. В случае срабатывания пожарной тревоги на одном из контроллеров, все контроллеры в данной группе, в пределах одного сегмента CAN-шины, будут также оповещены о необходимости разблокировать двери.

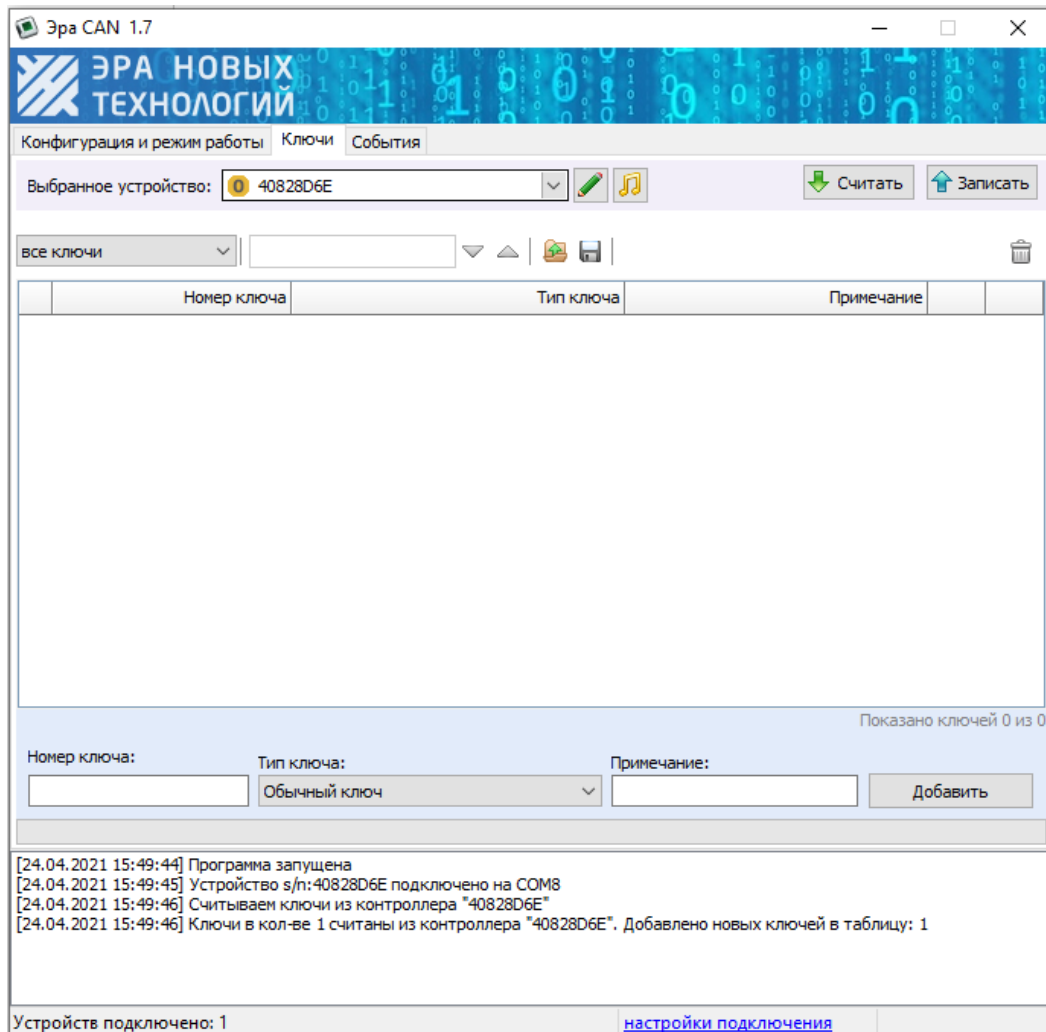
Номер группы пожарной тревоги:

  [что это?](#)

**Рис. 2.13** Присваивание группы контроллеру

## 2.4 Ключи

Ключи (карты доступа) вводятся на вкладке «Ключи».



**Рис. 2.14** Раздел «Ключи»

При необходимости ключи из таблицы ключей можно:

1. Считать из имеющегося файла (формат \*.csv)
2. Записать в файл (формат \*.csv)
3. Редактировать
4. Удалить
5. Отфильтровать по типу
6. Полностью очистить таблицу

### 2.4.1 Типы ключей

1. Обычный ключ
2. Системный ключ:
  - a. Контроль
  - b. Открыто
  - c. Закрыто
  - d. Контроль-открыто
  - e. Контроль-закрыто
3. Мастер-карта

Подробная информация о типах системных ключей:

- «Контроль» – Смена режима контроллера на режим «контроль».
- «Открыто» – Смена режима контроллера на режим «открыто».
- «Закрыто» – Смена режима контроллера на режим «закрыто».
- «Контроль-открыто» – Смена режима контроллера на режим «контроль» с режима «открыто» или в обратном направлении. Не работает в случае режима «закрыто».
- «Контроль-закрыто» – Смена режима контроллера на режим «контроль» с режима «закрыто» или в обратном направлении. Не работает в случае режима «открыто».
- «Мастер-карта» – для доступа в сервисное меню.

Подробное описание режима «*Сервисное меню*» указано в **Руководстве по эксплуатации контроллера Эра-CAN.**

## 2.4.2 Добавление ключей

Для добавления ключа необходимо:

1. Ввести UID ключа вручную либо с помощью USB считывателя
2. Выбрать тип ключа. При необходимости ввести примечание (оно будет отображаться только в программе в момент добавления ключа, либо, если сохранить список ключей в файл).
3. Нажать кнопку «Добавить» после чего введенные ключи отобразятся в таблице.







	Номер ключа	Тип ключа	Примечание		
<input type="checkbox"/>	21212	Обычный ключ			
<input type="checkbox"/>	1978891866	Обычный ключ			
<input type="checkbox"/>	1352523	Системный ключ «Контроль/Открыто»			

Рис. 2.15 Таблица ключей

4. Нажать кнопку «Записать». Соглашаемся с оповещением о факте загрузки ключей и удалении всех ключей из памяти контроллера, если таковые уже имеются.

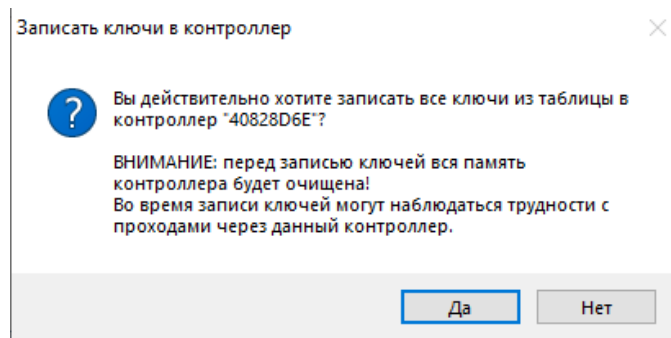



Рис. 2.16 Оповещение о записи ключей

Если в контроллере уже есть ключи, которым необходимо оставить доступ, то сначала нужно считать эти ключи, нажав кнопку  «Считать ключи», после чего ввести новые ключи и нажать кнопку «Записать».

### 2.4.3 Запись ключей в файл

Для записи ключей из таблицы ключей в файл (формат \*.csv) нажмите кнопку «*Сохранить ключи в файл*».

### 2.4.4 Считывание ключей из файла

Для того, чтобы считать ключи из файла (формат \*.csv) нажмите кнопку «*Считать ключи из файла*», после чего нужно согласиться с оповещением об очистке таблицы в программе.



Если в структуре самого файла не указан тип ключа, то по умолчанию тип ключа будет «*Обычный ключ*».

Тип существующего ключа можно изменить в программе, нажав кнопку «*Редактировать*». Также, существует возможность указать тип ключа в самом файле введя порядковый номер типа ключа.

1. Обычный ключ
2. Системный ключ «Контроль»
3. Системный ключ «Открыто»
4. Системный ключ «Закрыто»
5. Системный ключ «Контроль/Открыто»
6. Системный ключ «Контроль/Закрыто»
7. «Мастер-карта»

## 2.5 События

При наличии связи с контроллером в данной вкладке, в режиме реального времени, будут отображаться события о фактах прохода по контроллеру.

Есть возможность включить автоматическую запись событий в файл, либо сделать принудительную запись.

Дата	Контроллер	Событие	Ключ
2021.04.24 17:03:15	40828D6E	сч. 1: доступ разрешен	1304780
2021.04.24 17:03:19	40828D6E	сч. 1: вход	1304780
2021.04.24 17:03:28	40828D6E	сч. 1: неизвестный ключ	3274900

**Рис. 2.17** Таблица событий