



# Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Siemens Cerberus ECO

ACFA Интеллект

Last update 09/29/2022

## Table of Contents

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Siemens Cerberus ECO .....</b> | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Siemens Cerberus ECO .....</b>                                | <b>4</b>  |
| 2.1      | Назначение документа.....  | 4         |
| 2.2      | Общие сведения о модуле интеграции Siemens Cerberus ECO .....  | 4         |
| <b>3</b> | <b>Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Siemens Cerberus Eco .....</b>  | <b>5</b>  |
| <b>4</b> | <b>Настройка модуля интеграции Siemens Cerberus ECO.....</b>   | <b>7</b>  |
| 4.1      | Порядок настройки модуля интеграции Siemens Cerberus ECO.....  | 7         |
| 4.2      | Конфигурирование ОПС Siemens Cerberus ECO в программном обеспечении производителя.....   | 7         |
| 4.3      | Настройка подключения ОПС Siemens Cerberus ECO к программному комплексу АСФА Intellect .....                                       | 7         |
| 4.4      | Обновление состояния устройств ОПС Siemens Cerberus ECO .....  | 9         |
| 4.5      | Синхронизация времени контроллера Siemens Cerberus ECO и Сервера.....  | 9         |
| <b>5</b> | <b>Работа с модулем интеграции Siemens Cerberus ECO .....</b>  | <b>11</b> |
| 5.1      | Общие сведения о работе с модулем интеграции Siemens Cerberus ECO .....  | 11        |
| 5.2      | Управление контроллером Siemens Cerberus ECO .....   | 11        |
| 5.3      | Управление устройствами ОПС Siemens Cerberus ECO .....   | 11        |

# 1 Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Siemens Cerberus ECO

Сервер – компьютер с установленной конфигурацией **Сервер** программного комплекса *АСФА Intellect*.

## 2 Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Siemens Cerberus ECO

### На странице:

- [Назначение документа](#)
- [Общие сведения о модуле интеграции Siemens Cerberus ECO](#)

### 2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Siemens Cerberus ECO* является справочно-информационным пособием и предназначен для настройщиков и операторов модуля *Siemens Cerberus ECO*. Данный модуль работает в составе подсистемы охранно-пожарной сигнализации, реализованной на базе программного комплекса *АСФА Intellect*.

В данном Руководстве представлены следующие материалы:

1. общие сведения о модуле интеграции *Siemens Cerberus ECO*;
2. настройка модуля интеграции *Siemens Cerberus ECO*;
3. работа с модулем интеграции *Siemens Cerberus ECO*.

### 2.2 Общие сведения о модуле интеграции Siemens Cerberus ECO

Модуль интеграции *Siemens Cerberus ECO* работает в составе подсистемы *ОПС*, реализованной на базе ПК *АСФА Intellect*, и предназначен для контроля и управления приборами *ОПС Siemens Cerberus ECO*. Конфигурирование оборудования *ОПС Siemens Cerberus ECO* в программном комплексе *АСФА Intellect* невозможно.

Перед началом работы с модулем интеграции *Siemens Cerberus ECO* необходимо установить оборудование на охраняемый объект.

#### **Примечание.**

Подробные сведения о *ОПС Siemens Cerberus ECO* приведены в официальной справочной документации (производитель компания «Siemens»).

### 3 Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Siemens Cerberus Eco

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Производитель</b>            | Siemens Sbt<br>129085, Москва, ул. Бочкова, д.8 корп.1<br>Тел.: +7 (495) 796-92-10<br><a href="http://www.nelt.ru/">http://www.nelt.ru/</a> |
| <b>Тип интеграции</b>           | Протокол низкого уровня   |
| <b>Подключение оборудования</b> | RS-232  |

#### Поддерживаемое оборудование

| Оборудование           | Назначение          | Характеристика   |
|------------------------|---------------------|--|
| Cerberus ECO FC1840-A3 | Охранная панель     | Максимальное число записей в журнале 10000<br>Автоматическое отключение подсветки ЖК-дисплея<br>2 встроенных программируемых входа/выхода<br>1 встроенный выход оповещения НАС для устройств оповещения<br>Возможность подключения до 504 адресных устройств |
| FDO181                 | Дымовой извещатель  | 2 уровня чувствительности<br>Встроенный индикатор с углом обзора 360 градусов<br>Протокол обмена данными FD18-BUS  |
| FDT181                 | Тепловой извещатель | 2 рабочих режима: A2S/A2R<br>Встроенный индикатор с углом обзора 360 градусов<br>Протокол обмена данными FD18-BUS  |

| Оборудование | Назначение          | Характеристика   |
|--------------|---------------------|--|
| FDCI181-2    | Модуль ввода        | 2 цифровых входа<br>Анализ сигнала с использованием микропроцессора<br>Автоматическая адресация без использования устройства адресации или DIP-переключателя<br>Протокол обмена данными FD18-BUS<br>Отображение состояния входного сигнала на светодиодном индикаторе  |
| FDCIO181-2   | Модуль ввода/вывода | 2 контролируемых входа, 2 выхода с возможностью контроля исполняемой цепи<br>Анализ сигнала с использованием микропроцессора<br>Автоматическая адресация без использования устройства адресации или DIP-переключателя<br>Протокол обмена данными FD18-BUS<br>Отображение состояния входного и выходного сигнала на светодиодном индикаторе |
| FDCL181      | Изолятор линии      | Защита шины FD18-BUS в случае короткого замыкания<br>Светодиодный индикатор для отображения состояния<br>Автоматическая адресация без использования устройства адресации или DIP-переключателя<br>Протокол обмена данными FD18-BUS   |

**Защита модуля**  
Головной объект.

## 4 Настройка модуля интеграции Siemens Cerberus ECO

### 4.1 Порядок настройки модуля интеграции Siemens Cerberus ECO

Настройка модуля интеграции *Siemens Cerberus ECO* производится в следующей последовательности:

1. [Конфигурирование ОПС \*Siemens Cerberus ECO\* в программном обеспечении производителя.](#)
2. [Настройка подключения ОПС \*Siemens Cerberus ECO\* к программному комплексу \*ACFA-Интеллект\*.](#)

### 4.2 Конфигурирование ОПС Siemens Cerberus ECO в программном обеспечении производителя

Для работы с ОПС *Siemens Cerberus ECO* в программном комплексе *ACFA Intellect* необходимо изначально сконфигурировать систему в программном обеспечении производителя.

Программное обеспечение *Siemens Cerberus ECO FXS1800* поставляется вместе с оборудованием.

Конфигурирование ОПС *Siemens Cerberus ECO* заключается в следующем:

1. Выполнить вход на контроллере *Siemens Cerberus ECO* (пароль **4321**) и перейти в режим конфигурирования: **Пульт** - > **Конфигурирование**.
2. Подключить оборудование ОПС *Siemens Cerberus ECO* к Серверу.
3. Запустить программное обеспечение *Siemens Cerberus ECO FXS1800* (пароль **4321**), создать проект и сконфигурировать систему, используя [официальную документацию](#).
4. Выполнить настройку порта: тип – **FMS**, скорость – **115200**. Данные параметры задаются в свойствах объекта **Внешнее устройство**, который находится в дереве программного обеспечения *Siemens Cerberus ECO FXS1800*: **Физическое дерево** -> **Внешний порт** -> **Внешнее устройство**.
5. Записать конфигурацию в контроллер и сохранить проект.
6. Переименовать файл проекта в **cerberus\_n.fxc**, где **n** – id *Siemens Cerberus ECO* в программном комплексе *ACFA Intellect* (см. [Настройка подключения ОПС Cerberus ECO к программному комплексу ACFA Intellect](#)).
7. Поместить файл проекта **cerberus\_n.fxc** в папку <Директория установки программного комплекса Интеллект>\modules.
8. Перевести контроллер в режим АРМ (**Пульт** - > **АРМ**) и выполнить его перезагрузку.

#### **Примечание.**

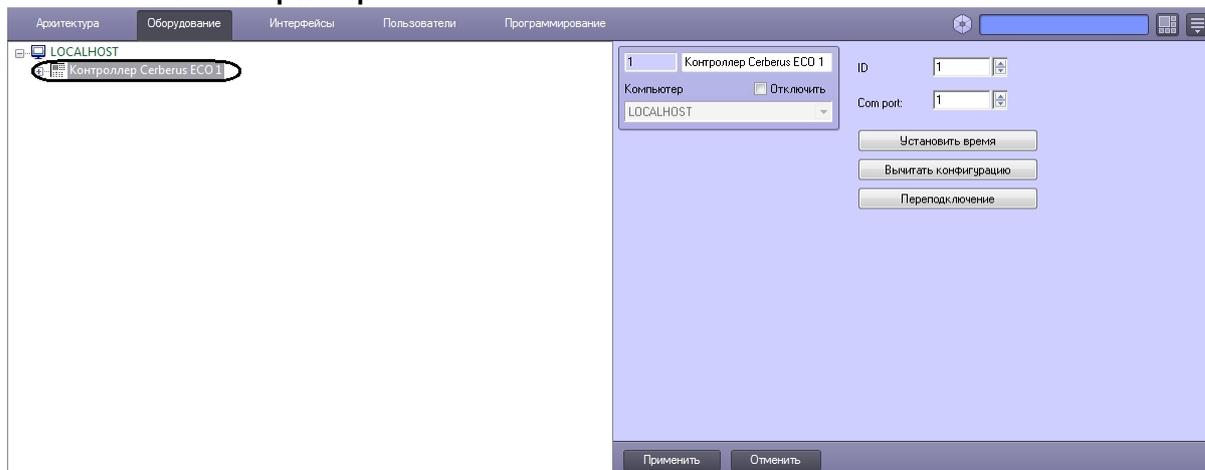
У контроллера может быть старая прошивка, в которой не доступен переход в режим АРМ. В этом случае необходимо связаться с производителем и получить актуальную прошивку и информацию по её установке.

Настройка ОПС *Siemens Cerberus ECO* завершена.

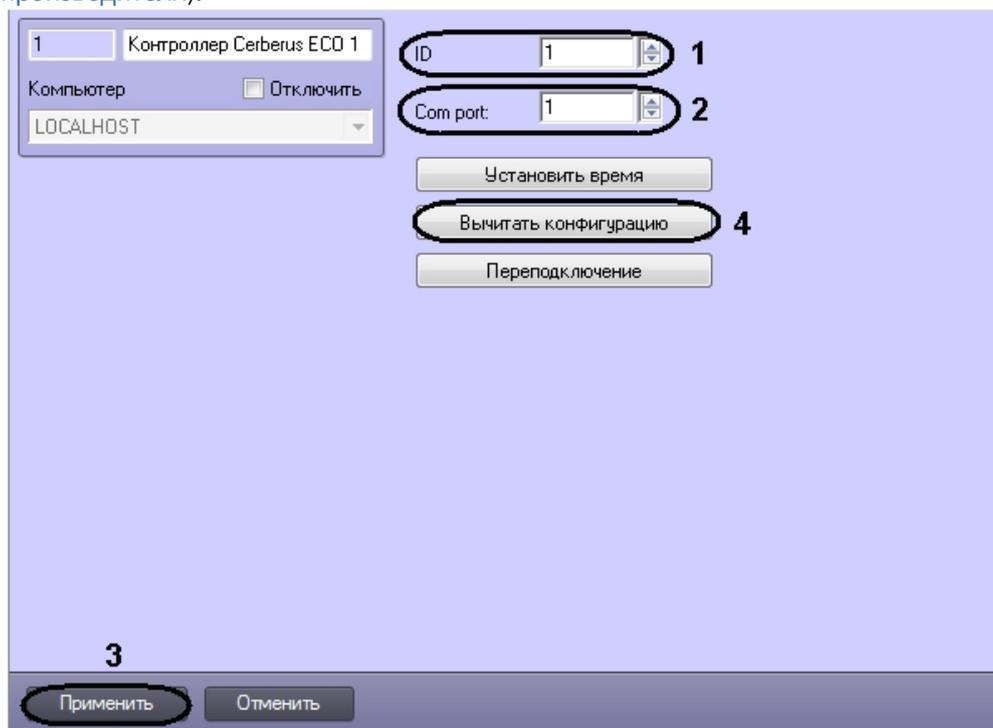
### 4.3 Настройка подключения ОПС Siemens Cerberus ECO к программному комплексу ACFA Intellect

Настройка подключения ОПС *Siemens Cerberus ECO* к программному комплексу *ACFA Intellect* осуществляется следующим способом:

1. Создать на базе объекта **Компьютер** на вкладке **Оборудование** диалогового окна **Настройка системы** объект **Контроллер Cerberus ECO**.

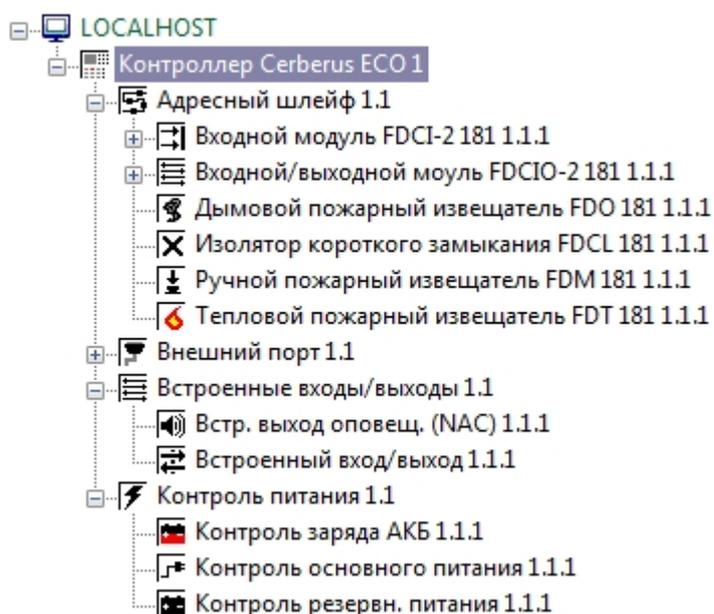


2. На панели настроек объекта **Контроллер Cerberus ECO** задать параметры подключения:
  - a. Ввести адрес контроллера *Siemens Cerberus ECO* в поле **ID (1)**.  
Адрес по умолчанию – **1**. В файле с конфигурацией должен быть задан такой же адрес (см. [Конфигурирование ОПС Siemens Cerberus ECO в программном обеспечении производителя](#)).



- b. Указать COM-порт подключения оборудования *Siemens Cerberus ECO* в соответствующем поле (2).
3. Нажать кнопку **Применить (3)**.
  4. Нажать кнопку **Вычитать конфигурацию (4)**.

В результате произойдет вычитка конфигурации системы и построение дерева объектов в ПК *АСФА Интеллект*.



#### 4.4 Обновление состояния устройств ОПС Siemens Cerberus ECO

При подключении к Серверу контроллер *Siemens Cerberus ECO* пересылает состояния только тех устройств, состояние которых не в норме. По умолчанию считается, что все остальные устройства находятся в нормальном состоянии. Если в конфигурацию было добавлено какое-либо устройство вручную, то его состояние будет неизвестно. Для выяснения состояния необходимо выполнить переподключение оборудования к Серверу. Для этого необходимо нажать кнопку **Переподключение** на панели настроек объекта **Контроллер Cerberus ECO**.



#### 4.5 Синхронизация времени контроллера Siemens Cerberus ECO и Сервера

Для синхронизации времени контроллера *Siemens Cerberus ECO* и Сервера необходимо нажать кнопку **Установить время** на панели настроек объекта **Контроллер Cerberus ECO**.

1    Контроллер Cerberus ECO 1

Компьютер     Отключить

LOCALHOST

ID    1

Com port:    1

Установить время

Вычитать конфигурацию

Переподключение

## 5 Работа с модулем интеграции Siemens Cerberus ECO

### 5.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Siemens Cerberus ECO

Для работы с модулем интеграции *Siemens Cerberus ECO* используются следующие интерфейсные объекты:

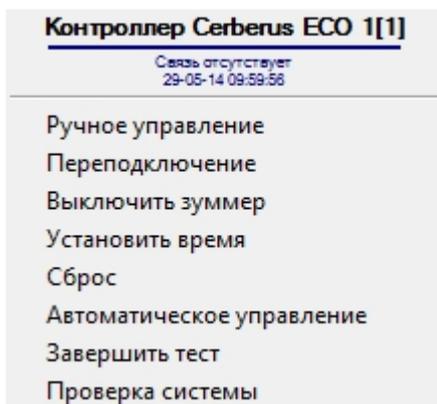
1. **Карта.**
2. **Протокол событий.**

Сведения по настройке интерфейсных объектов **Карта** и **Протокол событий** приведены в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Администратора](#).

Работа с данными интерфейсными объектами подробно описана в документе [Программный комплекс Интеллект: Руководство Оператора](#).

### 5.2 Управление контроллером Siemens Cerberus ECO

Управление контроллером *Siemens Cerberus ECO* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Контроллер Cerberus ECO**.



Управление контроллером *Siemens Cerberus ECO* описано в таблице.

### 5.3 Управление устройствами ОПС Siemens Cerberus ECO

Управление устройствами (оповещателями, извещателями, входами, выходами, шлейфами) ОПС *Siemens Cerberus ECO* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню соответствующего объекта.

Описание команд управления устройствами приведено в таблице.