

АСФА Intellect

Руководство по настройке и работе с
модулем интеграции Siemens Cerberus
ECO

1. Список терминов, используемых в документе Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Siemens Cerberus ECO	3
2. Введение в Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Siemens Cerberus ECO	3
3. Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Siemens Cerberus Eco	3
4. Настройка модуля интеграции Siemens Cerberus ECO	4
4.1 Порядок настройки модуля интеграции Siemens Cerberus ECO	4
4.2 Конфигурирование ОПС Siemens Cerberus ECO в программном обеспечении производителя	4
4.3 Настройка подключения ОПС Siemens Cerberus ECO к программному комплексу ACFA Intellect	5
4.4 Обновление состояния устройств ОПС Siemens Cerberus ECO	6
4.5 Синхронизация времени контроллера Siemens Cerberus ECO и Сервера	6
5. Работа с модулем интеграции Siemens Cerberus ECO	6
5.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции Siemens Cerberus ECO	7
5.2 Управление контроллером Siemens Cerberus ECO	7
5.3 Управление устройствами ОПС Siemens Cerberus ECO	7

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

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

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](#)

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 *ACFA 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*.

Общие сведения о модуле интеграции Siemens Cerberus ECO

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

Поддерживаемое оборудование и лицензирование модуля Siemens Cerberus Eco

Производитель	Siemens SbT 129085, Москва, ул. Бочкова, д.8 корп.1 Тел.: +7 (495) 796-92-10 http://www.nelt.ru/
Тип интеграции	Протокол низкого уровня
Подключение оборудования	RS-232

Поддерживаемое оборудование

Оборудование	Назначение	Характеристика
Cerberus ECO FC1840-A3	Охранная панель	Максимальное число записей в журнале 10000 Автоматическое отключение подсветки ЖК-дисплея 2 встроенных программируемых входа/выхода 1 встроенный выход оповещения NAC для устройств оповещения Возможность подключения до 504 адресных устройств
FDO181	Дымовой извещатель	2 уровня чувствительности Встроенный индикатор с углом обзора 360 градусов Протокол обмена данными FD18-BUS
FDT181	Тепловой извещатель	2 рабочих режима: A2S/A2R Встроенный индикатор с углом обзора 360 градусов Протокол обмена данными FD18-BUS
FDCI181-2	Модуль ввода	2 цифровых входа Анализ сигнала с использованием микропроцессора Автоматическая адресация без использования устройства адресации или DIP-переключателя Протокол обмена данными FD18-BUS Отображение состояния входного сигнала на светодиодном индикаторе
FDCIO181-2	Модуль ввода/вывода	2 контролируемых входа, 2 выхода с возможностью контроля исполняемой цепи Анализ сигнала с использованием микропроцессора Автоматическая адресация без использования устройства адресации или DIP-переключателя Протокол обмена данными FD18-BUS Отображение состояния входного и выходного сигнала на светодиодном индикаторе
FDCL181	Изолятор линии	Защита шины FD18-BUS в случае короткого замыкания Светодиодный индикатор для отображения состояния Автоматическая адресация без использования устройства адресации или DIP-переключателя Протокол обмена данными FD18-BUS

Защита модуля
Головной объект.

Настройка модуля интеграции Siemens Cerberus ECO

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 Intellect*.

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*
0: 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 *AC FA 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.

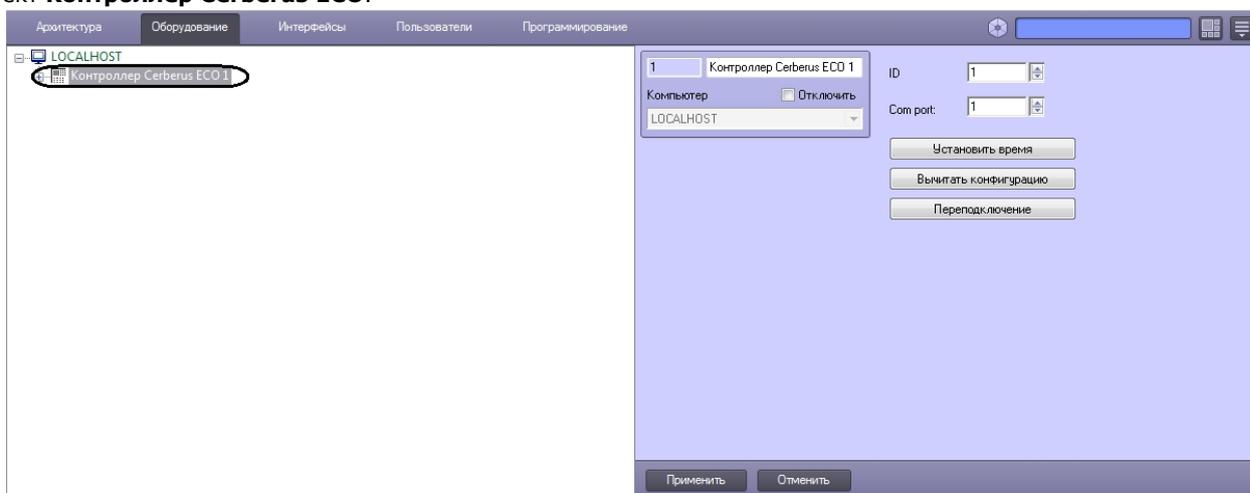
У контроллера может быть старая прошивка, в которой не доступен переход в режим АРМ. В этом случае необходимо связаться с производителем и получить актуальную прошивку и информацию по её установке.

Настройка ОПС *Siemens Cerberus ECO* завершена.

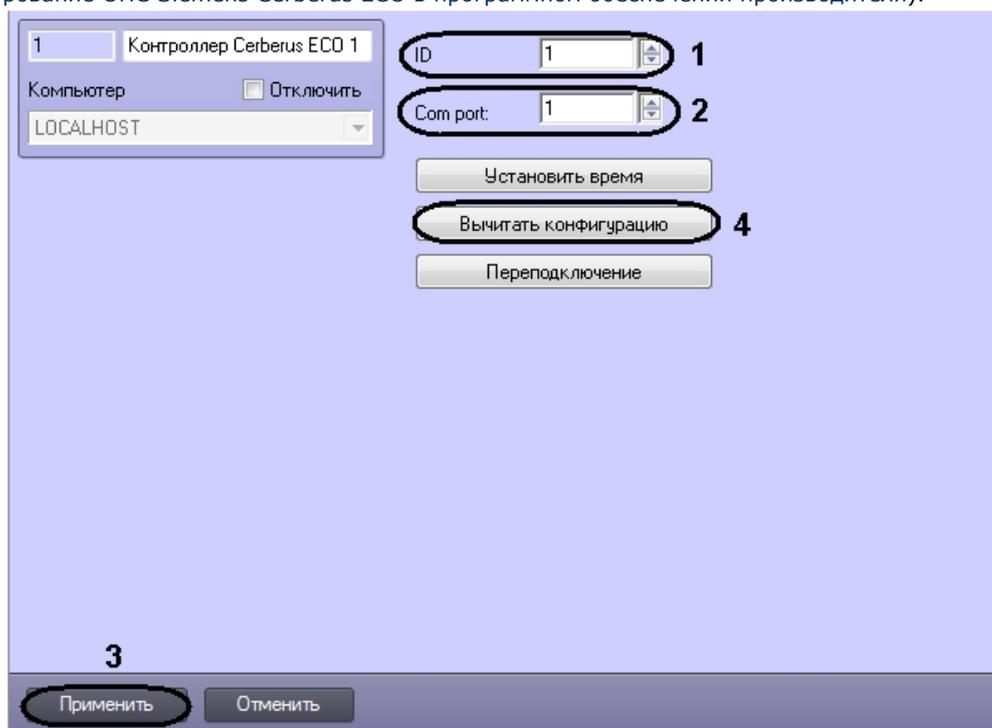
Настройка подключения ОПС Siemens Cerberus ECO к программному комплексу ACFA Intellect

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**.



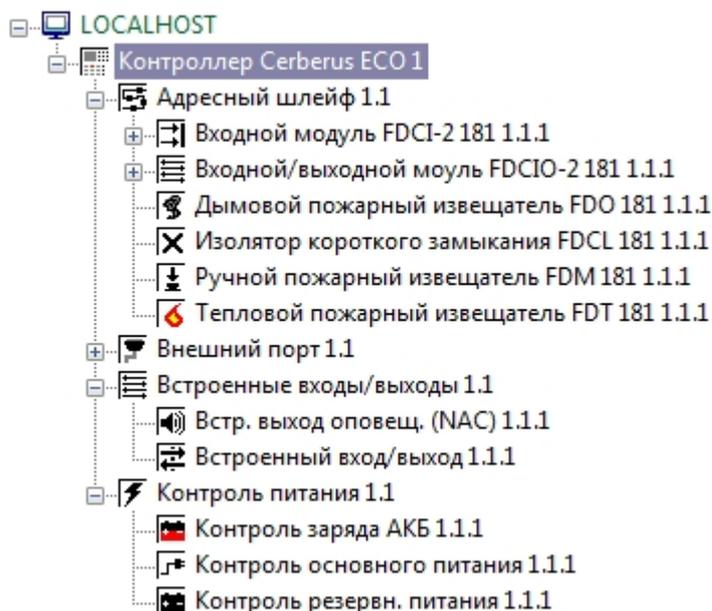
2. На панели настроек объекта **Контроллер Cerberus ECO** задать параметры подключения:
 - а. Ввести адрес контроллера *Siemens Cerberus ECO* в поле **ID (1)**. Адрес по умолчанию – **1**. В файле с конфигурацией должен быть задан такой же адрес (см. [Конфигурирование ОПС Siemens Cerberus ECO в программном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



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

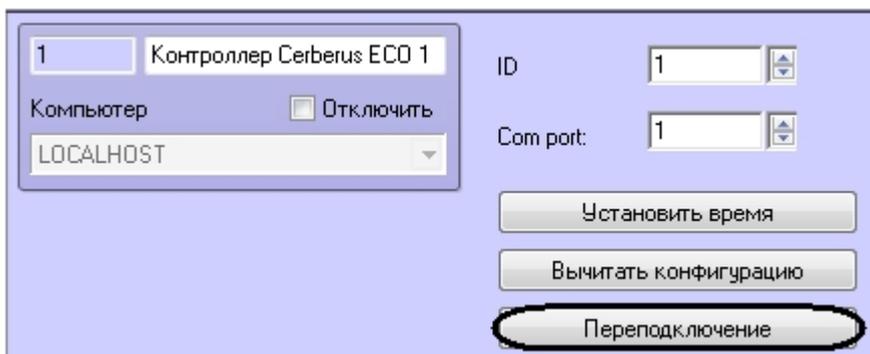
4. Нажать кнопку **Вычитать конфигурацию** (4).

В результате произойдет вычитка конфигурации системы и построение дерева объектов в ПК *ACFA Intellect*.



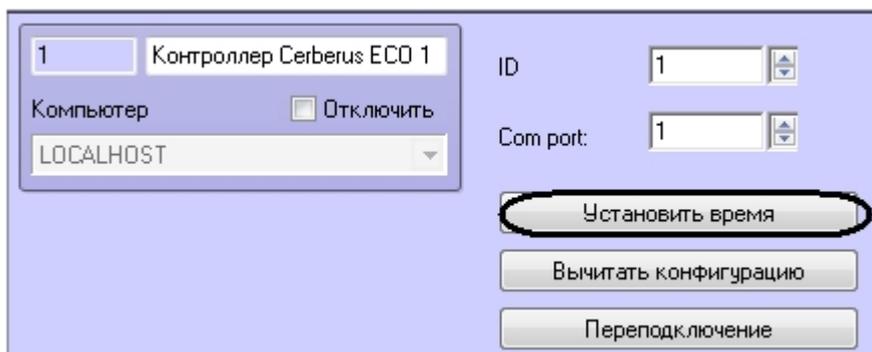
Обновление состояния устройств ОПС Siemens Cerberus ECO

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**.



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**.



Работа с модулем интеграции Siemens

Cerberus ECO

Общие сведения о работе с модулем интеграции Siemens Cerberus ECO

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

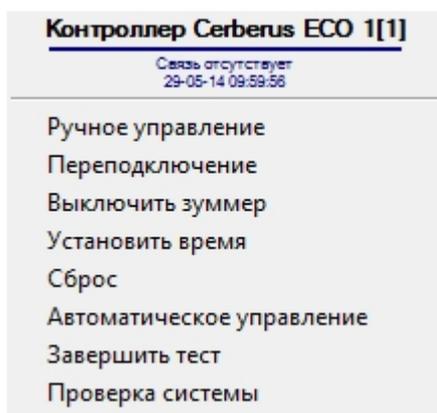
1. **Карта;**
2. **Протокол событий.**

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](#).

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.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
Ручное управление	Включение ручного управления выходами. Логика работы выходов не задействуется, возможна только ручная активация
Переподключение	Обновление состояния устройств
Выключить зуммер	Выключение зуммера панели
Установить время	Синхронизация времени контроллера и Сервера
Сброс	Возврат системы в дежурное состояние, сброс любого события
Автоматическое управление	Включение автоматического управления выходами
Завершить тест	Завершение проверки работоспособности
Проверка системы	Включение проверки работоспособности всех устройств

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.

Команда функционального меню	Выполняемая функция
------------------------------	---------------------

Тест	Включение проверки работоспособности устройства
Тест на время	Включение проверки работоспособности устройства, устройство вернется в дежурный режим работы через время, предварительно установленное для теста
Завершить тест	Завершение проверки работоспособности устройства
Активировать индикатор	Включение встроенного индикатора устройства
Деактивировать индикатор	Отключение встроенного индикатора устройства
Активировать (для входов\выходов)	Активация входа\выхода
Деактивировать (для входов\выходов)	Деактивация выхода\выхода
Отключить	Отключение устройства
Включить	Включение устройства