

Ай Ти Ви Групп

ACFA Intellect

Руководство по настройке и работе
с модулем интеграции

«Cerberus ECO»

Версия 1.2

Москва 2014

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
1 СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ	3
2 ВВЕДЕНИЕ	4
2.1 Назначение документа	4
2.2 Общие сведения о модуле интеграции «Cerberus ECO»	4
3 НАСТРОЙКА МОДУЛЯ ИНТЕГРАЦИИ «CERBERUS ECO»	5
3.1 Порядок настройки модуля интеграции «Cerberus ECO».....	5
3.2 Конфигурирование ОПС «Cerberus ECO» в программном обеспечении производителя	5
3.3 Настройка подключения ОПС «Cerberus ECO» к программному комплексу «ACFA Intellect»	5
3.4 Обновление состояния устройств ОПС «Cerberus ECO».....	7
3.5 Синхронизация времени контроллера «Cerberus ECO» и Сервера.....	7
4 РАБОТА С МОДУЛЕМ ИНТЕГРАЦИИ «CERBERUS ECO»	9
4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции «Cerberus ECO».....	9
4.2 Управление контроллером «Cerberus ECO».....	9
4.3 Управление устройства ОПС «Cerberus ECO»	9

1 Список используемых терминов

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

2 Введение

2.1 Назначение документа

Документ *Руководство по настройке и работе с модулем интеграции Cerberus ECO* является справочно-информационным пособием и предназначен для настройщиков и операторов модуля *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 *Cerberus ECO*;
2. настройка модуля интеграции *Cerberus ECO*;
3. работа с модулем интеграции *Cerberus ECO*.

2.2 Общие сведения о модуле интеграции «Cerberus ECO»

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

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

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

3 Настройка модуля интеграции «Cerberus ECO»

3.1 Порядок настройки модуля интеграции «Cerberus ECO»

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

1. Конфигурирование ОПС *Cerberus ECO* в программном обеспечении производителя.
2. Настройка подключения ОПС *Cerberus ECO* к программному комплексу *ACFA Intellect*.

3.2 Конфигурирование ОПС «Cerberus ECO» в программном обеспечении производителя

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

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

Конфигурирование ОПС *Cerberus ECO* заключается в следующем:

1. Выполнить вход на контроллере *Cerberus ECO* (пароль **4321**) и перейти в режим конфигурирования: **Пульт** - > **Конфигурирование**.
2. Подключить оборудование ОПС *Cerberus ECO* к Серверу.
3. Запустить программное обеспечение *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 *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 *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 *Cerberus ECO* завершена.

3.3 Настройка подключения ОПС «Cerberus ECO» к программному комплексу «ACFA Intellect»

Настройка подключения ОПС *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** (Рис. 3.3-1).

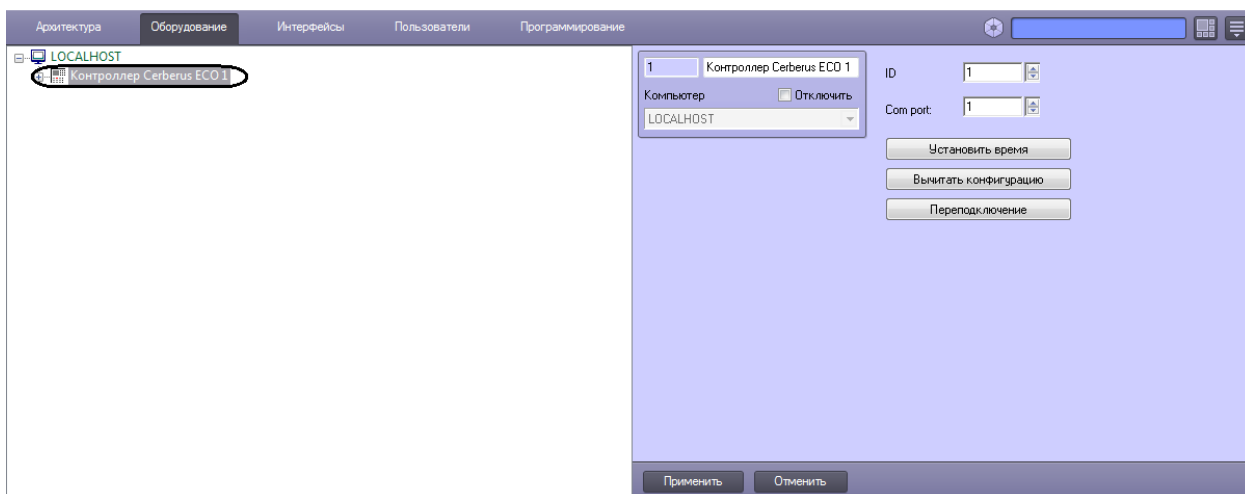


Рис. 3.3-1 Объект Контроллер Cerberus ECO

2. На панели настроек объекта **ОПС Cerberus ECO** задать параметры подключения:

2.1 Ввести адрес контроллера *Cerberus ECO* в поле **ID** (Рис. 3.3-2, 1).

Адрес по умолчанию – **1**. В файле с конфигурацией должен быть задан такой же адрес (см. *Конфигурирование ОПС «Cerberus ECO» в программном обеспечении производителя*).

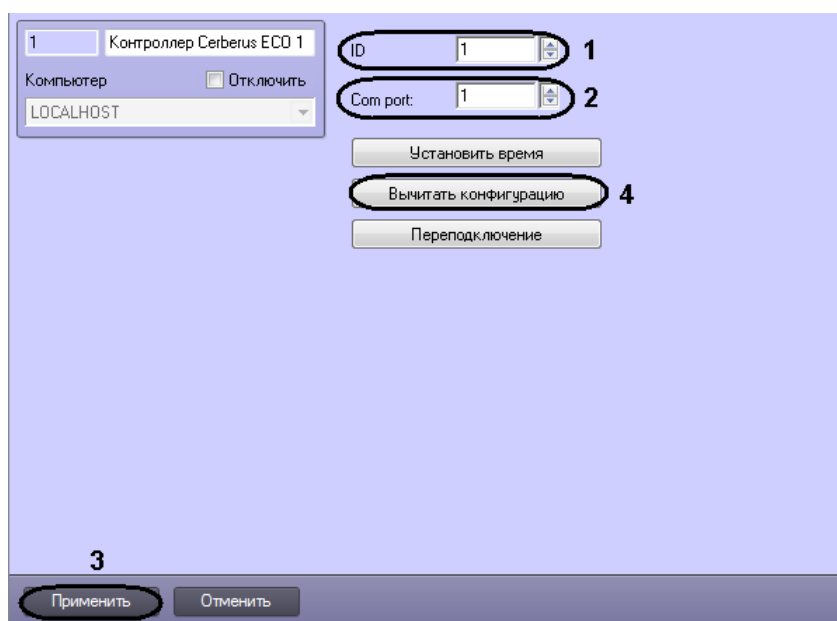


Рис. 3.3-2 Настройка подключения ОПС Cerberus ECO

2.2 Указать СОМ-порт подключения оборудования *Cerberus ECO* в соответствующем поле (см. Рис. 3.3-2, 2).

3. Нажать кнопку **Применить** (см. Рис. 3.3-2, 3).

4. Нажать кнопку **Вычитать конфигурацию** (см. Рис. 3.3-2, 4).

В результате произойдет вычитка конфигурации системы и построение дерева объектов в ПК *ACFA Intellect* (Рис. 3.3-3).

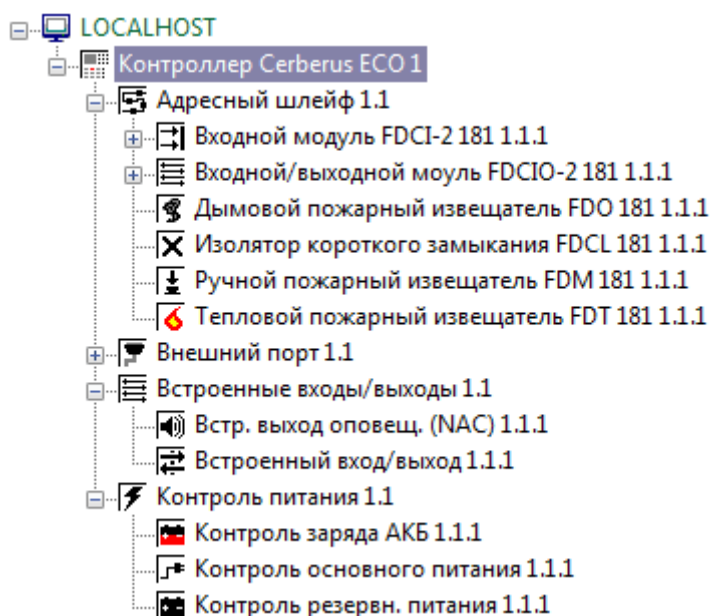


Рис. 3.3-3 Дерево объектов ОПС Cerberus ECO

3.4 Обновление состояния устройств ОПС «Cerberus ECO»

При подключении к Серверу контроллер *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** (Рис. 3.4-1).

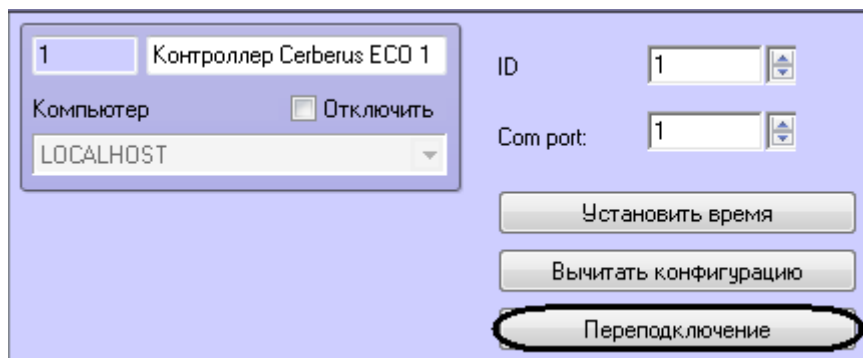


Рис. 3.4-1 Обновления состояния устройств

3.5 Синхронизация времени контроллера «Cerberus ECO» и Сервера

Для синхронизации времени контроллера *Cerberus ECO* и Сервера необходимо нажать кнопку **Установить время** на панели настроек объекта **Контроллер Cerberus ECO** (Рис. 3.5-1).

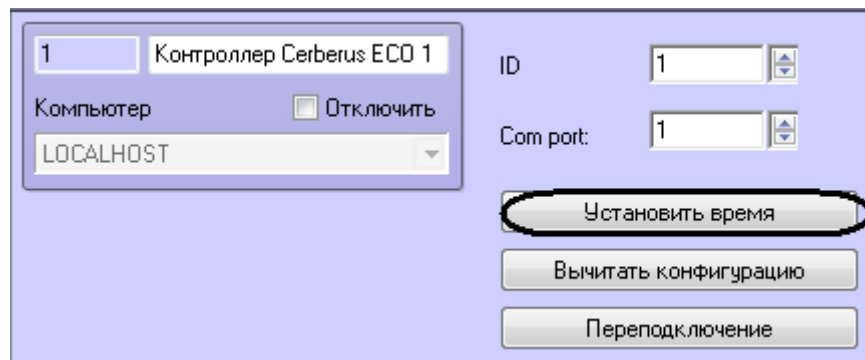


Рис. 3.5-1 Синхронизация времени

4 Работа с модулем интеграции «Cerberus ECO»

4.1 Общие сведения о работе с модулем интеграции «Cerberus ECO»

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

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

Сведения по настройке интерфейсных объектов **Карта** и **Протокол событий** приведены в документе *ПК ACFA Intellect. Руководство Администратора*.

Работа с данными интерфейсными объектами подробно описана в документе *ПК ACFA Intellect. Руководство Оператора*.

4.2 Управление контроллером «Cerberus ECO»

Управление контроллером *Cerberus ECO* осуществляется в интерактивном окне **Карта** с использованием функционального меню объекта **Контроллер Cerberus ECO** (Рис. 4.2-1, Таб. 4.2-1).

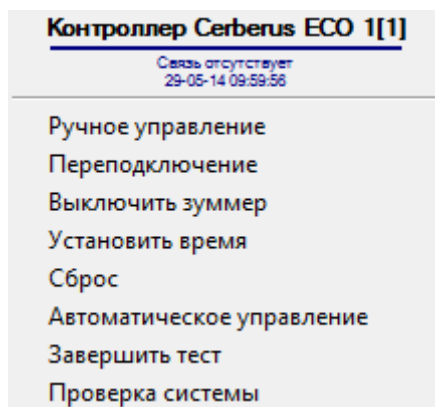


Рис. 4.2-1 Управление контроллером Cerberus ECO

Таб. 4.2-1 Управление контроллером Cerberus ECO

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

4.3 Управление устройства ОПС «Cerberus ECO»

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

Описание команд управления устройствами приведено в Таб. 4.3-1.

Таб. 4.3-1 Управление устройствами ОПС Cerberus ECO

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