

# APACS

# 3000

## Драйвер Suprema

## Руководство пользователя



01000001 01010000 01000001  
01000011 01010011  
00100000 00110011 00110000  
00110000 00110000

00100000 01000100  
01100101 01110110 01100101  
01101100 01101111  
01110000 01100101 01110010

00100000 01010100  
01100101 01100001  
01101101

Драйвер Suprema предназначен для поддержки оборудования Suprema в рамках ПК APACS 3000.

Раздел рассказывает о работе с драйвером Suprema. Руководство предназначено как для администратора, задающего настройки системы, так и для оператора, впоследствии работающего с системой.

## Соглашения, используемые в книге

В этой книге используются следующие соглашения о шрифтах:

- *курсив* — используется при введении новых терминов и указании текстовых значений переменных,
- **полужирное начертание** — используется для выделения названий элементов окон,
- ***полужирный курсив*** — используется для выделения названий окон,
- «кавычки» — используются для выделения названий приложений и пунктов меню.



---

Так выделяется информация, которая приводится в документации для примера.



---

Так выделяется информация, на которую следует обратить внимание.

---

## **Оглавление**

<b>1 Конфигурирование оборудования Suprema</b>	<b>Spr-7</b>
<b>2 Объекты контроллеров Suprema</b>	<b>Spr-17</b>
<b>3 Сообщения и команды управления Suprema</b>	<b>Spr-23</b>



## Содержание

<b>Глава 1 Конфигурирование оборудования Suprema</b>	<b>Spr-7</b>
1.1 Введение .....	Spr-9
1.2 Настройка оборудования Suprema .....	Spr-9
1.2.1 Задание настроек в приложении BioStar .....	Spr-10
1.2.2 Задание настроек в приложении «Консоль» .....	Spr-15
<b>Глава 2 Объекты контроллеров Suprema</b>	<b>Spr-17</b>
2.1 Общие сведения .....	Spr-19
2.2 Сетевой драйвер Suprema .....	Spr-19
2.3 Драйвер COM–порта Suprema .....	Spr-20
2.4 Настройки контроллеров Suprema .....	Spr-21
2.4.1 Общие настройки контроллеров .....	Spr-21
<b>Глава 3 Сообщения и команды управления Suprema</b>	<b>Spr-23</b>
3.1 Сообщения оборудования Suprema .....	Spr-25
3.1.1 Свойства сообщений .....	Spr-25
3.1.1.1 Общие свойства сообщений .....	Spr-25
3.1.2 Группа Сообщения связи .....	Spr-25
3.2 Управление контроллером Suprema .....	Spr-26



**Глава**

**1**

**Драйвер Suprema**

**Конфигурирование  
оборудования  
Suprema**





## 1.1 Введение

Драйвер Suprema предназначен для поддержки оборудования Suprema под управлением контроллеров Apollo в рамках ПК APACS 3000.

Драйвер обеспечивает регистрацию, хранение и загрузку биометрической информации контроллеров Suprema в ПК APACS 3000. Данное решение позволяет объединить в едином пользовательском интерфейсе создание пользователей, регистрацию отпечатков, выдачу карт и назначение прав доступа.

В текущей версии ПК APACS 3000 в качестве идентификатора поддерживаются только отпечаток пальца руки. Регистрация отпечатков пальцев осуществляется из приложения «Картотека» с помощью считывателя BioMini. Каждый сотрудник может зарегистрировать до 10 идентификаторов, в зависимости от возможностей контроллера Suprema. При этом, в случае наличия связи между сервером APACS 3000 и устройствами Suprema, решение автоматически загружает необходимые изменения в устройства Suprema. Также можно вручную загрузить биометрические данные в одно или во все устройства Suprema.



Обратите внимание: для использования возможностей контроллеров Suprema необходимо предварительно выдать карты тем пользователям, доступ которых будет осуществляться по отпечатку пальца. Выдача карт осуществляется в приложении «Картотека».

---

Драйвер поддерживает работу со следующими контроллерами: *BioEntry*, *BioStation*, *BioStation T2*.

В текущей версии комплекса поддерживается режим, при котором требуется, чтобы каждый контроллер Suprema был подключен через выход Wiegand ко входу контроллера другого оборудования доступа, например, Apollo ОК или Apollo МК. На самом контроллере Suprema должен быть настроен режим, поддерживающий выдачу найденного номера карты через выход Wiegand.

Таким образом контроллеры Suprema для вышестоящей управляющей системы доступа являются простыми «считывателями». Сами же по себе контроллеры Suprema используются как база данных соответствий «Биошаблон - номер карты». При предъявлении пальца контроллер Suprema ищет шаблон в собственной базе и, если он найден, высылает соответствующий ему номер карты через выход Wiegand. После чего решение о доступе принимается с учетом настроек доступа найденной карты.

## 1.2 Настройка оборудования Suprema

В текущей версии комплекса перед тем как начать работу с оборудованием Suprema, необходимо задать настройки оборудования в BioStar и приложении «Консоль».

### 1.2.1 Задание настроек в приложении BioStar

Для задания настроек выполните следующие действия:

- 1 Установите BioStar.



Обратите внимание: APACS 3000 поддерживает работу с устройствами, прошивки которых не старше версии 1.6, а версия программы BioStar должна быть не новее, чем 1.8.

- 2 После установки запустите BioStar Server Config и BioStar.
- 3 В приложении BioStar перейдите на вкладку Device. В левой части окна к корню дерева *Device* добавьте необходимый контроллер Suprema.

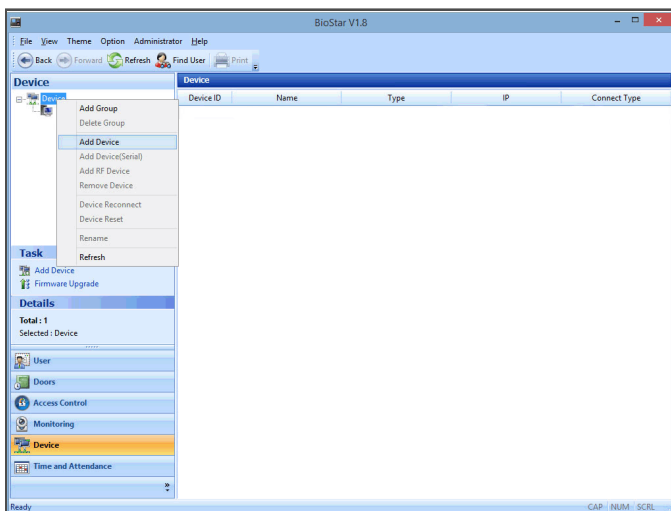


Рисунок Добавление нового устройства

- 4 Выделите добавленный контроллер в дереве и перейдите на вкладку «**Operation Mode**» этого контроллера. В зависимости от типа контроллера, вкладка будет отличаться:
  - o В случае использования BioEntry на вкладке «**Operation Mode**» в группе параметров **Operation Mode** для параметра **Fingerprint Only** выберите значение *Always*.

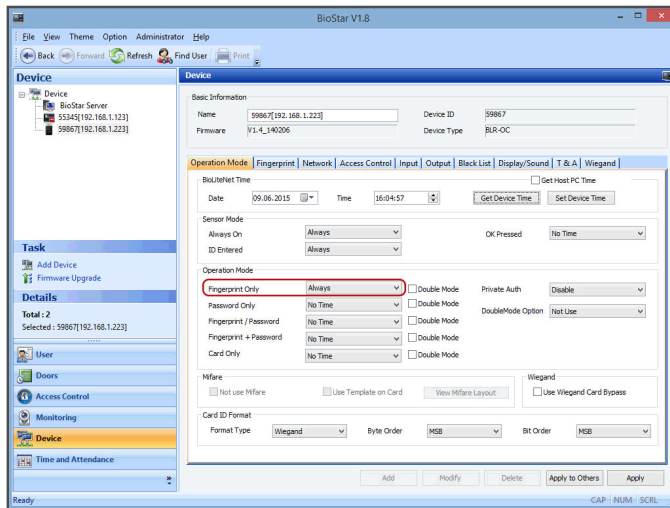


Рисунок Вкладки «Operation Mode» объекта BioEntry

- о В случае использования BioStation на вкладке «Operation Mode» задайте следующие параметры:
  - в группе параметров **1:1 Operation Mode** для параметра **ID/Card Fingerprint** установите значение *Always*,



Обратите внимание: в группе параметров **1:1 Operation Mode** значение *Always* может использоваться только для одного параметра.

- для параметра **1:N Schedule** установите значение *Always*,
- для параметра **1:N Operation Mode** установите значение *Auto*.

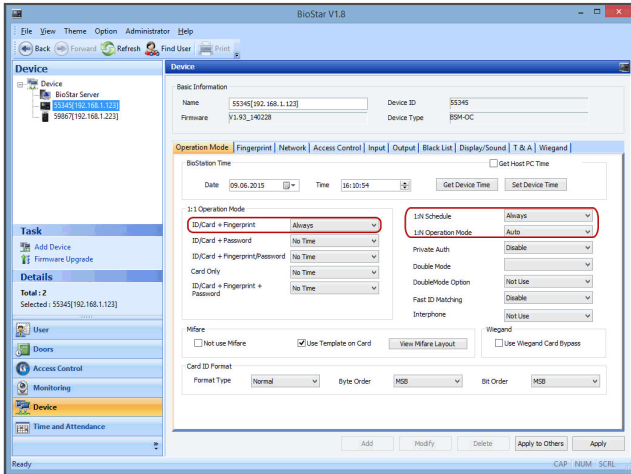


Рисунок Вкладка «Operation Mode» объекта BioStation

- В случае использования BioStation T2 на вкладке «Operation Mode» задайте следующие параметры:
  - в группе параметров **Fingerprint Operation Mode** для параметра **Fingerprint** установите значение *Always*,



Обратите внимание: в группе параметров **Fingerprint Operation Mode** значение *Always* может использоваться только для одного параметра.

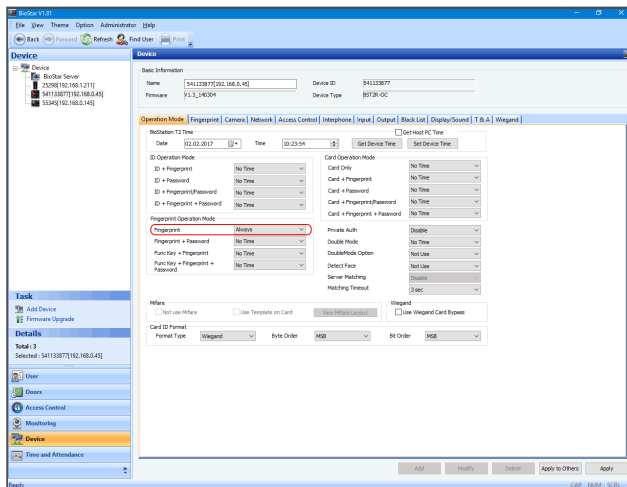


Рисунок Вкладка «Operation Mode» объекта BioStation T2

- 5 На вкладке «**Access Control**» в поле **Default Group** выставите режим *Full*. После такой настройки все карты, отгружаемые из APACS 3000, будут пропускаться по Wiegand в вышестоящие контроллеры.

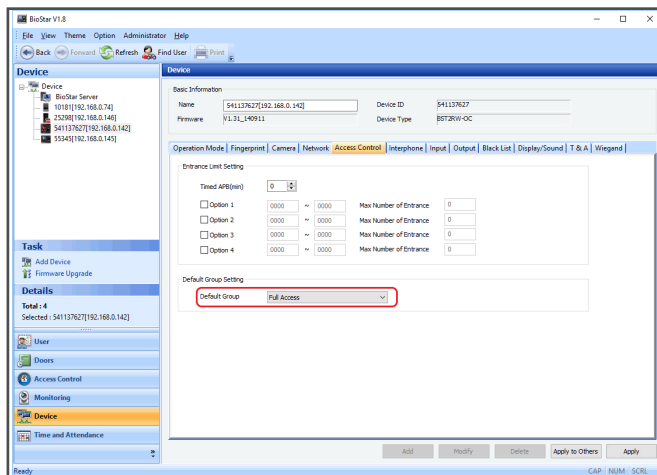


Рисунок Вкладка «Access Control» объекта BioStation

- 6 Перейдите на вкладку «**Wiegand**». Для параметра **Wiegand Output** установить значение *Wiegand (User)*. После чего необходимо настроить выбранный формат Wiegand и Facility Code. Для этого нажмите на кнопку **Change Format**.

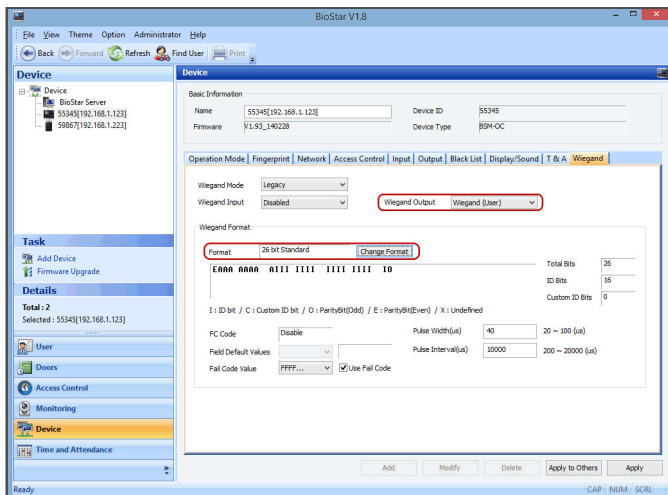


Рисунок Вкладка «Wiegand»

- 7 Откроется окно настройки **Wiegand Configuration**. Первые три окна настройки остаются без изменений. В четвертом окне поставьте флажок **FC Code** и задайте любой удобный фасилити код. После этого нажмите кнопку **Готово**.

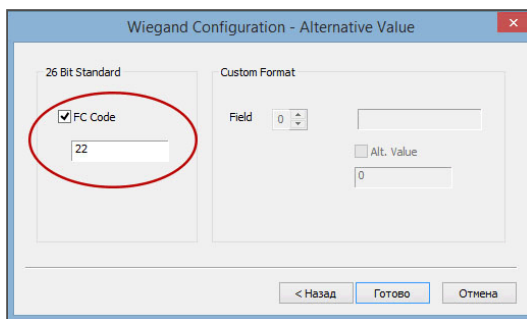


Рисунок настройка формата Wiegand

- 8 Теперь в поле **FC Code** отображается заданный фасилити код. Для параметра **Fail Code Value** установите значение **FFFF..** и поставьте флажок **Use Fail Code**. Это позволит увидеть код ошибки в 16-ом формате.

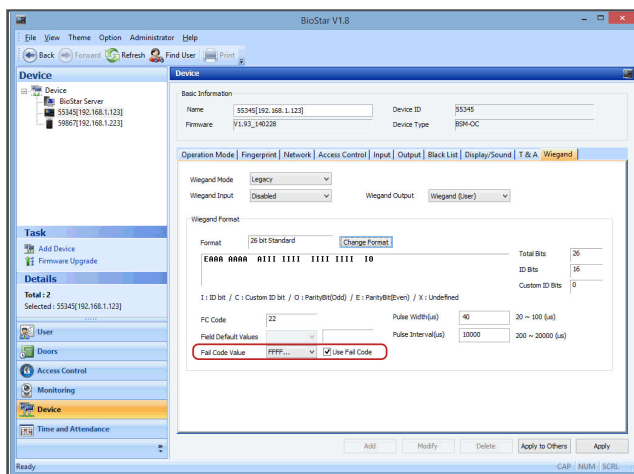


Рисунок Вкладка «Wiegand»

- 9 После того как все настройки заданы нажмите на кнопку **Apply** и закройте приложение BioStar.

### 1.2.2 Задание настроек в приложении «Консоль»

Для работы ПК APACS 3000 с оборудованием Suprema требуется выполнить следующее:

- 1 Сконфигурируйте управляющий контроллер, если ранее он не был сконфигурирован. Под управляющим устройством здесь понимается контроллер Apollo или VertX, к которому физически подключен контроллер Suprema.
- 2 Запустите приложение «Консоль» и в дереве системы окна **Проводник** сконфигурируйте объект типа *Контроллер Suprema*. Для этого требуется выполнить следующее:
  - если оборудование подключено через COM-порт
    - о к объекту *Сервер оборудования* добавьте объект *Драйвер COM–порта Suprema*,
    - о в настройках объекта *Драйвер COM–порта Suprema* укажите используемый порт,
    - о к объекту типа *Драйвер COM–порта Suprema* добавьте объект типа *Контроллер Suprema*.
  - если оборудование подключено по сети
    - о к объекту *Сервер оборудования* добавьте объект *Сетевой драйвер Suprema*,

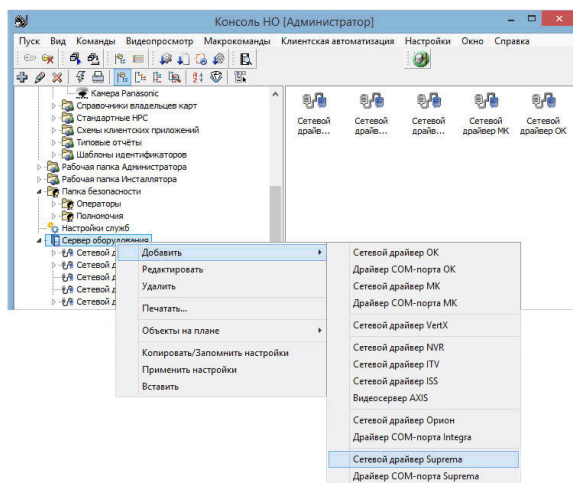


Рисунок Добавление драйвера Suprema

- о в настройках объекта *Сетевой драйвер Suprema* укажите используемый порт и ip-адрес,
- о к объекту типа *Сетевой драйвер Suprema* добавьте объект типа *Контроллер Suprema*,
- в объекте *Формат карт* управляющего контроллера необходимо задать код организации, который был задан в приложении BioStar

на вкладке Wiegand.

- 3 Установите драйвер Sup\_Fingerprint\_Driver сканера BioMini с установочного диска ПК APACS 3000 (каталог Addon\Suprema) на тот компьютер, где требуется работать со сканером. После установки драйвера подключите сканер BioMini к USB-порту компьютера и дождитесь успешного распознавания устройства системой Windows.



Обратите внимание: если во время подключения сканера была запущена «Картотека», то её необходимо перезапустить.

---

- 4 Запустите приложение «Картотека» и создайте пользователя. Выдайте ему права доступа и идентификатор (см. «SeM: п. 3 Объекты драйвера «Управление доступом», 3.5 Владелец карты»). Идентификатор у пользователя должен быть только один. Номер карты можно задать любой, физически такой карты может не существовать.
- 5 В приложении «Картотека» в окне **Владелец карты-Свойства** перейдите на вкладку «**Биоданные**» и занесите отпечатки пальцев с помощью устройства Suprema BioMini (см. «SeM: п. 3 Объекты драйвера «Управление доступом», 3.5 Владелец карты 3.5.5 Вкладка «Биоданные»).
- 6 На контроллере Suprema выполните команду **Загрузить пользователей**, если устройство не было на связи в момент создания пользователя.
- 7 На управляющем контроллере выполните команду **Загрузить карты**, если устройство не было на связи в момент создания пользователя.

После проведенной настройки владелец карты может получать доступ в помещения по отпечатку пальца в соответствии с заданными ему правами доступа.



**Глава**

**2**

**Драйвер Suprema**

**Объекты  
контроллеров  
Suprema**



## 2.1 Общие сведения

Все объекты системы имеют ряд стандартных настроек и ряд персональных настроек, зависящих от типа объекта. Настройки можно задать или просмотреть на вкладках окна редактирования свойств объекта, которое открывается при выполнении на объекте команды **Редактировать**. Редактирование и просмотр настроек объектов осуществляется в рамках модуля **Проводник** (см. «Арс: Глава 3 Консоль 3.2 Клиентский модуль **Проводник**»).

Для выполнения команды **Редактировать** можно воспользоваться:

- пунктом контекстного меню «Редактировать»,
- пунктом меню «Объект / Редактировать»,
- кнопкой **Редактировать** на панели инструментов,
- сочетанием клавиш <Alt> + <Enter>.

Стандартные настройки объекта находятся на вкладке «Общие» окна редактирования свойств объекта (см. п. «Ара: Глава 1 Введение 1.1.1.2 Объекты системы»).

Вкладка «**Полномочия / Права**» предназначена для назначения прав оператора на те или иные действия с объектами (см. п. «Ара: Глава 1 Введение 1.4 Разграничение прав» и «Ара: Глава 2 Права и аудит»).

Вкладка «**Полномочия / Аудит**» предназначена для настройки аудита действий оператора с объектами (см. п. «Ара: Глава 1 Введение 1.5 Аудит действий оператора» и «Арс: Глава 2 Права и аудит»).

Вкладка «**Полномочия / Подтверждение сообщений**» предназначена для настройки подтверждения оператором сообщений, поступающих от объекта (см. п. «Арс: Глава 4 Дежурный режим 4.3 Подсистема «Подтверждение сообщений»»).

На остальных вкладках находятся персональные настройки объекта.

## 2.2 Сетевой драйвер Suprema

*Сетевой драйвер Suprema* — объект системы, отвечающий за настройку и управление соединением компьютера с контроллером Suprema по сети.

Объект имеет следующие настройки, расположенные на вкладке «**Основные**»:

- **IP-адрес** — укажите IP-адрес контроллера.



Обратите внимание: для выдачи IP-адреса контроллеру применяется утилита поиска и задания IP настроек контроллеров Suprema (ApcSupremaUtils.exe). Данная утилита входит в набор стандартных утилит программного комплекса APACS 3000.

---

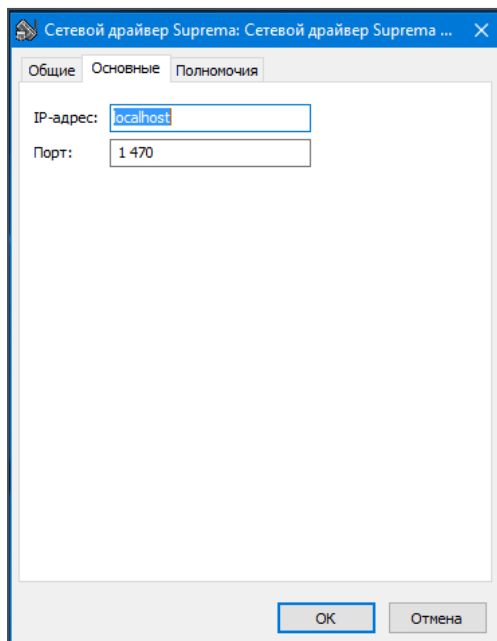


Рисунок Вкладка «Основные» окна редактирования свойств объекта  
*Сетевой драйвер Suprema*

- **Порт** — укажите номер IP-порта, который использует контроллер.

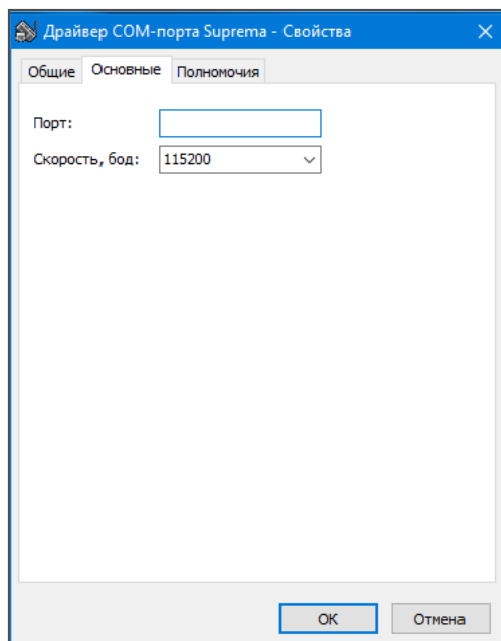


## 2.3 Драйвер COM-порта Suprema

*Драйвер COM-порта Suprema* — объект системы, отвечающий за настройку и управление соединением компьютера с контроллером Suprema через последовательный порт (COM-порт).

Объект имеет следующие настройки, расположенные на вкладке «Основные»:

- **Порт** — укажите последовательный порт, к которому подключен контроллер.
- **Скорость, бод** — выберите скорость порта (по умолчанию *115200*).



**Рисунок** Вкладка «Основные» окна редактирования свойств объекта  
*Драйвер COM-порта Suprema*



## 2.4 Настройки контроллеров Suprema

### 2.4.1 Общие настройки контроллеров

*Контроллер Suprema* — объект системы, отвечающий за настройку и управление физическим объектом — одним из контроллеров Suprema.

Для контроллеров Suprema общей является вкладка «**Основные**».

На вкладке «**Основные**» находятся следующие настройки контроллера:

- **Активность** — настройка определяет, используется ли контроллер в системе.



**Глава**

**3**

**Драйвер Suprema**

**Сообщения и  
команды  
управления  
Suprema**





## 3.1 Сообщения оборудования Suprema

В данном разделе описаны сообщения, поступающие от оборудования Suprema и информирующие о его состоянии.

### 3.1.1 Свойства сообщений

В этом разделе приводятся и поясняются все свойства, которые могут быть у сообщений в случае установки контроллеров Suprema. Для каждого свойства сообщения указывается его идентификатор в системе.

#### 3.1.1.1 Общие свойства сообщений

Далее приводятся стандартные свойства, которые присутствуют у всех сообщений.

**Тип сообщения** (strEventTypeID) — это свойство содержит тип сообщения.

**Дата и время возникновения сообщения** (dtRealDateTime) — это свойство содержит дату и время события, о котором информирует сообщение.

**Дата и время регистрации сообщения** (dtRegisterTime) — это свойство информирует о дате и времени регистрации сообщения на сервере.

**Имя объекта—инициатора** (strInitObjName) — это свойство содержит имя объекта, от которого поступило сообщение, на момент возникновения этого сообщения.

**Объект—инициатор** (SysAddrInitObj) — свойство содержит указатель на объект, от которого поступило сообщение.

#### 3.1.2 Группа Сообщения связи

Сообщения связи информируют о наличии или отсутствии соединения между устройствами системы.



#### **Есть связь с контроллером Suprema**

Идентификатор: TApcSupremaDevice\_Online.

Сообщение обычно поступает после запуска сервера APACS 3000 или включения контроллера Suprema и информирует о наличии связи между контроллером и компьютером, на котором установлен ПК APACS 3000.

Сообщение имеет следующие свойства:

- **Тип сообщения**
- **Дата и время возникновения сообщения**
- **Дата и время регистрации сообщения**
- **Имя объекта—инициатора**
- **Объект—инициатор**

Приоритет: *нормальное* сообщение о текущей работе системы.

Сообщение поступает от следующих объектов:

*BioEntry*

*BioStation*

*BioStation T2.*



### **Нет связи с контроллером Suprema**

Идентификатор: TApcSupremaDevice\_Offline.

Это сообщение поступает в случае, когда связь между одним из контроллеров Suprema и компьютером, на котором установлен ПК АРАС 3000, отсутствует.

Сообщение имеет следующие свойства:

- **Тип сообщения**
- **Дата и время возникновения сообщения**
- **Дата и время регистрации сообщения**
- **Имя объекта—инициатора**
- **Объект—инициатор**

Приоритет: сообщение *тревожное*, требует немедленного внимания.

Сообщение поступает от следующих объектов:

*BioEntry*

*BioStation*

*BioStation T2.*

## **3.2 Управление контроллером Suprema**

Контроллерами BioEntry, BioStation, Biostation T2 можно управлять при помощи следующих команд:

**Реактивировать** — при выполнении команды система создает заново драйвер и пытается принудительно установить соединение с контроллером.

**Перезагрузить** — при выполнении команды происходит перезагрузка контроллера.

**Загрузить пользователей** — при выполнении команды в память контроллера загружаются пользователь и его биоданные.

Процесс выполнения может быть длительным, в течение этого времени пользователям нельзя будет получить доступ на этом контроллера, поэтому для выполнения команды выбирайте время, когда в помещениях находится минимальное число людей.