



**Программное обеспечение
интегрированной системы безопасности
ITRIUM®**

Драйвер АТС

Руководство пользователя

Санкт-Петербург
2020

Содержание

1	Назначение драйвера ATS	3
2	Конфигурирование драйвера ATS	3
3	Конфигурирование доступа для выдачи пропусков	8
4	Описание элементов панели ATS	10
4.1	Элемент Драйвер ATS	11
4.2	Последовательный порт ATS	12
4.3	Панель Advisor Master	12
4.4	Дверь Advisor Master	14
4.5	Группа дверей Advisor Master	16
4.6	Этаж Advisor Master	16
4.7	Группа этажей Advisor Master	17
4.8	Зона Advisor Master	17
4.9	Раздел Advisor Master	19
4.10	Реле Advisor Master	19
4.11	Тревожная группа Advisor Master	20
4.12	Уровень доступа Advisor Master	21

1 Назначение драйвера ATS

Драйвер ATS предназначен для подключения панелей ATS (Advisor MASTER) 2000/3000/4000*, производитель панелей — компания "GE Interlogix".

Использование **Драйвера ATS** позволяет:

1. Получать события доступа, охранной сигнализации, тревоги, неисправности и т.д. от панелей ATS (Advisor MASTER) и подключенного к ним оборудования.
2. Получать состояния панелей ATS (Advisor MASTER) и подключенного к ним оборудования.
3. Управлять панелями ATS (Advisor MASTER) и подключенным к ним оборудованием.
4. Обеспечить загрузку и удаление пропусков из панели ATS (Advisor MASTER).

Использование текущей версии **Драйвера ATS** не позволяет программировать и конфигурировать панели ATS (Advisor MASTER) и подключенное к ним оборудование. Программирование и конфигурирование контрольных панелей осуществляется через программное обеспечение "ТИТАН", через клавиатуру ATS или через ПО "Альянс".

В будущих версиях **Драйвера ATS** планируется реализовать программирование и конфигурирование панелей ATS (Advisor MASTER) непосредственно из ПО ITRIUM®.

Для настройки **Драйвера ATS** в ПО ITRIUM® необходимо знать адреса панелей, адреса зон, выходов и дверей.

Примечание*: протестировано на панели ATS (Advisor MASTER) 4099.

2 Конфигурирование драйвера ATS

Для конфигурирования **Драйвера ATS** выполните следующие действия:

1. Подключите панель ATS (Advisor MASTER) к порту компьютера через интерфейс 232.
2. Сконфигурируйте панель ATS (Advisor MASTER) через программу "ТИТАН".
3. Добавьте в конфигурацию системы **Драйвер ATS**. Для этого запустите программу "Администратор системы" и в дереве элементов к компьютеру, к которому физически подключена панель ATS (Advisor MASTER), добавьте элемент **Драйвер ATS** (см. руководство пользователя к программе "Администратор системы").

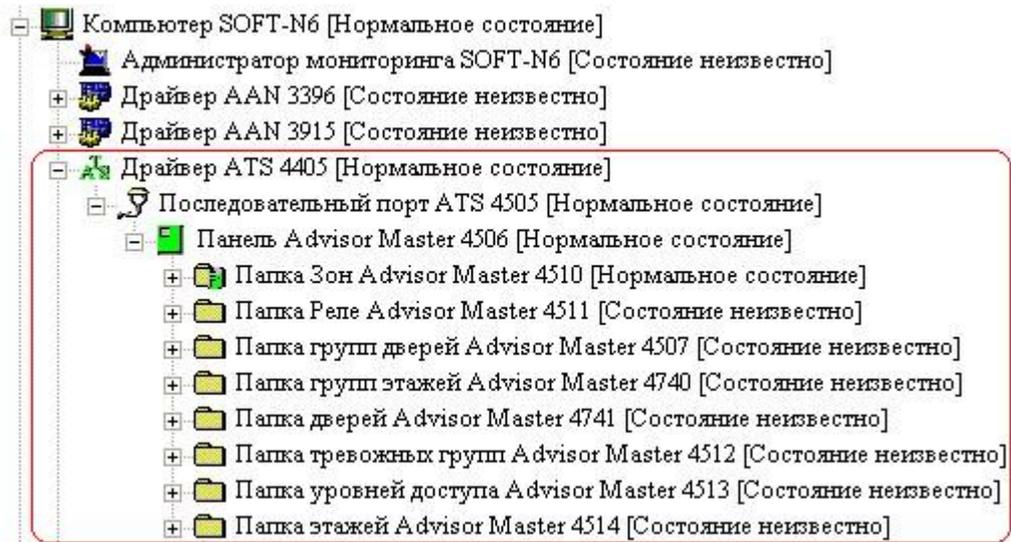
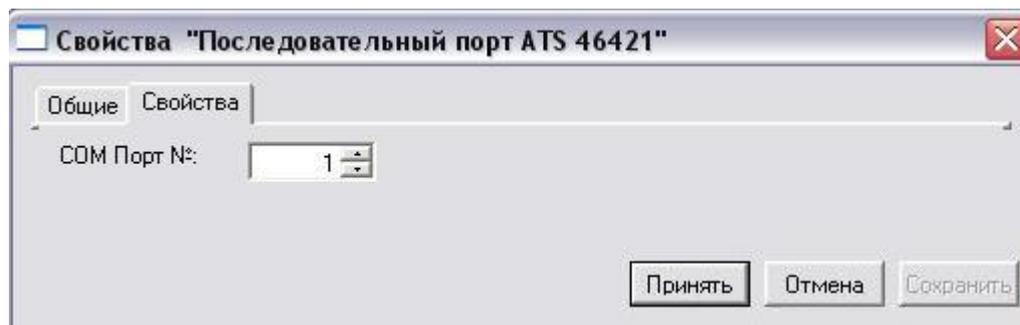


Рисунок 1 — Иерархия элементов системы безопасности

В окне свойств, во вкладках **Общие** и **Драйвер** не изменяйте без необходимости значения параметров. После нажатия кнопки **Принять** появится диалоговое окно с предложением запустить драйвер прямо сейчас. Необходимо нажать **Нет**. В дереве элементов должен появиться новый элемент **Драйвер ATS**, обозначаемый значком .

4. В дереве элементов к элементу **Драйвер ATS** добавьте элемент **Последовательный порт ATS**. При добавлении на вкладке **Свойства** укажите номер COM-порта, к которому подключено устройство. Без необходимости изменять значения параметра **Частота опроса** не следует.

Рисунок 2 — Страница свойств элемента **Последовательный порт ATS**, вкладка **Свойства**

После добавления в дереве элементов должен появиться элемент **Последовательный порт ATS**, обозначаемый значком .

5. В дереве элементов к элементу **Последовательный порт ATS** добавьте элемент **Панель Advisor Master**. Укажите адрес панели. Без необходимости изменять значения других параметров не следует.

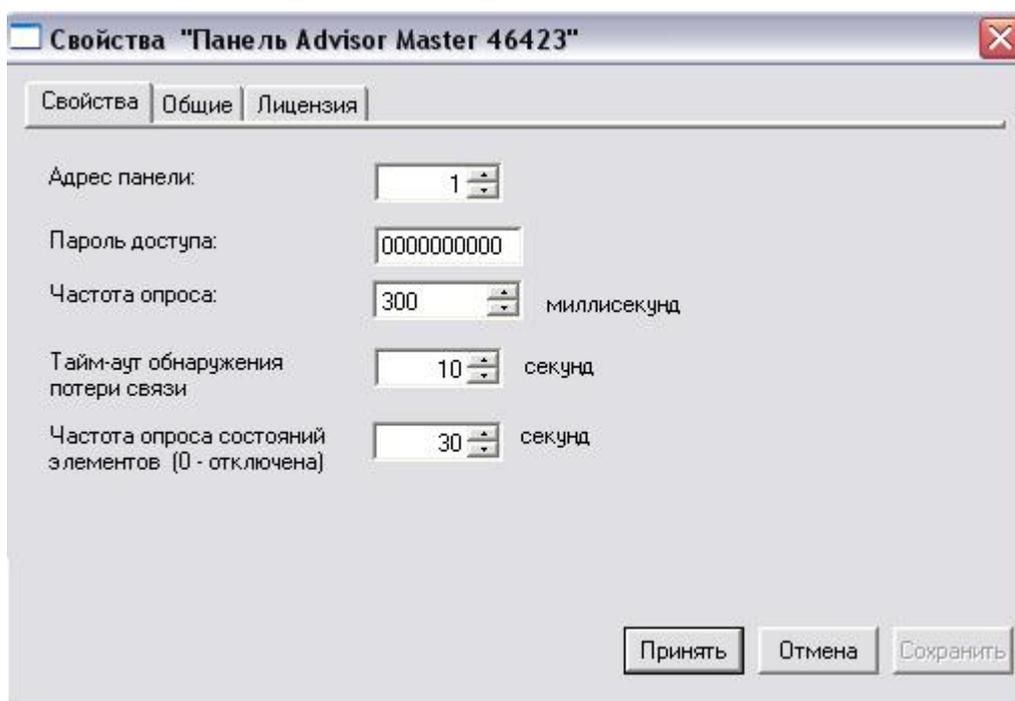


Рисунок 3 — Страница свойств элемента **Панель Advisor Master**, вкладка **Свойства**

В дереве элементов элемент **Панель Advisor Master** обозначается значком .

6. Добавьте в конфигурацию системы зоны, двери, уровни доступа и т.д.

В зависимости от задач к элементу **Панель Advisor Master** необходимо добавить элементы из контекстного меню (см. рисунок ниже). После выбора соответствующего элемента и нажатия кнопки **Добавить** будет добавлена папка элементов, в которой необходимо создать соответствующие компоненты. У всех компонентов указывается адрес.



Рисунок 4 — Контекстное меню элемента **Панель Advisor Master**

7. Запустите Драйвер ATS.

Закройте программу "ТИТАН" и/или "Альянс" и в частных свойствах элемента **Драйвер ATS** поставьте переключатель параметров запуска на **В выделенном потоке**. Нажмите **Сохранить**.

8. Проверьте работоспособность драйвера.

После запуска **Драйвера ATS** необходимо проверить его работоспособность:

1. Прежде всего убедитесь, что элемент **Драйвер ATS** перешел в [**Нормальное состояние**] (об этом свидетельствует иконка ). Если элемент не перешел в нормальное состояние, то в дереве элементов системы выделите элемент **Драйвер ATS** и на панели инструментов нажмите на кнопку  (**Показать изменения свойств**).

В окне свойств элемента снимите флажок **Отображать события в реальном времени** и нажмите на кнопку **Старт**. Самое верхнее событие в отчете будет показывать причину ошибки (столбец **Описание**). Ошибка **Invalid class string** свидетельствует о неправильной установке ПО ITRIUM®. В этом случае рекомендуется переинсталировать ПО. Если не удалось решить проблему самостоятельно, свяжитесь с разработчиками.

2. Если элемент **Драйвер ATS** перешел в [**Нормальное состояние**], проверьте состояние элемента **Последовательный порт ATS**. Он тоже должен быть в [**Нормальном состоянии**] (об этом свидетельствует иконка ).

Если элемент не перешел в нормальное состояние, то в дереве элементов системы выделите элемент **Последовательный порт ATS** и на панели инструментов нажмите на кнопку  (**Показать изменения свойств**).

В окне свойств элемента снимите флажок **Отображать события в реальном времени** и нажмите на кнопку **Старт**. Самое верхнее событие в отчете будет показывать причину ошибки (столбец **Описание**):

- Ошибка **Invalid class string** свидетельствует о не правильной установке ПО ITRIUM®. Рекомендуется переинсталировать ПО.
- Ошибка **CreateFile(). COM1: Is Unavailable Or Invalid** — указан неправильный (несуществующий) номер COM-порта. Убедитесь в том, что указанный порт существует. Укажите правильный номер порта. Выделите элемент **Драйвер ATS**, перейдите к частным свойствам элемента и перезапустите драйвер.
- Ошибка **CreateFile(): Access Denied To COM1** — указанный порт (номер 1) уже используется другим оборудованием или программой (например, ПО "ТИТАН"). Закройте приложения, которые используют порт. Выделите элемент **Драйвер ATS**, перейдите к частным свойствам элемента и перезапустите драйвер.

Если не удалось решить проблему самостоятельно, свяжитесь с разработчиками.

3. Если элементы **Драйвер ATS** и **Последовательный порт ATS** перешли в [**Нормальное состояние**], то следует проверить элемент **Панель Advisor Master**. Этот элемент должен находиться в [**Нормальном состоянии**] (об этом свидетельствует иконка ).

Если элемент не перешел в [**Нормальное состояние**], выделите его в дереве элементов системы и нажмите на панели инструментов на кнопку  (**Показать изменения свойств**).

В окне свойств элемента снимите флажок **Отображать события в реальном времени** и нажмите на кнопку **Старт**. Самое верхнее событие в отчете будет показывать причину ошибки (столбец **Описание**).

Ошибка **Нет связи** может свидетельствовать о нескольких причинах:

- **Неправильно указан номер панели.** Исправьте номер, выделите элемент **Драйвер ATS**, перейдите к частным свойствам элемента и перезапустите драйвер.
- **Панель не включена.** Включите панель, выделите элемент **Драйвер ATS**, перейдите к частным свойствам элемента и перезапустите драйвер.
- **Панель неисправна.** Проверьте работоспособность панели, выделите элемент **Драйвер ATS**, перейдите к частным свойствам элемента и перезапустите драйвер.

Если не удалось решить проблему самостоятельно, свяжитесь с разработчиками ПО.

Если уже существует база данных пользователей, созданная в ПО "ТИТАН", можно выполнить ее перенос в ПО ITRIUM®. Для осуществления данной операции следует воспользоваться встроенным конвертором. В частных свойствах элемента **Драйвер ATS**, во вкладке **Конвертер баз данных "Титан"** выберите базу данных для конвертации:

1. Нажмите на кнопку **Найти**. В открывшемся окне выберите файл базы данных "Титан".
2. Нажмите на кнопку **Открыть**.
3. Нажмите на кнопку **Конвертировать**.

! Внимание: перед конвертацией необходимо установить **Borland Database Engine**. Для этого запустите **SetupBDE5.exe** из папки Itrium\bde52, расположенной на инсталляционном диске ПО ITRIUM®.

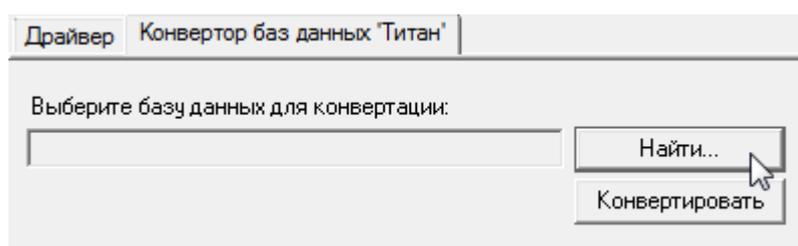


Рисунок 5 — Частные свойства элемента **Драйвер ATS**, вкладка **Конвертер баз данных "Титан"**

При конвертации БД "Титан" в ПО ITRIUM®, ПИНЫ пользователей не вычитываются и не записываются в БД ITRIUM®. То есть при загрузке пропусков из ITRIUM® в панель ATS запись о ПИН будет удалена. Рекомендуется перед загрузкой добавить необходимые ПИН вручную через "Программу оформления пропусков".

При успешной конвертации в программе "Администратор системы" у элемента **Доступ** создастся **Папка пропусков** с соответствующими папками **Владельцы пропусков** и **Идентификационные карты**.

3 Конфигурирование доступа для выдачи пропусков

При выдаче пропуска в ПО ITRIUM® указывается режим доступа. Режим доступа определяет, в какие панели и с какими правами доступа будет добавлен данный пропуск. Права доступа в панели ATS (Advisor MASTER) задаются при помощи уровней доступа Advisor MASTER. Если в режиме доступа указать уровень доступа Панели ATS (Advisor MASTER), то при выдаче пропуска в программе "Бюро пропусков" данный пропуск будет загружен в панель ATS (Advisor MASTER) с указанным уровнем доступа. Конфигурирование режимов доступа осуществляется из программы "Администратор системы" на элементе "Доступ", закладка "Мастер доступа".

Для создания уровня доступа Advisor MASTER необходимо создать папку уровней доступа (у элемента **Панель Advisor Master**). В ней создать режим доступа (см. установочный диск ITRIUM®, раздел "Документация" — "Службы" — "Служба бюро пропусков"). Если панель ATS (Advisor MASTER) используется впервые, то режим доступа следует сконфигурировать. Для этого в дереве элементов необходимо выбрать **Драйвер ATS – Последовательный порт ATS – Панель Advisor Master) – Папка уровней доступа**.

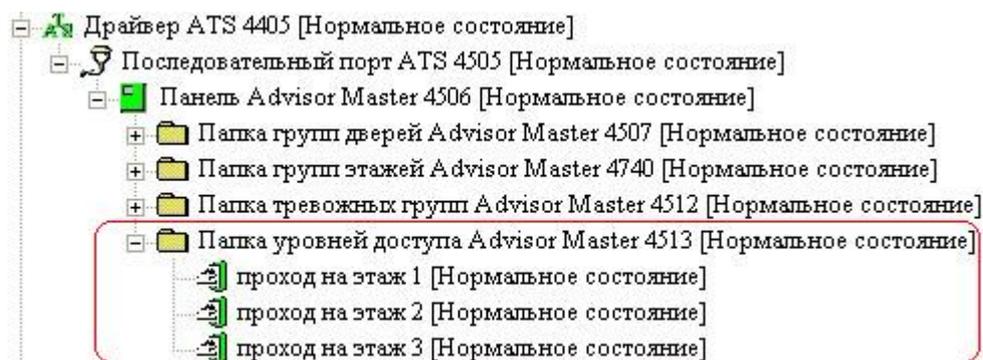


Рисунок 6 — Папка уровней доступа

Если такой папки нет, необходимо её добавить (см. Добавление в конфигурацию системы зон, дверей, уровней доступа и т.д). В папке уровней доступа создать элемент **Уровень доступа**. Этот элемент имеет частные свойства, указанные на рисунке ниже.

Группа дверей	<input checked="" type="radio"/> Обычный	<input type="checkbox"/> Слежение
Группа этажей	<input type="radio"/> Две карты	<input type="checkbox"/> Только карта
Тревожная группа	<input type="radio"/> Охранник	<input type="checkbox"/> Привилегированный
	<input type="radio"/> Посетитель	<input type="checkbox"/> Расширенный доступ

Рисунок 7 — Параметры уровня доступа

Уровень доступа формируется исходя из того, какие указаны группы этажей, дверей, а также тревожная группа. Предварительно они должны быть добавлены в соответствующие папки текущей панели ATS (Advisor Master) (см. Добавление в конфигурацию системы зон, дверей, уровней доступа и т.д.).

Кроме этого, следует выбрать тип пользователя для расширения охранных функций системы:

- **Две карты** — необходимо использовать две действительные карты (коды) для получения доступа или выполнения охранных функций.
- **Охранник** — требуется наличие кода/карты пользователя с типом **Охранник**.
- **Посетитель** — пользоваться кодом/картой можно только совместно с кодом/картой посетителя.
- **Слежение** — использование пользователем охранных функций и функций контроля доступа будут сопровождаться отправкой в программное обеспечение сообщения "Отслеживание".
- **Только карта** — пользователь НЕ сможет использовать свой ПИН-код. Это позволяет использовать поле для ввода ПИН-кода при программировании карточек с неподдерживаемым форматом, когда используется специальный считыватель.
- **Привилегированный** — ограничения "Anti-Passback" для данного пользователя будут игнорироваться.

Сконфигурированный уровень доступа можно использовать при создании **Режима доступа**. Для создания **Режима доступа** последовательность действий должна быть следующей:

1. Создать необходимые двери, группы дверей, группы этажей и тревожные группы.
2. Создать **Уровень доступа Advisor Master**, на странице свойств данного элемента выставить нужные параметры.
3. В дереве элементов выбрать папку **Режимы доступа**. Создать в ней новый **Режим доступа**.
4. На закладке частные свойства выбрать **Дверь Advisor MASTER**.
5. В столбце **Уровень доступа** выбрать **Уровень доступа Advisor Master**.

4 Описание элементов панели ATS

Все элементы системы могут находиться в различных состояниях: нормальное, неизвестное, включено, выключено и т.д. Состояния в дереве элементов графически отображаются с помощью описанных далее иконок. Каждый элемент имеет контекстное меню, общий вид которого показан на рисунке 8.

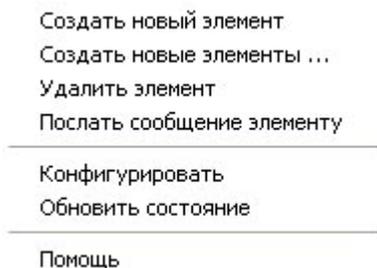


Рисунок 8 — Контекстное меню

Контекстное меню содержит следующие команды:

- Создать новый элемент — добавляется элемент ATS.
- Создать новые элементы — добавляется группа элементов ATS.
- Удалить элемент — удаляется текущий элемент.
- Послать сообщение элементу — посылается текущему элементу сообщение.
- Конфигурировать — команда позволяет вызвать окно свойств элемента.
- Помощь — вызывается руководство пользователя по текущему элементу.

Окно **Параметры** команды **Конфигурировать** содержит две обязательные закладки: **Общие** и **Свойства**.

Во вкладке **Общие** находятся поля: **Тип**, **Имя**, **Идентификатор**, а также настройки отображения элемента.

Вкладка **Свойства** содержит поле **Адрес**. Это поле общее для всех элементов **Advisor Master**.

Остальное содержимое зависит от конкретного рассматриваемого элемента.

Далее представлены все элементы **Драйвера ATS**, их состояния и команды контекстного меню.

- Драйвер ATS,
- Последовательный порт,

- Панель ATS (Advisor MASTER),
- Дверь,
- Группа дверей,
- Этаж,
- Группа этажей,
- Зона,
- Раздел,
- Реле,
- Тревожные группы,
- Уровни доступа.

4.1 Элемент Драйвер ATS

В программе "Администратор системы" элемент **Драйвер ATS** добавляется к компьютеру, к которому физически подключена панель ATS (Advisor Master). Контекстное меню элемента **Драйвер ATS** выглядит следующим образом:

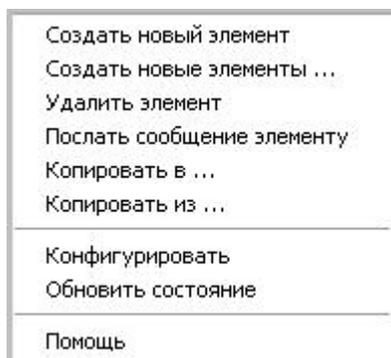


Рисунок 9 — Контекстное меню элемента **Драйвер ATS**

Где **Обновить состояние** – это команда, с помощью которой обновляется состояние драйвера.

Драйвер ATS может находиться в следующих состояниях:

 — [Состояние неизвестно],

 — [Нормальное состояние],

 — [Выключен].

Тревожные сообщения, посылаемые **Драйвером ATS**:

Ошибка: Класс не зарегистрирован (Class not registered)

4.2 Последовательный порт ATS

В программе "Администратор системы" элемент **Последовательный порт ATS** добавляется к элементу **Драйвер ATS**. Элемент **Последовательный порт ATS** соответствует порту компьютера, к которому подключается панель ATS (Advisor MASTER).

На странице частных свойств данного элемента указывается номер COM-порта, к которому физически подключена панель ATS (Advisor MASTER). Никаких частных команд элемент не имеет.

Элемент **Последовательный порт ATS** может находиться в следующих состояниях:



— **[Нормальное состояние]**. Порт включен и нормально функционирует.



— **[Состояние неизвестно]**. Порт выключен и его состояние неизвестно.



— **[Неисправное состояние]**. Порт находится в неисправном состоянии.

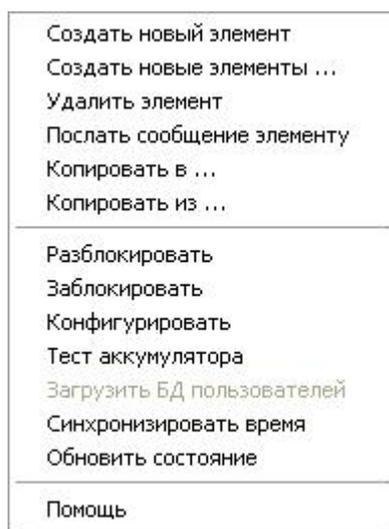
Тревожные сообщения, посылаемые портом:

1. **Ошибка "CreateFile(). COM1: IsUnavailableOrInvalid"** — указан неправильный (несуществующий) номер COM-порта. Убедитесь в том, что указанный порт существует. Укажите правильный номер порта. Затем выделите мышью элемент **Драйвер ATS**, перейдите к странице частных свойств этого элемента и перезапустите драйвер.
2. **Ошибка "CreateFile(): AccessDeniedToCOM1"** — указанный порт (номер 1) уже используется другим оборудованием или программой (например, ПО "TITAN"). Закройте приложения, которые используют порт. Затем выделите мышью элемент **Драйвер ATS**, перейдите к странице частных свойств этого элемента и перезапустите драйвер.

4.3 Панель Advisor Master

В программе "Администратор системы" элемент **Панель Advisor Master** подключается к элементу **Последовательный порт ATS**. Элемент **Панель Advisor Master** представляет подключаемую панель ATS (Advisor MASTER).

На странице частных свойств элемента указываются следующие параметры: **Адрес панели**, **Пароль доступа** и **Тайм-аут опроса**. Адрес панели должен быть известен для настройки. Значение адреса должно быть больше 0 и меньше 1024. Пароль – 10-значная комбинация цифр. По умолчанию установлено 0000000000. Пароль требуется для подключения панели. Тайм-аут опроса равен 10 и без необходимости изменять не следует.

Рисунок 10 — Контекстное меню элемента **Панель Advisor Master**

Кроме стандартных команд, элемент **Панель Advisor Master** поддерживает следующие:

- **Загрузить пользователей из панели ATS** — эту команду следует подавать при подключении новой панели ATS. По этой команде сканируется память панели ATS и драйвер панели определяет, какая память панели уже занята пропусками, для того, чтобы не затереть их при добавлении новых пропусков.
- **Очистить базу данных** — очищается база данных панели ATS (Advisor MASTER).
- **Загрузить БД пользователей** — в панель ATS (Advisor MASTER) загружаются пропуска из базы данных ITRIUM®. Данную команду следует подавать, если в момент формирования базы данных пропусков не было связи с панелью ATS или она еще не была подключена к компьютеру.

Элемент **Панель Advisor Master** может находиться в следующих состояниях:



— **[Состояние неизвестно]**. Панель выключена или ее состояние неизвестно.



— **[Нормальное состояние]**. Панель включена и нормально функционирует.



— **[Потеряна связь]**. Панель может быть не подключена к компьютеру либо выключена.



— Конфигурирование свойств панели.



— **[Выключен]**.

Тревожные сообщения, посылаемые элементом **Панель Advisor Master**:

Нет связи. Это сообщение может свидетельствовать о нескольких ошибках:

1. Неправильно указан номер панели.
2. Панель не включена.
3. Панель неисправна.

4.4 Дверь Advisor Master

Дверь позволяет управлять доступом. В программе "Администратор системы" элемент **Дверь Advisor Master** добавляется к панели ATS (Advisor MASTER). Для того чтобы добавить элемент **Дверь Advisor Master**, необходимо сначала добавить соответствующую папку – **Папку дверей Advisor Master**, а в ней создать двери.

Частные свойства элемента **Дверь Advisor Master** отражены на рисунке ниже.

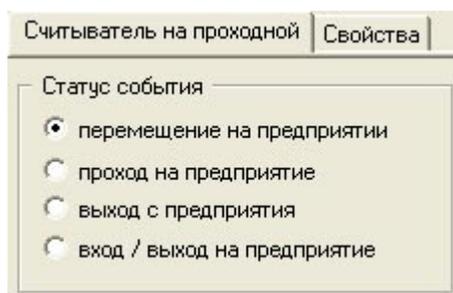


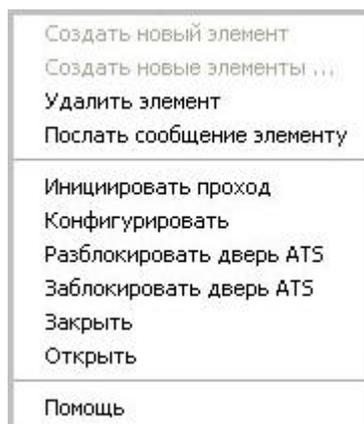
Рисунок 11 — Частные свойства элемента **Дверь Advisor Master**

Во вкладке **Считыватель на проходной** выбирается **Статус события**. Это необходимо для учета рабочего времени на предприятии. Принимаемые значения могут быть:

- **Перемещение на предприятии** — считыватель позволяет осуществлять контроль перемещения по предприятию.
- **Проход на предприятие** — считыватель позволяет осуществлять контроль входа на предприятие.
- **Выход с предприятия** — считыватель позволяет осуществлять контроль выхода с предприятия.
- **Вход/выход на предприятие** — считыватель позволяет осуществлять контроль вход и выхода с предприятия.

Во вкладке **Свойства** назначается адрес.

Контекстное меню элемента **Дверь Advisor Master** показано на рисунке ниже.

Рисунок 12 — Контекстное меню элемента **Дверь Advisor Master**

Элемент **Дверь Advisor Master** может находиться в следующих состояниях:



— **[Нормальное состояние]**. В этом состоянии при поднесении карточки к считывателю двери, дверь откроется, если данному пользователю доступ разрешен.



— **[Состояние неизвестно]**. Это состояние свидетельствует об отсутствии связи с дверью, панелью или компьютером.



— **[Дверь закрыта]**. В данном состоянии при поднесении карточки к считывателю двери дверь не откроется, даже если данному пользователю доступ разрешен.



— **[Открыто]**. Дверь открыта. В данном состоянии замок двери открыт, что позволяет пройти через дверь, не используя карточку.



— **[Отключено]**. Когда дверь отключена, считыватель не будет реагировать на поднесение карточки.

Сообщения, посылаемые элементом **Дверь Advisor Master**:

- **Отказ доступа, повторный проход (АРВ). Карта № %d Владелец: %s.** — Ошибка свидетельствует о том, что данная карта уже использовалась для прохода через дверь. Пользователь пытается осуществить повторный проход.
- **Отказ доступа, область закрыта, нет открывающего полномочия. Карта № %d Владелец: %s.** — Владелец с указанной картой не имеет права на проход через данную дверь, поэтому отказано в доступе.
- **Отказ доступа, неверный ФК.** — Карта имеет неверный ФК, поэтому отказано в доступе.
- **Отказ доступа, неверный ПИН-код. Карта № %d Владелец: %s.** — Пользователем введен неверный ПИН-код, поэтому отказано в доступе.

- **Отказ доступа, запрещен проход в это время или день недели. Карта №%1.** — Владелец данной карты не имеет право на проход в это время.
- **Отказ доступа. Карта № %d Владелец: %s.**
- **Доступ разрешен, нарушение АРВ, проход совершен. Карта № %d Владелец: %s.** — Проход разрешается, не смотря на то, что нарушено правило пространственной безопасности.
- **Доступ разрешен обратно %3. Карта № %d Владелец: %s.** — Разрешается выход с предприятия.
- **Доступ разрешен вперед %3. Карта № %d Владелец: %s.** — Разрешается вход на предприятие.
- **Доступ разрешен.**

В приходящих тревожных сообщениях вместо %s подставляется значение номера карты, вместо %d — фамилия и имя владельца карты.

4.5 Группа дверей Advisor Master

Группа дверей Advisor Master позволяет при выдаче пропуска разрешить доступ к нескольким дверям. В программе "Администратор системы" элемент **Группа дверей Advisor Master** добавляется к элементу **Панель Advisor Master**.

Для того чтобы добавить элемент **Группа дверей Advisor Master**, необходимо сначала добавить соответствующую папку – **Папку групп дверей Advisor Master**, а в ней создать группу дверей. К частным свойствам этого элемента относится адрес группы дверей.

Элемент **Группа дверей Advisor Master** может находиться в следующих состояниях:



— [Состояние неизвестно],



— [Нормальное состояние].

4.6 Этаж Advisor Master

В программе "Администратор системы" элемент **Этаж Advisor Master** добавляется к панели ATS (Advisor MASTER). Для того чтобы его добавить, необходимо сначала добавить соответствующую папку – **Папка этажей**, а в ней создать этаж. К частным свойствам элемента относится адрес.

Элемент **Этаж Advisor Master** может находиться в следующих состояниях:



— [Состояние неизвестно],

 — [Нормальное состояние].

4.7 Группа этажей Advisor Master

Группа этажей Advisor Master позволяет при выдаче пропуска разрешить доступ к нескольким этажам. В программе "Администратор системы" этот элемент добавляется к панели ATS (Advisor MASTER). Для того чтобы его добавить, необходимо сначала добавить соответствующую папку – **Папку групп этажей Advisor Master**, а в ней создать группу этажей.

К частным свойствам элемента **Группа этажей Advisor Master** относится адрес группы этажей.

Элемент **Группа этажей Advisor Master** может принимать следующие состояния:

 — [Нормальное состояние],

 — [Состояние неизвестно].

4.8 Зона Advisor Master

Зона позволяет отслеживать состояние охраняемой территории. В программе "Администратор системы" этот элемент добавляется к панели ATS (Advisor MASTER). Контрольная панель Advisor MASTER ATS4000 может иметь до 16 зон. Эти зоны нумеруются от 1 до 16. На стандартный АМР (Адресные Модули Расширения) можно подключить 8 зон. Некоторые могут быть расширены с шагом 8 до 32. (Т.е. АМР может иметь 8, 16, 24 или 32 зоны). Таким образом, можно добавить до 32 зон, при чем для правильной работы необходимо правильно поставить адрес зоны (частные свойства элемента **Зона Advisor Master**).

Для того чтобы добавить зону, необходимо сначала добавить соответствующую папку – **Папку зон Advisor Master**, а в ней создать зону и выставить у нее правильный адрес. Контекстное меню элемента **Зона Advisor Master** выглядит следующим образом:

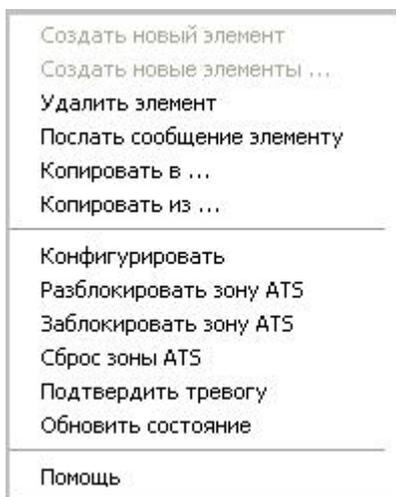


Рисунок 13 — Контекстное меню элемента типа **Зона**

Кроме стандартного набора команд элемент зона имеет следующие:

- **Заблокировать зону ATS** — команда переводит зону в состояние "Заблокировано". Это команда полезна в том случае, если зона не используется и нужно предотвратить приход ложных сообщений с нее. Зону нельзя заблокировать, если она входит в Раздел, который находится на охране.
- **Разблокировать зону ATS** — команда снимает зону из состояния "Заблокировано".
- **Сброс зоны ATS** — команда подтверждает принятие тревоги. Тревога в зоне снимается.
- **Обновить состояние** — это команда, с помощью которой обновляется состояние драйвера.

Элемент **Зона Advisor Master** может находиться в следующих состояниях:



— [Нормальное состояние],



— [Состояние неизвестно],



— [Тревожное состояние],



— [Неисправное состояние],



— [Зона на охране],



— [Заблокировано],



— [Обрыв шлейфа],



— [Короткое замыкание],



— [Неактивно].

Тревожные сообщения, посылаемые элементом **Зона Advisor Master**:

- **Обрыв шлейфа** — шлейф поврежден или нет контакта.
- **Короткое замыкание** — короткое замыкание на линии.
- **Тревога.**

4.9 Раздел Advisor Master

Раздел Advisor Master позволяет производить постановку и снятие с охраны нескольких зон одновременно. В программе "Администратор системы" этот элемент добавляется к панели ATS (Advisor MASTER). Для того чтобы его добавить, необходимо сначала добавить соответствующую папку – **Папку разделов Advisor Master**, а в ней создать **Раздел Advisor Master**.

Частные свойства элемента имеют две вкладки. Во вкладке **Свойства** указывается адрес. Контекстное меню выглядит следующим образом:

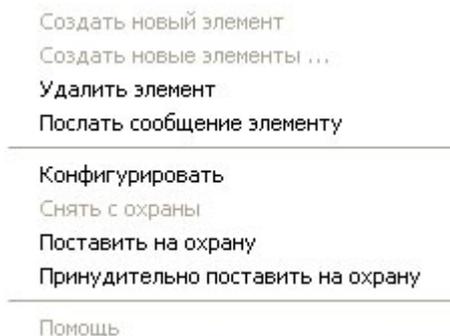


Рисунок 14 — Контекстное меню элемента **Раздел Advisor Master**

Кроме стандартного набора команд элемент **Раздел Advisor Master** имеет следующие:

- **Поставить на охрану** — ставятся на охрану зоны, входящие в раздел.
- **Снять с охраны** — операция, обратная постановке на охрану.
- **Принудительно поставить на охрану** — разрешает постановку на охрану разделов с активными зонами.

Элемент **Раздел Advisor Master** может находиться в следующих состояниях:



— [Нормальное состояние],



— [Состояние неизвестно],



— [Раздел на охране].

Тревожные сообщения от разделов не поступают. Они приходят от зон, включенных в раздел.

4.10 Реле Advisor Master

В программе "Администратор системы" элемент **Реле Advisor Master** добавляется к панели ATS (Advisor MASTER). Для того чтобы его добавить, необходимо сначала добавить соответствующую папку – **Папку реле Advisor Master**, а в ней создать реле. К частным свойствам элемента **Реле**

Advisor Master относится адрес реле – это номер реле, соответствующий его аппаратному номеру. Контекстное меню выглядит следующим образом:

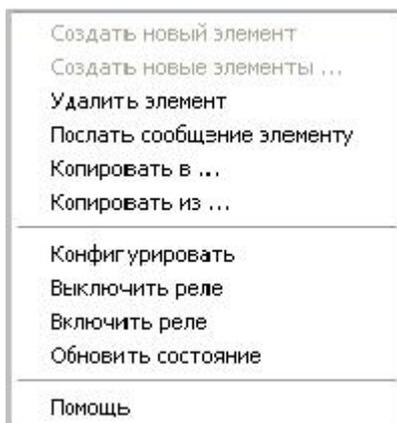


Рисунок 15 — Контекстное меню элемента **Реле**

Кроме стандартного набора команд элемент **Реле Advisor Master** имеет следующие:

- Включить реле,
- Выключить реле.

Элемент **Реле Advisor Master** может находиться в следующих состояниях:

 — [Нормальное состояние],

 — [Состояние неизвестно],

 — [Включено],

 — [Отключено].

4.11 Тревожная группа Advisor Master

В программе "Администратор системы" элемент **Тревожная группа Advisor Master** добавляется к панели ATS (Advisor MASTER). Для того чтобы добавить элемент **Тревожная группа Advisor Master**, необходимо сначала добавить соответствующую папку – **Папку тревожных групп Advisor Master**, а в ней создать тревожную группу.

К частным свойствам элемента относится адрес тревожной группы. Никаких частных команд элемент не имеет.

Элемент **Тревожная группа Advisor Master** может находиться в следующих состояниях:

 — [Состояние неизвестно],

 — [Нормальное состояние].

4.12 Уровень доступа Advisor Master

В программе "Администратор системы" элемент **Уровень доступа Advisor Master** добавляется к панели ATS (Advisor MASTER). Для того чтобы его добавить, необходимо сначала добавить соответствующую папку – **Папку уровней доступа Advisor Master**, а в ней создать элемент **Уровень доступа Advisor Master**.

Элемент типа **Уровень доступа Advisor Master** в конфигурации системы имитирует уровень доступа, который используется для разграничения прав пользователей системы безопасности к проходу через считыватели и выполнению команд со считывателей. Частные свойства элемента показаны на рисунке ниже.

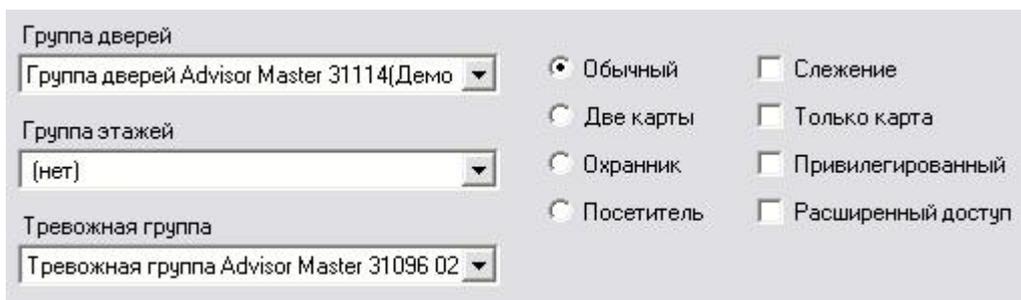


Рисунок 16 — Частные свойства элемента **Уровень доступа Advisor Master**

Состояния, которые может принимать элемент **Уровень доступа Advisor Master**:

 — [Состояние неизвестно],

 — [Нормальное состояние].



ООО «ИТРИУМ СПб»

194100, Санкт-Петербург, ул. Харченко, д. 5, Литер А.
interop@itrium.ru
www.itrium.ru