



**Программное обеспечение
интегрированной системы безопасности
ITRIUM®**

Служба системы АвтоКШ

Руководство пользователя

Санкт-Петербург
2020

Содержание

1	Назначение службы	3
2	Быстрый старт	4
3	Служба системы АвтоКПП	5
3.1	Автомаршрут и Точка проезда	5
3.1.1	Настройка Точки проезда при работе Службы совместно с системой распознавания номеров	6
3.1.2	Настройка Точки проезда при работе Службы совместно с системой видеонаблюдения	7
4	Настройка приложений для работы службы совместно с системой распознавания номеров	9
4.1	Настройка программы «Фотоидентификация»	9
4.2	Настройка «Службы автоматического управления»	9
5	Настройка приложений для работы службы совместно с системой видеонаблюдения	10
5.1	Настройка программы «Фотоидентификация»	10
5.2	Настройка доступа для пропуска	12
5.3	Настройка «Службы автоматического управления»	13
6	Работа в программе «Администратор системы»	16

1 Назначение службы

«Служба системы АвтоКПП» (далее по тексту **Служба**) предназначена для повышения эффективности охраны автостоянок. **Служба** может работать в двух режимах:

- совместно с системой распознавания номеров;
- совместно с системой видеонаблюдения.

Механизм действия Службы при работе совместно с системой распознавания номеров:

- при въезде автомобиля на территорию автостоянки, система распознавания номеров определяет номер автомобиля;
- в момент предъявления водителем карты на считывателе, **Служба системы АвтоКПП** запоминает номер карты, номер автомобиля и связывает эти данные;
- при выезде автомобиля так же распознается его номер;
- номера, распознанные при въезде и выезде, сравниваются **Службой системы АвтоКПП** при предъявлении карты;
- если номера совпадают, разрешается выезд автомобиля;
- при возникновении спорных ситуаций: номер выезжающего автомобиля не распознан или не совпадает с номером, присвоенным карте — оператору программы «Фотоидентификация» посылается запрос на разрешение выезда.

Механизм действия Службы при работе совместно с системой видеонаблюдения:

- при въезде, водитель автомобиля предъявляет пропуск считывателю. Одновременно с этим видеочамера записывает видеоархив (в режиме записи по событиям);
- «Служба системы АвтоКПП» запоминает номер предъявленной карты и считыватель, через который совершен въезд;
- при выезде, водитель автомобиля предъявляет пропуск считывателю для выезда;
- в программу «Фотоидентификация» приходит сообщение о событии выезда, после чего оператор может увидеть видеоархив от камеры, записавшей момент въезда владельца карты. При этом видеоархив запускается в режиме паузы точно в момент предъявления пропуска, т.е. оператор программы «Фотоидентификация» видит во время выезда фотографию того автомобиля, на котором водитель въезжал, и может в любой момент времени проиграть видеоролик в любую сторону, таким образом, имея возможность контроля проезда.

2 Быстрый старт

i Предупреждение: Для настройки «Службы системы АвтоКПП» необходимо владеть навыками работы с программой «Администратор системы». Минимально необходимые сведения см. в разделе [Работа в программе «Администратор системы»](#)

Для функционирования **Службы** предварительно нужно настроить следующие программные средства (для настройки используйте соответствующие руководства пользователя):

- Драйвер для системы распознавания номеров (в случае работы службы совместно с системой распознавания номеров) или Драйвер IP-камер (в случае работы совместно с системой видеонаблюдения),
- Драйвер для системы контроля доступа (драйвер контроллера доступа).

Настройка и запуск драйверов, осуществляется в программе «Администратор системы» (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация – Все – Программа Администратор системы**),

Для настройки «Службы системы АвтоКПП», выполните следующие шаги:

1. В программе «Администратор системы» к элементу **Компьютер** добавьте дочерний элемент **Служба системы АвтоКПП**.
2. В случае настройки Службы для работы совместно с системой видеонаблюдения, в окне частных свойств добавленного элемента на вкладке **Настройки АвтоКПП** установите количество дней, за которые будет проводиться поиск видеоархива, записанного по событию въезда. Сохраните изменения.
3. К элементу **Служба системы АвтоКПП** добавьте дочерний элемент **Автомаршрут**.
4. К элементу **Автомаршрут** добавьте дочерние элементы **Точка проезда**. Количество добавляемых элементов **Точка проезда** зависит от количества считывателей, работающих на въезд-выезд.
5. Настройте частные свойства добавленных элементов **Точка проезда**. Информацию о настройке элемента **Точка проезда** при работе **Службы системы АвтоКПП** совместно с системой распознавания номеров см. в разделе [Настройка Точки проезда при работе Службы совместно с системой распознавания номеров](#); при работе **Службы системы АвтоКПП** совместно с системой видеонаблюдения — в разделе [Настройка Точки проезда при работе Службы совместно с системой видеонаблюдения](#). По окончании настройки сохраните изменения.
6. Настройте связанные приложения: [Настройка приложений для работы службы совместно с системой распознавания номеров](#), [Настройка приложений для работы службы совместно с системой видеонаблюдения](#).
7. Запустите «Службу системы АвтоКПП» с параметром **В выделенном приложении**.

3 Служба системы АвтоКПП

Для конфигурирования **Службы**, выполните следующие действия:

1. В программе «Администратор системы» к элементу **Компьютер** добавьте дочерний элемент **Служба системы АвтоКПП**.
2. В случае настройки Службы для работы совместно с системой видеонаблюдения, в окне частных свойств добавленного элемента на вкладке **Настройки АвтоКПП** установите количество дней, за которые будет проводиться поиск видеоархива, записанного по событию въезда. Сохраните изменения.
3. Добавьте и настройте элементы **Автомаршрут** и **Точка проезда** (см. раздел [Автомаршрут и Точка проезда](#)).
4. Запустите Службу с параметром **В выделенном приложении**.

После конфигурирования **Службы** рекомендуется также настроить приложения. Настройки производятся в зависимости от режима работы **Службы системы АвтоКПП**:

- при работе совместно с системой распознавания номеров см. раздел [Настройка приложений для работы службы совместно с системой распознавания номеров](#);
- при работе совместно с системой видеонаблюдения см. раздел [Настройка приложений для работы службы совместно с системой видеонаблюдения](#).

Когда в программе «Администратор системы» будут настроены все необходимые для работы **Службы** программные средства, следует запустить программу «Фотоидентификация». Это программа из состава ПО ITRIUM®, предоставляющая пользователю ПК удобный интерфейс для мониторинга событий системы доступа.

В случае работы **Службы** совместно с системой видеонаблюдения, необходимо так же запустить «Программу видеонаблюдения», которая также входит в состав ПО ITRIUM®.

3.1 Автомаршрут и Точка проезда

Для конфигурирования элементов, выполните следующие действия:

1. К элементу **Служба системы АвтоКПП** добавьте дочерний элемент **Автомаршрут**.

Примечание: Элемент **Автомаршрут** представляет собой папку для хранения информации о точках проезда и поэтому не имеет частных свойств (вкладка **Автомаршрут АвтоКПП** не содержит настроек).

2. К элементу **Автомаршрут** добавьте дочерние элементы **Точка проезда**. Количество добавляемых элементов **Точка проезда** зависит от количества считывателей, работающих на въезд-выезд.

3. Далее приступите к настройке элемента **Точка проезда**. Информацию о настройке элемента **Точка проезда** при работе **Службы системы АвтоКПП** совместно с системой распознавания номеров см. в разделе [Настройка Точки проезда при работе Службы совместно с системой распознавания номеров](#); при работе **Службы системы АвтоКПП** совместно с системой видеонаблюдения — в разделе [Настройка Точки проезда при работе Службы совместно с системой видеонаблюдения](#).

3.1.1 Настройка Точки проезда при работе Службы совместно с системой распознавания номеров

Для того чтобы настроить элемент **Точка проезда** при работе **Службы** совместно с системой распознавания номеров, необходимо задать значение следующих полей (рисунок 1):

Считыватель – В этом поле указать считыватель системы контроля доступа, находящийся на въезде (выезде).

Система распознавания номеров – В этом поле указать канал системы распознавания номеров, расположенный на том же контрольно-пропускном пункте, что и указанный выше считыватель. Для считывателей, работающих на въезде (выезде), следует указывать соответственно каналы, служащие для распознавания номеров въезжающих (выезжающих) автомобилей.

Программа фотоидентификации – В этом поле указывается приложение из состава ПО ITRIUM® для мониторинга событий системы доступа (программа «Фотоидентификация»).

Параметры – В этом поле указывается, каким образом **Служба** обрабатывает события, приходящие от системы контроля доступа, т.е. если считыватель стоит при въезде (выезде) следует выбрать соответствующий флажок;

Максимальное время между распознанным номером и событием доступа в секундах – В этом поле следует указать максимальное время, которое может пройти между моментом распознавания номера и моментом предъявления карты.

В остальных полях ничего менять не требуется.

Примечание: Если в выпадающих списках не представлены какие-либо элементы, значит они не добавлены в конфигурацию системы.

Считыватель
Считыватель ААН Въезд

Система распознавания номеров
Канал системы Поток 48643

Программа фотоидентификации
Программа Фотоидентификация

Параметры
 Въезд
 Выезд
Максимальное время между распознанным номером и событием доступа в секундах:
1

Видеопросмотр событий въезда
Видео камера
Нет

Программа для проигрывания видеoarхива
Нет

Проигрывать видеoarхив с момента ранее события въезда на, секунд:
5

Продолжительность проигрывания видеoarхива после момента события въезда, секунд:
60

Рисунок 1 — Настройка элемента **Точка проезда** для работы с системой распознавания номеров

3.1.2 Настройка Точки проезда при работе Службы совместно с системой видеонаблюдения

Для того чтобы настроить элемент **Точка проезда** при работе **Службы** совместно с системой видеонаблюдения, необходимо задать значение следующих полей (рисунок 2):

Считыватель – В этом поле указать считыватель системы контроля доступа, находящийся на въезде (выезде).

Система распознавания номеров – В этом поле укажите **Нет**. Данная настройка предназначена только для работы **Службы** с системой распознавания номеров.

Программа фотоидентификации – В этом поле указывается приложение из состава ПО ITRIUM® для мониторинга событий системы доступа (программа «Фотоидентификация»).

Параметры – В этом поле указывается каким образом **Служба** обрабатывает события, т.е. если считыватель стоит при въезде (выезде) следует выбрать соответствующий флажок; Для считывателя, который стоит на въезде, доступна группа настроек **Видеопросмотр** событий въезда.

Максимальное время между распознанным номером и событием доступа в секундах – В этом поле ничего не меняйте. Данная настройка не учитывается при работе Службы совместно с системой видеонаблюдения.

Видеокамера – В этом поле укажите камеру видеонаблюдения, предназначенную для записи видеоархива по событиям доступа.

Программа для проигрывания видеоархива – В этом поле укажите экземпляр программы, в которой требуется проигрывать видеоархив («Программа видеонаблюдения»).

Примечание: Если в выпадающих списках не представлены какие-либо элементы, значит они не добавлены в конфигурацию системы.

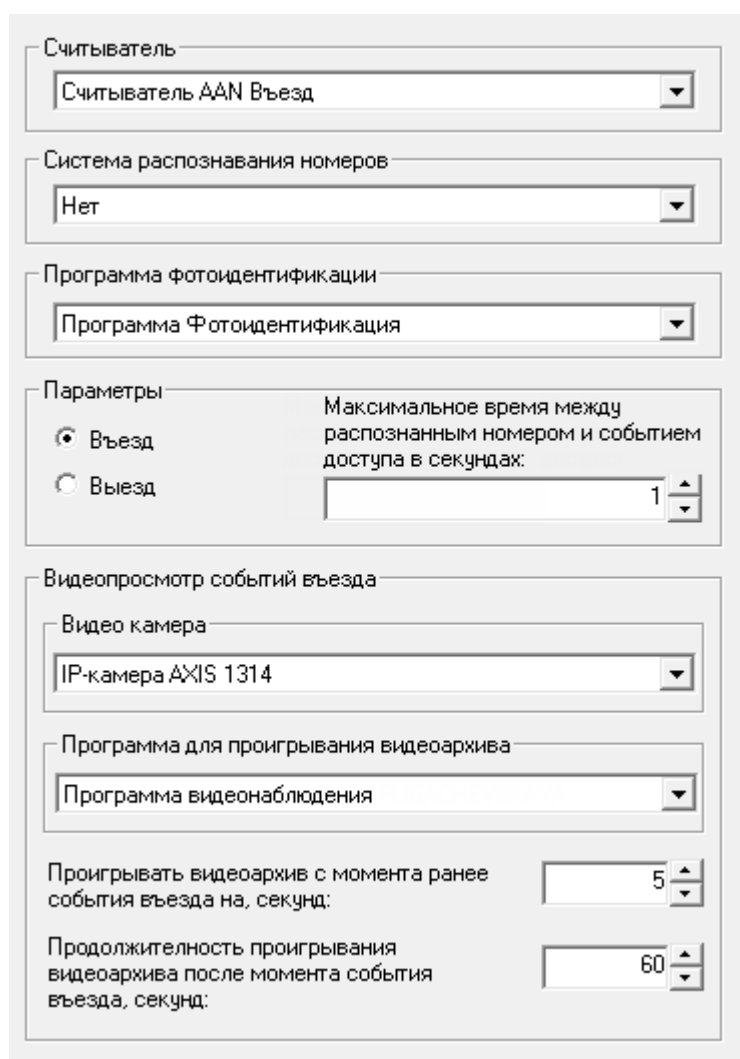


Рисунок 2 — Настройки элемента **Точка проезда** для работы с системой видеонаблюдения

4 Настройка приложений для работы службы совместно с системой распознавания номеров

Для того чтобы организовать работу «Службы системы АвтоКПП» совместно с системой распознавания номеров, необходимо:

- настроить драйвер для системы распознавания номеров, входящий в состав ПО ITRIUM® (например, **Драйвер системы Поток**). Подробно о конфигурировании драйвера см. в соответствующем руководстве пользователя.
- [настроить программу «Фотоидентификация»](#) для работы со службой.
- [настроить «Службу автоматического управления»](#).

4.1 Настройка программы «Фотоидентификация»

Программа «Фотоидентификация» должна иметь ссылки на элементы **Точка проезда**. Данные ссылки конфигурируются при добавлении элементов **Ссылка на считыватель**, дочерних к **Окно фотоидентификации**. Созданные ссылки являются фильтром событий для данного окна, то есть в окно фотоидентификации будут приходить события только от точек проезда, на которые заданы ссылки. Подробнее о добавлении ссылок см. руководство пользователя программы «Фотоидентификация». Количество ссылок должно соответствовать количеству элементов **Точка проезда**.

В пользовательском интерфейсе программы можно поменять форму пропуска для отображения номера автомобиля. Сделать это можно следующим образом:

- в окне частных свойств элемента **Окно фотоидентификации** на вкладке **Форма** вызвать контекстное меню,
- выбрать команду **Импорт из HTML**,
- в диалоговом окне выбрать папку `\Program Files (x86)\Itrium\HTMLForms\KeeperAccess_photoid-AvtoKPP.htm`.

4.2 Настройка «Службы автоматического управления»

Для автоматического пропуска автомобилей, которым он разрешен системой или оператором, необходимо выполнить следующие действия:

- добавить элемент **Служба автоматического управления**,
- добавить элемент **Задание на автоматическое управление**,
- добавить элемент **Входное событие для запуска исполняемых команд**, настроить элемент: в поле **Событие** выбрать разрешить проезд, в поле **Источник** — **Точка доступа**,

- К элементу **Задание на автоматическое управление** добавить дочерний элемент **Выполняемая команда**, в настройках элемента: в поле **Событие** указать команду, в поле **Назначение** — исполнительное устройство, отображающее реле шлагбаума.

✓ **Примечание***: Команду следует указывать только ту, которая входит в перечень команд того или иного элемента. Узнать перечень можно на вкладке **Команды** соответствующего элемента.

Подробнее см. руководство пользователя на «Службу автоматического управления» (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация – Все – Служба автоматического управления**).

5 Настройка приложений для работы службы совместно с системой видеонаблюдения

Для того чтобы организовать работу «Службы системы АвтоКПП» совместно с системой видеонаблюдения, необходимо:

- настроить драйвер камер, входящий в состав ПО ITRIUM®. Подробно о конфигурировании драйвера см. в соответствующем руководстве пользователя;
- [настроить программу Фотоидентификация](#) для работы со службой;
- [настроить доступ для пропуска](#);
- [настроить Службу автоматического управления](#);

5.1 Настройка программы «Фотоидентификация»

Ниже даны инструкции по настройке программы «Фотоидентификация» для отображения видео по событиям доступа: в системе безопасности элемент **Программа фотоидентификация** должен быть связан с элементами **Точка проезда**. Данные ссылки конфигурируются при добавлении элементов **Ссылка на считыватель**, дочерних к **Окно фотоидентификации** (рисунок 3). Созданные ссылки являются фильтром событий для данного окна, то есть в окно фотоидентификации будут приходить события только от точек проезда, на которые заданы ссылки. Подробнее о добавлении ссылок см. руководство пользователя программы «Фотоидентификация». Количество ссылок должно соответствовать количеству элементов **Точка проезда**.

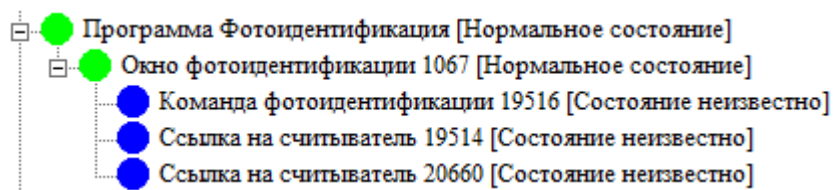


Рисунок 3 — Дерево элемента **Программа Фотоидентификация** в системе безопасности

Для работы программы «Фотоидентификация» совместно со **Службой системы АвтоКПП** и системой видеонаблюдения, в программе «Администратор системы»:

- К элементу **Программа Фотоидентификация** добавьте дочерний элемент **Окно фотоидентификации**.
- В окне частных свойств добавленного элемента на вкладке **Свойства окна фотоидентификации** установите флаг в поле **Искать и показывать запись в соответствии с конфигурацией Службы системы Авто КПП** (рисунок 4). Сохраните изменения.

The image shows a software configuration window titled 'Свойства окна фотоидентификации' (Properties of photo identification window). It contains several sections:

- Параметры списка сообщений** (Message list parameters):
 - Время отображения формы после события доступа, мс: 0 (with note: 0 - нет таймаута отображения формы)
 - Количество выводимых сообщений: 1000
- Положение на экране** (Screen position):
 - Строка: 1
 - Столбец: 1
- Параметры подтверждения доступа** (Access confirmation parameters):
 - Время ожидания подтверждения доступа от оператора, мс: 0 (with note: 0 - нет таймаута ожидания)
 - Подтверждать в соответствии с решением СКУД *
 - * - если СКУД не укажет другое значение в запросе на доступ.
- Внешний вид** (Appearance):
 - Показывать поле ввода комментария
 - Показывать список событий
 - Выравнивать окно подтверждения по окну фотоидентификации (правый нижний угол)
 - Сохранять положение на экране при закрытии
- Видеоархив 'Входа' по запросу доступа на 'Выходе'** (Video archive 'Entry' on request for access at 'Exit'):
 - Искать и показывать запись в соответствии с конфигурацией Службы системы АвтоКПП

Рисунок 4 — Окно частных свойств элемента **Окно фотоидентификации**, вкладка **Свойства окна фотоидентификации**

- К элементу **Окно фотоидентификации** добавьте дочерний элемент **Ссылка на считыватель**. В окне частных свойств элемента **Ссылка на считыватель** выберите из раскрывающегося списка сконфигурированный в «Службе системы АвтоКПП» элемент **Точка проезда**, предназначенный для выезда. Сохраните изменения.
- К элементу **Окно фотоидентификации** добавьте элемент **Команда фотоидентификации**. В окне частных свойств элемента **Команда фотоидентификации** на вкладке **Свойства** настройте параметры кнопки, которая будет доступна оператору программы «Фотоидентификация»:

- в поле **Надпись на кнопке** введите название кнопки, которое будет отображаться в программе «Фотоидентификация»,
- установите флаг напротив поля **Кнопка просмотра видеоархива**,
- в поле **Позиция кнопки команды** введите порядковый номер позиции кнопки,
- в полях **Ширина кнопки в пикселях** и **Высота кнопки и размер шрифта в пикселях** задайте параметры размера кнопки в пикселях,
- сохраните изменения.

По событию запроса на выезд (предъявления карты считывателю выезда), в программе «Фотоидентификация» появится сообщение о выезде автомобиля, и в «Программе видеонаблюдения» автоматически откроется видеоархив, записанный по событию въезда по данной карте. Так же в программе «Фотоидентификация» можно просмотреть видеоархив, записанный по ранним событиям доступа. Для этого необходимо выделить строку, описывающую нужное событие, и нажать на созданную кнопку. Видеоархив открывается в «Программе видеонаблюдения» в свободном окне мультискрина или в окне с выбранным режимом видеоархива. Если таких окон нет, то видеоархив откроется во всплывающем окне. При этом файл видеоархива в «Программе видеонаблюдения» открывается в режиме паузы на моменте предъявления карты считывателю. Таким образом, оператор видит изображение автомобиля, на котором водитель въезжал, и может в любой момент времени проиграть видеоархив в любую сторону.

В пользовательском интерфейсе программы «Фотоидентификация» можно поменять форму пропуска для отображения номера автомобиля. Сделать это можно следующим образом:

- в окне частных свойств элемента **Окно фотоидентификации** на вкладке **Форма** вызвать контекстное меню,
- выбрать команду **Импорт из HTML**,
- в диалоговом окне выбрать папку с ПО ITRIUM®: \Program Files (x86)\Itrium\HTMLForms\KeeperAccess_photoid-AvtoKPP.html.

Подробнее о настройках см. руководство пользователя программы «Фотоидентификация» (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация – Все – Программа Фотоидентификация**).

5.2 Настройка доступа для пропуска

Для того чтобы владелец пропуска автоматически получал доступ на въезд, необходимо в настройках данного элемента **Пропуск** назначить режим доступа, разрешающий проезд через считыватель на въезде. Для того чтобы владелец пропуска не получал автоматический доступ на выезд, необходимо в настройках данного элемента **Пропуск** назначить режим доступа, запрещающий проезд через считыватель на выезде. Подробнее о настройке режимов доступа и редактировании пропусков см. в руководстве пользователя к программе «Администратор системы» в разделе **Конфигурирование доступа** или в файле помощи к папке **Доступ**.

5.3 Настройка «Службы автоматического управления»

Для того чтобы разрешать выезд автомобиля по нажатию кнопки в программе «Фотоидентификация», необходимо сконфигурировать соответствующее задание на автоматическое управление. К элементу **Служба автоматического управления** необходимо добавить столько дочерних элементов **Задание на автоматическое управление**, сколько в системе планируется использовать точек выезда.

При этом, для каждого такого элемента рекомендуется в условии выполнения задания (рисунок 5) отметить пункт **Задание выполняется каждый раз при выполнении всех входных событий за указанный интервал времени** и в поле **Максимальное время ожидания входных событий** указать время (в секундах), в течение которого после возникновения входящего события будет выполнена команда. Данные настройки помогают исключить возможность проезда автомобиля по событию доступа для другого автомобиля (например, если владелец автомобиля предъявил пропуск на считыватель, но не проехал через точку доступа) или исключить выполнение команд по устаревшим событиям.

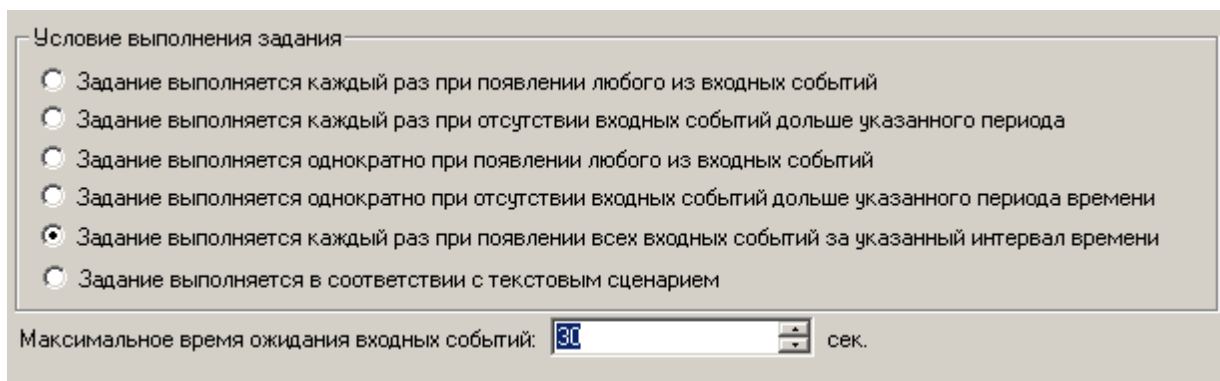


Рисунок 5 — Частные свойства элемента **Задание** на автоматическое управление

Входное событие для запуска исполняемых команд

К каждому **Заданию на автоматическое управление** необходимо добавить и сконфигурировать 2 элемента **Входное событие для запуска исполняемых команд**: одно — для идентификации точки доступа, от которой будет приходить запрос на доступ, другое — для подтверждения доступа оператором.

Настройка входных событий для запуска команд производится индивидуально для каждого типа считывателей. События следует указывать только те, которые входят в перечень сообщений от того или иного элемента. Узнать перечень событий можно на вкладке **Сообщения** соответствующего элемента. Приведем пример настройки элементов **Входное событие** для считывателя **AAN-100**.

В окне частных свойств элемента **Входное событие для запуска исполняемых команд**, предназначенного для идентификации считывателя (рисунок 6):

- из раскрывающегося списка **Событие** выберите пункт **Запрос на доступ**;
- в поле **Источник** выберите элемент **Точка проезда**, соответствующий точке выезда.

Событие:

Прерывание активации команд

Источник:

Использовать дочерние элементы источника

Назначение:

Использовать дочерние элементы назначения

Состояние:

Параметр 1:

Параметр 2:

Параметр 3:

Параметр 4:

Параметр 5:

Тревожное событие Информационное событие

Обычное событие Скрытое событие

Рисунок 6 — Частные свойства элемента **Входное событие** для запуска исполняемых команд.

В окне частных свойств элемента **Входное событие** для запуска исполняемых команд, предназначенного для предоставления оператором разрешения на доступ (рисунок 7):

- из ниспадающего списка **Событие** выберите пункт **Оператор разрешил доступ для %s, номер карты %d**.
- в поле **Источник** выберите программу **Фотоидентификация**, у которой сконфигурирована ссылка на считыватель точки проезда на выезде.

Событие:

Прерывание активации команд

Источник:

Использовать дочерние элементы источника

Назначение:

Использовать дочерние элементы назначения

Состояние:

Параметр 1:

Параметр 2:

Параметр 3:

Параметр 4:

Параметр 5:

Тревожное событие Информационное событие

Обычное событие Скрытое событие

Рисунок 7 — Частные свойства элемента **Входное событие** для запуска исполняемых команд

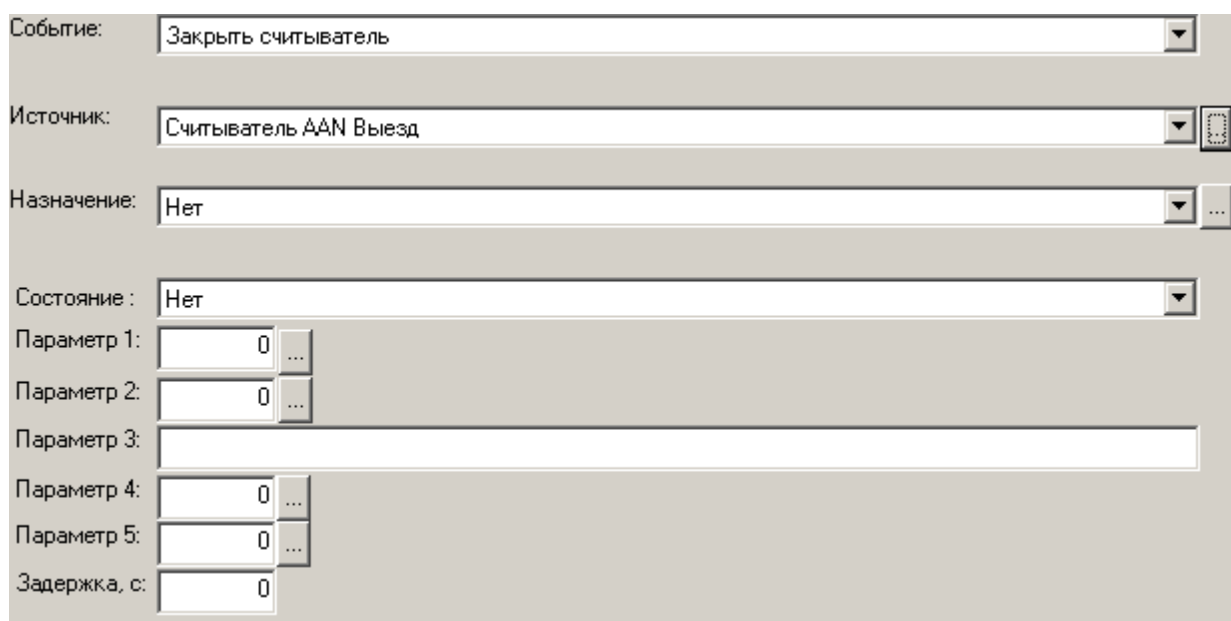
Выполняемая команда

К каждому **Заданию на автоматическое управление** необходимо добавить и сконфигурировать 2 элемента типа **Выполняемая команда**: одно — для открытия по команде оператора считывателя, находящегося на выезде, другое — для восстановления считывателя в состояние по умолчанию.

Настройка команд производится индивидуально для каждого типа считывателей. Команды следует указывать только те, которые входят в перечень команд того или иного элемента. Узнать перечень команд можно на вкладке Команды соответствующего элемента. Приведем пример настройки элементов **Выполняемая команда** для считывателя *AAN-100*.

В окне частных свойств элемента **Выполняемая команда**, предназначенного для открытия считывателя по команде оператора (рисунок 8):

- из ниспадающего списка **Событие** выберите пункт **Заккрыть считыватель**;
- в поле **Назначение** выберите считыватель на выезде, который необходимо открывать по команде оператора.



Событие:

Источник:

Назначение:

Состояние:

Параметр 1:

Параметр 2:

Параметр 3:

Параметр 4:

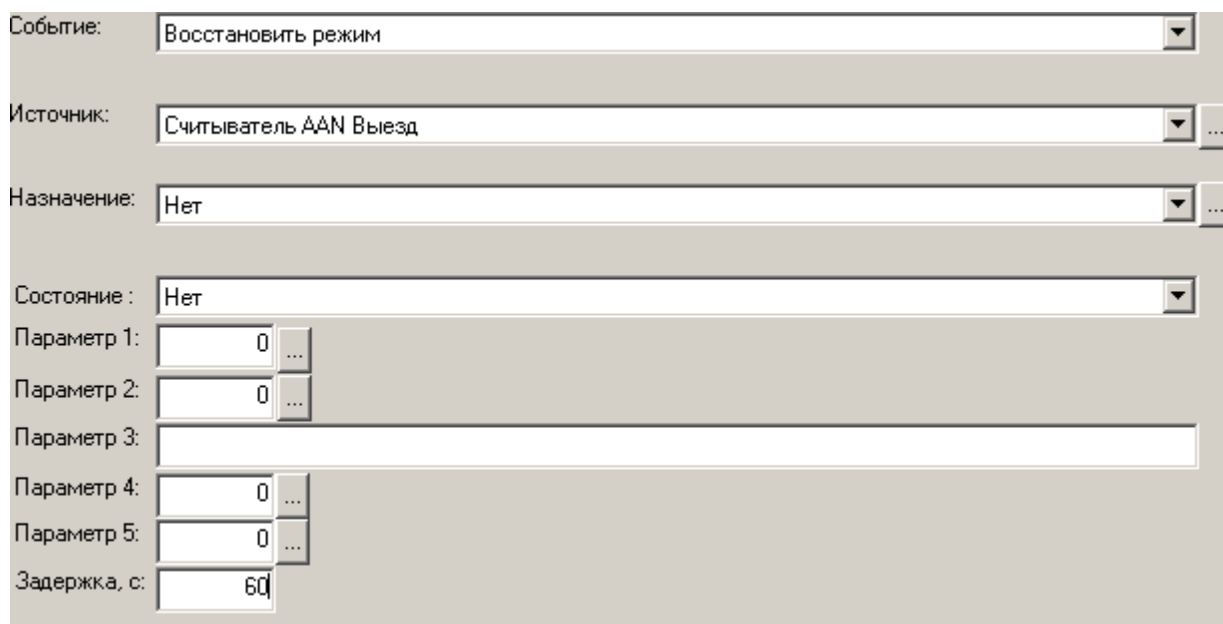
Параметр 5:

Задержка, с:

Рисунок 8 — Частные свойства элемента **Выполняемая команда**

В окне частных свойств элемента **Выполняемая команда**, предназначенного для восстановления режима работы считывателя на режим по умолчанию (рисунок 9):



- из ниспадающего списка **Событие** выберите пункт **Восстановить режим**;
- в поле **Назначение** выберите считыватель на выезде, режим работы которого необходимо восстановить;
- в поле **Задержка** введите количество секунд, по прошествии которых после принудительного открытия считывателя будет восстанавливаться его режим работы по умолчанию.



Рисунок 9 — Частные свойства элемента **Выполняемая команда**

Примечание: Подробнее о настройке заданий на автоматическое управление см. руководство пользователя «Службы автоматического управления» (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация – Все – Служба автоматического управления**).

6 Работа в программе «Администратор системы»

Управление элементами в программе "Администратор системы" осуществляется с помощью следующих команд:

- **Выделить элемент** — щелкните по названию требуемого элемента левой клавишей мыши.
- **Вызвать Контекстное меню элемента** — щелкните по названию требуемого элемента правой клавишей мыши.
- **Создать элемент:**
 - В дереве элементов системы выделите элемент, к которому необходимо добавить дочерний элемент, и нажмите на кнопку **Создать**  на панели инструментов.
 - В диалоговом окне **Добавить к "[Название элемента]"** выделите требуемый элемент. Нажмите на кнопку **Добавить**.
 - Если на использование добавляемого вами элемента требуется лицензия, убедитесь, что в соответствующем поле введен лицензионный ключ. Для перехода к окну **Лицензии** нажмите на кнопку **Лицензии**  на панели инструментов.
 - Нажмите на кнопку **Принять**.

- Если тип добавляемого элемента соответствует драйверу или службе ПО ITRIUM®, в окне с предложением запустить драйвер/службу нажмите на кнопку **Нет**. Запуск драйвера/службы следует выполнить вручную после конфигурирования.
- **Перейти к Окну частных свойств элемента** — в дереве элементов системы выделите требуемый элемент и нажмите на кнопку  на панели инструментов.
- **Сохранить** — нажмите на кнопку  на панели инструментов.

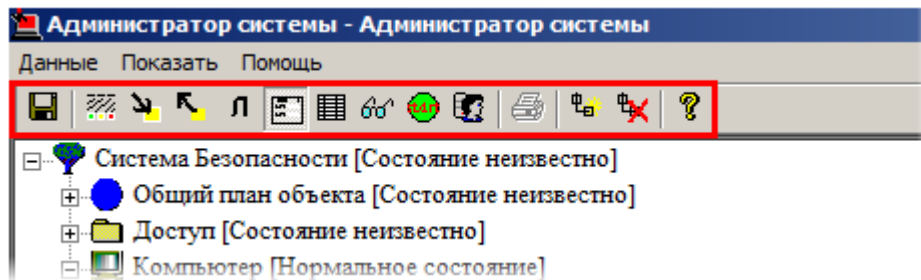




Рисунок 10 — Панель инструментов программы "Администратор системы"

- **Запустить драйвер/службу:**

- В дереве элементов выделите элемент, соответствующий драйверу/службе, перейдите к **Окну частных свойств**.
- В окне частных свойств во вкладке **Драйвер**, в группе радиокнопок **Параметры запуска** выберите **В выделенном приложении**, нажмите на кнопку **Сохранить**  на панели инструментов.

- **Остановить драйвер/службу:**

- В дереве элементов выделите элемент, соответствующий драйверу/службе, перейдите к **Окну частных свойств**.
- В окне частных свойств во вкладке **Драйвер**, в группе радиокнопок **Параметры запуска** выберите **Отключить запуск**, нажмите на кнопку **Сохранить**  на панели инструментов.



ООО «ИТРИУМ СПб»

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