



**Программное обеспечение
интегрированной системы безопасности
ITRIUM®**

Драйвер внешних устройств Hikvision

Руководство пользователя

Санкт-Петербург
2020

Содержание

1	Назначение драйвера.....	3
2	Быстрый старт.....	3
3	Камера Hikvision.....	5
3.1	Управление выходом.....	5
4	Работа в программе «Администратор системы».....	7

1 Назначение драйвера

«Драйвер внешних устройств Hikvision» предназначен для управления (включения/выключения) внешними устройствами, подключенными к видеокамерам Hikvision, имеющих выход типа «сухой контакт» (DS-2CD854FWD-E, DS-2CD853F-E и др.) в системе безопасности ITRIUM®.


Функции драйвера:

- Отображение состояния камеры и выхода;
- Управление выходом (подача/снятие напряжения питания).

Наиболее распространённое применение «Драйвера внешних устройств Hikvision» – включение и выключение инфракрасной подсветки.

Примечание: Для построения видеорегистраторов на базе ip-камер Hikvision предназначен «Драйвер RTP/RTSP камеры» (см. установочный диск ITRIUM®, раздел **Документация – Все – Драйвер RTP/RTSP камеры**).

2 Быстрый старт

 **Предупреждение:** Для настройки «Драйвера внешних устройств Hikvision» необходимо владеть навыками работы с программой «Администратор системы». Минимально необходимые сведения см. в разделе Работа в программе "Администратор системы"

Для настройки возможности управления выходом камеры Hikvision выполните следующую последовательность шагов:

1. Подключите камеру к сети Ethernet. Установите программное обеспечение производителя камеры (скачать можно по адресу http://www.hikvision.com/En/download_more.asp?id=46). Программное обеспечение предназначено для автоматического обнаружения устройств Hikvision в сети LAN. Задайте IP-адрес камеры и маску подсети в одном сетевом сегменте с компьютером, на котором установлено ПО ITRIUM®.

Примечание: Параметры камеры по-умолчанию: IP адрес – 192.0.0.64, номер порта – 8000, имя пользователя – admin, пароль – 12345.

2. К разъему «тревожный выход» камеры подключите внешнее устройство.
3. Запустите браузер (рекомендуется использовать браузер Internet Explorer версии 6 и выше). В адресной строке браузера введите IP-адрес камеры. В окне авторизации введите **User name** (по умолчанию, **admin**), **Password** (по умолчанию, **12345**) и **Port** (по умолчанию **8000**). При необходимости смените данные авторизации и номер порта.

4. Запустите программу «Администратор системы», входящую в состав программного комплекса ITRIUM®.
5. В дереве элементов системы к элементу **Компьютер** добавьте элемент **Драйвер внешних устройств Hikvision**. Драйвер не запускайте.
6. К элементу **Драйвер внешних устройств Hikvision** добавьте элемент **Камера Hikvision**.
7. Настройте частные свойства элемента **Камера Hikvision** (см. раздел Камера Hikvision).
8. К элементу **Камера Hikvision** добавьте элемент **Выход Hikvision**.
9. Запустите **Драйвер внешних устройств Hikvision** с параметром **В выделенном приложении** (пример конфигурации драйвера см. на рис. 1).

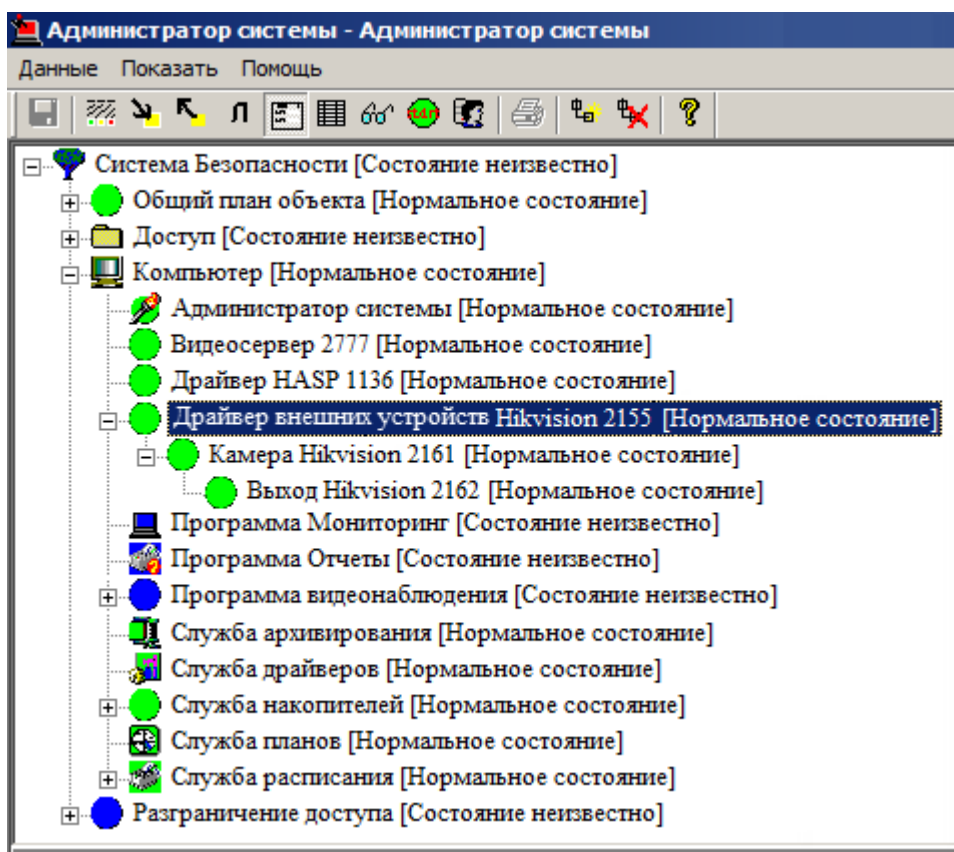


Рисунок 1 — Драйвер внешних устройств Hikvision в дереве элементов системы

Управление выходом камеры Hikvision осуществляется с помощью команд контекстного меню элемента **Выход Hikvision**. Подробнее см. раздел Управление выходом .

Также возможно управление через программы «Мониторинг» или «Программа видеонаблюдения». Для этого в программе «Администратор мониторинга» необходимо создать план объекта и разместить на нем элемент, соответствующий элементу **Выход Hikvision**. Управление осуществляется с помощью команд контекстного меню иконки созданного элемента.

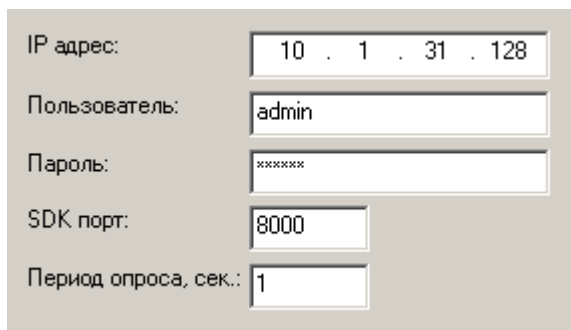
3 Камера Hikvision

Элемент **Камера Hikvision** предназначен для отображения состояний и управления камерой **Hikvision** в системе безопасности ITRIUM®.

Для настройки элемента **Камера Hikvision** выполните следующую последовательность шагов:

1. Перейдите к окну частных свойств элемента **Камера Hikvision** (рисунок 2).
2. В окне частных свойств:
 - В поле **IP адрес** введите IP-адрес камеры,
 - В полях **Пользователь** и **Пароль** — логин и пароль доступа к видеоканалу (задается в ПО производителя камеры, по умолчанию логин — **admin**, пароль — **admin**).
 - В поле **SDK порт** введите номер порта или оставьте значение, заданное по умолчанию (**8000**).
 - В поле **Период опроса** укажите временной интервал в секундах, по окончании которого будет проводиться опрос состояния выхода камеры.

! **Внимание:** Очень маленький период опроса может повлиять на работоспособность камеры. Однако, если задан большой период (например, 10 секунд), то после выполнении команды на включение/выключение внешнего устройства, состояние элемента **Выход Hikvision** сменится только после истечения 10 секунд.



IP адрес:	<input type="text" value="10 . 1 . 31 . 128"/>
Пользователь:	<input type="text" value="admin"/>
Пароль:	<input type="password" value="xxxxxx"/>
SDK порт:	<input type="text" value="8000"/>
Период опроса, сек.:	<input type="text" value="1"/>

Рисунок 2 — Частные свойства элемента **Камера Hikvision**

3. Сохраните изменения.

3.1 Управление выходом

Управление состоянием выхода камеры Hikvision осуществляется в программе «Администратор системы» с помощью контекстного меню соответствующего элемента **Выход Hikvision**.

Чтобы изменить состояние выхода:

1. В дереве элементов системы выделите элемент **Выход Hikvision**.
2. Из контекстного меню элемента выберите пункт (рисунок 3).
 - **Включить** — если на выход должно быть подано питание.
 - **Выключить** — если на выход должен быть подан потенциал «земли».

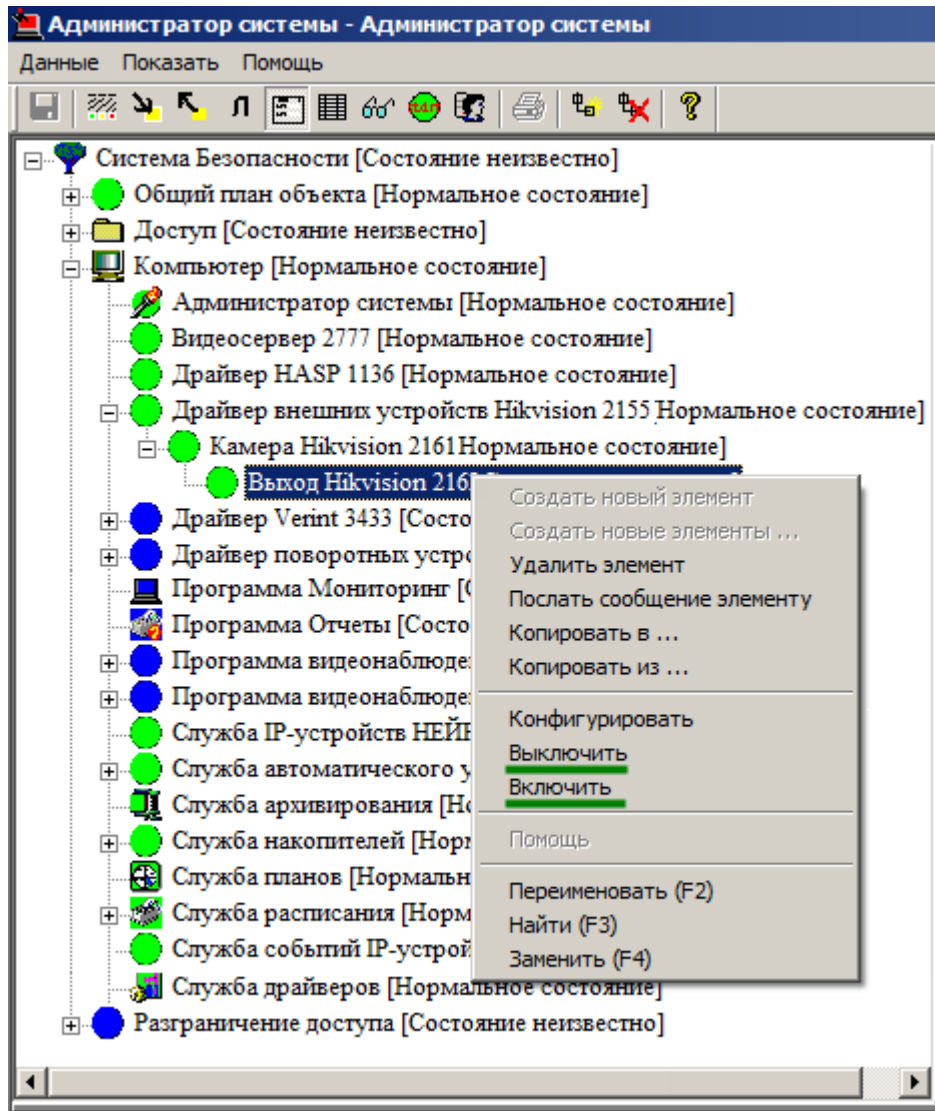






Рисунок 3 — Контекстное меню элемента **Выход Hikvision**

✓ **Примечание:** Управление выходом может также осуществляться из программы «Мониторинг» с помощью команд контекстного меню элемента. Добавление элементов на план осуществляется в программе «Администратор мониторинга».

4 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.

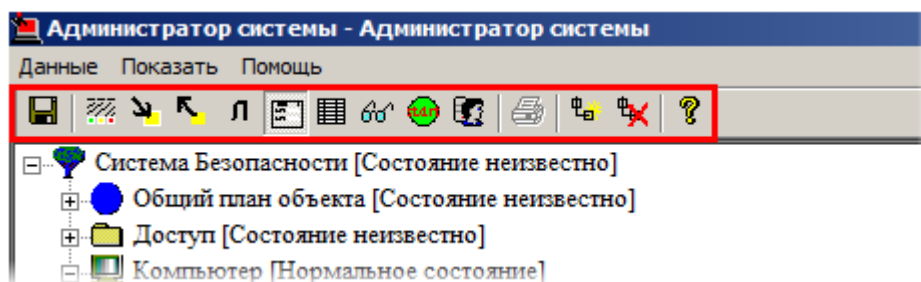




Рисунок 4 — Панель инструментов программы "Администратор системы"

- **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