



**Программное обеспечение
интегрированной системы безопасности
ITRIUM®**

Драйвер внешних устройств Surveon

Руководство пользователя

Санкт-Петербург
2020

Содержание

1	Назначение драйвера.....	3
2	Быстрый старт.....	3
3	Камера Surgeon.....	5
3.1	Управление выходом DO.....	6
4	Работа в программе «Администратор системы».....	7

1 Назначение драйвера

«Драйвер внешних устройств Surveon» предназначен для управления (включения/выключения) внешними устройствами, подключенными к видеокамерам Surveon Technology Inc., имеющих выход типа «сухой контакт» (CAM2301, CAM2311 и др.) в системе безопасности ITRIUM®.


Функции драйвера:

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

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

Примечание: Для построения видеорегистраторов на базе ip-камер **Surveon** 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 Surveon» необходимо владеть навыками работы с программой «Администратор системы». Минимально необходимые сведения см. в разделе Работа в программе «Администратор системы»

Для настройки возможности управления выходом **DO** камеры **Surveon** выполните следующую последовательность шагов:

1. На камеру подайте питание. См. руководство пользователя от компании-производителя (User Manual "CAM2xxx Series", http://www.surveon.com/doc/UMN_new/CAM2xxx_Series_PMN.pdf).
2. Подключите камеру к сети Ethernet. С помощью программного обеспечения производителя камеры задайте IP-адрес.
3. К разъему **DO** камеры подключите внешнее устройство.
4. 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**) и **Password** (по умолчанию, **admin**). При необходимости смените данные авторизации и HTTP-порт.
5. Запустите программу «Администратор системы», входящую в состав программного комплекса ITRIUM®.

6. В дереве элементов системы к элементу **Компьютер** добавьте элемент **Драйвер внешних устройств Surveon**. Драйвер не запускайте.
7. К элементу **Драйвер внешних устройств Surveon** добавьте элемент **Камера Surveon**.
8. Настройте частные свойства элемента **Камера Surveon** (см. раздел Камера Surveon).
9. К элементу **Камера Surveon** добавьте элемент **Выход Surveon**.
10. Запустите **Драйвер внешних устройств Surveon** с параметром **В выделенном приложении** (пример конфигурации драйвера см. на рис. 1).

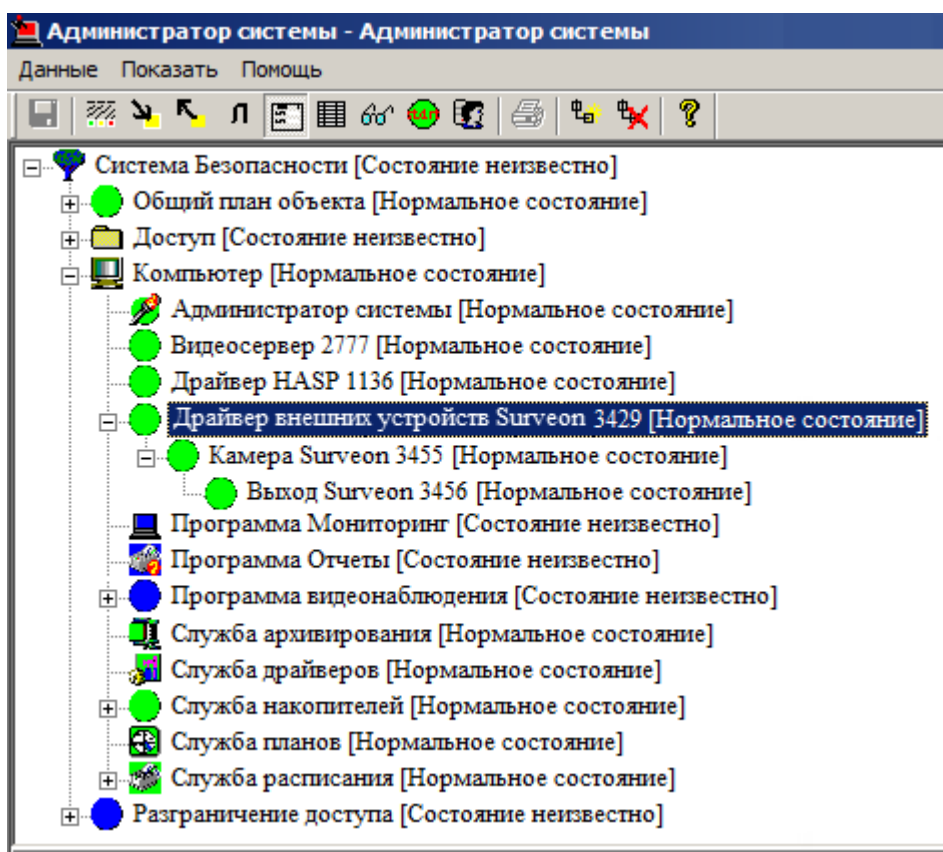


Рисунок 1 — Драйвер внешних устройств Surveon в дереве элементов системы

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

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 Surveon**. Управление осуществляется с помощью команд контекстного меню иконки созданного элемента.

3 Камера Surveon

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

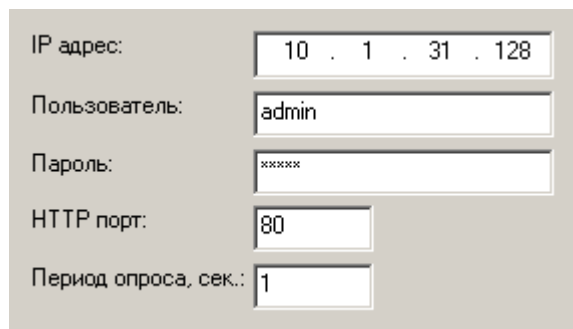
Для настройки элемента **Камера Surveon** выполните следующую последовательность шагов:

1. Перейдите к окну частных свойств элемента **Камера Surveon** (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 видеокамере (задается в ПО производителя камеры, по умолчанию логин — **admin**, пароль — **admin**).
 - В поле **HTTP порт** введите номер порта или оставьте значение, заданное по умолчанию (**80**).

! **Внимание:** Порт, указанный в поле **HTTP порт**, должен совпадать с портом, указанным в настройках видеокамеры, в поле **Settings — Network — Port Settings — HTTP Port Settings — HTTP Port**.

- В поле **Период опроса** укажите временной интервал в секундах, по окончании которого будет проводится опрос состояния выхода DO 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 Surveon** 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="*****"/>
HTTP порт:	<input type="text" value="80"/>
Период опроса, сек.:	<input type="text" value="1"/>

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

3. Сохраните изменения.

3.1 Управление выходом DO

Камера CAM2301 и др. производства **Surveon Technology Inc.** оснащена двумя входами **DI (Digital Input)** и одним выходом **DO (Digital Output)**. К выходу **DO** может быть подключено внешнее устройство (например, прожектор, как на рисунке 3).

Посредством выхода **DO** осуществляется управление (включение/выключение) внешним устройством путем подачи/снятия питания.

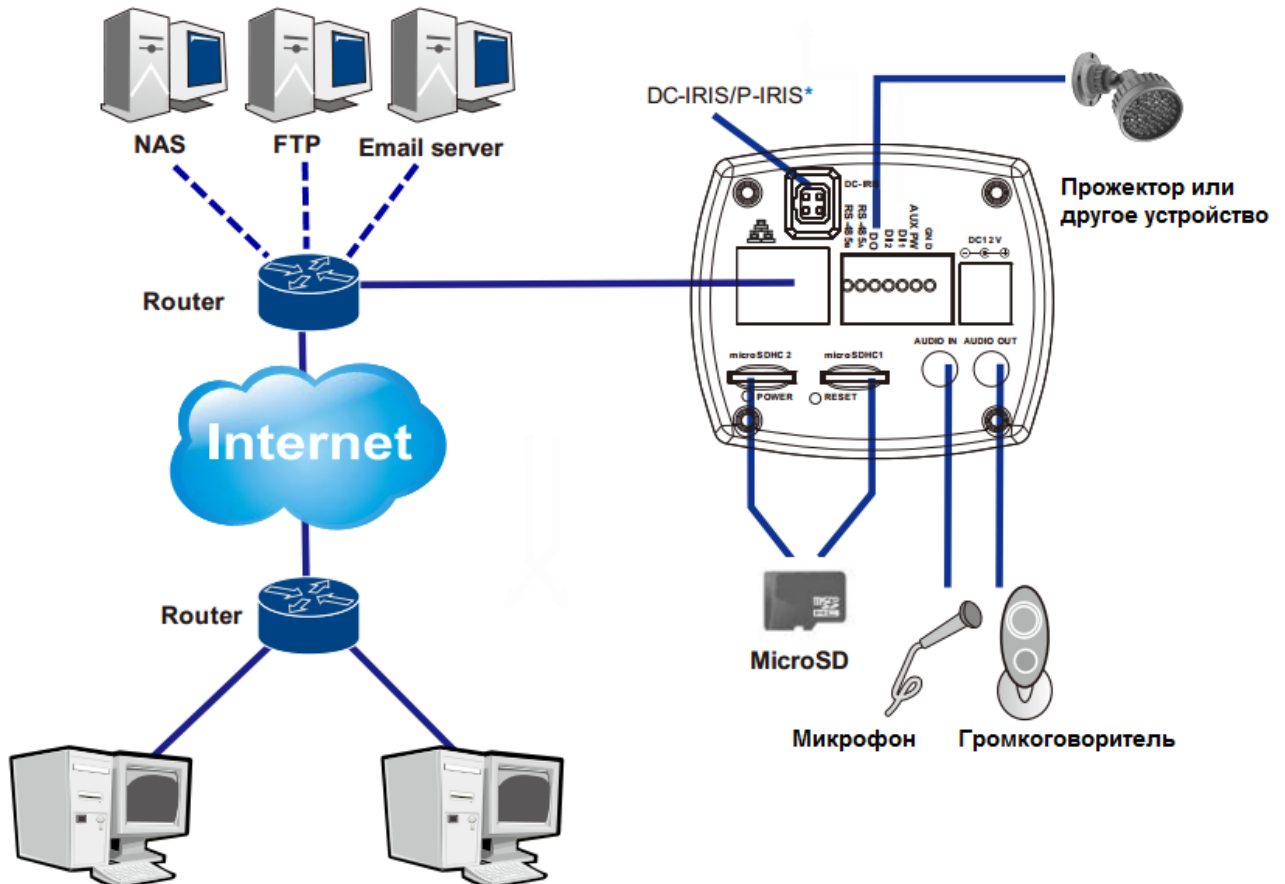
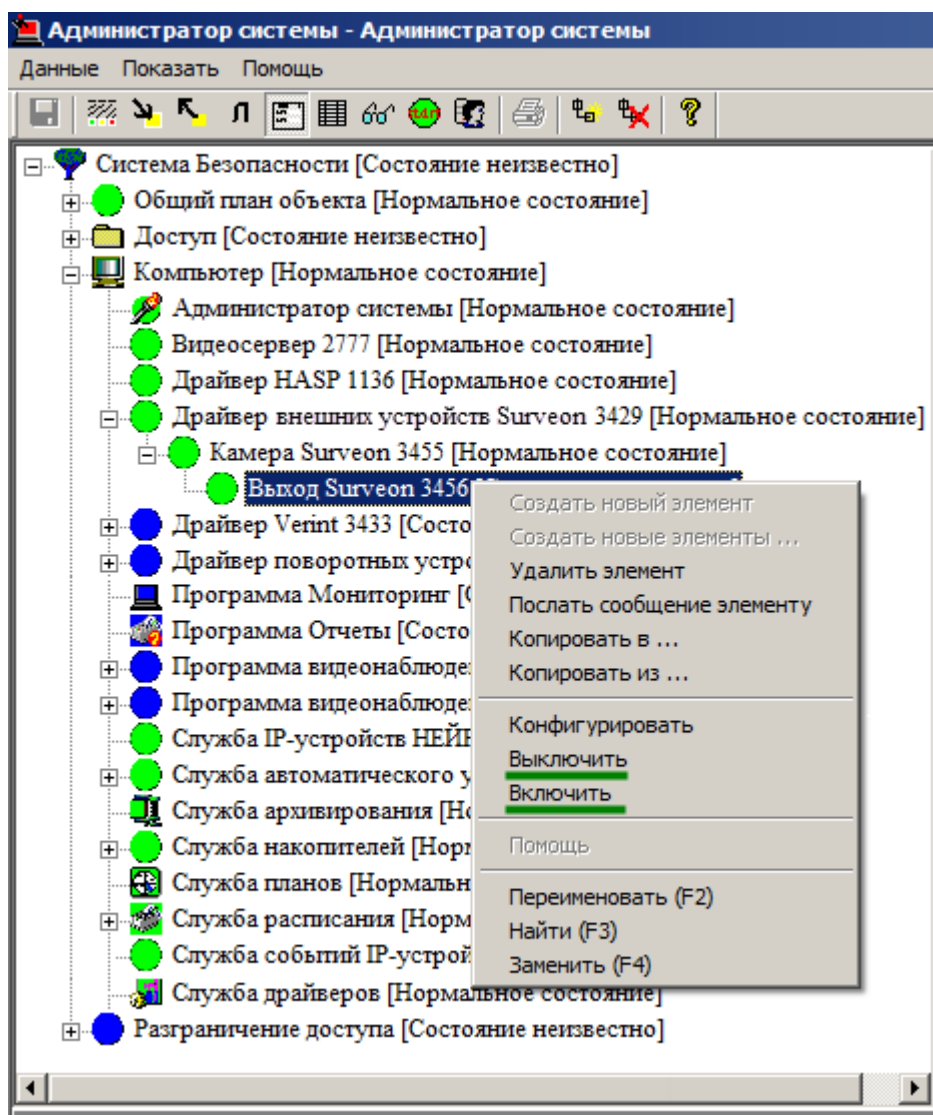


Рисунок 3 — Окружение камеры CAM2301

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


Чтобы изменить состояние выхода DO:




1. В дереве элементов системы выделите элемент **Выход Surveon**.
2. Из контекстного меню элемента выберите пункт (рисунок 4).
 - **Включить** — если на выход должно быть подано питание.
 - **Выключить** — если на выход должен быть подан потенциал «земли».

Рисунок 4 — Контекстное меню элемента **Выход Surveon**

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.

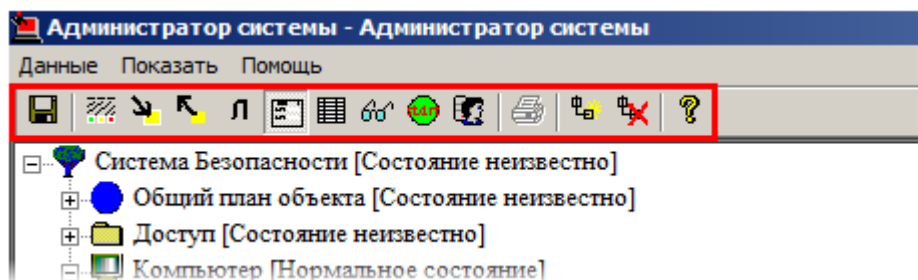




Рисунок 5 — Панель инструментов программы "Администратор системы"

- **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