



**Программное обеспечение  
интегрированной системы безопасности  
ITRIUM®**

**Драйвер поворотных устройств ONVIF**

**Руководство пользователя**

Санкт-Петербург  
2020

## Содержание

1	Назначение Драйвера поворотных устройств ONVIF .....	3
2	Установка Драйвера поворотных устройств ONVIF .....	3
2.1	Драйвер поворотных устройств ONVIF .....	4
2.2	Устройство управления ONVIF .....	5

## 1 Назначение Драйвера поворотных устройств ONVIF

Международный форум ONVIF (Open Network Video Interface Forum) основан с целью разработки и распространения открытого стандарта для систем сетевого видеонаблюдения.

Для управления поворотными IP-камерами, поддерживающими протокол ONVIF, в ПО ITRIUM® реализован **Драйвер поворотных устройств ONVIF**. Драйвер поворотных устройств ONVIF работает со следующими ONVIF-сервисами:

- **ONVIF Imaging Service** — позволяет управлять диафрагмой и фокусом камеры;
- **ONVIF Media Service** и **ONVIF PTZ Service** — данные сервисы позволяют управлять поворотными камерами.

## 2 Установка Драйвера поворотных устройств ONVIF

Установка **Драйвера поворотных устройств ONVIF** осуществляется с помощью программы "Администратор системы", входящей в состав программного комплекса ITRIUM®. Процесс установки включает в себя следующие действия:

- Добавление в дерево системы элементов, соответствующих программным компонентам (**Драйвер поворотных устройств ONVIF**) и физическим устройствам (**Устройство управления ONVIF**).
- Настройка частных свойств этих элементов.

Для того чтобы получить возможность управлять поворотной IP-камерой, поддерживающей протокол ONVIF, выполните в программе "Администратор системы" следующие шаги:


1. Установите драйвер IP-камеры, для которой требуется настроить устройство управления ONVIF. Например, если в состав системы видеонаблюдения входят IP-камеры AXIS, установите **Драйвер IP-камер AXIS**. Руководства по установке драйверов вы можете найти на установочном диске ITRIUM®, в разделе "Документация" — "Драйверы".
2. Добавьте в дерево элементов системы элемент [Драйвер поворотных устройств ONVIF](#).
3. Добавьте в дерево элементов системы элемент [Устройство управления ONVIF](#) и настройте его частные свойства.
4. Перейдите к конфигурации драйвера IP-камеры. На странице свойств элемента типа **IP-камера [Название компании-производителя]**, в соответствующем поле укажите данное **Устройство управления ONVIF**.

Управление IP-камерой с помощью поворотного устройства ONVIF может осуществляться из "Программы видеонаблюдения", входящей в состав программного комплекса ITRIUM®

(руководство к данной программе вы можете найти на установочном диске ITRIUM®, в разделе "Документация" — "Программы").

## 2.1 Драйвер поворотных устройств ONVIF

Для добавления элемента **Драйвер поворотных устройств ONVIF** выполните следующие действия:

1. В дереве элементов системы выделите элемент **Компьютер**.
2. На панели инструментов нажмите на кнопку  (**Создать**).
3. В диалоговом окне **Добавить к "Компьютер"** найдите с помощью фильтра и выделите элемент **Драйвер поворотных устройств ONVIF**.

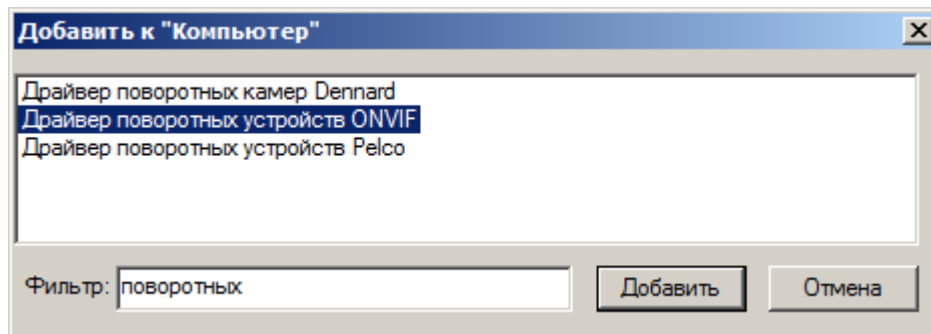



Рисунок 1 — Добавление Драйвера поворотных устройств ONVIF

4. Нажмите на кнопку **Добавить**.
5. В дереве элементов системы выделите созданный вами элемент **Драйвер поворотных устройств ONVIF**.
6. На панели инструментов нажмите на кнопку  (**Частные свойства**).
7. На странице свойств элемента, в группе радиокнопок **Параметры запуска** выберите кнопку **В выделенном приложении**.

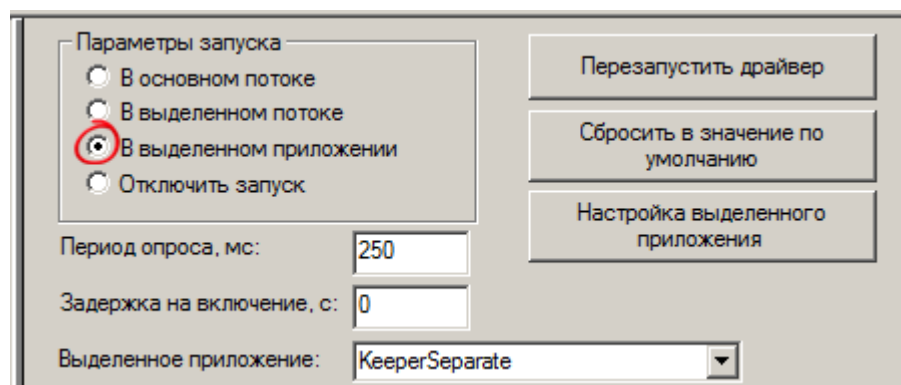






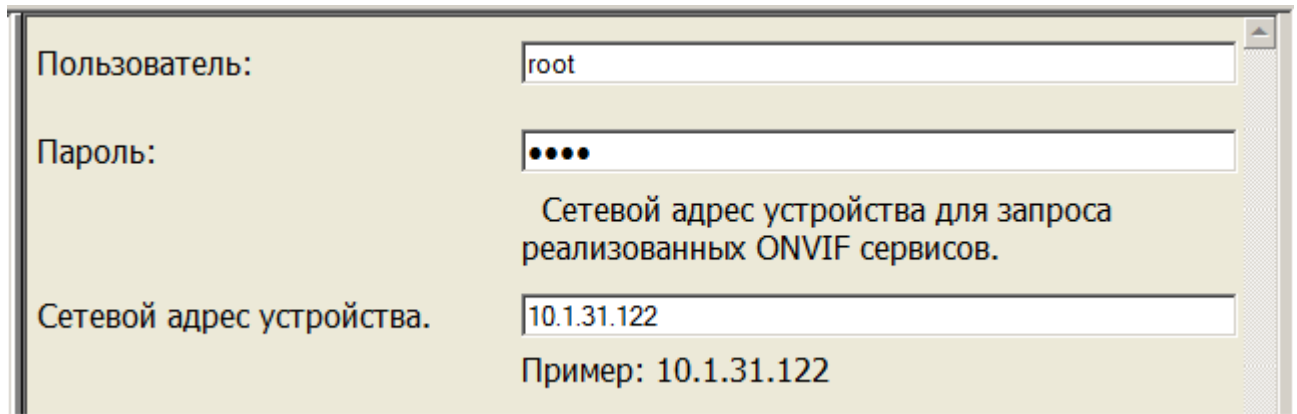
Рисунок 2 — Параметры запуска драйвера

8. На панели инструментов нажмите на кнопку  (**Сохранить**).

## 2.2 Устройство управления ONVIF

Для управления камерой к элементу **Драйвер поворотных устройств ONVIF** добавьте элемент **Устройство управления ONVIF** и настройте его частные свойства. Для этого выполните следующие действия:

1. В дереве элементов выделите добавленный вами ранее элемент **Драйвер поворотных устройств ONVIF**.
2. На панели инструментов нажмите на кнопку  (**Создать**).
3. Разверните ветвь элемента **Драйвер поворотных устройств ONVIF** нажатием на кнопку , расположенную рядом с иконкой элемента.
4. Выделите элемент **Устройство управления ONVIF**.
5. На панели инструментов нажмите на кнопку  (**Частные свойства**).
6. На странице частных свойств элемента **Устройство управления ONVIF**:
  - Для доступа к поворотным устройствам в полях **Пользователь** и **Пароль** введите имя пользователя и пароль, заданные в ПО производителя.
  - В поле **Сетевой адрес устройства** введите IP-адрес поворотного устройства.
  - Остальные поля, расположенные на странице свойств элемента, оставьте пустыми.



Пользователь: root

Пароль: ●●●●

Сетевой адрес устройства для запроса реализованных ONVIF сервисов.

Сетевой адрес устройства. 10.1.31.122

Пример: 10.1.31.122

Рисунок 3 — Страница свойств элемента Устройство управления ONVIF

7. На панели инструментов нажмите на кнопку  (Сохранить).

**!** **Внимание:** по умолчанию используется сервис PTZ версии 2.0. Для поворотных устройств, работающих с PTZ сервисом версии 1.0, необходимо поставить флажок **ver 1.0**.

Поворотному устройству автоматически будет отправлен запрос на наличие поддержки реализованных в ПО ITRIUM® ONVIF-сервисов. При поддержке всех ONVIF-сервисов в систему придут следующие сообщения:

```
Получение PTZ узлов - ОК,  
Получение Media профилей - ОК,  
Получение IMAGING допустимых значений управления фокусом - ОК,  
Получение IMAGING допустимых значений настроек изображения - ОК.
```

Если поворотное устройство не поддерживает некоторые из ONVIF сервисов, в систему придет одно из следующих сообщений:

```
Ошибка: Получение PTZ узлов - Сбой: Method Not Found,  
Ошибка: Получение Media профилей - Сбой: Method Not Found,  
Ошибка: Получение IMAGING допустимых значений управления фокусом - Сбой: Method Not Found,  
Ошибка: Получение IMAGING допустимых значений настроек изображения - Сбой: Method Not Found.
```

В некоторых поворотных устройствах не доступен или не реализован прием запросов на наличие ONVIF-сервисов. В этом случае, в полях **Сетевой адрес и порт (URI) для отправки запросов PTZ информационных услуг**, **Сетевой адрес и порт (URI) для отправки запросов MEDIA информационных услуг** и **Сетевой адрес и порт (URI) для отправки запросов IMAGING информационных услуг** необходимо ввести адрес и порт поворотного устройства для отправки запросов соответствующих сервисов — **http://ip\_адрес\_устройства/onvif/device\_service**. Например, для отправки запросов PTZ информационных услуг в поле **Сетевой адрес и порт (URI) для отправки запросов PTZ информационных услуг** введите строку вида **http://ip\_адрес\_устройства/onvif/ptz**.



Сетевой адрес и порт (URI) для отправки запросов PTZ информационных услуг.   ver 1.0

Сетевой адрес и порт (URI) для отправки запросов MEDIA информационных услуг.

Сетевой адрес и порт (URI) для отправки запросов IMAGING информационных услуг.

Пример: [http://10.1.31.122/onvif/device\\_service](http://10.1.31.122/onvif/device_service)

Рисунок 4 — Страница свойств элемента Устройство управления ONVIF

**Примечание:** если введены данные во все поля запроса сервисов — Сетевой адрес устройства, Сетевой адрес и порт (URI) для отправки запросов PTZ информационных услуг, Сетевой адрес и порт (URI) для отправки запросов MEDIA информационных услуг и Сетевой адрес и порт (URI) для отправки запросов IMAGING информационных услуг, — то, несмотря на получение списка сервисов по введенному сетевому адресу, использоваться будут сервисы, прописанные в полях Сетевой адрес и порт (URI) для отправки запросов PTZ информационных услуг, Сетевой адрес и порт (URI) для отправки запросов MEDIA информационных услуг и Сетевой адрес и порт (URI).



**ООО «ИТРИУМ СПб»**

194100, Санкт-Петербург, ул. Харченко, д. 5, Литер А.  
[interop@itrium.ru](mailto:interop@itrium.ru)  
[www.itrium.ru](http://www.itrium.ru)