

# РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

**Сетевая видеокамера AXIS P1353**

**Сетевая видеокамера AXIS P1354**

РУССКИЙ

## Законодательство

В некоторых странах действует законодательство, запрещающее применение аудио- и видеоаппаратуры наблюдения. Поэтому перед применением настоящего изделия рекомендуется проконсультироваться по вопросам законности применения аппаратуры наблюдения в конкретной стране.

Настоящее изделие имеет одну (1) лицензию на декодер H.264 и одну (1) лицензию на декодер AAC. По вопросу приобретения остальных лицензий обращайтесь к дилерам.

## Электромагнитная совместимость (ЭМС)


Настоящее оборудование разработано и испытано для соответствия стандартам:

- Радиоизлучение при установке в соответствии с инструкциями и использованием по назначению
- Устойчивость к электрическим и электромагнитным явлениям при установке в соответствии с инструкциями и использованию по назначению.

**США.** Данное оборудование испытано с использованием экранированных кабелей (STP) и соответствует требованиям по цифровым устройствам класса В раздела 15 свода правил Федерального агентства по связи США (FCC). Данные требования предусмотрены для обеспечения надлежащей защиты от интерференционных помех при стационарной установке. Настоящее изделие генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, поэтому при несоблюдении правил установки и эксплуатации может навредить помехи на радиоаппаратуру. При этом производитель не гарантирует полное отсутствие помех в каждом конкретном случае. Выключите изделие и проверьте качество приема радиосигнала. Если настоящее изделие является источником помех и препятствует нормальному приему радио- и телевизионного сигнала, примите следующие меры:

- Попробуйте переориентировать принимающую антенну или установите антенну в другое место.
- Увеличьте расстояние между оборудованием и приемником.
- Включите оборудование и радиоаппаратуру в разные розетки сети питания.
- Если невозможно устранить проблему самостоятельно, обратитесь за помощью у специалистам по теле-/радиоаппаратуре.

**Канада.** Настоящее цифровое устройство класса В соответствует требованиям канадского стандарта ICES-003.

**Европа.**  Настоящее цифровое оборудование соответствует требованиям стандарта EN 55022 согласно классу В в отношении радиопомех. Настоящее изделие соответствует требованиям по устойчивости согласно стандарту EN 55024 при установке в офисных и коммерческих помещениях.

**Австралия.** Настоящее цифровое оборудование соответствует требованиям стандарта AS/NZS CISPR 22 согласно классу В в отношении радиопомех.

**Japan** - この装置は、クラスB 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

**Korea** - 이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

## Безопасность

Данное изделие соответствует EN/IEC/UL 60950-1, Безопасность оборудования информационных технологий.

## Краткие сведения о руководстве

Настоящее руководство содержит инструкции по установке и подключению сетевых видеокамер AXIS P1353/P1354 к локальной сети. При подключении камер наблюдения к сети будет полезен предыдущий опыт и знания локальных сетей..

## Модификации изделия

Настоящее изделие устанавливается и эксплуатируется в строгом соответствии с инструкциями, приведенными в прилагающейся документации. Настоящее изделие не имеет компонентов, обслуживаемых пользователем. Попытка внесения изменений или модификации аннулирует все действующие сертификаты и одобрения.

## Ответственность

Настоящий документ подготовлен в соответствии со всеми требованиями. При выявлении любых неточностей и пропусков обращайтесь в ближайшем представительстве компании Axis. Компания Axis Communications AB не несет ответственности за любые допущенные технические и типографические ошибки и имеет право модифицировать изделие и вносить изменения в документацию без предварительного уведомления. Компания Axis Communications AB не дает каких-либо гарантий в отношении приведенного в настоящем документе материала, включая товарное состояние и пригодность изделия для конкретного вида применения, но не ограничиваясь вышеизложенным. Компания Axis Communications AB не несет ответственности за случайный или косвенный ущерб, связанный с использованием настоящего документа.

## Директива RoHS

Настоящее изделие соответствует требованиям европейской директивы RoHS, 2002/95/EC, и китайской директиве RoHS, ACEPIL.

## Директива WEEE

Европейский союз (ЕС) внедрил директиву 2002/96/EC в отношении утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE). Настоящая директива принята в странах, входящих в состав Европейского союза. Маркировка WEEE на настоящем изделии (справа) и сопутствующей документации означает, что изделие нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами. Для защиты окружающей среды и здоровья людей настоящее изделие утилизируется согласно одобренным и утвержденным методикам безопасной утилизации. За более подробной информацией о способах утилизации настоящего изделия обращайтесь к поставщику оборудования или местный орган, ответственный за утилизацию отходов.

Эксплуатирующим компаниям следует обращаться за информацией о правилах утилизации к поставщику оборудования. Настоящее изделие нельзя смешивать с другими использованными упаковочными материалами..

## Техническая поддержка

По всем техническим вопросам обращайтесь к местному дистрибьютору продукции Axis. Если для ответа на вопросы требуется некоторое время, в целях обеспечения максимально быстрого ответа дистрибьютор направит полученные запросы по соответствующим каналам. При наличии доступа к сети Интернет вы можете:

- скачать последние версии документации и прошивки
- найти ответы на часто задаваемые вопросы (раздел FAQ). Используйте функцию поиска по названию продукции, категории или ключевым словам
- направить запрос в службу технической поддержки, используя личную страницу на сайте Axis.



## Меры предосторожности

Ознакомьтесь с данным руководством, прежде чем начинать установку устройств Axis. Сохраняйте руководство по установке для использования в будущем.

### **УВЕДОМЛЕНИЕ**

- Храните изделие компании Axis в сухом и проветриваемом помещении.
- Избегайте воздействия на изделие компании Axis любых вибраций, ударов или сильного давления. Не выполняйте установку камеры на неустойчивых креплениях, неустойчивых или вибрирующих поверхностях или стенах, так как это может привести к повреждению изделия.
- При установке изделия компании Axis используйте только соответствующий инструмент; избыточное усилие может привести к повреждению изделия.
- Не используйте химических веществ, каустических реагентов или аэрозольных чистящих средств. Для чистки используйте влажную ткань.
- Используйте только принадлежности, соответствующие техническим характеристикам изделия. Такие принадлежности могут быть предоставлены компанией Axis или третьей стороной.
- Используйте только запасные части, поставляемые или рекомендованные компанией Axis.
- Не пытайтесь ремонтировать изделие самостоятельно, по вопросам ремонта и технического обслуживания обращайтесь в компанию Axis или к дистрибьютору компании Axis.

### **Важные**

- Используйте настоящее изделие компании AXIS в соответствии с местными правилами и нормативами.
- При использовании изделия Axis вне помещений его необходимо устанавливать в одобренный кожух.
- Изделия Axis должны устанавливаться только квалифицированным персоналом. При установке соблюдайте соответствующие национальные и местные нормы.

## Транспортировка

### **УВЕДОМЛЕНИЕ**

- При транспортировке изделия компании Axis используйте оригинальную упаковку или аналогичный материал для предотвращения его повреждения.

## Замена батареи

В данном изделии компании Axis используется литиевая батарея напряжением 3,0 В типа CR2032 в качестве источника питания для внутренних часов реального времени. В обычных условиях минимальный срок эксплуатации батареи составляет 5 лет. Низкий уровень заряда батареи влияет на работу часов реального времени и является причиной сброса настроек при каждом включении питания. При необходимости замены батареи появится предупреждающее сообщение. Батарею не следует заменять без необходимости!

В случае если требуется замена батареи, посетите сайт [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup) для получения соответствующих инструкций.

### **▲ ОСТОРОЖНО**

- Утилизируйте использованные батареи в соответствии с инструкциями производителя.

### **УВЕДОМЛЕНИЕ**

- При неправильной замене батареи существует опасность взрыва.
- Для замены используйте только идентичную или аналогичную батарею, рекомендованную производителем.

# Руководство по установке AXIS P1353, AXIS P1354

В настоящем руководстве содержатся инструкции по установке и подключению сетевой камеры AXIS P1353/P1354 к локальной сети. Другие аспекты использования изделия описаны в руководстве пользователя, которое можно найти на сайте [www.axis.com](http://www.axis.com)

## Шаги по установке

Порядок установки и подключения сетевой видеокамеры к локальной сети (LAN) см. ниже:

1. Проверка комплектности поставки в соответствии со списком (см. ниже).
2. Обзор оборудования. См. стр. 6.
3. Установка оборудования. См. стр. 7.
4. Регулировка зума и фокуса. См. стр. 8.

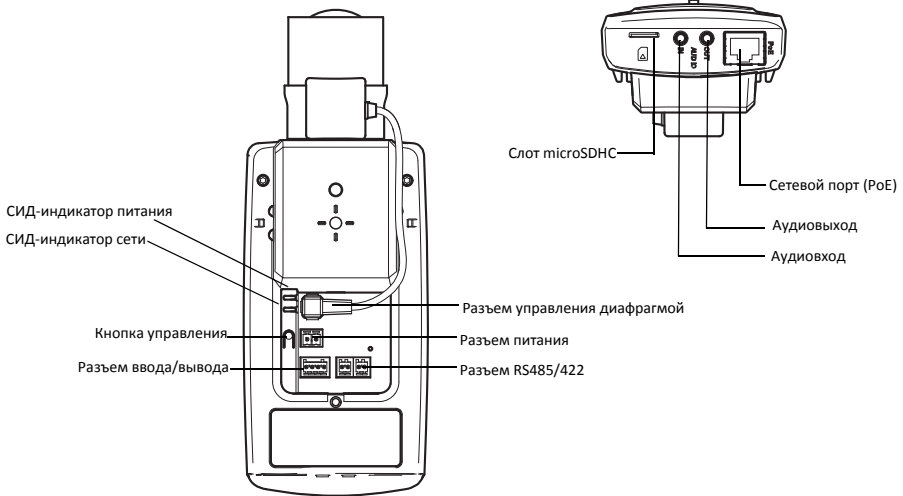
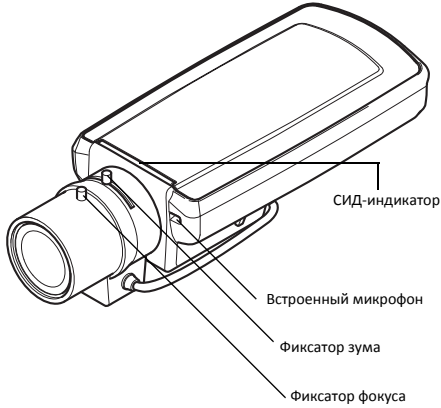
### Важно!

Используйте настоящее изделие в соответствии с местными правилами и нормативами.

## 1 Комплект поставки

Позиция	Модель/вариант/примечания
Сетевая видеокамера	AXIS P1353, AXIS P1354
Разъемы блока питания	2-контактный разъем подачи питания внешним устройствам
Разъемы терминального блока	4-контактный разъем для подключения внешних устройств к разьему ввода/вывода 2-контактный разъем STR 2,5 мм BP AB, 2 шт.
Кронштейн камеры	Кронштейн камеры, 1 шт.
Компакт-диск	AXIS Network Video Product CD, содержащий программы по установке и другое программное обеспечение.
Печатная документация	Руководство по установке AXIS P1353/P1354 Шаблон для сверления отверстий Гарантийный талон компании Axis Этикетка с дополнительными серийными номерами Ключ аутентификации AVHS
Дополнительные аксессуары	Для получения информации относительно принадлежностей и кожуха для использования вне помещений см. <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a>

## 2 Обзор оборудования



## Размеры

Модель	В x Ш x Г	Вес
AXIS P1353	46x78x192 мм (1,8x3,1x7,6 дюйма)	585 г (1,29 фунта)
AXIS P1354	46x78x205 мм (1,8x3,1x8,1 дюйма)	620 г (1,37 фунта)

## 3 Установка оборудования

**!** ВАЖНО! Видеокамера AXIS P1353/P1354 предназначена для использования внутри помещений. Для наружного видеонаблюдения камеру необходимо установить в специальный кожух. Для получения более подробной информации о совместимых защитных кожухах см. [www.axis.com](http://www.axis.com).

### Подсоединение кабелей

1. При необходимости подсоедините внешние устройства ввода/вывода, например устройства сигнализации. Подробнее схему разводки контактов см. на стр. 10
2. При необходимости подсоедините активные динамики и/или внешний микрофон.
3. Подсоедините камеру к сети экранированным сетевым кабелем.
4. Подсоедините питание, см. варианты ниже:
  - PoE (питание через Ethernet). Если данная технология предусмотрена, она определяется автоматически при подсоединении сетевого кабеля.
  - Подсоедините внешний адаптер питания к сетевой клеммной колодке, см. *Соединительные разъемы устройства* на стр. 10 для получения информации о проводке.
5. Удостоверьтесь, что СИД-индикаторы подтверждают нормальную работу устройства. Подробнее см. таблицу на стр. 13. Обратите внимание, что при определенных настройках светодиодный индикатор состояния не горит в нормальных условиях работы.

## 4 Регулировка зума и фокуса

Для регулировки зума и фокуса следуйте данным инструкциям:

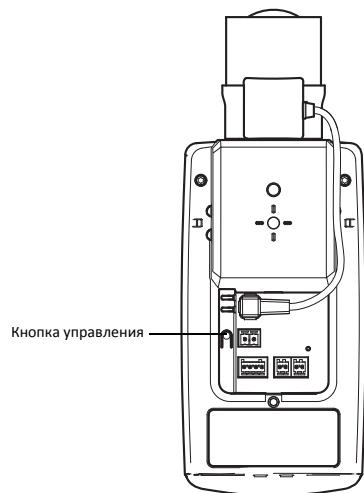
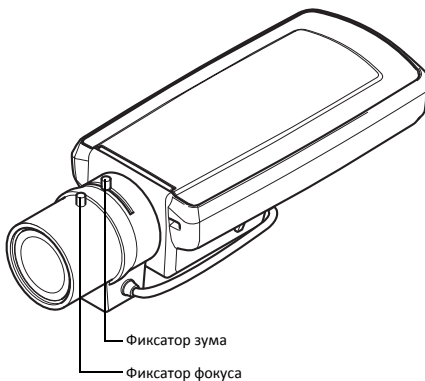
1. Откройте начальную страницу изделия и перейдите по ссылке **Setup > Basic Setup > Focus**.
2. В закладке **Basic (Основное)** нажмите **Open iris (Открыть ирисовую диафрагму)**. Если кнопка неактивна, значит ирисовая диафрагма уже открыта.
3. Если фокус уже был настроен, нажмите **Reset** для перезагрузки заднего фокуса.
4. Ослабьте фиксаторы зума и фокуса объектива, повернув их против часовой стрелки. Вращая кольца зума и фокуса, проверьте качество изображения по изображению в окне.

**Примечание:** В случае если камера установлена так, что одновременно смотреть на изображение и вращать кольца невозможно, используйте Focus Assistant. См. стр. 9.

5. Повторно зафиксируйте кольца зума и фокуса.
6. На странице настройки фокуса нажмите **Fine-tune focus automatically (Автоматическая настройка фокуса)** и дождитесь, пока фокус настроится автоматически.
7. Нажмите **Enable iris (Активировать ирисовую диафрагму)**. Если кнопка неактивна, значит ирисовая диафрагма уже открыта.
8. При необходимости осуществите дальнейшие настройки в закладке **Advanced**. См. онлайн-справку для получения более подробной информации.

### Примечания:

- Настройте фокус с максимальной точностью с помощью кольца фокуса или функции Focus Assistant перед началом автонастройки. Использование кольца фокуса обычно гарантирует оптимальный результат.
- При настройке фокуса ирисовая диафрагма всегда должна быть открыта в максимальном диапазоне, что дает наименьшую глубину резкости и, таким образом, оптимальные условия для правильной настройки фокуса.





## Функция Focus Assistant

Для настройки фокуса с помощью функции Focus Assistant следуйте указаниям шагов 1–3 на стр. 8 перед началом нижеуказанных действий.

1. Установите или поместите камеру так, чтобы ее нельзя было двигать.
2. Ослабьте кольцо зума, поворачивая его против часовой стрелки. Поворачивайте кольцо для установки требуемого уровня зума. Повторно зафиксируйте кольцо зума.
3. Установите фокус камеры в положение максимальной дальности, ослабив кольцо фокуса и до упора повернув линзу по часовой стрелке.
4. Нажмите и быстро отпустите кнопку Control. Если светодиод состояния мигает зеленым, функция Focus Assistant активирована.  
Если перед регулировкой линзы светодиод состояния мигает желтым или оранжевым, пропустите действие 7 для выхода из Focus Assistant и повторите действия 3–7. См. примечания ниже.
5. Осторожно поверните линзу против часовой стрелки до упора.
6. В завершение медленно поворачивайте линзу по часовой стрелке до тех пор, пока индикатор состояния не станет мигать зеленым или оранжевым (не красным).
7. Для выхода из Focus Assistant повторно нажмите кнопку Control.

**Примечание:** Focus Assistant автоматически отключается через 15 мин.

8. Повторно зафиксируйте кольцо зума.
9. Запустите интернет-браузер, откройте страницу Live View (Динамический просмотр) и проверьте качество изображения.
10. Далее выполните шаги 6–8 на стр. 8.

### Примечания:

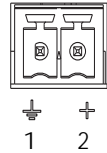
- Изображение можно изменить настройкой фокуса (действия 5 и 6). Если положение камеры было изменено, а также если напротив линзы был помещен палец или другой посторонний предмет, необходимо повторить действия 3–7.
- В случае если невозможно избежать движения предметов перед камерой, в использовании функции Focus Assistant нет необходимости.
- Если кнопка Control не была отжата в течение 2 с, вместо Focus Assistant активируется функция AXIS Dynamic DNS Service.
- Если камера установлена так, что к кнопке Control нет доступа, можно по-прежнему задействовать функцию Focus Assistant. Следуйте вышеуказанным инструкциям, при этом установка камеры должна осуществляться после действия 4 (нажатием кнопки Control), а действие 7 должно быть пропущено.

## 5 Соединительные разъемы устройства

**Сетевой порт** – разъем Ethernet RJ-45. Поддерживает технологию Power over Ethernet. Рекомендуется использовать экранированные кабели.

**Разъем питания** – 2-контактный терминальный блок для силового входа.

Функция	Номер вывода	Описание	
GND	1	Заземление	
Питание пост. тока	2	Вход питания 8–20 В пост. тока	AXIS P1353: макс. 6,4 Вт AXIS P1354: макс. 6,4 Вт



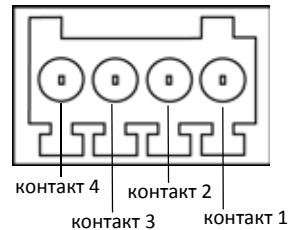
**Аудиовход** – 3,5 мм вход мономикрофона или моносигнала (линейный вход, из стереосигнала берется левый канал).

**Аудиовыход** – аудиовыход (линейный) подсоединяется к системе оповещения или активным динамикам со встроенным усилителем. Можно подключить наушники. Стереоразъем используется как аудиовыход.

**Слот карты памяти SDHC** – стандартная карта памяти SD или карта повышенной емкости, которая используется как съемный накопитель данных.

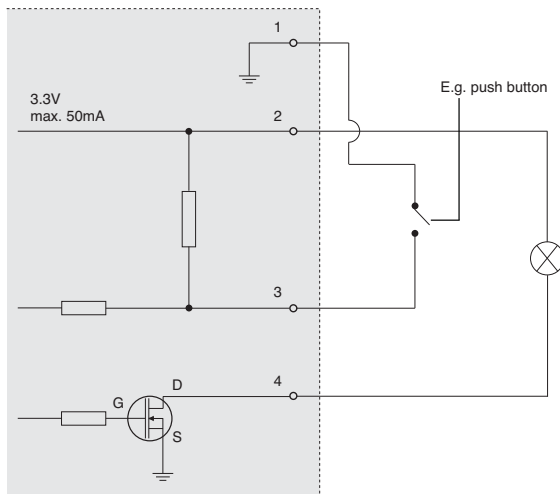
**Разъем ввода/вывода** – Используется в системах, например для обнаружения движения, срабатывания по событиям, замедленной записи и уведомления о тревоге. Кроме контакта GND и дополнительного питания сетевая камера имеет:

- Один цифровой выход для подключения внешних устройств, например реле и светодиодов. Подсоединенными устройствами можно управлять по интерфейсу VAPIX® и кнопками на домашней странице (Live View). Также их включение/выключение может инициироваться событиями (Event Type). Состояние выхода становится активным (чтобы посмотреть состояние, перейдите по **System Options > Ports & Devices**), когда срабатывает устройство сигнализации.
- Один цифровой вход сигнализации для подключения устройств, работающих по принципу реле (размыкание/замыкание цепи), например: датчики PIR, дверные/оконные контакты, датчики разбитого окна и др. Когда поступает сигнал тревоги, вход становится активным (см. **System Options > Port & Devices**).



Функция	Конт.	Примечания	Характеристики
GND	1	Ground	
Источник питания 3,3 В пост. тока	2	Может использоваться для питания дополнительного оборудования. <b>Примечание:</b> Контакт используется только как выход питания.	Макс. нагрузка = 50 мА
Цифровой вход	3	Подсоединить к земле, чтобы использовать или не подсоединять, чтобы не использовать.	Мин. вход = -40 В пост. тока Макс. вход = +40 В пост. тока
Цифровой выход	4	Использует транзистор NFET с открытым коллектором с источником, подсоединенным к земле. Если используется с внешним реле, диод включается параллельно с нагрузкой для защиты от переходных напряжений.	Макс. нагрузка = 100 мА Макс. напряжение = +40 В пост. тока

На следующей схеме соединений показан пример подсоединения дополнительного устройства к сетевой камере.

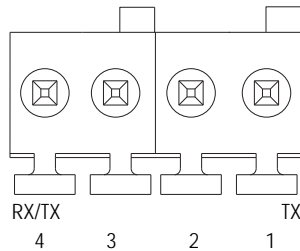


**Разъем RS422/RS-485** – Два 2-контактных разъема терминального блока последовательного интерфейса RS-485/422 для управления дополнительным оборудованием.

Последовательный порт RS-485/422 можно сконфигурировать для работы в следующих режимах:

- Двухнаправленный полудуплексный порт RS-485 для передачи данных по двум проводам, одна комбинированная пара RX/TX.
- Двухнаправленный дуплексный порт RS-485 для передачи данных по четырем проводам, одна пара RX и одна пара TX.
- Однонаправленный порт RS-422 для передачи или приема данных по двум проводам, пара RX или TX.
- Двухнаправленный дуплексный порт RS-422 для передачи данных (point-to-point) по четырем проводам, одна пара RX и одна пара TX.

Функция	Конт.	Примечания
RS 485/422TX(A)	1	Пара TX для RS-422 и 4-проводной RS-485
RS 485/422TX(B)	2	
RS-485A или RS-485/422RX(A)	3	Пара RX для всех режимов (комбинированная RX/TX для 2-проводного RS-485)
RS-485B или RS-485/422RX(B)	4	



## 6 Светодиодные индикаторы

СИД	Цвет	Индикация
Сеть	Зеленый	Горит – соединение по сети 100 Мбит/с в норме. Мигает – обмен данными по сети.
	Оранжевый	Горит – соединение по сети 10 Мбит/с в норме. Мигает – обмен данными по сети.
	Не горит	Соединение с сетью отсутствует.
Статус	Зеленый	Горит зеленым – все в норме. Примечание: Светодиодный индикатор состояния может конфигурироваться следующим образом: незажженный для нормальной работы или мигающий свет, только когда получен доступ к камере. Для выполнения конфигурации необходимо перейти к пункту меню <b>Setup &gt; System Options &gt; LED settings</b> . См. онлайн-справку для получения подробной информации.
	Оранжевый	Загорается при включении, сбросе до заводских значений или восстановлении значений.
	Красный	Медленно мигает – обновление прошивки прошло неудачно.
Питание	Зеленый	Питание в норме.
	Оранжевый	Мигает зеленым/оранжевым во время обновления прошивки.

### СИД-индикатор состояния (на камере) при использовании функции Focus Assistant

СИД-индикатор состояния	Цвет	Индикация
	Зеленый	Шаг 4: Регулировка фокуса активирована Шаг 6: Линза отрегулирована оптимальным образом.
	Оранжевый	Шаг 4: Положение камеры было изменено, или перед линзой был помещен посторонний предмет Закройте и перезапустите Focus Assistant. Шаг 6: Линза отрегулирована оптимальным образом.
	Красный	Шаг 4: Положение камеры было изменено, или перед линзой был помещен посторонний предмет Закройте и перезапустите Focus Assistant. Шаг 6: Линза отрегулирована ненадлежащим образом.

## Восстановление заводских настроек

При необходимости все значения параметров видеосервера, включая IP-адрес, можно сбросить до заводских значений:

1. Выключите питание камеры.
2. Нажмите и удерживайте кнопку Control и вновь подайте питание.
3. Удерживайте кнопку управления нажатой, пока индикатор состояния не изменит цвет на оранжевый (это может занять 30 с).
4. Отпустите кнопку Control. Когда индикатор состояния станет зеленым (может занять до 1 мин), процесс завершен и значения параметров видеосервера сброшены.
5. Переназначьте IP-адрес при помощи способа, описанного на компакт-диске с инструкциями по установке и управлению.
6. Повторно настройте фокус камеры с помощью средств, приведенных в настоящем документе.

Значения параметров также можно сбросить до заводских значений через веб-интерфейс.

Подробнее см. систему справки видеосервера или руководство пользователя.



Руководство по установке

Версия 1.0

Сетевая видеочамера серии AXIS P1353/P1354

Отпечатано: июль 2012 г.

© Axis Communications AB 2012 г.

Номер компонента: 48585