

# РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

**Сетевая камера AXIS P1355**

**Сетевая камера AXIS P1357**

РУССКИЙ

## Законодательство

В некоторых странах действует законодательство, запрещающее применение аудио- и видеопаратуры 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 дилеру.

## Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Настоящее оборудование разработано и испытано для соответствия стандартам: Радиоизлучение при установке в соответствии с инструкциями и использованию 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 наводить 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, примените 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 к специалистам по теле-/радиоаппаратуре.

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

**Европа** – Настоящее цифровое устройство класса В соответствует требованиям стандарта EN 55022 в отношении радиопомех.

Настоящее изделие соответствует требованиям по устойчивости согласно стандарту EN 55024 при установке в офисных и коммерческих помещениях.

**Австралия** – Настоящее цифровое устройство класса В соответствует требованиям стандарта AS/NZS CISPR 22 в отношении радиопомех.

**Япония** - 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。

**Корея** - 이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기로서 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 камер AXIS P1355/P1357. При подключении камер наблюдения к сети будет полезным 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 ближайшее представительство 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. Данное изделие может использоваться только по назначению.

## Директива RoHS

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



## 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, дистрибьютор направит полученные запросы по соответствующим каналам. При наличии доступа к Интернету вы можете:

- скачать последние версии документации и прошивки
- найти ответы на часто задаваемые вопросы (раздел FAQ). Используйте функцию поиска по названию изделия, категории или ключевому слову.
- обратиться в службу техподдержки Axis, создав запрос через персональную учетную запись.
- связаться с отделом техподдержки Axis (только для указанных стран)
- посетить сайт технической поддержки Axis: [www.axis.com/techsup/](http://www.axis.com/techsup/)

## Меры предосторожности

Внимательно прочтите данное руководство по установке перед началом установки изделия Axis. Сохраняйте руководство по установке для использования в будущем.

### **ВНИМАНИЕ**

- 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 сторонними производителями.
- 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 дистрибьюторам и торговым посредникам компании Axis.

### **Важно**

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

## Транспортировка

### **ВНИМАНИЕ**

- Во избежание повреждения устройства при транспортировке используйте оригинальную упаковку Axis или ее аналог.

## 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.

### **ВНИМАНИЕ**

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

# Руководство по установке камеры серии AXIS P1355, AXIS P1357

В настоящем руководстве содержатся инструкции по установке и подключению сетевых камер серии AXIS P1355/P1357 к локальной сети. Другие аспекты использования изделия описаны в руководстве пользователя, которое можно найти на сайте [www.axis.com](http://www.axis.com).

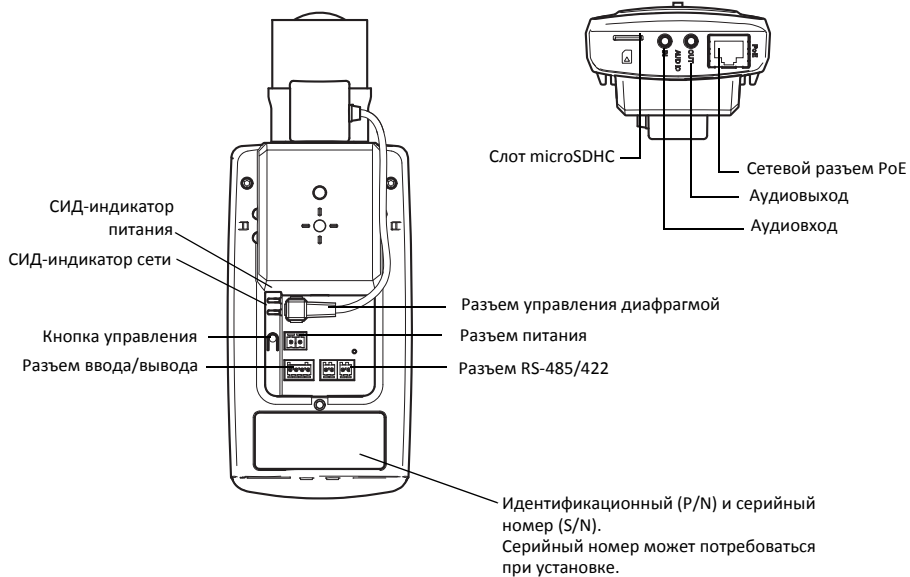
## Шаги по установке

1. Проверка комплектности поставки в соответствии со списком (см. ниже).
2. Обзор оборудования. См. стр. 6.
3. Установка оборудования. См. стр. 7.
4. Доступ к видеопотоку. См. стр. 7
5. Регулировка увеличения и фокусировки. См. стр. 8

## 1 Комплект поставки

| Позиция                    | Модель/вариант/примечания  |
|----------------------------|--|
| Сетевая видеочамера        | AXIS P1355, AXIS P1357   |
| Разъем блока питания       | 2-контактный разъем для подачи питания к камере от источника питания постоянного тока (только для использования внутри помещений)  |
| Разъем терминального блока | 4-контактный разъем для подключения внешних устройств к разъему ввода/вывода<br>2 терминальных разъема 2-контактные STR 2,5 мм BP AB                                     |
| Стойка камеры              | Цельная стойка для камеры  |
| Компакт-диск               | Компакт-диск с программами по установке и управлению   |
| Печатная документация      | Руководство по установке AXIS P1355/P1357 (настоящий документ)<br>Шаблон для сверления<br>Дополнительные наклейки с серийным номером (2 шт.)<br>Ключ аутентификации AVHS |
| Дополнительные аксессуары  | См. сайт <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> относительно информации по комплектующим для подачи питания и корпусов для наружного применения                  |

## 2 Обзор оборудования



## Размеры

| Модель     | ВхШхГ                               | Вес                |
|------------|-------------------------------------|--------------------|
| AXIS P1355 | 46 x 78 x 205 мм (1,8 x 3,1 x 8,1") | 600 г (1,32 фунта) |
| AXIS P1357 | 46 x 78 x 205 мм (1,8 x 3,1 x 8,1") | 600 г (1,32 фунта) |

## 3 Установка оборудования

- ! ВАЖНО! Устройство AXIS P1355/P1357 предназначено для внутреннего и наружного видеонаблюдения. При использовании вне помещений данное изделие должно устанавливаться в совместимый защитный кожух. См. сайт [www.axis.com](http://www.axis.com) относительно подробной информации по кожухам для использования вне помещений.

### Подсоединение кабелей

1. При необходимости подсоедините внешние устройства ввода/вывода, например устройства сигнализации. См. схему разводки на стр. 10.
2. Подсоедините активный динамик и/или при необходимости внешний микрофон.
3. Подсоедините камеру к сети через экранированный сетевой кабель.
4. Подсоедините питание, см. варианты ниже:
  - PoE (питание через Ethernet). PoE определяется автоматически при подсоединении сетевого кабеля.
  - Подсоедините внешний адаптер питания к коннекторному блоку питания; см. *Разъемы устройства*, на стр. 10 относительно подключения.
5. Удостоверьтесь, что СИД-индикаторы подтверждают нормальную работу устройства. Подробнее см. таблицу на стр. 13. Обратите внимание, что СИД-индикаторы состояния могут быть настроены таким образом, что не будут отображать никакой индикации при нормальном функционировании камеры.

## 4 Доступ к видеопотоку

Для назначения IP-адреса, установки пароля и доступа к потоку видеоданных используйте программное обеспечение с компакт-диска, входящего в комплект поставки. Данную информацию можно получить на сайте службы технической поддержки [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)

## 5 Регулировка увеличения и фокусировки

Для регулировки увеличения и фокусировки соблюдайте следующие инструкции:

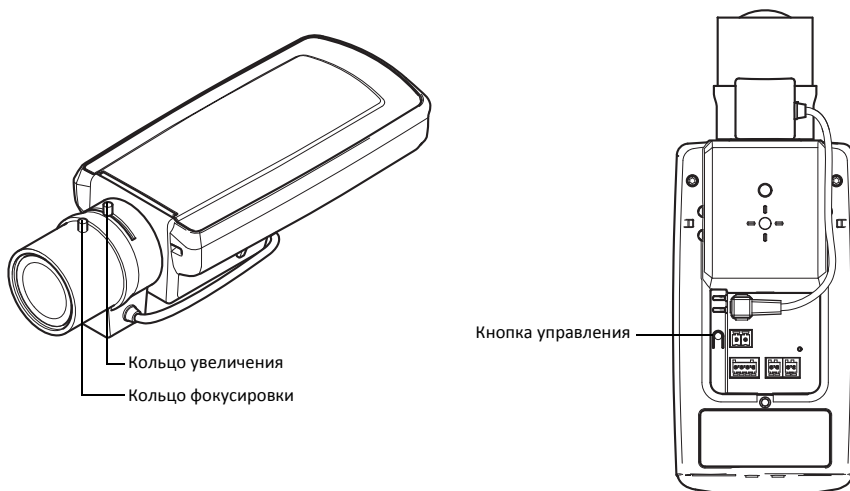
1. Откройте начальную страницу изделия и перейдите **Setup > Basic Setup > Focus**.
2. В закладке **Basic** нажмите на **Open iris**. Если кнопка неактивна, объектив уже открыт.
3. Если фокусировка была установлена заранее, нажмите **Reset** для сброса настроек фокусировки.
4. Ослабьте кольца увеличения и фокусировки на объективе, поворачивая их против часовой стрелки. Поворачивайте кольца для настройки увеличения и фокусировки и проверьте качество изображения в окне изображения.

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

5. Повторно зафиксируйте кольца увеличения и фокусировки.
6. На странице настройки фокусировки нажмите **Fine-tune focus automatically** и дождитесь, пока фокус настроится автоматически.
7. Нажмите **Enable iris**. Если кнопка неактивна, значит объектив уже открыт.
8. При необходимости осуществите дальнейшие настройки в закладке **Advanced**. Для более подробной информации см. меню Help веб-интерфейса устройства или в руководстве пользователя.

**Примечание:**

- 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 объектив должен быть всегда открыт 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 невозможно было сдвинуть.
2. Ослабьте фиксатор увеличения, поворачивая его против часовой стрелки. Поворачивайте кольцо для установки требуемого уровня увеличения. Повторно зафиксируйте кольцо увеличения.
3. Установите фокус камеры в положение максимальной дальности, ослабив кольцо фокусировки и до упора повернув объектив по часовой стрелке.
4. Нажмите и быстро отпустите кнопку управления. Когда мигает СИД-индикатор состояния, функция Focus Assistant активна.  
Если перед регулировкой объектива СИД-индикатор состояния мигает желтым или оранжевым, пропустите шаг 7 для выхода из Focus Assistant и повторите шаги 3–7. См. примечания ниже.
5. Осторожно поверните объектив против часовой стрелки до упора.
6. В завершение медленно поворачивайте объектив по часовой стрелке до тех пор, пока СИД-индикатор состояния не станет мигать зеленым или оранжевым (но не красным).
7. Для выхода из Focus Assistant повторно нажмите кнопку управления.  
**Внимание:** Focus Assistant автоматически отключается через 15 мин.
8. Зафиксируйте кольцо увеличения.
9. Перейдите на страницу Live View веб-интерфейса камеры и проверьте качество изображения.
10. Далее выполните шаги 6–8 на стр. 8.

### Примечания:

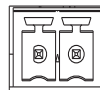
- Изображение можно изменить настройкой фокусировки (шаги 5 и 6). Если положение камеры было изменено или напротив объектива был помещен какой-либо посторонний предмет, необходимо повторить шаги 3–7.
- В случае если невозможно избежать движения предметов перед камерой, в использовании функции Focus Assistant нет необходимости.
- Если кнопка управления не была отжата в течение двух секунд, вместо Focus Assistant активируется функция AXIS Dynamic DNS Service.
- Если камера установлена так, что к кнопке управления нет доступа, можно по-прежнему задействовать функцию Focus Assistant. Следуйте вышеуказанным инструкциям, при этом установка камеры должна осуществляться после шага 4 (нажатием кнопки управления), а шаг 7 должен быть пропущен.

## Разъемы устройства

**Сетевой разъем** – разъем Ethernet RJ-45. Поддерживает питание по интерфейсу Ethernet. Рекомендуется использовать экранированные кабели.

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

| Функция            | Контакт | Описание                       |  |
|--------------------|---------|--------------------------------|--|
| GND                | 1       | Заземление                     |  |
| Питание пост. тока | 2       | Силовой вход 8–20 В пост. тока | AXIS P1355: макс. 7,1 Вт<br>AXIS P1357: макс. 7,9 Вт |



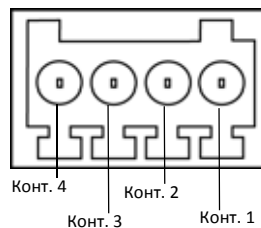
**Аудиовход** – 3,5 мм вход мономикрофона или линейного моносигнала (левый канал используется от стереосигнала).

**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 microSDHC или карта повышенной емкости (microSD) может использоваться как съемный накопитель данных.

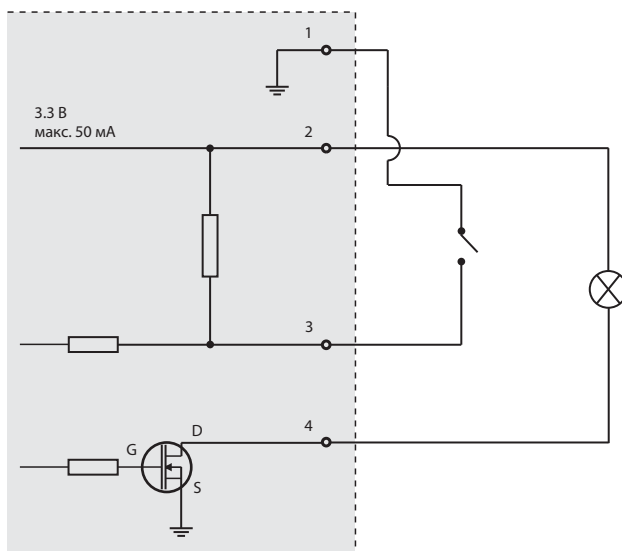
**Разъем ввода/вывода** – Используется в системах, например для обнаружения движения, срабатывания по событиям, замедленной записи и уведомления о тревоге. Кроме контакта GND и дополнительного питания сетевая камера имеет:

- Один цифровой выход для подключения внешних устройств, например реле и СИД-индикаторов. Подсоединенными устройствами можно управлять по интерфейсу VAPIX® и кнопками на начальной странице. Также их включение/выключение может инициироваться событиями. Состояние выхода становится активным (чтобы посмотреть состояние, перейдите по **System Options > Ports Et 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 Et Devices**).



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

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

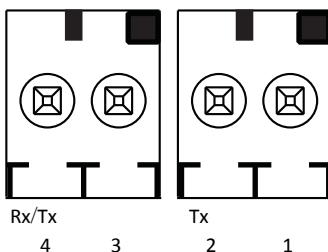


**Разъем RS422/RS-485** – Два 2-контактных разъема терминального блока последовательного интерфейса RS-485/422 для управления дополнительным оборудованием.

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     |  |



## СИД-индикаторы

| СИД       | Цвет      | Состояние   |
|-----------|-----------|---|
| 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.   |
| Состояние | Зеленый   | Горит зеленым – все в норме.<br>Примечание: СИД-индикатор состояния может быть настроен так, что он не будет гореть во время нормальной работы или мигать только во время доступа к камере. Для настройки перейдите в меню <b>Setup &gt; System Options &gt; LED settings</b> . Для более подробной информации см. меню Help веб-интерфейса устройства. |
|           | Оранжевый | Горит во время настройки, сброса до заводских настроек или во время восстановления настроек.  |
|           | Красный   | Медленно мигает – обновление прошивки прошло неудачно.  |
| Питание   | Зеленый   | Питание в норме.  |
|           | Оранжевый | Мигает зеленым/оранжевым во время обновления прошивки.  |

### СИД-индикатор состояния при использовании функции Focus Assistant

| СИД-индикатор состояния | Цвет      | Состояние   |
|-------------------------|-----------|---|
|                         | Зеленый   | Шаг 4: Функция Focus Assistant активна<br>Шаг 6: Объектив отрегулирован надлежащим образом  |
|                         | Оранжевый | Шаг 4: Камера смещена или имеется предмет перед объективом. Выход и перезапуск функции Focus Assistant.<br>Шаг 6: Объектив отрегулирован менее оптимально |
|                         | Красный   | Шаг 4: Камера смещена или имеется предмет перед объективом. Выход и перезапуск функции Focus Assistant.<br>Шаг 6: Объектив плохо отрегулирован            |

## Восстановление заводских настроек

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

1. Отсоедините источник питания от камеры.
2. Нажмите и удерживайте кнопку управления и вновь подайте питание.
3. Удерживайте кнопку управления нажатой до тех пор, пока индикатор состояния не начнет гореть оранжевым цветом (это занимает примерно 30 с).
4. Отпустите кнопку управления. Когда индикатор состояния станет зеленым (может занять до 1 мин), процесс будет завершен, а значения параметров камеры сбросятся.
5. Переназначьте IP-адрес при помощи одного из способов, описанных в документации на компакт-диске.
6. Отрегулируйте фокус камеры при помощи одного из способов, описанных в документе.

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

Подробную информацию см. в меню Help веб-интерфейса устройства или в руководстве пользователя.

## Дополнительная информация

Руководство пользователя можно найти на сайте компании [www.axis.com](http://www.axis.com)

Периодически заходите на сайт производителя [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup), чтобы проверить наличие новой версии прошивки. Чтобы посмотреть текущую версию прошивки, перейдите через веб-интерфейс устройства в меню Setup > About.

На сайте центра обучения компании Axis [www.axis.com/academy](http://www.axis.com/academy) вы можете найти полезную информацию, курсы обучения, интернет-семинары, обучающие программы и руководства.

## Гарантия

Для получения информации о гарантии на продукцию компании Axis, а также сопутствующей информации см. [www.axis.com/warranty](http://www.axis.com/warranty)



Руководство по установке

Версия 1.0

Сетевая камера серии AXIS P1355/P1357

Отпечатано: Ноябрь 2012

© Axis Communications AB 2012

Номер компонента: 49593