

## Сетевые купольные PTZ-камеры AXIS Q60-S

Купольные камеры с высокой скоростью поворота, наклона и зума в стальном герметичном корпусе



- > Корабельная нержавеющая сталь
- > Корпус, заполняемый сжатым азотом
- > Мощный зум и разрешение до HDTV 1080p
- > SFP-слоты для оптоволоконных кабелей, разъемы RJ45
- > Порты ввода-вывода для передачи и приема сигналов тревоги

Купольные сетевые PTZ-камеры AXIS Q60-S — это высококачественные камеры для видеонаблюдения с высокой скоростью поворота, наклона и зума, которые поставляются в герметичном корпусе из корабельной нержавеющей стали. Они обеспечивают видеонаблюдение с высокой четкостью на участках с большой площадью и высокую детализацию при использовании оптического зума. Эти надежные камеры идеально подходят для наружной установки на морских судах и в условиях горнодобывающих и нефтегазовых предприятий. Кроме того, их можно устанавливать на предприятиях пищевой и медицинской промышленности, а также в чистых производственных помещениях.

Благодаря корпусу из нержавеющей стали (марки SAE 316L) камеры AXIS Q60-S обладают высокой устойчивостью к коррозии и выдерживают очистку химическими средствами и паром высокого давления. Возможность заполнять купол азотом обеспечивает дополнительный положительный эффект, в частности предотвращает конденсацию влаги.

Всего доступно три модели: AXIS Q6042-S (разрешение Extended D1 с 36-кратным оптическим зумом), AXIS Q6044-S (HDTV 720p с 30-кратным оптическим зумом) и AXIS Q6045-S (HDTV 1080p с 20-кратным оптическим зумом). Эти надежные камеры поддерживают специальные режимы для дневной и ночной съемки, а функция патрулирования позволяет автоматически выбирать любую из 256 предустановленных позиций.

Модели AXIS Q6042-S и AXIS Q6044-S поддерживают электронную стабилизацию изображения. Эта функция особенно полезна при видеонаблюдении в условиях сильного ветра или вибрации опоры. Модель AXIS Q6044-S дополнительно оснащена электронным фильтром, который автоматически включается в туманную погоду и делает изображение более качественным. Все камеры AXIS Q60-S поддерживают расширенные функции и позволяют применять интеллектуальные видеотехнологии.

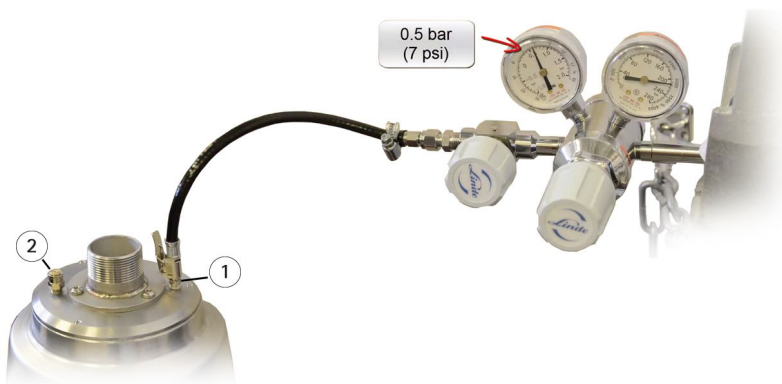
В комплект поставки входит медиаконвертер; через него камеры AXIS Q60-S можно подключать к сети при помощи стандартных сетевых или оптоволоконных кабелей. Кроме того, через медиаконвертер камера может передавать и принимать сигналы с внешних устройств, а также получает питание 12 В.

*Примечание. Монтажные кронштейны приобретаются отдельно.*



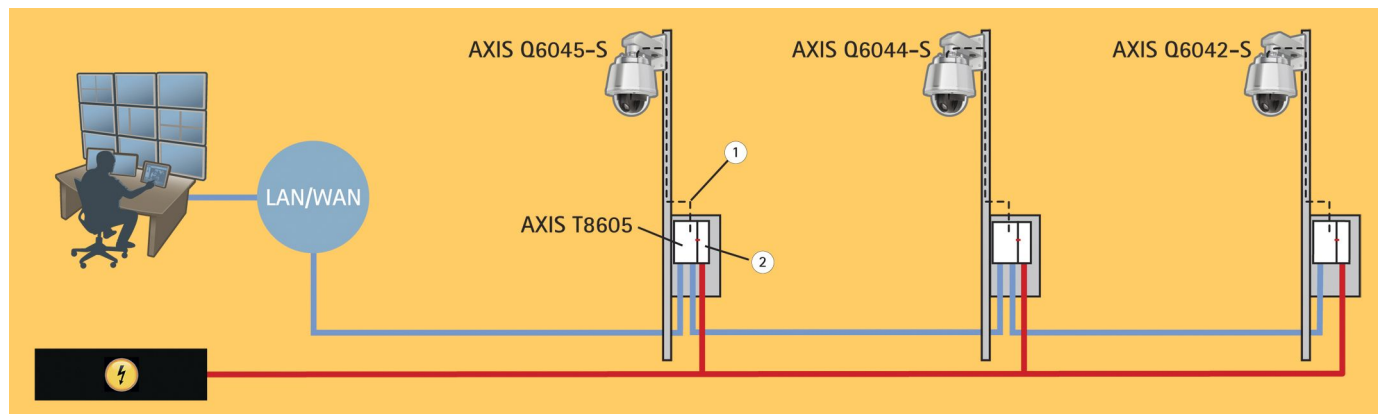
## Высокая устойчивость к внешним воздействиям

Камеры AXIS Q60-S с прозрачным куполом из нейлона и корабельной нержавеющей стали (марки SAE 316L или V4A) прекрасно выдерживают коррозионное воздействие морской воды и химических чистящих средств. Они устойчивы даже к очистке паром высокого давления. Чтобы получить дополнительный положительный эффект, например предотвратить конденсацию влаги под куполом, их можно наполнить азотом под давлением. Камеры работают при температуре от -30 °C до 50 °C. Они сертифицированы по стандартам MIL-STD-810G 509.5, IP6K9K, IP66, IP67 и NEMA 4X, то есть надежно защищены от соляного тумана, пыли, дождя, снега и льда, мойки под высоким давлением или пароструйной очистки. Кроме того, камеры имеют встроенные датчики удара, и тогда в случае резких сотрясений они будут передавать сигналы тревоги.



Для полной защиты от внутренней конденсации камеру AXIS Q60-S необходимо наполнить газообразным азотом через впускной клапан [1] под давлением выше 0,2 бар. Выпускной клапан [2] срабатывает, когда давление внутри камеры достигает 0,5 бар.

### Схема подключения



Камера AXIS Q60-S подключается к прилагаемому медиаконвертеру AXIS T8605 через универсальный кабель с защитой по классу IP66 [1], который просто вставляется в соответствующий разъем. После этого камера сможет получать питание с медиаконвертера (источник питания [2] не входит в комплект поставки), а также передавать и принимать сигналы тревоги с внешних сетевых устройств. Два SFP-слота и два разъема RJ45 медиаконвертера предоставляют установщикам возможность экономично

соединять камеры в сеть на больших расстояниях, образуя последовательную или кольцевую топологию для повышенной надежности в случае единичного отказа. Фильтрация IGMP не поддерживается, а для кольцевой топологии требуется коммутатор с поддержкой протокола STP согласно стандарту IEEE 802.1D. Разъемы RJ45 можно также использовать для подключения к дополнительным камерам, например к тепловизору, или для временного подключения к ноутбуку для локального обслуживания системы.

# Технические характеристики - Сетевые купольные PTZ-камеры AXIS Q60-S

<b>Модели</b>	AXIS Q6042-S 50 Гц, AXIS Q6042-S 60 Гц AXIS Q6044-S 50 Гц, AXIS Q6044-S 60 Гц AXIS Q6045-S 50 Гц, AXIS Q6045-S 60 Гц	<b>Интеллектуальное видео</b>	Видеодетектор движения; автоматическое слежение; функция Active Gatekeeper; платформа разработки приложений для камер AXIS, позволяющая устанавливать дополнительные приложения AXIS Q6044-S: электронный противотуманный фильтр с автовключением AXIS Q6045-S: встроенные базовые средства анализа изображения (не предназначено для сравнения с отдельными штатными средствами сторонних производителей): обнаружение исчезновения предметов, детектор входа и выхода с территории, детектор ограждения, счетчик объектов, компенсация встречной засветки
<b>Камера</b>		<b>Срабатывание сигнала тревоги</b>	Видеодетектор движения, детектор ударов, вентилятор, нагреватель, термометр, подача сигнала вручную, автоматическое слежение, перемещение, предустановка параметров поворота, наклона и зума, события локальной записи данных, платформа разработки приложений для камер AXIS. AXIS Q6045-S: вход и выход с территории, детектор проникновения за ограждение, обнаружение исчезновения предметов
<b>Изображение</b>	AXIS Q6042-S: 1/4", прогрессивная развертка AXIS Q6044-S: 1/3", прогрессивная развертка AXIS Q6045-S: 1/3", прогрессивная развертка	<b>Действия по событиям</b>	Отправка файлов: по FTP, HTTP, сети или электронной почте Рассылка уведомлений: по электронной почте, HTTP и TCP Предустановленные параметры поворота, наклона и зума, автоматическое слежение, режим «День/ночь», видеозапись в локальное хранилище, буферизация видео перед оповещением и после него
<b>Объектив</b>	AXIS Q6042-S: f=3,3–119 мм, F1,4–4,2, автофокусировка Горизонтальный угол обзора: 57,2–1,7° AXIS Q6044-S: f=4,4–132 мм, F1,4–4,6, автофокусировка Горизонтальный угол обзора: 62,9–2,2° AXIS Q6045-S: f=4,45–89 мм, F1,6–2,9, автофокусировка Горизонтальный угол обзора: 62,98–3,49°	<b>Встроенные средства установки</b>	Счетчик пикселей
<b>Режим День/Ночь</b>	Автоматически управляемый инфракрасный фильтр	<b>Общие характеристики</b>	
<b>Минимальная освещенность</b>	AXIS Q6042-S: цветная съемка – 0,5 лк при 30 IRE, F1.4; ч/б съемка – 0,008 лк при 30 IRE, F1.4 AXIS Q6044-S: цветная съемка – 0,2 лк при 30 IRE, F1.4; ч/б съемка – 0,04 лк при 30 IRE, F1.4 AXIS Q6045-S: цветная съемка – 0,6 лк при 30 IRE, F1.6; ч/б съемка – 0,04 лк при 30 IRE, F1.6	<b>Материал корпуса</b>	Корпус из нержавеющей стали (марки V4A, SAE 316L/UNS S31603/EN 1.4432) с защитой класса IP6K9K, IP66, IP67 и NEMA 4X, прозрачный нейлоновый купол
<b>Скорость срабатывания затвора</b>	AXIS Q6042-S: от 1/30 000 до 1,5 с (50 Гц) или от 1/30 000 до 0,5 с (60 Гц) AXIS Q6044-S: от 1/10 000 до 1/4 с AXIS Q6045-S: от 1/33 000 до 1/3 с (50 Гц) или от 1/33 000 до 1/4 с (60 Гц)	<b>Память</b>	ОЗУ: 512 МБ, флэш-память: 128 МБ
<b>Панорамирование, наклон и масштабирование</b>	Автопереворот изображения, 256 предустановленных положений, запись тура, маршрут обхода охраны, настройка приоритетов управления, экранный указатель направления Поворот: неограниченный на 360°, 0,05–450°/с; наклон: 220°, 0,05°–450°/с AXIS Q6042-S: 36-кратный оптический зум и 12-кратный цифровой зум, 432-кратный общий зум AXIS Q6044-S: 30-кратный оптический зум и 12-кратный цифровой зум, 360-кратный общий зум AXIS Q6045-S: 20-кратный оптический зум и 12-кратный цифровой зум, 240-кратный общий зум	<b>Питание</b>	Потребляемая мощность 60 Вт с подачи питания через медиаконвертер AXIS T8605
<b>Видео</b>		<b>Разъемы</b>	Кабель длиной 7 м, защищенный по классу IP66, с универсальным разъемом для подачи питания (постоянный ток), Ethernet 10/100BASE-T и ввода-вывода Медиаконвертер: 2 разъема RJ45 10/100BASE-T, 2 разъема SFP 100BASE-FX/1000BASE-X, клеммные колодки с входным и выходным разъемом питания и 2 настраиваемыми разъемами ввода-вывода
<b>Сжатие видео</b>	Базовый и основной профили H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Motion JPEG	<b>Локальное хранение данных</b>	Слот SD/SDHC/SDXC с поддержкой карт памяти до 64 Гб (карты памяти приобретаются отдельно); поддержка видеозаписи на выделенный сетевой накопитель (NAS)
<b>Разрешение</b>	AXIS Q6042-S: от 736 x 576 (Extended D1) до 176 x 144 (50 Гц) или от 752 x 480 (Extended D1) до 176 x 120 (60 Гц) AXIS Q6044-S: от 1280 x 720 (HDTV 720p) до 320 x 180 AXIS Q6045-S: от 1920 x 1080 (HDTV 1080p) до 320 x 180	<b>Условия эксплуатации</b>	От -30 °C до 50 °C Относительная влажность: 10–100 % (с образованием конденсата)
<b>Частота кадров</b>	H.264: до 25/30 кадр/с (50/60 Гц) для всех разрешений Motion JPEG: до 25/30 кадр/с (50/60 Гц) для всех разрешений	<b>Условия хранения</b>	От -40 °C до 65 °C
<b>Передача видеопотока</b>	Несколько отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264 и Motion JPEG Контролируемая частота кадров и полоса пропускания VBR/CBR H.264	<b>Соответствие стандартам</b>	EN 55022, класс A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 50121-4, IEC 62236-4, FCC, часть 15, раздел B, класс A, ICES-003, класс A, VCCI, класс A, C-tick AS/NZS CISPR 22, класс A, KCC KN22, класс A, KN24, IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 60529 IP66, IP67, IP6K9K, NEMA 250, тип 4X, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-60, MIL-STD 810G 509.5
<b>Настройки изображения</b>	Широкий динамический диапазон; ручное управление скоростью срабатывания затвора; регулировка сжатия, цвета, яркости, резкости, баланса белого, экспозиции и области замера экспозиции; компенсация фоновой засветки; тонкая настройка действий при слабом освещении; поворот; наложение текста и изображений; 32 индивидуальные трехмерные маски для закрытых зон; остановка изображения при повороте, наклоне и зуме AXIS Q6042-S: электронная стабилизация изображения AXIS Q6044-S: электронная стабилизация изображения, электронный противотуманный фильтр с автовключением AXIS Q6045-S: компенсация встречной засветки	<b>Масса</b>	5,7 кг
<b>Сеть</b>		<b>Принадлежности в комплекте поставки</b>	Медиаконвертер AXIS T8605 кабель с универсальным разъемом, защищенный по классу IP66, руководство по установке, компакт-диск с программным обеспечением по установке и управлению, однопользовательская лицензия на декодер для Windows
<b>Безопасность</b>	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование HTTPS <sup>a</sup> , контроль доступа по сети IEEE 802.1X <sup>a</sup> , дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей	<b>ПО для управления видео</b>	Приложение AXIS Camera Companion (в комплекте), AXIS Camera Station и ПО для управления видео, предоставленные партнерами по разработке программных приложений Axis (не входят в комплект поставки). Дополнительные сведения см. по адресу <a href="http://www.axis.com/products/video/software">www.axis.com/products/video/software</a>
<b>Поддерживаемые протоколы</b>	IPv4/v6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , SSL/TLS <sup>a</sup> , CoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP <sup>TM</sup> , SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH	<b>Гарантия</b>	Сведения о 3-летней гарантии Axis и варианте расширенной гарантии AXIS см. по адресу <a href="http://www.axis.com/warranty">www.axis.com/warranty</a>
<b>Системная интеграция</b>			
<b>Программный интерфейс</b>	Открытый API для интеграции ПО, включая VAPIX <sup>®</sup> и платформу приложений камер AXIS; технические характеристики доступны по адресу <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> Система видеохостинга AXIS (AVHS) с функцией быстрого подключения видеокамеры Профиль ONVIF S; технические характеристики доступны по адресу <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>		

a. Данное устройство содержит программное обеспечение, разработанное группой OpenSSL Project для использования в наборе инструментов OpenSSL ([www.openssl.org](http://www.openssl.org)), а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (Eric Young) ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

Подробнее см. на веб-сайте [www.axis.com](http://www.axis.com)

### Размеры

1. Без светозащитной бленды
2. Со светозащитной блендой (приобретается отдельно)

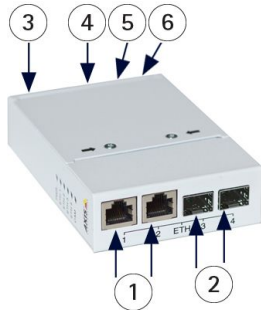
### Также в комплекте

1. AXIS T8605
2. Монтажный зажим для DIN-скобы
3. Кабель длиной 7 м с универсальным разъемом, защищенный по классу IP66

### Дополнительные аксессуары

1. Настенный кронштейн AXIS T91C61
2. Комплект навесного крепления AXIS T94S01D
3. Крепление для монтажа на столбе AXIS T91C67
4. Солнцезащитная бленда AXIS Q60-S
5. AXIS T8008 PS12
6. Монтажный шкаф AXIS T98A-VE
7. Панель управления охранним видеонаблюдением AXIS T8310

## Медиаконвертер AXIS T8605



Скорость передачи данных	RJ45: 10/100 Мбит/с; SFP: 100/1000 Мбит/с	Условия эксплуатации	От -40 °C до 75 °C
Сетевые кабели	Экранированные категории 5 или выше; оптоволоконно	Условия хранения	От -40 °C до 75 °C
Разъемы	2 разъема RJ45 [1] 2 слота SFP (например, для оптоволоконных модулей SFP) [2] 2 настраиваемых порта ввода/вывода сигналов тревоги [3] Кабель с универсальным разъемом [4] Заземляющий винт [5] 1 разъем питания [6]	Сертификаты	<b>ЭМС:</b> EN 55022, класс А, EN 55024, VCCI, FCC, часть 15, класс А с кабелями STP, KCC <b>Безопасность:</b> IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22
Питание	12–13 В пост. тока, мин. 60 Вт (подача питания от источника питания)	Установка	Монтажный зажим для DIN-скобы (входит в комплект поставки) для DIN-рейки шириной 35 мм
Дисплей и индикаторы	Питание 5 индикаторов сети	Размеры	150 x 100 x 30 мм
Соответствие стандартам	RoHS, REACH, WEEE, CE, EN 50022, IEC 60715, AS2756		

## AXIS T8008 PS12 (дополнительная принадлежность)

Питание на входе	90–264 В пер. тока (рабочее напряжение) 115–230 В пер. тока (номинальное напряжение) 47–63 Гц	Сертификаты	EMI, класс В, помехоустойчивость EN61000, IEC 68-2-27, IEC 68-2-6/IEC 721-3-2, UL+CSA 60950-1, 2-е издание, UL+CSA 60601-1, 2-е издание, схема CB 60950-1, EN 61347-1/-2-13, IP64	Условия эксплуатации	От -40 °C до 75 °C
Питание на выходе	12,5 В пост. тока +/-0,2 В пост. тока, 85 Вт			Условия хранения	От -40 °C до 75 °C
				Размеры	178 x 102 x 38 мм