

## Сетевые купольные PTZ-камеры AXIS Q60-C

Высокоскоростные купольные PTZ-камеры с активным охлаждением.



- > Работают при температурах до 75°C.
- > Подготовлены к наружной установке; соответствуют военно-техническому стандарту.
- > Разрешение до HDTV 1080p; мощный зум.
- > SFP-слоты для оптических модулей, разъемы RJ45.
- > Порты ввода/вывода для генерации и приема сигналов тревоги.

Первоклассные сетевые купольные PTZ-камеры AXIS Q60-C обеспечивают непревзойденное и надежное охранное наблюдение в таких средах применения, как пустыни, где высокие температуры и солнечное излучение требуют работы камер при сильной жаре. Камеры AXIS Q60-C, подготовленные к наружной установке, идеально подходят для использования на строительных площадках и в открытых карьерах при разработке месторождений, вдоль магистралей и на городских улицах.

Благодаря встроенной активной системе охлаждения камеры AXIS Q60-C могут работать при температурах до 75°C. Прочные камеры соответствуют строгому военно-техническому стандарту MIL-STD-810G, обеспечивая надежную работу в тяжелых погодных условиях, например во время песчаных бурь.

При наличии разрешения до HDTV 1080p камеры AXIS Q60-C обеспечивают панорамирование на 360° для широкого охвата территории и мощной трансфокации для фиксации мелких деталей. Модели AXIS Q6042-C и AXIS Q6044-C поддерживают электронную стабилизацию изображения. Такая функция особенно полезна при видеонаблюдении в условиях сильного ветра. А камеры AXIS Q6044-C и AXIS Q6045-C Mk II обеспечивают высокую детализацию даже в туман благодаря автоматическому противотуманному фильтру.

Входящий в комплект поставки медиаконвертер позволяет последовательно подключать камеры AXIS Q60-C к сети с

использованием стандартных сетевых или оптоволоконных кабелей, помогающих сократить стоимость установки камер на больших расстояниях. Кроме того, коммутатор позволяет подключать камеру к внешним устройствам подачи сигналов тревоги через порты входа/выхода, а также к источнику питания 12 В.

Камеры AXIS Q60-C оснащены функциями работы в дневном и ночном режимах, а также расширенными возможностями для интеллектуальных видеотехнологий. К встроенным аналитическим возможностям относятся автоматическое слежение и функция Active Gatekeeper. Модель AXIS Q6045-C Mk II обладает дополнительными аналитическими возможностями, такими как детектор пересечения ограждения, обнаружение исчезновения предметов и контроля входа/выхода с охраняемой территории.



Монтажные кронштейны приобретаются отдельно.



# Надежная работа при сильной жаре

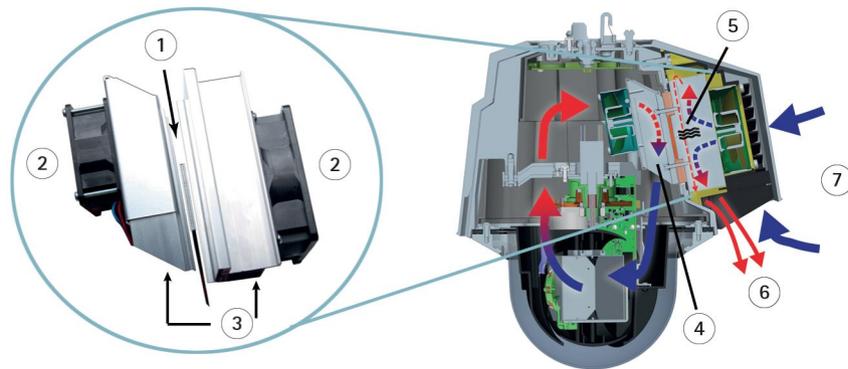
AXIS Q60-C Купольные PTZ-камеры обеспечивают надежное охранное наблюдение в тяжелых условиях. Камеры протестированы для строгого соответствия стандарту MIL-STD-810G, устанавливающему требования в случае высокой температуры, температурного удара, радиации, дождя, влажности, соляного тумана, песка и пыли.

## Прочные высокопроизводительные камеры

Камеры AXIS Q60-C предназначены для круглосуточной работы с использованием функций панорамирования и наклона. Отличительными особенностями этих камер являются неограниченный поворот на 360° и высокая степень трансфокации, что обеспечивает хороший обзор при видеонаблюдении на территориях очень большой площади. С помощью модели AXIS Q6045-C Mk II, например, можно рассмотреть номерной знак автомобиля, находящегося на расстоянии до 300 м от камеры. Функция патрулирования позволяет автоматически выбирать любую из 256 предустановленных позиций.

## Разработаны для эксплуатации в условиях экстремальной жары

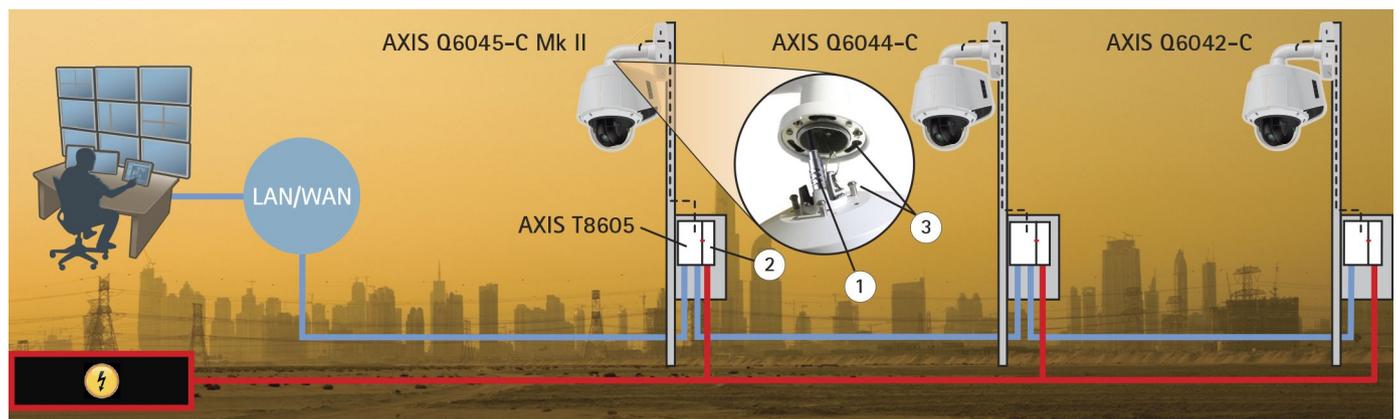
В камерах AXIS Q60-C используется технология Пельтье, позволяющая увеличить рабочую температуру до 75 °С. Кроме того, передовая система контроля климата справляется с быстрыми изменениями температуры, чтобы устранить конденсацию в прозрачном куполе. Система гарантирует, что камеры будут всегда работать при оптимальной температуре для сокращения износа и более длительного срока службы.



Элемент Пельтье (1) выводит тепло наружу или подает его в камеру при необходимости, а также формирует часть барьера, отделяющего модуль камеры от внешней среды.

(2) Вентилятор. (3) Радиаторы. (4) Воздухонепроницаемый отсек камеры; потоки воздуха между модулем камеры и внешней частью отсутствуют. (5) Тепло, скапливающееся внутри, выводится наружу. (6) Теплый воздух выводится наружу. (7) Охлажденный воздух подается внутрь.

## Схематическое представление системы



Камера AXIS Q60-C подключается к прилагаемому медиаконвертеру AXIS T8605 с помощью многожильного кабеля с защитой класса IP66 [1], подсоединяемого к камере. Благодаря медиаконвертеру многожильный кабель позволяет камере получать питание (источник питания [2] не входит в комплект поставки), а также отправлять и принимать данные с внешних устройств подачи сигналов тревоги и из сети. 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

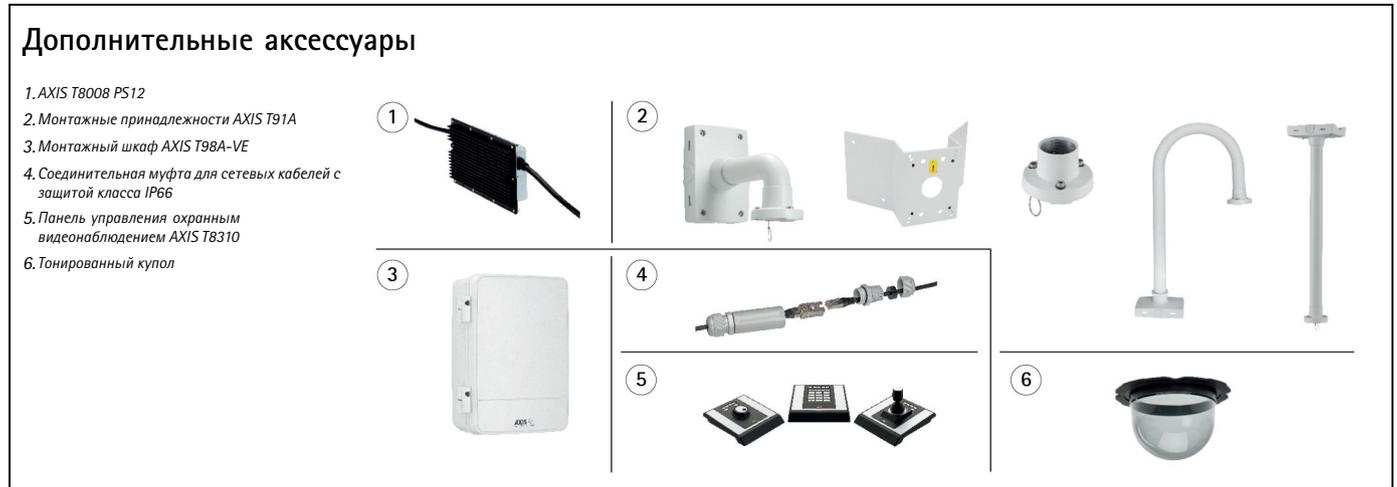
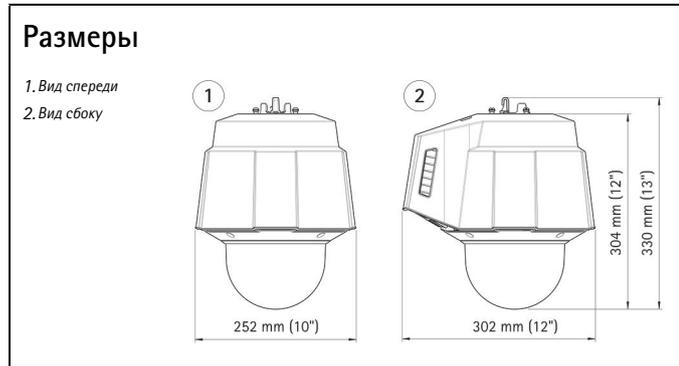
в случае единичного отказа. Фильтрация IGMP не поддерживается, а для кольцевой топологии требуется коммутатор с поддержкой протокола связующих деревьев (STP) IEEE 802.1D. Разъемы RJ45 можно также использовать для подключения к дополнительным камерам, например к тепловизору, или для временного подключения к ноутбуку для локального обслуживания системы. С помощью байонетного соединения [3] камера AXIS Q60-C с легкостью подключается к стандартным монтажным принадлежностям Axis. Поддержка детекции ударов позволяет камере подавать сигнал тревоги в случае удара.

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

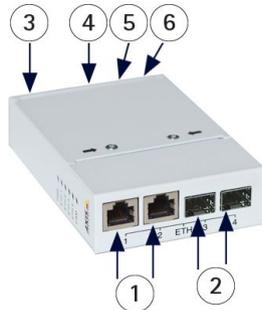
<b>Модели</b>	AXIS Q6042-C, 50 Гц; AXIS Q6042-C, 60 Гц AXIS Q6044-C, 50 Гц; AXIS Q6044-C, 60 Гц AXIS Q6045-C Mk II, 50 Гц; AXIS Q6045-C Mk II, 60 Гц	<b>Интеллектуальное видео</b>	Видеодетектор движения; автоматическое слежение; функция Active Gatekeeper; платформа приложений камер AXIS для установки дополнительных приложений AXIS Q6045-C Mk II: Встроенные базовые средства анализа изображения (не следует сравнивать с отдельными решениями сторонних производителей): детектор исчезающих предметов, детектор входа и выхода с территории, детектор пересечения ограждения, счетчик объектов, компенсация и маскирование встречной засветки
<b>Камера</b>		<b>Срабатывание сигнала тревоги</b>	Видеодетектор движения, удар, вентилятор, нагреватель, температура, поданный вручную сигнал, автоматическое слежение, перемещение, предустановка параметров PTZ, события, связанные с накопителями данных, приложения платформы камер AXIS. AXIS Q6045-C Mk II: вход и выход с территории, детектор пересечения ограждения, детектор исчезающих предметов
<b>Изображение</b>	AXIS Q6042-C: ПЗС, ExView HAD, 1/4", прогрессивная развертка AXIS Q6044-C: ПЗС, 1/3", прогрессивная развертка AXIS Q6045-C Mk II: КМОП, 1/2.8", прогрессивная развертка	<b>Действия по событиям</b>	Загрузка файлов: по FTP, HTTP, сети или электронной почте Рассылка уведомлений по: электронной почте, HTTP и TCP Предустановленные параметры PTZ, автоматическое слежение, режим «День/ночь», видеозапись в локальное хранилище, буферизация видео перед оповещением и после него
<b>Объектив</b>	AXIS Q6042-C: f=3,3–119 мм, F1.4–4.2, Автофокус, угол обзора 57,2°–1,7° <sup>a</sup> AXIS Q6044-C: f=4,4–132 мм, F1.4–4.6, Автофокус, угол обзора 62,9°–2,2° <sup>a</sup> AXIS Q6045-C Mk II: f=4,44–142,6 мм, F1.6–4.41, Автофокус, угол обзора 62,8°–2,23° <sup>a</sup>	<b>Встроенные средства установи</b>	Счетчик пикселей
<b>Режим День/Ночь</b>	Автоматически управляемый инфракрасный фильтр	<b>Общие характеристики</b>	
<b>Минимальная освещенность</b>	AXIS Q6042-C: цвет: 0,5 лк при 30 IRE, F1.4; ч/б: 0,008 лк при 30 IRE, F1.4 AXIS Q6044-C: цвет: 0,2 лк при 30 IRE, F1.4; ч/б: 0,04 лк при 30 IRE, F1.4 AXIS Q6045-C Mk II: цвет: 0,3 лк при 30 IRE, F1.6; ч/б: 0,03 лк при 30 IRE, F1.6	<b>Материал корпуса</b>	Металлический корпус (алюминий), соответствующий стандартам IP66, NEMA 4X и IK10; прозрачный купол (поликарбонат), светозащитная бленда (поликарбонат/ASA)
<b>Скорость срабатывания затвора</b>	AXIS Q6042-C: от 1/30 000 с до 1,5 с (50 Гц); от 1/30 000 с до 0,5 с (60 Гц) AXIS Q6044-C: от 1/10 000 с до 1/4 с AXIS Q6045-C Mk II: от 1/33 000 с до 1/3 с (50 Гц); от 1/33 000 с до 1/4 с (60 Гц)	<b>Память</b>	ОЗУ: 512 МБ, флэш-память: 128 МБ
<b>Панорамирование, наклон и масштабирование</b>	Автоориентация, 256 предустановленных положений, запись тура, режим патрулирования, настройка приоритетов управления, экранный джойстик, установка нового поворота 0° Поворот: неограниченный на 360°, 0,05–450 °/с; наклон: 220°, 0,05–450 °/с AXIS Q6042-C: 36-кратный оптический зум и 12-кратный цифровой зум, общий 432-кратный зум AXIS Q6044-C: 30-кратный оптический зум и 12-кратный цифровой зум, общий 360-кратный зум AXIS Q6045-C Mk II: 32-кратный оптический зум и 12-кратный цифровой зум, общий 384-кратный зум	<b>Питание</b>	Технические характеристики см. в разделе медиаконвертера AXIS T8605
<b>Видео</b>		<b>Разъемы</b>	Многоразъемный кабель с защитой класса IP66 для подачи питания поск. тока, ввода-вывода и Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX длиной 5 м
<b>Сжатие видео</b>	Профили H.264 Main и Baseline (MPEG-4 Part 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
<b>Разрешение</b>	AXIS Q6042-C: 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-C: от 1280x720 (HDTV 720p) до 320x180 AXIS Q6045-C Mk II: от 1920x1080 (HDTV 1080p) до 320x180	<b>Условия эксплуатации</b>	От -20°C до 75°C с активным охлаждением Относительная влажность 10–100% (с образованием конденсата)
<b>Частота кадров</b>	До 50/60 кадр/с (50/60 Гц) с разрешением HDTV 720p До 25/30 кадр/с (50/60 Гц) с разрешением HDTV 1080p	<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>	EMC EN 55022, класс А, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 50121-4, IEC 62236-4, ICES-003, класс А, VCCI, класс А, C-tick AS/NZS CISPR 22, класс А RETE: FCC, часть 15, параграф В, класс А Безопасность: EN 60950-1, EN 60950-2 Окружающая среда IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250, тип 4X, MIL-STD-810G 500.5 — низкое давление, 501.5 — высокая температура, 502.5 — низкая температура, 503.5 — термический удар, 505.5 — солнечное излучение, 506.5 — дождь, 507.5 — влажность, 509.5 — соляной туман, 510.5 — песок и пыль <sup>c</sup>
<b>Настройки изображения</b>	Широкий динамический диапазон; ручное управление скоростью срабатывания затвора; регулировка сжатия, цвета, яркости, резкости, баланса белого, экспозиции и участка экспонирования; компенсация фоновой засветки; тонкая настройка действий при слабом освещении; поворот; наложение текста и изображений; 32 индивидуальные трехмерные маски для закрытых зон; остановка изображения при PTZ AXIS Q6042-C: электронная стабилизация изображения AXIS Q6044-C: электронная стабилизация изображения, электронный противотуманный фильтр с автовключением AXIS Q6045-C Mk II: компенсация встречной засветки, электронный противотуманный фильтр с автовключением	<b>Масса</b>	5,6 кг
<b>Сеть</b>		<b>Принадлежности в комплекте поставки</b>	Медиаконвертер AXIS T8605 с 2 слотами RJ45, 2 слотами SFP, 2 слотами ввода-вывода, подвод питания, монтажный зажим для DIN-скобы, многоразъемный кабель длиной 5 м с защитой класса IP66, руководство по установке, компакт-диск с программным обеспечением по установке и управлению, лицензия на декодер Windows на 1 пользователя
<b>Безопасность</b>	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование HTTPS <sup>b</sup> , шифрование, контроль доступа по сети IEEE 802.1X <sup>b</sup> , дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами	<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>b</sup> , SSL/TLS <sup>b</sup> , QoS 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. Горизонтальный угол обзора  
b. 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)).  
c. Защита от попадания песка и пыли. При воздействии струй песка может потребоваться замена прозрачного или тонированного купола

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



## 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	① 2 разъема RJ45 ② 2 слота SFP (например, для оптоволоконных модулей SFP) ③ 2 настраиваемых порта ввода/вывода сигналов тревоги ④ Многоразъемный кабель ⑤ Заземляющий винт ⑥ 1 разъем питания	Соответствие стандартам	EN 55022, класс A, EN 55024, VCCI, FCC, часть 15, класс A с кабелями STP, KCC, IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22
Питание	12.0–13.2 В пост. тока, мин. 75 Вт (подача питания от источника питания)	Установка	Монтажный зажим для DIN-скобы (входит в комплект поставки) для DIN-рейки размером 35 мм, соответствующей стандартам EN 50022, IEC 60715, AS2756
Дисплей и индикаторы	Питание 5 сетевых разъемов	Размеры	150 x 100 x 30 мм

## 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	Соответствие стандартам	EMI, класс B, 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