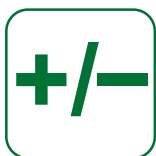


Глаза в глаза

ЕСТЬ СВОИ МИНУСЫ



Помимо достоинств, у 360-градусных камер есть и существенные недостатки. В первую очередь это низкое качество картинки. Пусть камера располагает неплохой 3-мегапиксельной матрицей, о которых обычному регистратору только мечтать, однако объектив «рыбий глаз» «съедает» все эти тысячи пикселей. Дело в том, что он выдает слишком большое количество визуальной информации, которая теряется при проецировании панорамы на крошечные участки матрицы. В особенности это заметно по краям картинки.

Другими словами, если разрешение выдаваемой картинки составляет 2048×1536 пикселей, то это значит, что при круговом обзоре 30-метрового периметра на 1 м снятого сектора будет приходиться всего 68 пикселей. Рассмотреть мелкие детали объекта

в этом секторе при таком разрешении трудно. Хорошо бы приблизить его зумом. Но «рыбий глаз» располагает только одним неизменяемым фокусным расстоянием. Поэтому для более качественной охраны рекомендуется дублировать панорамные глазки системами узконаправленных камер. В этой комбинации 360-градусные панорамные видеофиксаторы позволяют мониторить обстановку в общем виде, а узкоугольные камеры отслеживают детали.

Пока же остановимся на панорамных системах защиты.

ПО РОССИИ



Разрешение камер с обзором 360°, которые сегодня предлагают производители на рынке, может составлять от 1 до 6 Мп. Для полноценного использования всех преимуществ камер с

объективом типа fish-eye предпочтительно как можно большее разрешение, так как изначально предполагается обработка исходного изображения и работа с отдельными его участками. В зависимости от места применения пользователь может выбирать как уличные антивандальные камеры с обзором 360°, способные работать при низких температурах, так и модели для помещений.

Более того, в некоторых устройствах даже реализована ИК-подсветка, что позволяет сделать работу системы видеонаблюдения в темное время суток более эффективной. Повысить уровень осведомленности о ситуации помогают функции работы со звуком, в частности встроенный микрофон. Помимо этого, в некоторых моделях для удобства монтажа предусмотрено несколько способов питания.

Более подробная информация о камерах с обзором 360° приведена в таблице.

Камеры 360°

IP-камера	Максимальный размер изображения	Объектив	Частота кадров в сек.	Дополнительные характеристики
АСТИ КСМ-3911	2032×1920	f = 1.05 мм	6 fps	Сенсор 1/2.5" CMOS; кодирование H.264, MPEG-4, MJPEG; работа со звуком; входы/выходы для подключения внешних устройств; WDR; механический ИК-фильтр; видеодетектор движения; шумоподавление 2D/3D DNR; функция Defog; питание DC 12V, PoE
Acumen AiP-A54A-05Y2W	1920×1080	f = 1.05 мм	30 fps	Сенсор 1/2.5" Aptina CMOS; кодирование H.264, MJPEG; функции видеоаналитики; определение номеров машин; работа со звуком; поддержка ONVIF 2.0 Profile S; шумоподавление 3D DNR; WDR; поддержка мобильных устройств iPhone, iPad, Android; MicroSD; питание PoE, DC 12V
Axis P5544	1280×720	f = 2.7 мм f = 4.7 – 84.6 мм	25 fps	Сенсор 1/3" CCD; режим «день/ночь»; кодирование H.264, MJPEG; функция Advanced Gatekeeper; детектор движения; работа со звуком, аудиодетектор; входы/выходы для работы с внешними устройствами; работа с картами памяти SD/SDHC; возможность 18-кратного оптического увеличения (дополнительный объектив); WDR; поддержка ONVIF; питание PoE+, AC 20-24V, DC 24-34 V
Axis M3007-P / M3007-PV	2592×1944	f = 1.3 мм	12 fps	Сенсор 1/3.2" CMOS; кодирование MJPEG, H.264 BP; WDR; поддержка ONVIF Profile S; детектор движения; детектор саботажа камеры; работа с картами памяти MicroSD, MicroSDHC, MicroSDXC; антивандальное исполнение (модель V); питание PoE
Axis M3027-PVE	2592×1944	f = 2.8 мм	12 fps	Сенсор 1/3.2" CMOS; режим «день/ночь»; кодирование H.264, MJPEG; исполнение IP66, IK10; входы/выходы для работы с внешними устройствами; функции видеоаналитики; поддержка ONVIF Profile S; WDR; поддержка работы с картами памяти MicroSD, MicroSDHC, MicroSDXC; поддержка NAS; питание PoE
Beward BD3670FL	3072×2048	f = 1.8 мм	25 fps	Сенсор 1/1.8" CMOS Sony Exmor R; режим «день/ночь»; механический ИК-фильтр; кодирование H.264 HP, MJPEG; одновременная трансляция четырех видеопотоков; DWDR; шумоподавление 3DNR/SPQ; поддержка работы с картами памяти MicroSDHC; ИК-подсветка; микрофон; динамики; питание DC 12V, AC 24V, PoE
Brickcom MD-500Ap-360	2592×1944	f = 1 мм	10 fps	Сенсор 1/2.5" CMOS; режим «день/ночь»; кодирование H.264, MPEG-4, MJPEG; микрофон; поддержка карт памяти MicroSD/SDHC; антивандальная, исполнение IP67, IK10, адаптирована для работы на транспорте; детектор движения; работа со звуком, детектор звука; поддержка ONVIF; питание PoE, DC 12V
Brickcom MD-300Np-360P	2048×1536	f = 1 мм	20 fps	Сенсор 1/2.8" Sony Exmor; режим «день/ночь»; кодирование H.264, MPEG-4, MJPEG; антивандальная, IP67, IK10, адаптирована для работы на транспорте; работа со звуком, встроенный микрофон; WDR; поддержка карт памяти MicroSD; поддержка ONVIF; питание PoE, DC 12V

IP-камера	Максимальный размер изображения	Объектив	Частота кадров в сек.	Дополнительные характеристики
Brickcom CB-500Ap-360P	2592×1944	f = 1 мм	10 fps	Сенсор 1/2.5" CMOS; режим «день/ночь»; кодирование H.264, MPEG-4, MJPEG; работа со звуком, встроенные динамик и микрофон; вход/выход для подключения внешних устройств; поддержка карт памяти MicroSD/SDHC; ИК-датчик движения (PIR); светодиодная подсветка; поддержка ONVIF; питание PoE, DC 12V; компактная кубическая IP-камера с объективом ImmeRVision 360°
D-Link DCS-6010L	1600×1200	f = 1.25 мм	15 fps	Сенсор 1/3.2" CMOS; кодирование H.264, MPEG-4, MJPEG; работа со звуком, встроенные динамик и микрофон; видеодетектор движения; поддержка карт памяти MicroSD/SDHC; поддержка ONVIF; Mydlink для работы с мобильными устройствами iOS и Android
Etrovision NS3U-FL*	1920×1080	f = 1.37 мм	30 fps	Сенсор 1/2.8" CMOS; кодирование H.264, MJPEG, MPEG-4; DWDR; работа со звуком, встроенный микрофон; поддержка ONVIF; интеллектуальные функции; поддержка карт памяти MicroSD/SDHC; питание PoE; формирует панорамное изображение 180° по горизонтали, вписанное в прямоугольник
Etrovision NS3F-F	2560×1920	f = 1.05 мм	10 fps	Сенсор 1/2.8" Sony CMOS; кодирование H.264 HP, MJPEG, MPEG-4; работа со звуком, встроенный микрофон; алгоритмы видеоанализа; поддержка карт памяти MicroSD/SDHC; поддержка NAS; питание PoE
Geovision GV-FE520 / GV-FE521	2560×1920	f = 1.6 мм	10 fps	Сенсор 1/2.5" CMOS; электронный режим «день/ночь»; кодирование H.264, MJPEG; детектор движения, детектор саботажа камеры; трекинг объектов; функция Defog; WDR; работа со звуком; вход/выход для подключения внешних устройств; поддержка карт памяти MicroSD/SDHC; поддержка ONVIF Profile S; питание DC 12V, AC 24V, PoE
Hikvision DS-2CD6332FWD-I	1536×1536	f = 1.05 мм	30 fps	Сенсор 1/3" CMOS; режим «день/ночь», механический ИК-фильтр; кодирование H.264 HP, MPEG-4, MJPEG; работа со звуком; WDR; вход/выход тревоги; детектор движения; детектор саботажа камеры; ИК до 15 м; поддержка NAS; поддержка ONVIF, PSIA, CGI; поддержка карт памяти MicroSD/SDXC; питание PoE, DC 12V
Hikvision DS-2CD6362F-I	3072×2048	f = 1.27 мм	25 fps	Сенсор 1/1.8" CMOS; режим «день/ночь», механический ИК-фильтр; кодирование H.264 HP, MJPEG; работа со звуком; вход/выход тревоги; уличное исполнение (модификация V); шумоподавление 3D DNR; WDR; поддержка ONVIF, PSIA, CGI; поддержка карт памяти MicroSD/SDXC; питание PoE, DC 12V
Hikvision DS-2CD783F-EP*	2560×1920	f = 1.05 мм	6.25 fps	Сенсор 1/2.5" CMOS; режим «день/ночь», механический ИК-фильтр; кодирование H.264, MPEG-4, MJPEG; работа со звуком; тревожные вход/выход; поддержка карт памяти SD/SDH; поддержка NAS; исполнение IP66, IK10; питание PoE, DC 12 V; угол обзора 180°
Mobotix Hemispheric Q25	2048×1536	f = 1.8 мм	20 fps	Сенсор 1/2.5" CMOS; режим «день/ночь»; кодирование H.264, MxPEG, MJPEG; поддержка карт памяти MicroSD; встроенный динамик и микрофон; детектор движения; работа со звуком, питание PoE
Panasonic WV-SW458 / WV-SW458M	2048×1536	f = 0.837 мм	15 fps	Сенсор 1/3" MOS; электронный режим «день/ночь»; кодирование H.264, MJPEG; Mega Super-Dynamic; Adaptive Black Stretch; шумоподавление; детектор движения; работа со звуком; поддержка карт памяти SDXC/SDHC/SD; работа с мобильными устройствами iOS, Android; вход/выход тревоги; функция VIQS; антивандалная, IP66; питание PoE, DC 12 V
Panasonic WV-SF438	2048×1536	f = 0.837 мм	15 fps	Сенсор 1/3" MOS; электронный режим «день/ночь»; кодирование H.264, MJPEG; шумоподавление; функция VIQS; работа со звуком; Mega Super-Dynamic; Adaptive Black Stretch; детектор движения; поддержка карт памяти SDXC/SDHC/SD; работа с мобильными устройствами iOS, Android; питание PoE, DC 12V
Panasonic WV-SF448	2048×1536	f = 0.837 мм	15 fps	Сенсор 1/3" MOS; электронный режим «день/ночь»; кодирование H.264, MJPEG; шумоподавление; детектор движения; антивандалная; Super Dynamic; Adaptive Black Stretch; функция VIQS; работа со звуком; поддержка карт памяти SDXC/SDHC/SD; работа с мобильными устройствами iOS, Android; питание PoE, DC 12 V
Samsung SNF-7010/7010V	2048×1536	f = 1.05 мм	20 fps	Сенсор 1/2.8" CMOS; электронный режим «день/ночь»; кодирование H.264, MJPEG; WDR; функции SSSR, SSNR III, Defog; детектор движения; детектор саботажа; работа со звуком, встроенный микрофон, детектор звука; поддержка карт памяти MicroSD/SDHC/SDXC; поддержка ONVIF profile S; исполнение IP66, IK10 (модель V); питание PoE, DC 12V
Samsung SNF-7010VM	2048×1536	f = 1.05 мм	20 fps	Сенсор 1/2.8" CMOS; электронный режим «день/ночь»; кодирование H.264, MJPEG; WDR; функции Defog, SSSR, SSNR III; детектор движения; работа со звуком, детектор звука; исполнение IP66, IK10; поддержка карт памяти MicroSD/SDHC/SDXC; питание PoE, DC 12V
Smartec STC-IPMX3193A/1*	1920×1080	f = 1.2 мм	30 fps	Сенсор 1/2.7" CMOS OmniVision; режим «день/ночь», механический ИК-фильтр; кодирование H.264, MJPEG; DWDR; вход/выход тревоги; поддержка карт памяти MicroSD; детектор движения; питание PoE, DC 12V
Sony SNC-HM662	2560×1920	f = 0.98 мм	13 fps	Сенсор 1/2.5" CMOS; режим «день/ночь»; кодирование H.264 HP, MJPEG; WDR; детектор движения; детектор саботажа камеры; исполнение IK10, IP66; работа со звуком, встроенный микрофон; поддержка ONVIF Profile S; поддержка работы с картами памяти MicroSDHC
Vivotek FE8171V	2048×1536	f = 1.27 мм	15 fps	Сенсор 1/2" CMOS; режим «день/ночь», ИК-фильтр; кодирование H.264, MPEG-4, MJPEG; работа с мобильными устройствами; WDR; работа со звуком, встроенный микрофон; поддержка ONVIF; поддержка карт памяти MicroSD/SDHC/SDXC; антивандалная, исполнение IP66, IK10; питание PoE, DC 12V

