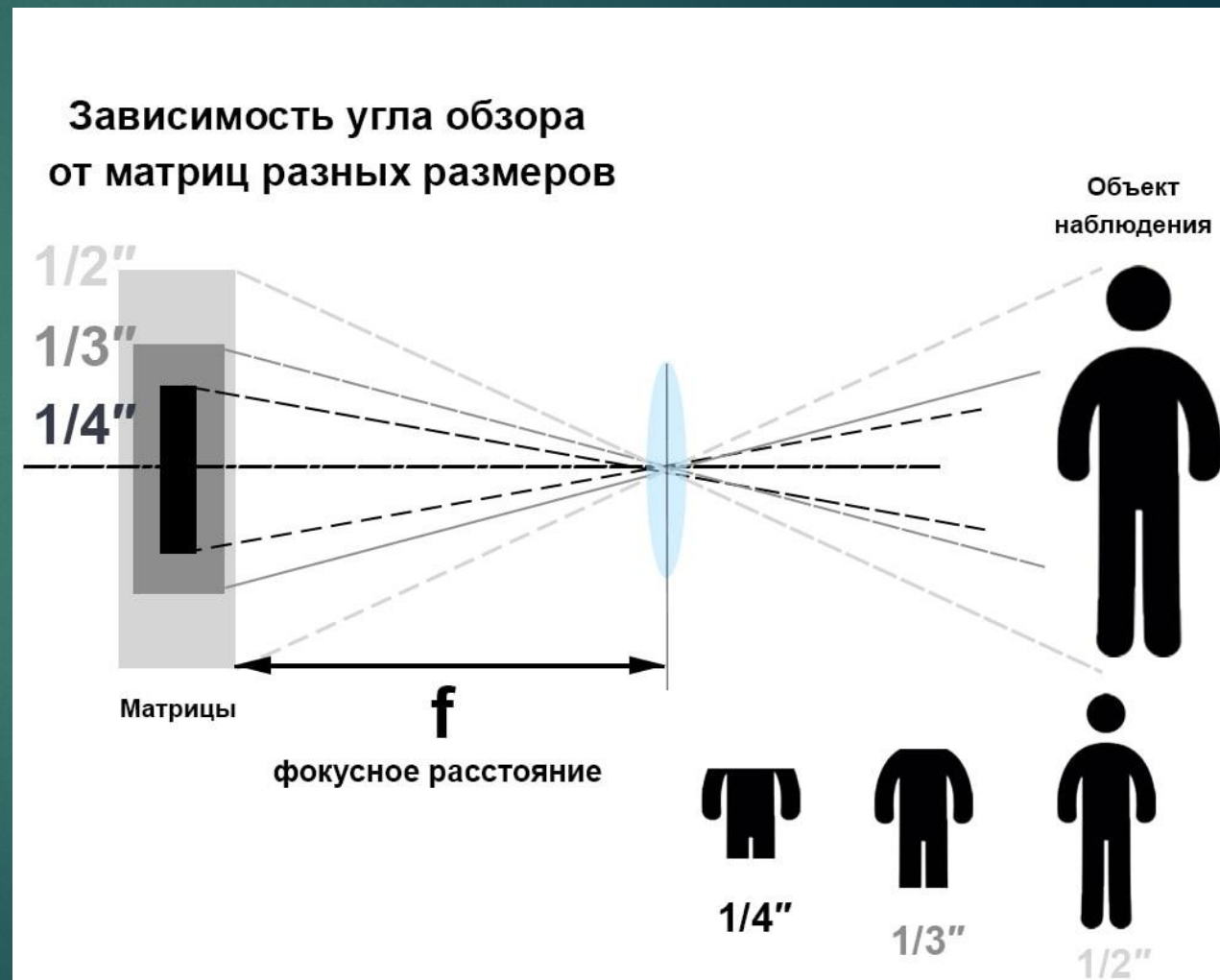


Определение зон видеонаблюдения и подбор камер

У любой камеры есть три параметра, которые тесно связаны между собой:

- ▶ -Размер матрицы (измеряется в дюймах, например: 1/2", 1/3", 1/4")
- ▶ -Фокусное расстояние объектива (f - измеряется в миллиметрах)
- ▶ -Угол обзора (измеряется в градусах)



Типы объективов

- ▶ Фиксированные
- ▶ Варифокальные
- ▶ Трансфокаторы (варифокал с мотором)
- ▶ Рыбий глаз

Фиксированные

- ▶ С фиксированными объективами всё предельно просто — они не позволяют **менять** фокусное расстояние и их конструкция предельно проста. По этой причине они стоят дёшево и пользуются широким спросом. Такие объективы обычно выбирают, когда настраивают систему наблюдения один раз и надолго.



Dahua 2Mp HAC-HFW1220RP-S3 (2.8 мм)



Dahua HAC-HDW1200EMP-A-S3 (3.6 мм)

Варифокальные

- ▶ Варифокал позволяет вручную настраивать фокусное расстояние, в связи с чем имеет более широкую область применения. Варифокальные объективы предпочитают фиксированным, когда есть вероятность перемонтирования камер на другой объект или имеется необходимость настройки углов непосредственно на объекте с целью полного устранения слепых зон.



Dahua HAC-HDW1200RP-VF-S3



Partizan COD-VF3CH 1.1

Трансфокаторы (варифокал с мотором)

- ▶ Существуют камеры, оснащённые трансфокатором — моторизированным варифокальным объективом, позволяющим менять фокусное расстояние дистанционно. Их главным минусом является высокая цена. Ещё один минус заключается в полном отсутствии или очень плохой работе автофокуса. Как правило, такие камеры используются в сложных системах наблюдения, когда необходимо контролировать большое открытое пространство.



Dahua DH-HAC-HFW2221R-Z-IRE6 (7-22 мм)



DAHUA DH-SDZ2030S-N

Рыбий глаз

- ▶ Объективы «рыбий глаз» в какой-то мере уникальны. Они дают возможность вести панорамную съёмку всего помещения, а потом программно разбивать видеопоток на несколько виртуальных камер. Хранить материал можно в изначальном сферическом виде, а при необходимости доставать из архива и отсматривать нужный сектор с цифровым увеличением.



Dahua IPC-EB5400P



Типы корпусов

- ▶ Цилиндрическая
- ▶ Купольная (внутренняя)
- ▶ Купольная (уличная)
- ▶ Корпусная
- ▶ Pinhole
- ▶ Робатизированная
- ▶ Встраиваемая
- ▶ Панорамная
- ▶ **SpeedDome**

Цилиндрическая



HAC-HFW1200RP-S3 (3.6 мм)



HAC-HFW1200SP-S3 3.6мм

Купольная (внутренняя)



HAC-HDW1200RP-S3A



DH-IPC-HDBW1320E

Купольная (уличная)



HAC-HDW1400EMP-A



HAC-HDW1400RP-VF

Корпусные



DH-IPC-HF5231EP



IPC-HFW5200C

Встраиваемая / Панорамная



DS-2CD2E20F (2.8mm)



DS-2PT3326IZ-DE3 (2.8-12 mm)

SpeedDome

- ▶ SpeedDome — это очень скоростные поворотные купольные камеры с мощным оптическим зумом (до 35X). Они имеют широкие настройки управления и отлично подходят для наблюдения за большой открытой территорией.



Dahua DH-SD6AL240-HNI



Dahua DH-SD59220I-HC

Pinhole



Dahua Pinhole lens Camera















IPC-HUM8231-L1 2MP

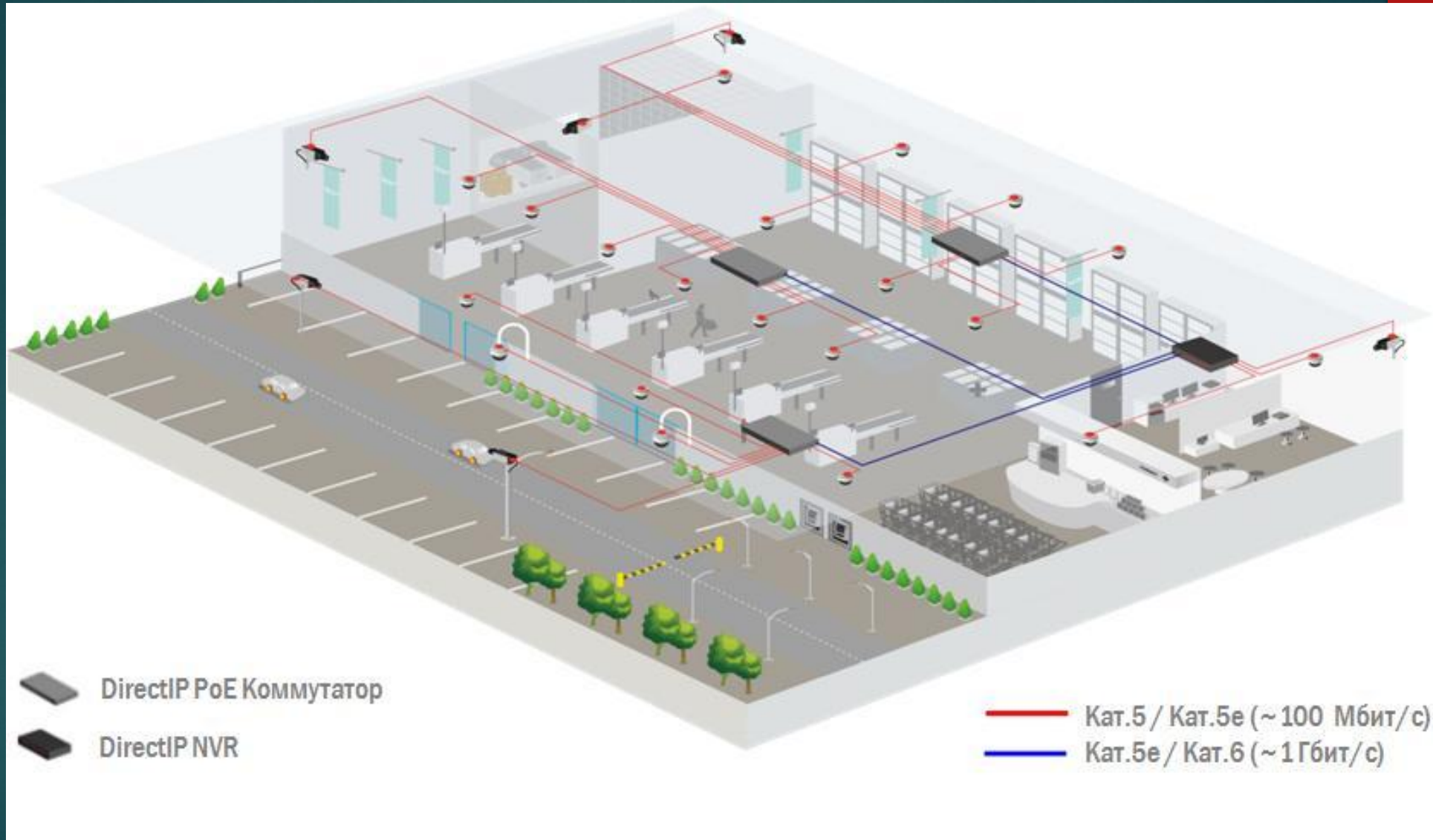
Углы обзора камеры



Влияние фокусного расстояния, на детализацию объектов

Object distance Focal length	2m	5m	10m	20m
f=2.7mm				
f=8mm				
f=12mm				

Видеонаблюдение в гипермаркетах

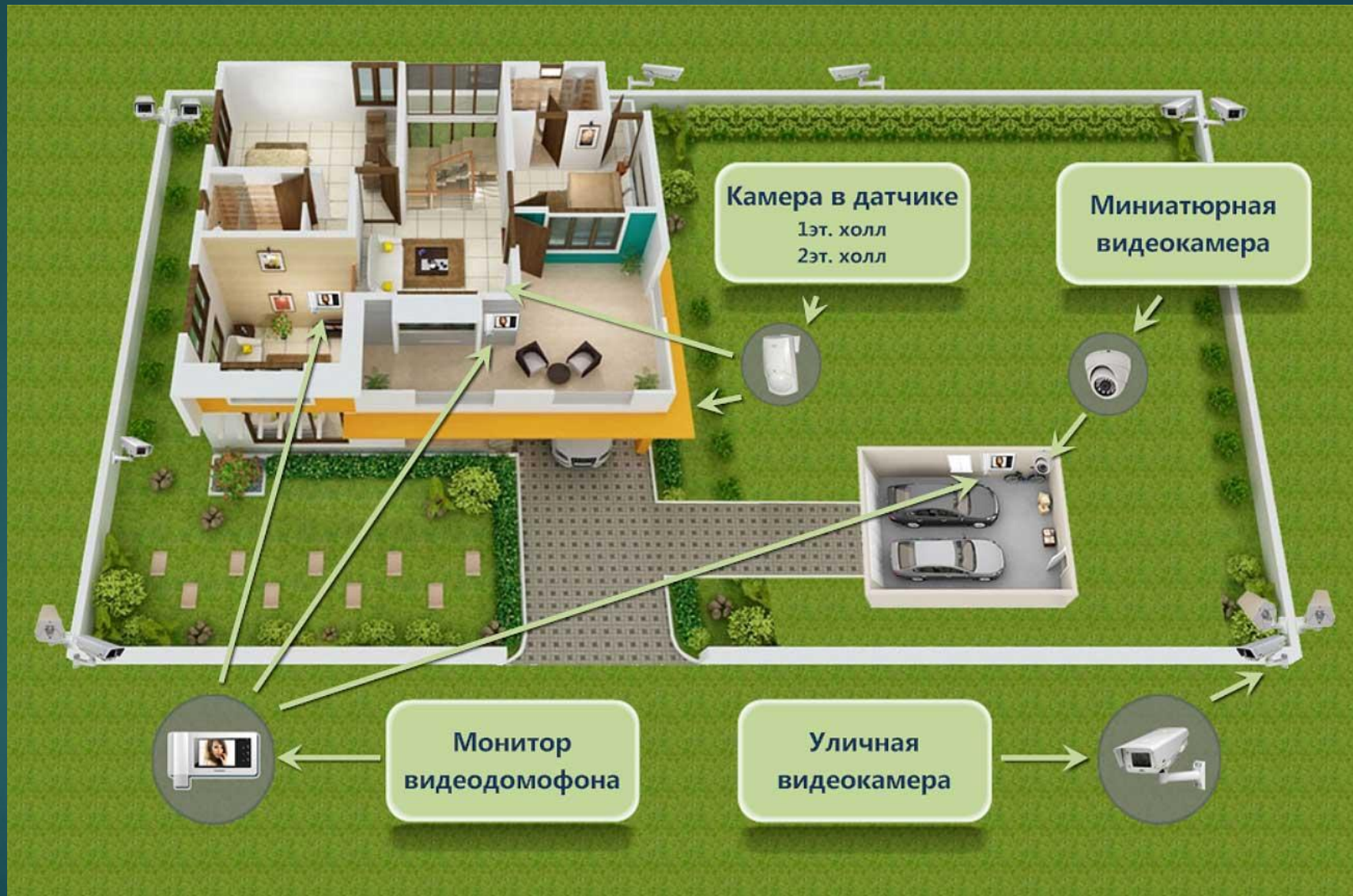


Видеонаблюдение в квартире



DSC LC-101

Видеонаблюдение в частный дом



Видеонаблюдение в ПОДЪЕЗД



Тепловая карта



Краткие параметры



Модель:	DH-HAC-HFW1220RP-S3 (2.8 мм)
Производитель:	Dahua
Установка:	Уличная, внутренняя
Матрица:	1/2.9" Sony Exmor CMOS
Разрешение:	2 МП, 1920(Н) x 1080(V)
Чувствительность:	0.02 Люкс (день), 0 Люкс с ИК
Объектив:	2.8 мм, угол обзора 106°
Дальность ИК-подсветки:	20 метров
Питание/потребление:	DC 12В / 2.8Вт
Класс защиты:	IP67
Размер:	154x70x70 мм

Модель:	DH-HAC-HDW1200EMP-A-S3 (3.6 мм)
Производитель:	Dahua
Установка:	Уличная
Матрица:	1/2.7" Progressive Scan CMOS
Разрешение:	2 МП, 1920(Н) x 1080(V)
Чувствительность:	0.02 Люкс, 0 Люкс с ИК
Объектив:	3.6 мм, угол обзора 90°
Дальность ИК-подсветки:	50 метров
Питание/потребление:	DC 12В / 4.5 Вт
Класс защиты:	IP67
Размер:	ф106x94 мм

Модель:	HAC-HDW1200RP-VF-S3
Производитель:	Dahua
Установка:	Уличная, внутренняя
Матрица:	1/2.7" Progressive Scan CMOS
Разрешение:	2 МП, 1920(Н) x 1080(V)
Чувствительность:	0.02 Люкс (день), 0 Люкс с ИК
Объектив:	2.7-12 мм, угол обзора 99°-37°
Дальность ИК-подсветки:	30 метров
Питание/потребление:	DC 12В / 3.5Вт
Класс защиты:	IP67
Размер:	ф119x97.4 мм

Модель:	DH-HAC-HFW2221R-Z-IRE6
Производитель:	Dahua
Установка:	Уличная, внутренняя
Матрица:	1/2.7" Progressive Scan CMOS
Разрешение:	2.1 МП, 1928(Н) x 1088(V)
Чувствительность:	0.03 Люкс, 0 Люкс с ИК
Объектив:	2.7-12 мм (угол обзора 98°-37°)
Дальность ИК-подсветки:	60 метров
Питание/потребление:	DC 12В / 5Вт
Класс защиты:	IP67
Размер:	213x80x72 мм

Модель:	DH-IPC-EB5400P
Производитель:	Dahua
Установка:	Уличная, внутренняя
Видео сжатие:	H.264 / MJPEG
Матрица:	1/3" progressive scan CMOS
Разрешение:	4 МП, 2592(Н) x 1520(V)
Чувствительность:	0.01 Люкс/F2.0
Объектив:	1.18 мм, угол обзора 180°
Дальность ИК-подсветки:	Нет
Питание/потребление:	DC 12В / PoE (802.3af) / 6Вт
Класс защиты:	IP66, IK10
Размер:	Ф110x54 мм

Модель:	DH-HAC-HDW1400RP-VF
Производитель:	Dahua
Установка:	Уличная, внутренняя
Матрица:	1/3" CMOS
Разрешение:	4 МП, 2688(Н) x 1520(V)
Чувствительность:	0.03 Люкс (день), 0 Люкс с ИК
Объектив:	2.7-13.5 мм, угол обзора 98°-36°
Дальность ИК-подсветки:	30 метров
Питание/потребление:	DC 12В / 5Вт
Класс защиты:	IP67
Размер:	ф119x98 мм

Краткие параметры



Модель:	DH-HAC-HFW1 200RP-S3 (3.6 мм)
Производитель:	Dahua
Установка:	Уличная, внутренняя
Матрица:	1/2.7" Progressive Scan CMOS
Разрешение:	2 Мп, 1920(Н) x 1080(V)
Чувствительность:	0.02 Люкс (день), 0 Люкс с ИК
Объектив:	3.6 мм, угол обзора 90°
Дальность ИК-подсветки:	20 метров
Питание/потребление:	DC 12В / 2.8Вт
Класс защиты:	IP67
Размер:	154x70x70 мм

Модель:	DH-HAC-HFW1 200SP-S3 (3.6 мм)
Производитель:	Dahua
Установка:	Уличная, внутренняя
Матрица:	1/2.7" Progressive Scan CMOS
Разрешение:	2 Мп, 1920(Н) x 1080(V)
Чувствительность:	0.02 Люкс (день), 0 Люкс с ИК
Объектив:	3.6 мм, угол обзора 90°
Дальность ИК-подсветки:	30 метров
Питание/потребление:	DC 12В / 3.8Вт
Класс защиты:	IP67
Размер:	165x70x72 мм

Модель:	DH-HAC-HDW1 200RP-S3A (3.6 мм)
Производитель:	Dahua
Установка:	Внутренняя
Матрица:	1/2.7" Progressive Scan CMOS
Разрешение:	2 Мп, 1920(Н) x 1080(V)
Чувствительность:	0.02 Люкс (день), 0 Люкс с ИК
Объектив:	3.6 мм, угол обзора 90°
Дальность ИК-подсветки:	20 метров
Питание/потребление:	DC 12В / 2.8Вт
Класс защиты:	нет
Размер:	ф85x69 мм

Модель:	DH-IPC-HDBW 1320E (2.8 мм)
Производитель:	Dahua
Установка:	Уличная, внутренняя
Видео сжатие:	H.264 / MJPEG
Матрица:	1/3" Progressive Scan CMOS
Разрешение:	3 Мп, 2048(Н) x 1536(V)
Чувствительность:	0.1 Люкс/F2.0, 0 Люкс с ИК
Объектив:	2.8 мм, угол обзора 92°
Дальность ИК-подсветки:	30 метров
Питание/потребление:	DC 12В / 4Вт / PoE (802.3af)
Класс защиты:	IP67, IK10
Размер:	ф110x81мм

Модель:	DH-HAC-HDW 1400EMP-A (2.8 мм)
Производитель:	Dahua
Установка:	Уличная, внутренняя
Матрица:	1/3" CMOS
Разрешение:	4 Мп, 2688(Н) x 1520(V)
Чувствительность:	0.03 Люкс (день), 0 Люкс с ИК
Объектив:	2.8 мм, угол обзора 99.7°
Дальность ИК-подсветки:	50 метров
Питание/потребление:	DC 12В / 4.1 Вт
Класс защиты:	IP67
Размер:	Ф106x93.7 мм

Модель:	DH-IPC-HF5231 EP
Производитель:	Dahua
Установка:	Уличная
Видео сжатие:	H.265 / H.264 / MJPEG
Матрица:	1/2.8" Progressive Scan CMOS
Разрешение:	2 Мп, 1920(Н)x1080(v)
Чувствительность:	0.005 Люкс/F1.2(день), 0.001 Люкс/F1.2 (ночь)
Объектив:	C / CS
Дальность ИК-подсветки:	нет
Питание/потребление:	DC 12В / PoE (802.3af) / 5Вт
Класс защиты:	нет
Размер:	135x75x65 мм

Краткие параметры

Модель:	DS-2CD2E20F (2.8мм)
Производитель:	Hikvision
Установка:	Встраиваемая
Видео сжатие:	H.264 / MJPEG
Матрица:	1/3" Progressive Scan CMOS
Разрешение:	2МП, 1920(Н) x 1080(В)
Чувствительность:	0.01 Люкс/F1.2 AGC вкл, 0 Люкс с ИК
Объектив:	2.8 мм, угол обзора 106°
Дальность ИК-подсветки:	нет
Питание/потребление:	DC 12В / PoE (802.3af) / 4.2 Вт
Класс защиты:	нет
Размер:	Ф93 x 121 мм

Модель:	DS-2PT33261Z-DE3 (2.8-12 мм)
Производитель:	Hikvision
Установка:	Внутренняя
Видео сжатие:	H.265 / H.264 / MJPEG
Матрица:	1/2.8" Progressive Scan CMOS
Разрешение:	1920(Н)x1080 (v)
Чувствительность:	0.05 Люкс/F2.0 (цвет), 0.01 Люкс/F2.0 (ч/б), 0 Люкс с ИК
Объектив:	f=2.0мм, PTZ: f=2.8-12 мм
Дальность ИК-подсветки:	10 м
Питание/потребление:	DC 12В, 24Вт
Класс защиты:	TVS 2000В
Размер:	Ф 183 x 133,2 мм