



ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР В ОБЛАСТИ  
IP-СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ

## **Руководство по выбору оборудования для IP-систем телевизионного наблюдения**

# Комплексное IP-решение

Оборудование Honeywell для IP-систем безопасности – от флагманской платформы управления видеоизображениями MAXPRO® VMS и полного функционального ряда видеорегистраторов до IP-камер высокой четкости, – позволяет пользователям интегрировать широкий диапазон цифровых технологий в аналоговые системы и добиться максимальной отдачи от существующих инвестиций. Технологический альянс Open Technology Alliance обеспечивает стратегическое взаимодействие со

сторонними производителями, чтобы предоставить максимальную гибкость при проектировании IP-систем безопасности. Это позволяет пользователям получить выгоду от использования нашей открытой IP-архитектуры и задействовать уже установленное оборудование сторонних фирм-производителей. Открытая архитектура систем позволяет Вам упростить контроль над расходами и легко реализовать переход на IP-технологии.

## Обзор IP-систем Honeywell

### IP-камеры

- Отличное изображение, низкие требования к пропускной способности сети и объему дисковых хранилищ.
- Модели для установки в помещениях и на улице, в стандартных и миниатюрных корпусах, высокоскоростные поворотные камеры.
- Камеры высокой четкости (HD), мегапиксельные модели.

### Видеорегистраторы (DVR/NVR)

- Fusion IV Hybrid DVR
- Fusion IV NVR
- MAXPRO® NVR SE
- Система Enterprise NVR

### Программное обеспечение

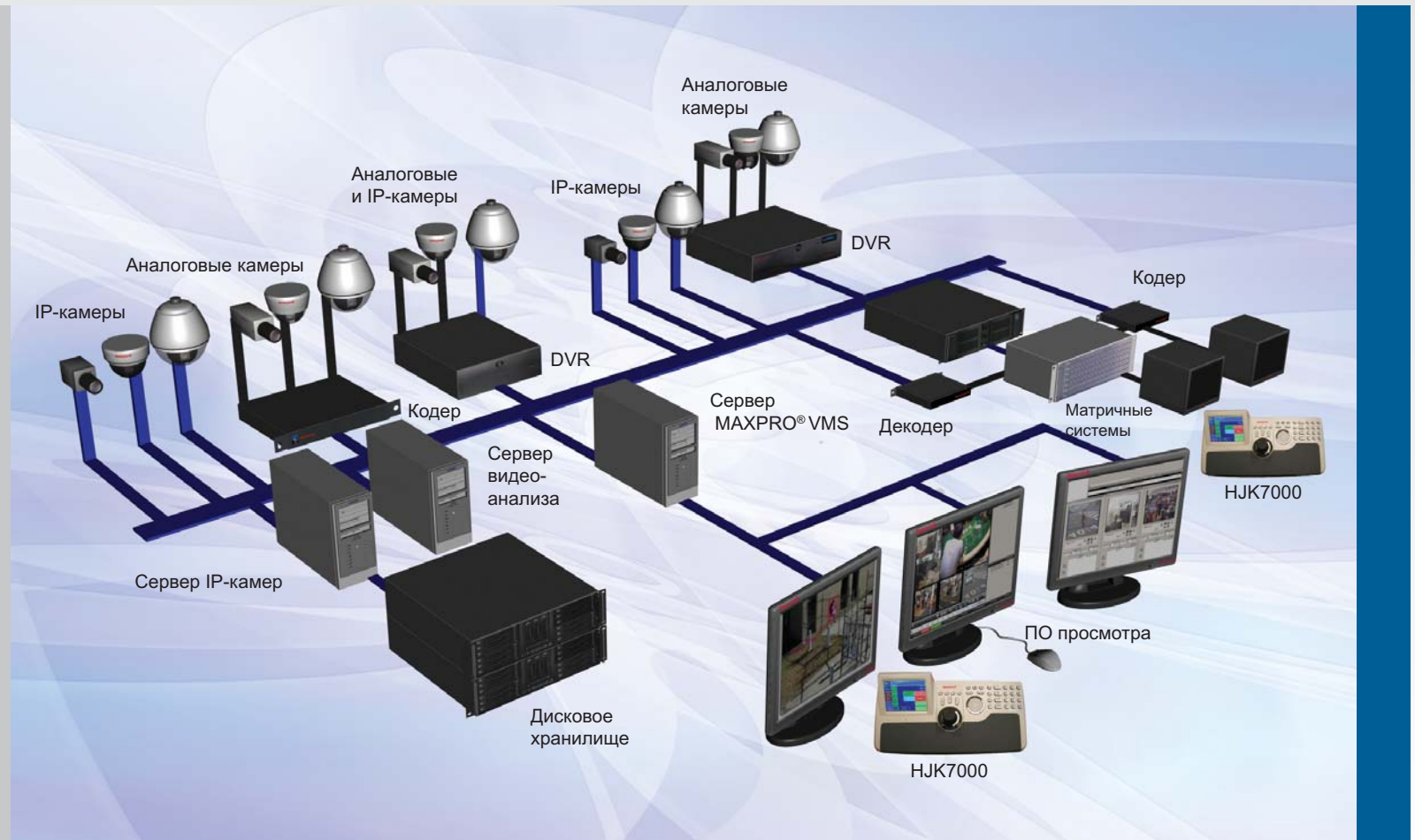
- MAXPRO® VMS
- IP Engine
- Сетевой видеорегистратор Enterprise NVR
- Интеллектуальный видеоанализ
- IDM (Integrated Data Manager)

### Матричные коммутаторы

- MAXPRO-Net
- VideoBloX
- VideoBloX Lite

### Видеокодеры / декодеры

- Одноканальный кодер
- Одноканальный кодер / декодер
- Декодер PCIe



# IP-камеры в стандартных корпусах



	3,1 мегапикселя, цветная	5 мегапикселей, "день/ночь" (TDN)	720р H.264, "день/ночь" (TDN)
Обозначение по каталогу Honeywell	HСХ3W	HСХ5DW2	HСD5MНХ
Разрешение	2048 x 1536, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768	2560 x 1920, 2048 x 1536, 1600 x 1200, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768	1280 x 720, 800 x 450, 640 x 360, 320 x 180
Стандарт сжатия видео	MJPEG		H.264 и MJPEG
Скорость трансляции*	12 кадров/с при 3,1 Мп 20 кадров/с при 2,0 Мп 30 кадров/с при 1,3 Мп	8 кадров/с при 5,0 Мп 12 кадров/с при 3,1 Мп 20 кадров/с при 2,0 Мп 30 кадров/с при 1,3 Мп	До 25 кадров/с
Система сканирования	Прогрессивная развертка		
Чувствительный элемент	CMOS-матрица 1/2"	CMOS-матрица 1/2"	CMOS-матрица 1/4"
Отношение сигнал/шум	> 50 дБ (APU выкл.)		
Объектив	С переменным фокусным расстоянием и ручной диафрагмой (F1.8, 4,0–10 мм)	С ИК-коррекцией, переменным фокусным расстоянием и ручной диафрагмой (F1.8, 4,5–13 мм)	Объективы с креплением CS (рекомендуется мегапиксельный объектив – не входит в комплект поставки камеры)
Мин. освещенность	0,3 лк (цветн.)	0,3 лк (цветн.) / 0,05 лк (ч/б)	0,25 лк (цветн.) / 0,15 лк (ч/б) при 30 IRE, F1.3
Режим накопления сигнала	1X – 4X		
Функция конфиденциальности	Несколько маскируемых зон		
Пользователи	3 одновременных одноадресных потока		1 администратор, 3 гостя
Вход шлейфа / выход реле	Есть	Есть	
Автоматический электронный затвор	1/5–1/10000 с		1/50–1/24500 с
Напряжение питания	12 В пост. тока / 24 В перем. тока, PoE IEEE 802.3 af		24 В перем. тока, PoE IEEE 802.3af
Мин. требования к ПК для просмотра через веб-браузер	Процессор Pentium IV 3,0 ГГц или эквивалентный AMD, 512 Мбайт ОЗУ, графический адаптер AGP (32 Мбайта ОЗУ), ОС Windows XP, 2000, Internet Explorer 6.x или более поздней версии		
Поддерживаемые протоколы	IPv4, HTTP, TCP UDP, FTP, SMTP, ICMP DHCP, ARP, DNS		HTTP, TCP, RTSP, RTP, UDP, ARP, DNS, RTCP, FTP, ICMP, DHCP, Bonjour, IGMP, Telnet
Потребляемая мощность	2,5 Вт (макс.)	2,5 Вт (макс.)	5,0 Вт (макс.), 24 В перем. тока 3,5 Вт (макс.) PoE
Другие функции	Видеодетектор движения	Видеодетектор движения	Поддержка стандарта PSIA Детектор вмешательства в камеру Видеодетектор движения Цифровое понижение шума
Кронштейны	HBC5WT для настенного и потолочного крепления	HBC5WT для настенного и потолочного крепления	HBC5WT для настенного и потолочного крепления

\*с функцией обрезки изображения

# Миниатюрные купольные IP-камеры



	Стандарт 720р, "день/ночь" (TDN), внутренняя установка	Стандарт 720р, H.264, "день/ночь" (TDN), внутренняя установка	Стандарт 720р, "день/ночь" (TDN), внутренняя или уличная установка, вандалозащищенная	Стандарт 720р, H.264, "день/ночь" (TDN), внутренняя или уличная установка, вандалозащищенная
Обозначение по каталогу Honeywell	HD3MDIPX	HD3MDIHX	HD4MDIPX	HD4MDIHX
Разрешение	1280 x 720, 800 x 450, 640 x 360, 320 x 180			
Стандарт сжатия видео	MPEG-4 и MJPEG	H.264 и MJPEG	MPEG-4 и MJPEG	H.264 и MJPEG
Скорость трансляции	До 25 кадров/с			
Система сканирования	Прогрессивная развертка			
Чувствительный элемент	CMOS-матрица 1/4"			
Отношение сигнал/шум	> 50 дБ (АРУ выкл.)			
Тип объектива	С ИК-коррекцией, 3,3–12,0 мм с переменным фокусным расстоянием и автодиафрагмой, F1.6			
Мин. освещенность	0,11 лк (цветн.) / 0,09 лк (ч/б) при 30 IRE, F1.6, механический ИК-фильтр			
Двусторонний аудиоканал	Вход/выход аудио			
Пользователи	1 администратор или 1 гость	1 администратор, 3 гостя	1 администратор или 1 гость	1 администратор, 3 гостя
Вход шлейфа / выход реле	Есть	Есть	Есть	
Автоматический электронный затвор (PAL)	1/50–1/24500 с		1/50–1/24500 с	
Напряжение питания	24 В перем. тока, PoE IEEE 802.3af, класс 1			
Мин. требования к ПК для просмотра через веб-браузер	Процессор Pentium IV 3,0 ГГц или эквивалентный AMD, 512 Мбайт ОЗУ, графический адаптер AGP (32 Мбайта ОЗУ), ОС Windows® XP 2000, Internet Explorer 6.0 или более поздней версии			
Поддерживаемые протоколы	HTTP, TCP, RTSP, RTP, UDP, ARP, DNS, RTCP, FTP, ICMP, DHCP, Bonjour, IGMP, Telnet			
Потребляемая мощность	3,5 Вт (макс.)			
Класс IP-защиты			IP 66	IP 66
Конструкция	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат / алюминий	Поликарбонат / алюминий
Другие функции	Детектор вмешательства в камеру Видеодетектор движения Цифровое понижение шума	Поддержка стандарта PSIA Детектор вмешательства в камеру Видеодетектор движения Цифровое понижение шума	Вандалозащищенная Детектор вмешательства в камеру Видеодетектор движения Цифровое понижение шума	Поддержка стандарта PSIA Вандалозащищенная Детектор вмешательства в камеру Видеодетектор движения Цифровое понижение шума
Кронштейны	HD3-MK1 для настенного и подвешного монтажа	HD3-MK1 для настенного и подвешного монтажа	HD4DIP-ПК для подвешного крепления HD4DIP-WK для настенного крепления	HD4DIP-ПК для подвешного крепления HD4DIP-WK для настенного крепления

# Высокоскоростные поворотные IP-камеры – ACUIX™



Обозначение по каталогу Honeywell*	HDXA.....	HDXJ.....	HDXF.....	HDXG.....
Тип корпуса	Установка в потолок / Подвесная для помещений / Подвесная для уличной установки / Вандализозащищенная			
Тип полусферы	Дымчатая / Прозрачная			
Режим "день/ночь"		Режим "день/ночь" с механическим фильтром (TDN)	Режим "день/ночь" с механическим фильтром (TDN)	Режим "день/ночь" с механическим фильтром (TDN)
Широкий динамический диапазон	Нет	128X	128X	128X
Цветная / черно-белая	Цветная			
Электронная стабилизация изображения (EIS)	Нет	Нет	Нет	Есть, подавление до 12 дБ
Тип объектива	Оптический трансфокатор 18X, f от 4,1 мм (широкоугольный) до 73,8 мм (теле), F1.4–F3.0		Оптический трансфокатор 26X, f от 3,5 мм (широкоугольный) до 91,0 мм (теле), F1.6–F3.8	Оптический трансфокатор 35X, f от 3,4 мм (широкоугольный) до 119 мм (теле), F1.4–F4.2
Разрешение по горизонтали	>470 ТВЛ, высокое разрешение	>530 ТВЛ, сверхвысокое разрешение	>530 ТВЛ, сверхвысокое разрешение	>540 ТВЛ, сверхвысокое разрешение
Чувствительный элемент	1/4" Ex-view HAD CCD			
Цифровое увеличение	12X (общее 216X)	12X (общее 216X)	12X (общее 312X)	12X (общее 420X)
Угол обзора (H)	От 48° (широкоугольный) до 2,8° (теле)	От 48° (широкоугольный) до 2,8° (теле)	От 54,2° (широкоугольный) до 2,2° (теле)	От 55,8° (широкоугольный) до 1,7° (теле)
Отношение сигнал/шум	>50 дБ			
Мин. освещенность	0,7 лк (цветн.)	0,7 лк (цветн.) / 0,01 лк (ч/б)	1,0 лк (цветн.) / 0,09 лк (ч/б)	0,5 лк (цветн.) / 0,05 лк (ч/б)
Функция конфиденциальности	32 динамические маскируемые зоны			
Предустановленные позиции	150			
Предустановленные туры	16 туров, до 64 предустановленных позиций в каждом			
Стандарт сжатия видео	MPEG-4 часть 2 (ISO/IEC 14496-2) уровень SP 0-3			
Разрешение	4CIF: (704 x 576) 2CIF: (704 x 288) CIF: (352 x 288)			
Частота кадров	До 25 кадров в секунду			
Пользователи	5 одновременных одноадресных потоков			
Автоматический электронный затвор	1–1/10000 с			1/2–1/30000 с
Напряжение питания	24 В перем. тока при 50/60 Гц, класс 2 LPS	24 В перем. тока при 50/60 Гц, класс 2 LPS	24 В перем. тока при 50/60 Гц, класс 2 LPS	24 В перем. тока при 50/60 Гц, класс 2 LPS
Механический ИК-фильтр	Нет	Есть	Есть	Есть
Мин. требования к ПК для просмотра через веб-браузер	Процессор Pentium IV 2,4 ГГц или эквивалентный AMD, 512 Мбайт ОЗУ, графический адаптер AGP (32 Мбайта ОЗУ), ОС Windows® XP, 2000, Internet Explorer 6.0 или более поздняя версия			
Поддерживаемые протоколы	IPv4, HTTP, TCP, RTSP, RTP, UDP, IGMP, RTCP, FTP, ICMP DHCP, Bonjour, ARP, DNS			

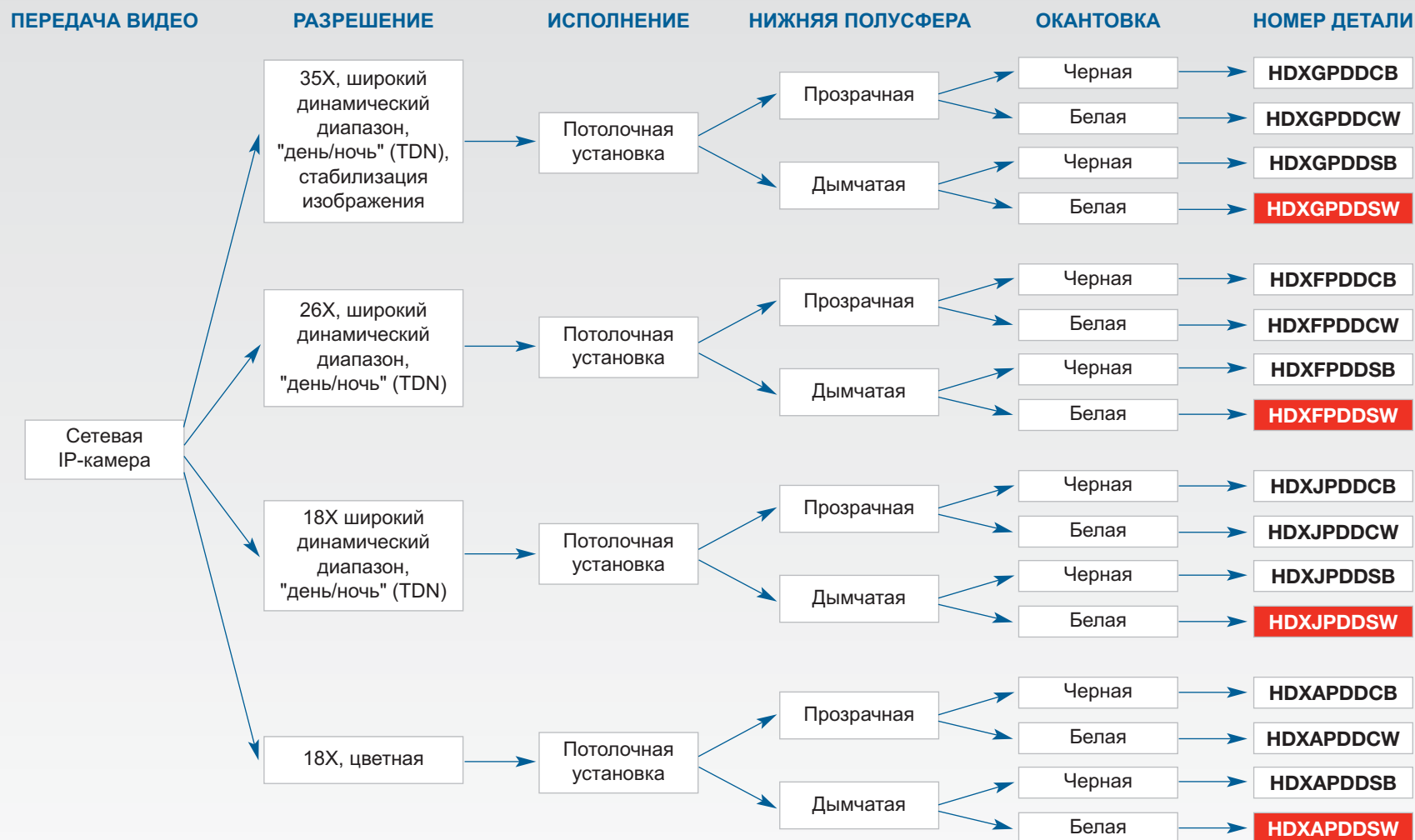
\* (Обозначение зависит от типа корпуса, полусферы и цвета окантовки. Дополнительные сведения приведены на следующих страницах.)

# Высокоскоростные поворотные купольные IP-камеры – ACUIX™

## Потолочная установка



Потолочная установка

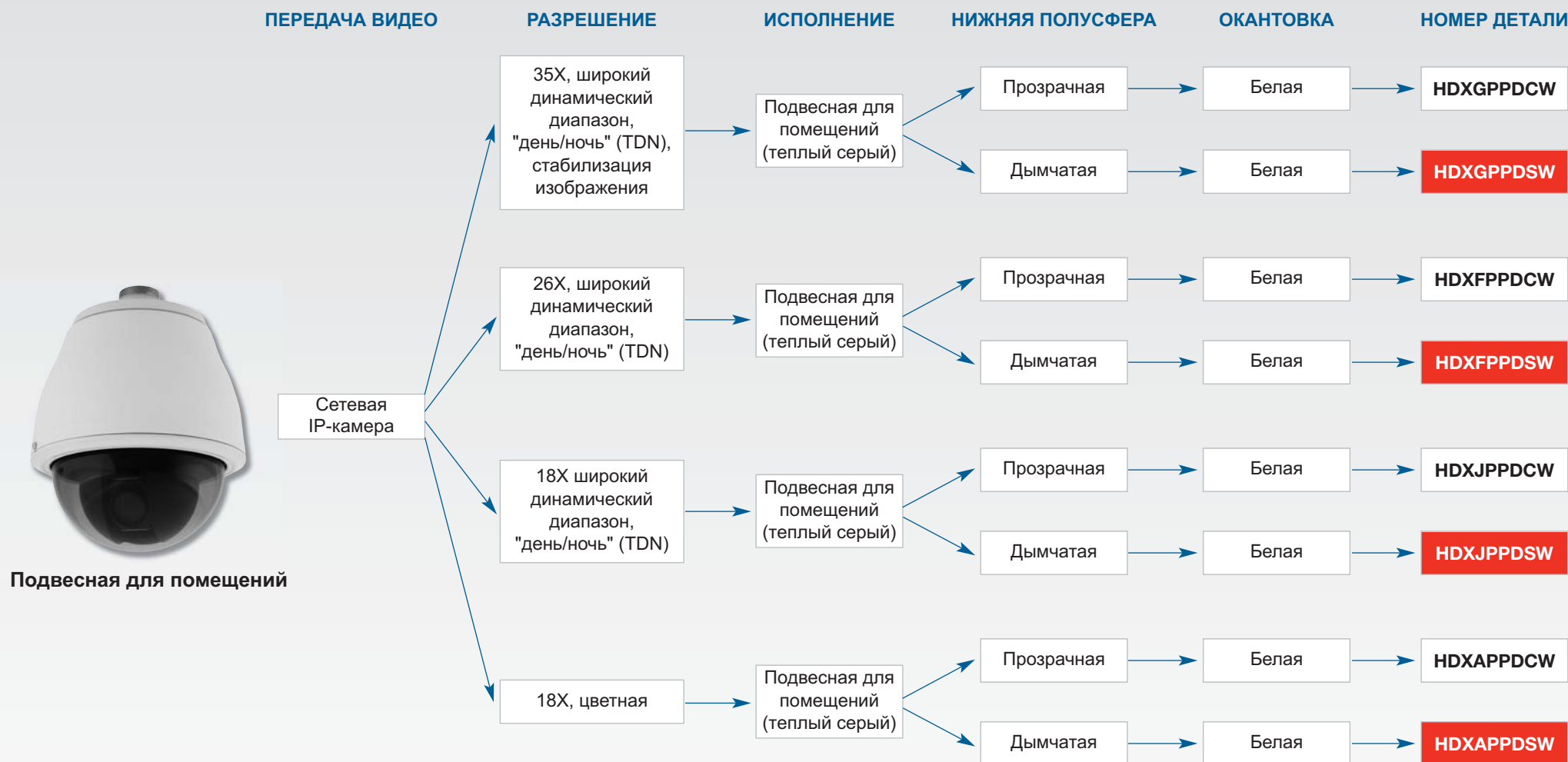


**Выделенные обозначения** соответствуют базовым моделям, хранящимся на складе

Для получения дополнительных сведений посетите веб-сайт [www.honeywell.com/security/ru](http://www.honeywell.com/security/ru) или пишите [securityrussia@honeywell.com](mailto:securityrussia@honeywell.com)

# Высокоскоростные поворотные купольные IP-камеры – ACUIX™

## Подвесная для помещений



**Выделенные обозначения** соответствуют базовым моделям, хранящимся на складе  
Для получения дополнительных сведений посетите веб-сайт [www.honeywell.com/security/ru](http://www.honeywell.com/security/ru)  
или пишите [securityrussia@honeywell.com](mailto:securityrussia@honeywell.com)

# Высокоскоростные поворотные купольные IP-камеры – ACUIX™

## Подвесная для уличной установки



Подвесная для уличной установки

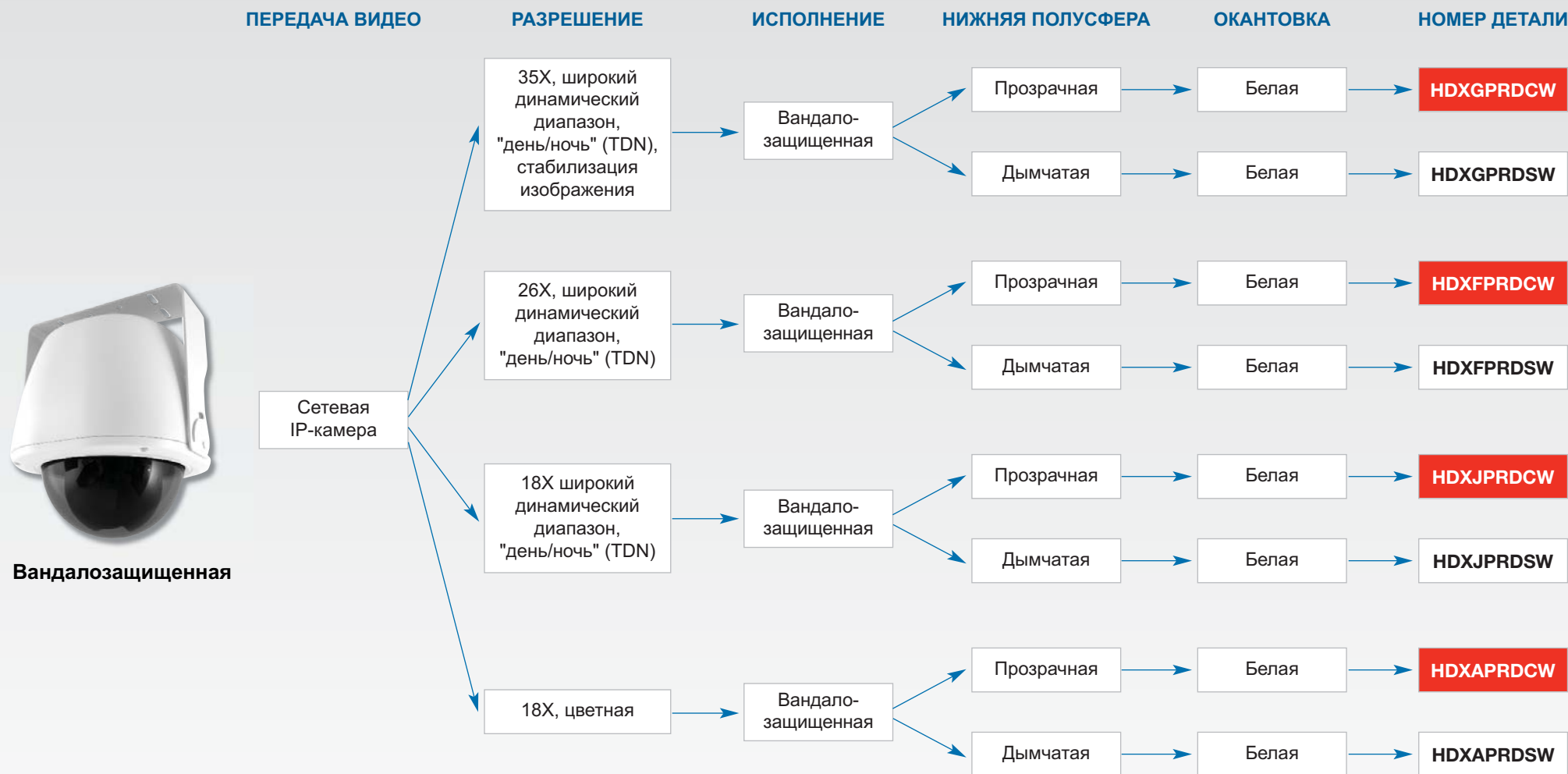


**Выделенные обозначения** соответствуют базовым моделям, хранящимся на складе  
Для получения дополнительных сведений посетите веб-сайт [www.honeywell.com/security/ru](http://www.honeywell.com/security/ru)  
или пишите [securityrussia@honeywell.com](mailto:securityrussia@honeywell.com)



# Высокоскоростные поворотные купольные IP-камеры – ACUIX™

## Вандалозащищенная (высокопрочная)



**Выделенные обозначения** соответствуют базовым моделям, хранящимся на складе  
Для получения дополнительных сведений посетите веб-сайт [www.honeywell.com/security/ru](http://www.honeywell.com/security/ru)  
или пишите [securityrussia@honeywell.com](mailto:securityrussia@honeywell.com)

# Сетевые устройства записи видеоизображений



	Гибридный видеорегистратор (DVR/NVR)	Сетевые видеорегистраторы (NVR)	
Обозначение по каталогу Honeywell	Fusion IV DVR	Fusion IV NVR	MAXPRO® NVR SE
Видеовыходы	8, 16, 32 сквозных видеовыходов	8, 16, 32 сквозных видеовыходов	1-32
IP-каналы	До 16 (вместо аналоговых), дополнительно 16 каналов с лицензиями NVR до 32 аналоговых + IP	8, 16, 32	До 32
Видеоаналитика	Интеграция с автономным сервером видеоаналитики	Интеграция с автономным сервером видеоаналитики	Да, при интеграции с MAXPRO® VMS
Работа с данными (торговые терминалы/банкоматы/системы сигнализации)	Есть	Есть	Есть для сигнализации, нет для торговых терминалов/банкоматов
Видеовыходы (встроенные)	SVGA: 1, S-Video: 1, композитные: 4, DVI-D	SVGA, DVI-D	2x DVI/SVGA
Скорость записи (кадров/с)	100, 200, 400	200, 400, 800	до 960
Стандарт сжатия видео	Выбирается пользователем: MJPEG, MPEG-4 или H.264	MPEG-4, MJPEG, H.264	MPEG-4, MJPEG, H.264
Разрешение записи	360x288, 720x288, 720x576, мегапиксельные IP-камеры	До 5 мегапикселей (IP-камеры)	До 1280 x 720 (IP-камеры)
Операционная система	Windows XP Embedded	Windows XP Embedded	Windows XP, Windows 7
Встроенное хранилище	500 ГБ, 1 ТБ, 2 ТБ, 4 ТБ, 8 ТБ	500 ГБ, 1 ТБ, 2 ТБ, 4 ТБ, 6 ТБ, 8 ТБ, 12 ТБ	500 ГБ, 1 ТБ, 2 ТБ, 4 ТБ, 8 ТБ, 12 ТБ, 16 ТБ, 24 ТБ
Каналы аудио	4, 8 или 16	8 или 16	
Входы шлейфов / выходы реле	8 / 8, 16 / 16	Зависит от IP-камеры	Есть, через входы/выходы IP-камер
CD- или DVD-дисковод	DVD-RW	DVD-RW	DVD-RW
Порты USB	8 портов	1 порт спереди / 6 портов сзади	2 порта сзади
Размеры (ШxГxB)	440 x 552 x 180 мм	483 x 686 x 89 мм	686 x 483 x 89 мм
Программное обеспечение			
ОС для рабочих станций	Windows XP, Windows Vista, Windows 7	Windows XP, Windows Vista, Windows 7	Windows XP, Windows 7
Локальный интерфейс пользователя	Есть	Есть	Есть
Графический пользовательский интерфейс	Есть	Есть	Есть
Видео в режиме реального времени	Есть	Есть	Есть
Управление PTZ	Есть	Есть	Есть
Аудио	Есть	Есть	Нет
Воспроизведение	Есть	Есть	Есть
Создание видеоклипов	Поддержка видео и аудио	Поддержка видео и аудио	Есть
Поиск	По времени и дате, по предварительному просмотру, по объектам, по состоянию	По времени и дате, по предварительному просмотру, по движению, по событиям	По времени и дате, по событиям, по шкале времени, просмотр снимков
ПО дистанционного доступа	Включено (HFRVS и HFVMS)	Включено (HFRVS и HFVMS)	Включено
Возможности по дистанционному доступу для каждого DVR/NVR			
Макс. видеопотоков в реальном времени	32 x 5	32 x 5	32
Макс. число сеансов воспроизведения видео	32 x 5	32 x 5	32
Количество одновременных пользователей	5	5	10
Оповещение о событиях тревоги	Есть	Есть	Есть

# Элементы IP-систем

Наша линейка IP-решений содержит полный функциональный ряд системных компонентов, включая программное обеспечение, кодеры, декодеры, матричные коммутаторы и клавиатуры.

## Программное обеспечение

### MAXPRO® VMS



Платформа управления видеоизображениями, интегрирующая системы с аналоговыми и IP-камерами со СКУД и СОС

### Интеллектуальный видеоанализ



Обнаружение объектов/субъектов, анализ событий, отслеживание и классификация поведения

### IDM



Интеграция транзакций данных и видеоизображений

## Матричные системы коммутации

### MAXPRO-Net



Расширяемая система управления видеоизображениями и аудиосигналами

### VideoBloX



Матричный коммутатор высокой емкости для видеоизображений и аудиосигналов

### VideoBloX Lite



Матричный коммутатор для видеоизображений и аудиосигналов (до 96 камер)

## Кодер

### HNVE1



Преобразует аналоговый видеосигнал в цифровой формат

## Клавиатуры

### HJC4000



Клавиатура с джойстиком и двухстрочным ЖК-дисплеем для управления видеорегистраторами и поворотными камерами

### HJC5000



Программируемая клавиатура для систем управления видеоизображениями

### HJK7000



Программируемая клавиатура с джойстиком и цветным сенсорным экраном

**Для получения дополнительной  
информации посетите сайт компании:**

[www.honeywell.com/security/ru](http://www.honeywell.com/security/ru)

**Honeywell Security Group**

Россия, Москва, Киевская ул., д. 7

Россия, Санкт-Петербург,

Шпалерная ул., 36

Тел.: +7 (921) 915-12-25

[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

HVS-IPSELG-02-RU(0811)GU-E  
Август 2011 г.  
© 2011 Honeywell International Inc.

**Honeywell**