

# HD-CCTV

## оборудование и решения

**Ваше оборудование премиум-класса**



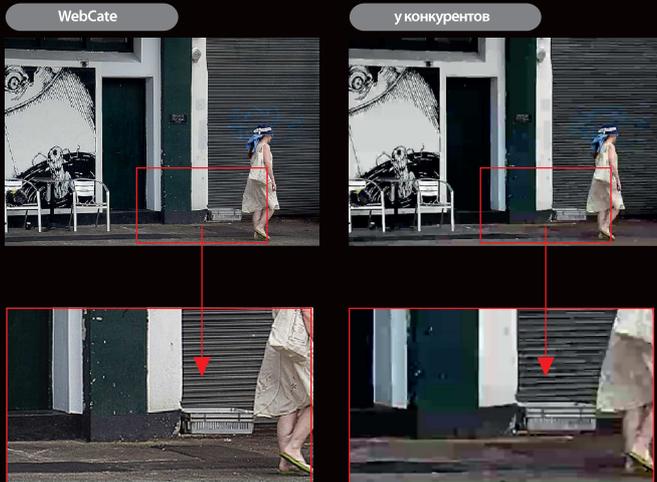
# WEBGATE

Подлинная безопасность  
в формате HD

# HD-CCTV DVR

## Превосходное качество трансляции видео за счет использования кодека высокой четкости

В HD DVR серии используется высокоэффективный кодек, с помощью которого осуществляется передача видео в высоком качестве. Поскольку этот кодек использует набор инструментов, позволяющих достичь высокого уровня сжатия, регистраторы серии HD DVR показывают наилучшее качество по сравнению с любыми регистраторами конкурентов.

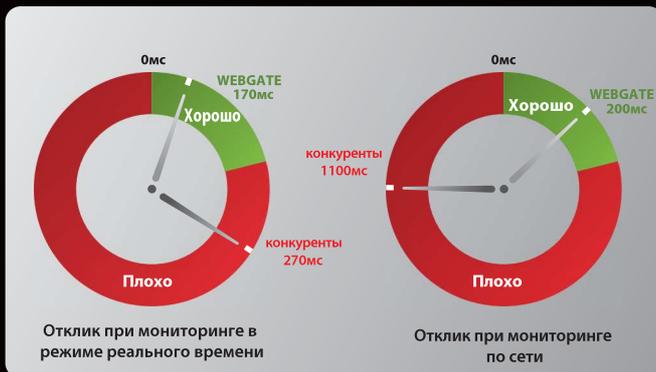


## Технология передачи в нескольких потоках

WebGate поддерживает гибкую технологию настройки транслируемых потоков, позволяя настраивать разрешение дополнительных потоков для трансляции в сеть и отображения на мобильных устройствах

## Технология SLL (Super Low Latency - высокая скорость отклика)

HD видеокодеки начинают сжимать изображение до того, как оно полностью загрузится в память, поэтому задержка передачи по сети минимальна. Вся ветка продукции компании WebGate может поддерживать передачу HD видео практически без задержек даже через локальную сеть.



## WISE Display Engine

Компания WebGate самостоятельно разработала технологию WISE display engine для быстрого и качественного отображения HD потока. Технология позволяет сохранить качественную картинку даже при разделении экрана на 4/9/16 окон. Оборудование WebGate с поддержкой отображать изображение на экране в 1200 ТВл в превосходном качестве.

## Поддержка Plug & Play для простой настройки сети

При включении UPnP протокола и сервиса WRS, пользователь сможет подключиться к DVR, который получает IP-адрес динамически через сеть без настройки маршрутизатора.

## Высокая производительность и надежность Video File System (VFS)

WebGate разработал специализированную файловую систему для DVR, которая минимизирует нагрузку на жесткий диск, за счет того, что данные сохраняются последовательно на секторах диска. VFS увеличивает производительность, надежность и жизненный цикл HDD.

- IPFR технология (восстановление данных после сбоев питания)
- Восстановление поврежденных секторов
- Зеркалирование данных

## Воспроизведение на ПК

Доступ к данным на HDD можно получить непосредственно с ПК. Жесткий диск можно подключить к компьютеру через USB или e-SATA. С помощью программного обеспечения CMS можно выполнить все необходимые операции такие как воспроизведение, поиск и резервное копирование.

## Покадровая перемотка

Благодаря высокой производительности кодека и использованию технологии WISE Display Engine, цифровой видеорегиистратор может обеспечить прямую и обратную покадровую перемотку видео.



## Дополнительная молниезащита

Видеорегиистраторы оборудованы улучшенной молниезащитой для предотвращения ущерба от грозы. Продуктовая линейка HD-SDI (видеоходы и линия RS-485) снабжена передовой схемой защиты от перенапряжений.

## Синхронизация времени DVR по сети

DVR может синхронизировать время с NTP сервером через интернет, а также его можно настроить в качестве NTP сервера для других регистраторов. Это позволит всем регистраторам в сети синхронизировать время по локальной сети и работать с едиными настройками времени.

## Взаимодействие с POS / ATM

WebGate DVR может взаимодействовать с линией продукции VSI, которые включают 300 видов POS/ATM протоколов. Через семейство продуктов VSI видеорегиистратор может записывать текстовые данные, обеспечивать поиск и воспроизведение.

## Статус уведомления в социальных сетях с SNS (Social network service)

При подключении видеорегиистратора к Twitter пользователь может легко проверить или быть уведомлен о состоянии и тревожных событиях в любое время и в любом месте. В то время как обычные уведомления по электронной почте может получить только 1 человек, через социальные сети можно оповестить несколько человек одновременно. Оператор может установить различные права доступа, которые позволяют пользователям получать уведомления.

## Мощная CMS: Центр управления Standard / Pro / Enterprise

Центр управления Standart поставляется в комплекте с DVR. Он позволяет управлять одновременно 1024 цифровым видеореги­стратором, поддерживает 2 монитора, дает возможность изменять пользовательские настройки, а также дает возможность в реальном времени просматривать состояние всех параметров и управлять необходимыми функциями.

## Гибкий и мощный WESP SDK

Благодаря гибкости и совместимости WESP (WebGate Embedded Standard Protocol) SDK, поддерживающего все функции оборудования, любой пользователь может легко разработать собственные приложения.

## Кроссплатформенная система

Видеореги­страторы WebGate позволяют осуществлять просмотр с помощью Java, которая поддерживается различными операционными системами такими как Mac и Linux.

## Централизованное управление паролями

WebGate видеореги­страторы поддерживают протокол RADIUS, с помощью которого сервер может изменить пароль доступа на нескольких видеореги­страторах одновременно.

## Просмотр с мобильных устройств: WebEye

WebEye представляет собой мобильное приложение для DVR, который поддерживает iOS и Android. Доступны функции видео мониторинга и управления PTZ.

### HD1600M / HD800H / HD400F / HD400H



### HDC401M



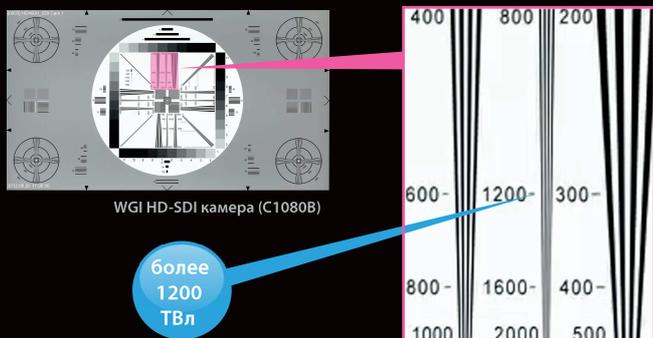
### HDC400M



Модель	HD1600M	HD800H	HD400F	HD400H	HDC401M	HDC400M
Количество входов	16	8	4	4	4	4
Фото						
Видео входы	HD-SDI (SMPTE 292M) : 1080p или 720p при 30/25 fps					
Видео выходы	HDMI /VGA (1920 x 1080p)			HDMI (1920x1080p)		
Скорость записи	120/100к/с при 1080p 240/200к/с при 720p	120/100 к/с при1080p 240/200 к/с при 720p	120/100к/с при 1080p 240/200к/с при 720p	60/50 к/с при 1080p 120/100 к/с при 720p	30/25 к/с при 1080p 60/50 к/с при 720p	30/25 к/с при 1080p 60/50 к/с при 720p
Режим записи	В ручную и по событиям / По расписанию и событиям / Непрерывная и по событиям					
Воспроизведение	60/50 fps at 1080p 120/100fps at 720p			30/25 к/с при 1080p 60/50 к/с при 720p		
Тип поиска	По времени и событиям, с помощью эскизов			По время / по событиям		
Источники событий	Датчик движения, внешний датчик, текст, потеря сигнала					
Реакция на события	Звуковое оповещение событий, реле, электронная почта, Twitter, FTP, всплывающее сообщение					
Вводтекста	поддержка POS / ATM, поддержки AVEVSI Pro / Hydra					
Аудио	4 входа / 1 выход 16 кГц, 16 бит ADPCM			4 входа RCA / выход HDMI 32кГц, 16 бит ADPCM		
Сеть	10/100 Ethernet, Giga Ethernet сетевого для хранилища (NVS04R)			10/100/1000 Ethernet		
Различные потоки	3 различных потока (Запись / Сеть / Просмотр на мобильных устройствах)					
Пользователи	1 администратор, 10 пользователей					
Накопители	4 внутренних жестких диска, 1 e-SATA, сетевое хранилище данных (NVS04R)			2 внутренних жестких диска, 1 eSATA		1 внутренний жесткий диск, 1 eSATA
Макс. объем	Максимум16TB с SATA, Максимум 64TB с NVS04R			Максимум16TB с SATA		
Зеркалирование	Поддерживается			Не поддерживается		
Резервирование	DVD или USB (2 порта)			USB (2 порта)		
Serial Port	1 RS-232C, 2 RS-485			1 RS-232C, 1 RS-485		
Датчик вх/вых	16 входов / 4 реле	8 входов / 4 реле	4 входов / 4 реле	4 входов / 4 реле	4 входов / 2 реле	4 входов / 2 реле
ПО	Центр управления (CMS), просмотр через Web, просмотр с помощью Java, для мобильных устройств (iPhone / Android), SDK					
Размеры (мм)	445 x 418 x 88			350x393x88		290x230x68
Вес	10кг (без HDD)	9,5кг (без HDD)	9,5кг (без HDD)	9,5кг (без HDD)	8кг (без HDD)	2кг (без HDD)
Питание	AC 100~240V, 50/60Hz					DC 12V, 5A
Сертификация	KC, FCC, CE, RoHS, HDcctv					

# КАМЕРЫ HD-CCTV

Высокое разрешение: Обеспечивает 1200 ТВл



Антизмазывание при движении:

Обеспечивает более четкое изображение для движущихся объектов

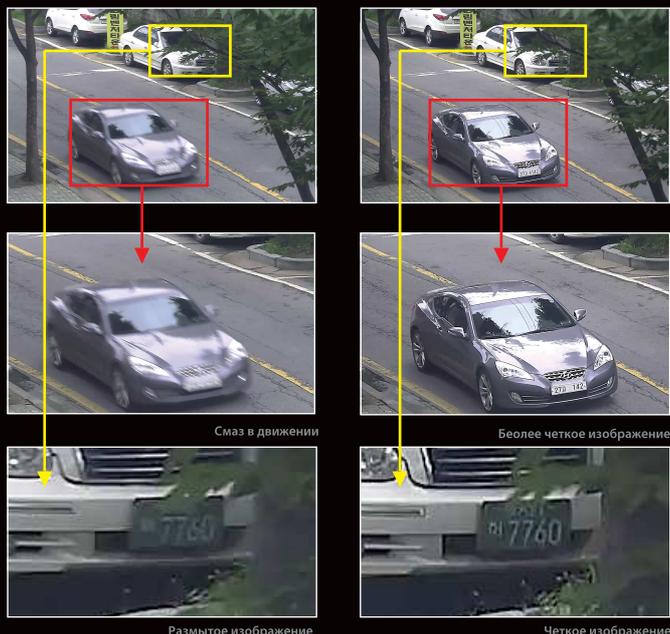
[в помещении]

В этом режиме минимизируется размытость при движении в помещении.



[на улице]

Этот режим минимизирует размытость движения на улице, особенно полезен для распознавания номеров на дороге. Эта функция также сводит к минимуму размытие изображения связанное с вибрацией камеры.



Подсветка Smart IR: Интеллектуальное управление мощностью подсветки



WDR: расширение динамического диапазона

Пользователь может выбрать одну из функций: BLC или HLC.



3D-DNR: Мощная система цифрового шумоподавления



Автофокус: фокусировка по одному нажатию

Серия AF камер поддерживает функцию автоматической фокусировки. Кроме того, если камера подключена к DVR с помощью последовательного соединения, пользователь может управлять зумом и сфокусироваться удаленно.

Встроенные тестовые таблицы: цветная и стресс шаблон

Для проверки качества линии передачи видео, камеры могут передавать изображение цветной таблицы или стресс шаблона. Стресс шаблон - это изображение, с мелкими деталями, к которым наиболее чувствителен канал передачи видео (только в модели C1080B).

CVBS: Вспомогательный аналоговый видеовыход

При использовании выхода CVBS монтажник может легко регулировать угол обзора камеры и фокус без подключения к DVR.

Пульт дистанционного управления камерой с DVR

- Управление OSD меню и обновление прошивки по RS485
- Управление Zoom / Focus

Отличная чувствительность: чистое изображение при 0,0005 лк

Высокопроизводительная обработка сигнала позволяет камере достичь высокой чувствительности в условиях слабой освещенности, когда даже человеческий глаз не может идентифицировать объект

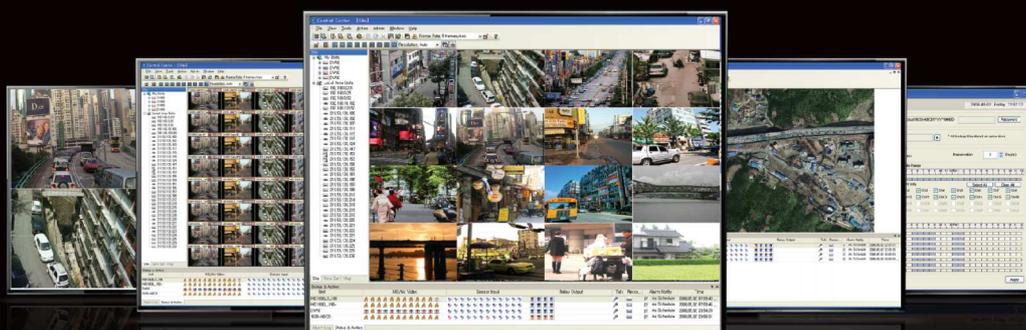
DSS : цифровое накопление заряда (увеличение чувствительности)

В условиях плохой освещенности функция DSS накапливает свет, в результате чего позволяет увидеть видеозображение

Модель	C1080PT-Z20	C1080B	C1080BM	C1080BL-IR18-AF	C1080BL-IR48-AF
Фото					
Матрица	1/2.8" 2.1Megapixel CMOS	1/3" 2.1Megapixel CMOS			
Видео выход	HD-SDI (SMPTE 292M) , Приблизительно 200м для RG6 и 150 для RG59				
Разрешение	30/25 к/с при 1080р 60/50 к/с при 720р	30/25к/с при 1080р, 60/50к/с при 720р (отсечение)			
Объектив	20-ти кратное оптическое увеличение	CS/C (кольцо переходник)	CS/C (кольцо переходник)	управление диафрагмой DC, 2.8мм~10мм, F1.2, объектив с ИК коррекцией	
Автофокус	-	-	-	О	О
ИК-диоды	-	-	-	18	48
Функции	3DNR / WDR / BLC / TDN Preset, Scan, Pattern, Group	3DNR / WDR / DSS / BLC / AGC / TDN			
RS485	Обновление прошивки / управление OSD меню				
IP66	О	-	-	О	О
Питание	AC24V, 24W	DC12V, 4W	DC12V, 2W	DC12V, 4W / AC24V, 6W	DC12V, 5W / AC24V, 8W
Размер	259 x 266мм, купол ø : 146мм	68 x 150 x 63мм	68 x 81 x 56 мм	88 x 120 мм	120 x 133 мм
Вес	6кг	0,35кг (без учета объектива)	0,32кг (без учета объектива)	0,72 кг	1,6 кг

Модель	C1080D	C1080D-IR	C1080D-AF	C1080D-IR-AF	C1080VD	C1080VD-IR	C1080VD-AF	C1080VD-IR-AF
Фото								
Матрица	1/3" 2.1Megapixel CMOS							
Видео выход	HD-SDI (SMPTE 292M), Приблизительно 200м для RG6, 150м для RG59							
Минимальная освещенность	BW: 0.0005Lux / Color: 0.2Lux@50IRE, F1.2, 3100K. DSS off							
Разрешение	30/25fps@1080р, 60/50fps@720р (Clipping)							
Объектив	управление диафрагмой DC, 2.8~10мм, F1.2, объектив с ИК коррекцией							
Автофокус	-	-	О	О	-	-	О	О
ИК диоды	-	24	-	24	-	24	-	24
Функции	3DNR / WDR / DSS / BLC / AGC / TDN							
RS485	Только управление OSD	обновление прошивки / управление OSD меню						
IP66	-	-	-	-	О	О	О	О
Питание	DC12V, 3W / AC24V, 4W	DC12V, 4W / AC24V, 5W	DC12V, 3W / AC24V, 4W	DC12V, 4W / AC24V, 6W	DC12V, 3W / AC24V, 4W	DC12V, 4W / AC24V, 5W	DC12V, 3W / AC24V, 4W	DC12V, 4W / AC24V, 6W
Размер	130(ø) x 104(B)мм				136(ø) x 111(B)мм			
Вес	359г	399г	370г	380г	759г	769г	770г	780г

# Программное обеспечение



## Комплексное решение управления



### Единое ПО управления: центр управления

Единый центр управления WebGate состоит из трех версий Standart версия поставляется бесплатно со всеми устройствами, версия Pro включает более мощные функции, Enterprise поддерживает функцию Virtual Matrix.

### Потоковое решение: WinRDS

WinRDS(Windows ReDistribution Server) распределяющий сервер видео и аудио потоков для нескольких пользователей одновременно.



- Потоковый сервер распределяет поток с DVR для нескольких пользователей одновременно
- Максимально 512 каналов передачи (500 Мбит/с)
- Максимально 512 пользователей (500Мбит/с)

### Настраиваемое решение: WESP SDK

Гибкий и мощный WESP (WebGate Embedded Standard Protocol) SDK обладает всеми функциями центра управления, с помощью которого специалист может легко разработать приложение для работы с устройствами WebGate.

### Plug & Play: WRS и WNS

WRS и WNS удобные сервисы, позволяющие удаленному пользователю получить доступ к устройству, даже в случае если IP-адрес регистратору выдается динамически.

### Мобильные решения: WebEye для iPhone, Android

WebEye приложения работает на iOS и Android, позволяют легко управлять несколькими устройствами с мобильного телефона. И DVR и WinRDS могут управляться пользователем, кроме того возможно управление функциями PTZ.

Особенности:

- Просмотр с мобильных устройств iPhone / Android
- Поддержка DVR серии MH/LH/EH/MH/HD
- Поддержка максимально 16 DVR
- Подключение к устройствам с динамическим IP-адресом
- Поддержка разрешений QCIF/CIF/Half/D1/720p/1080p
- Квадратор экрана для мониторинга
- Поддержка PTZ
- Поддержка HD разрешения, включая цифровое увеличение
- Проверка состояния устройства и поиск в системном журнале

# Хранилища для HD-CCTV

NVS04R имеет два сетевых порта, благодаря чему их можно соединять последовательно (до 8 устройств) без дополнительных коммутаторов. При настроенном зеркалировании два хранилища могут использоваться для дублирования данных. Кроме того, внешние накопители eSATA, поддерживающие технологию RAID массива могут быть подключены к порту eSATA у HD DVR, при этом объем памяти у DVR расширяется до 16 Тб.

Модель	NVS04R	ES0104	ES0212
Фото			
Описание	<ul style="list-style-type: none"><li>- Расширение памяти для DVR</li><li>- Поддержка серии MH &amp; HD у WebGate DVR</li><li>HD серия: Max 64 Тб (каскад NVS04R)</li><li>MH серия: Max 32 Тб (каскад NVS04R)</li><li>- Поддержка IPFR (интеллектуальное восстановление данных после потери питания)</li><li>- 4 отсека для HDD с возможностью горячей замены дисков</li><li>- 1 сетевой порт для подключения DVR</li><li>- 1 сетевой порт для последовательного подключения накопителя (NVS04R)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 1U / 4 отсеков, eSATA - SATA II RAID подсистема</li><li>- RAID 0,1, 3, 5, 10, Большой</li><li>- SATAII (до 3 Гбит) Интерфейс главной шины</li><li>- Поддержка горячей замены</li><li>- Уведомление о событиях</li><li>- Мониторинг дисков и всех показателей состояния системы</li><li>- Простота в обслуживании RAID массива</li><li>- Макс. 8 Тб при подключении серии LH / EH / MH</li><li>- Макс 16Тб при подключении HD серии DVR</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 2U / 12 отсеков, eSATA - SATA II RAID подсистема</li><li>- RAID 0,1,10 (1E), 3,5,6 и JBOD</li><li>- Резервный блок питания</li><li>- Интерфейс eSATA (3 Гбит)</li><li>- Макс. 8 Тб при подключении серии LH/EH/MH</li><li>- Макс 16Тб подключения HD серии</li><li>- Горячая замена дисков</li><li>- Встроенный динамик</li><li>- Защита паролем</li><li>- Удобный LCD экран</li><li>- Мониторинг диска и уведомление о состоянии</li><li>- Удобный пользовательский WEB-интерфейс для управления и настройки</li></ul>

## Особенности и функции центра управления

### Управление 1024 устройствами

Управление одновременно 1024 устройствами с одного ПК. Небольшая нагрузка на CPU и сеть благодаря технологии распределенного управления соединениями. Всеми устройствами можно управлять с одного ПК в режиме реального времени.

### Высокая производительность

Воспроизведение 12 каналов в разрешении 1080p при потоке 30 к/с (начиная с версии 3.0 с новой технологии WISE Display Engine). Версия центра управления Standart поддерживает управление 128 каналами и отображение на 2-х мониторах. Функция автоматического выбора разрешения потока динамически меняет формат из HD, D1, Half и CIF в соответствии с размерами экрана.

### Индивидуальные настройки для каждого пользователя

Центр управления позволяет заводить в соответствии с каждой пользователю определенные настройки. Например можно заблокировать функции такие как "настройка", "воспроизведение".

### Удобный поиск в архиве

Программное обеспечение Control Center позволяет осуществлять поиск в архиве различными способами. Пользователь может посмотреть историю обитий на основе временной графической шкалы. Интеллектуальный поиск позволяет пользователю видеть изображение только с движением в назначенный заданной области. Есть возможность поиска по записанным текстовым данным полученных с POS/ATM и хранящихся в DVR.

### Комплексное управление событиями на основе различных правил

Пользователь может легко настроить различные способы уведомления о событиях, например: всплывающее изображение или сообщение, предупреждающий звук, отправка письма на E-Mail, выполнение пресета, запись видео, сохранение изображений в формате JPEG.

### Виртуальная карта

Для удобства на карте можно размещать камеры, регистраторы, датчики, микрофон и реле. Поддерживается просмотр видео, управление реле или отображение всех наборов видео на карте.

### Статус подключенных устройств в режиме реального времени в наглядном графическом виде.

Панель статуса и действий наглядно отображает состояния нескольких устройств в режиме реального времени. При этом не только показывает изменение статуса соединения обнаружения движения или внешних датчиков. Вся информация сохраняется и отображается в наглядном графическом формате.

### Воспроизведение на ПК

Доступ к данным на HDD можно получить непосредственно с ПК. Жесткий диск можно подключить к компьютеру через USB или e-SATA. С помощью программного обеспечения CMS можно выполнить все необходимые операции такие как воспроизведение, поиск и резервное копирование.

### Поддержка горячих клавиш и джойстика

Для большинства функций могут быть заданы горячие клавиши для простого и быстрого управления.



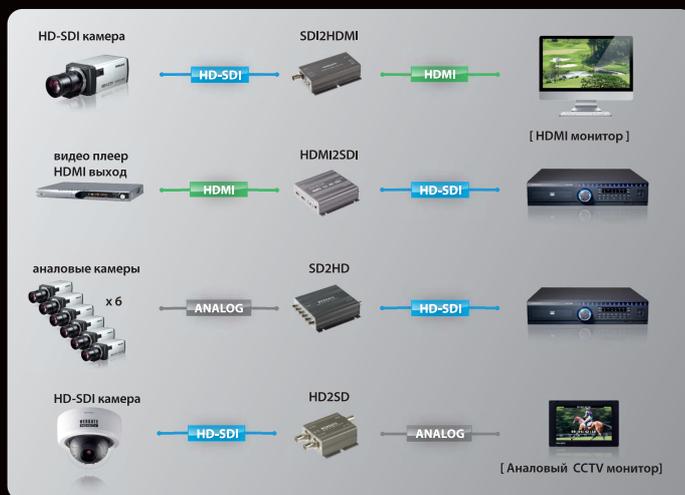
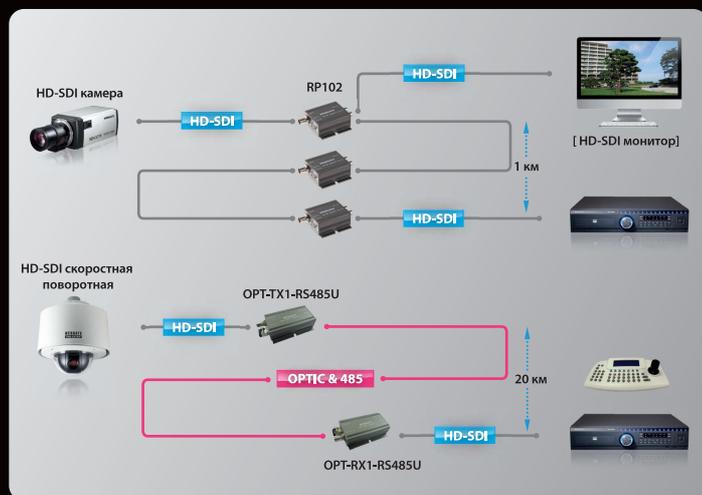
### Журнал событий

Информация о всех событиях сохраняется в журнале и с помощью центра управления можно осуществлять поиск по истории событий.

# Дополнительное оборудование HD-SDI

WebGate предлагает все необходимые устройства для HD-CCTV решений.

В линейке представлены различные устройства: репитеры сигнала для увеличения дальности передачи, оптические конвертеры и преобразователи сигнала из HD-SDI в HDMI (и обратно), из аналогового в HD-SDI (и обратно).



Модель	Фото	Описание	
RP102		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Первый сертифицированный альянсом HDcctv репитер-разветвитель</li> <li>- BNC 1 канал вход / выхода 2 канала</li> <li>- Автоматическое обнаружение входного сигнала</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Увеличение дальности передачи с помощью репитеров</li> <li>- Расстояние передачи сигнала HD-SDI: прилб. 200 м для RG6 или 150м для RG59</li> <li>- Индикаторы питания и сигнала</li> </ul>
SDI2HDMI		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Первый Конвертер, сертифицированный альянсом HDcctv</li> <li>- Конвертер из HD-SDI сигнала в HDMI</li> <li>- BNC вход / выход HDMI</li> <li>- Поддержка передачи аудио по HD-SDI</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Расстояние передачи сигнала HD-SDI: прилб. 200 м для RG6 или 150м для RG59</li> <li>- Индикаторы питания и сигнала</li> </ul>
HDMI2SDI		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Конвертер HDMI в HD-SDI</li> <li>- Автоматическое обнаружение входного сигнала</li> <li>- RCA аудио выход</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Переключатели режимов для выбора выходного формата видео</li> <li>- Индикаторы питания и сигнала</li> </ul>
SD2HD		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Конвертер аналогового изображения в HD-SDI</li> <li>- Максимально бканалов аналогового сигнала</li> <li>- NTSC / PAL выбирается переключателем</li> <li>- 1/4/6 каналов по выбору</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Режимы соотношения видео 16:9, 4:3</li> <li>- Расстояние передачи сигнала HD-SDI: прилб. 200 м для RG6 или 150м для RG59</li> <li>- Индикатор питания</li> </ul>
HD2SD		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Первый Конвертер, сертифицированный альянсом HDcctv</li> <li>- Конвертер HD-SDI в аналоговый сигнал</li> <li>- BNC 1 канал вход / выхода 2 канала</li> <li>- Сквозной HD-SDI видео выход</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Автоматическое обнаружение входного видеосигнала</li> <li>- Расстояние передачи сигнала HD-SDI: прилб. 200 м для RG6 или 150м для RG59</li> <li>- Индикаторы питания и сигнала</li> </ul>
OPT-TX1-RS485U		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Медиаконвертер HD-SDI (передатчик)</li> <li>- BNC вход HD-SDI / выход под коннектор LC-типа</li> <li>- Индикаторы питания / видео / передачи данных / статуса оптического подключения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стандарт SMPTE-292M (HD-SDI), 1080p30/1080i60/720p60</li> <li>- Дальность передачи: максимум до 20 км по одномодовому оптическому кабелю</li> <li>- Передача видео и данных (управление по RS485)</li> </ul>
OPT-RX1-RS485U		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Медиаконвертер HD-SDI (приемник)</li> <li>- BNC вход HD-SDI / выход под коннектор LC-типа</li> <li>- Индикаторы питания / видео / передачи данных / статуса оптического подключения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стандарт SMPTE-292M (HD-SDI), 1080p30/1080i60/720p60</li> <li>- Дальность передачи: максимум до 20 км по одномодовому оптическому кабелю</li> <li>- Передача видео и данных (управление по RS485)</li> </ul>
OPT-TX4-RS485U		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Медиаконвертер HD-SDI (приемник)</li> <li>- 4 BNC входа HD-SDI / 4 выхода под коннектор LC-типа</li> <li>- Индикаторы питания / видео / передачи данных / статуса оптического подключения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стандарт SMPTE-292M (HD-SDI), 1080p30/1080i60/720p60</li> <li>- Дальность передачи: максимум до 20 км по одномодовому оптическому кабелю</li> <li>- Передача видео и данных (управление по RS485)</li> </ul>
OPT-RX16-RS485U		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Медиаконвертер HD-SDI (приемник)</li> <li>- 16 BNC выходов HD-SDI / 16 выходов под коннектор LC-типа</li> <li>- Индикаторы питания / видео / передачи данных / статуса оптического подключения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стоечное исполнение (1U,19")</li> <li>- Стандарт SMPTE-292M (HD-SDI), 1080p30/1080i60/720p60</li> <li>- Дальность передачи: максимум до 20 км по одномодовому оптическому кабелю</li> <li>- Передача видео и данных (управление по RS485)</li> </ul>
WKC-100		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка 255 DVR, подключение 255 SPD</li> <li>- Устройство управления, канал для CMS</li> <li>- Управление поворотной камерой, подключенной DVR через CMS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка протоколов RS485/422/232</li> <li>- Контроль предустановки, туры, картины, группы и другие основные характеристики</li> <li>- Поддержка различных протоколов (Pelco-D, Pelco-P и др.)</li> </ul>