

Руководство по эксплуатации видеорегистратора АНDDVR-0801-01 АНDDVR-0401-01

ВЕРСИЯ 1

BSP SECURITY

Оглавление

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.	2
1.1. <i>BSP Security.</i>	2
1.2. <i>Ограничение ответственности.</i>	2
1.3. <i>Тех. Поддержка.</i>	3
1.4. <i>Обзор.</i>	4
1.5. <i>Общие сведения о видеорегистраторе.</i>	6
1.6. <i>Внешний вид.</i>	6
1.7. <i>Технические характеристики устройства.</i>	7
2. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	9
2.1. <i>Комплект поставки.</i>	9
2.2. <i>Порядок установки.</i>	9
2.3. <i>Установка жесткого диска.</i>	10
2.4. <i>Меню настроек.</i>	10
2.4.1. <i>Запуск и авторизация.</i>	11
2.4.2. <i>Панель инструментов.</i>	12
2.4.3. <i>Главное меню.</i>	12
2.4.4. <i>Общее.</i>	13
2.4.5. <i>Настройка записи.</i>	14
2.4.6. <i>Сеть.</i>	15
2.4.7. <i>Тревога.</i>	16
2.4.8. <i>Режим каналов.</i>	17
2.4.9. <i>Система.</i>	18
2.4.10. <i>Экспорт архива с жесткого диска на USB накопитель.</i>	19
2.5. <i>Добавление IP-камер.</i>	20
3. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	23

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

1.1. *BSP Security.*

Компания **BSP Security** предлагает широкий спектр эффективного и надежного сетевых камер, видеорегистраторов, а так же АHD оборудования, которые в полной мере отвечают требованиям рынка систем безопасности и видеонаблюдения как для небольших (коттедж, квартира), так и для крупных объектов. Благодаря встроенной операционной системе и поддержки стандарта **ONVIF**, сетевые устройства BSP Security легко управляются и интегрируются с широким спектром оборудования. Высокопроизводительные процессоры, таких ведущих компаний как Texas Instruments (США) и HiSilicon Technologies (Китай), встроенные скоростные DSP модули обработки видеосигнала обеспечивают оборудования BSP Security высокую стабильность работы и превосходное качество изображения. Устройства поддерживают встроенный алгоритм видеосигнала H.264, для достижения высокого уровня качества видео изображения, при ограниченных ресурсах сети. Оборудование интегрировано в различные системы безопасности, и может работать с широким спектром сторонних устройств. Каждое устройство BSP Security подвергается неоднократным проверкам на этапах производства и отгрузки. Поэтому BSP Security с готовностью предоставляет 5 лет период гарантийного обслуживания или замены оборудования в случае нестабильной работы.





Детально об условиях гарантийного обслуживания информация предоставлена в гл.5 данной инструкции.

1.2. *Ограничение ответственности.*

BSP Security приложило все усилия, чтобы сделать это Руководство по Эксплуатации наиболее точным и полным. BSP Security не несет ответственности за возможные пропуски некоторой информации и полноту изложения порядка подключения и использования оборудования. Информация в любой части Руководства по эксплуатации изменяется и дополняется BSP Security, каждая новая редакция Руководства постоянно представлена на сайте www.bspsecurity.ru. BSP Security оставляет за собой право производить изменения в настоящем Руководстве по эксплуатации

и/или в изделиях, описанных в Руководстве, в любое время без уведомления. Если Вы обнаружите информацию в этом руководстве, которая является некорректной, вводит в заблуждение, или является неполной, мы с удовольствием ознакомимся с Вашими комментариями и предложениями. Для этого пожалуйста свяжитесь с технической поддержкой Компании по электронной почте support@bspsecurity.ru.

1.3. Тех. Поддержка.

Для получения информационного сервиса или дополнительной технической поддержки, пожалуйста, посетите сайт  www.бсп.рф или обратитесь по электронной почте  support@bspsecurity.ru.

Перед обращением в службу технической поддержки, пожалуйста, подготовьте следующую информацию:

- ◇ Точное наименование и IP-адрес вашего оборудования, дата покупки.
- ◇ Сообщения об ошибках, которые появлялись с момента возникновения проблемы.
- ◇ Произведенные Вами действия (по шагам), сделанные для самостоятельного разрешения проблемы.
- ◇ Скриншоты настроек и параметры подключения.
- ◇ Чем полнее будет представленная Вами информация, тем быстрее специалисты сервисного центра смогут помочь Вам решить проблему.

1.4. Обзор.

Данное руководство содержит основные сведения по использованию видеорегистратора **AHDDVR-0801-01 (0401-01)**. Настоящее руководство по эксплуатации предполагает наличие у пользователя необходимого опыта и знаний в области сетевых технологий.

Обращаем Ваше внимание, что изображения устройства и его элементы носят информативный характер, и могут отличаться от реальных.

ВНИМАНИЕ!

- ◇ Перед подключением устройства внимательно ознакомьтесь с этой инструкцией.
- ◇ Установка должна проводиться квалифицированным персоналом, ознакомленным с инструкциями безопасности и правилами использования электрического оборудования, в т.ч. систем высоковольтного оборудования.
- ◇ Не подвергайте видеорегистратор механическим ударам и воздействию сильного электромагнитного излучения.
- ◇ Избегайте установки оборудования на поверхностях, подверженных вибрациям или механическим ударам.
- ◇ Используйте блок питания исключительно из комплекта поставки.
- ◇ После установки произведите проверку правильности подключения, устойчивости крепления оборудования на несущей поверхности.
- ◇ В случае возникновения неисправности оборудования, обратитесь к продавцу. Не предпринимайте попыток самостоятельного ремонта изделия, т.к. самостоятельный ремонт влечёт утерю гарантии.

ОСТОРОЖНО:

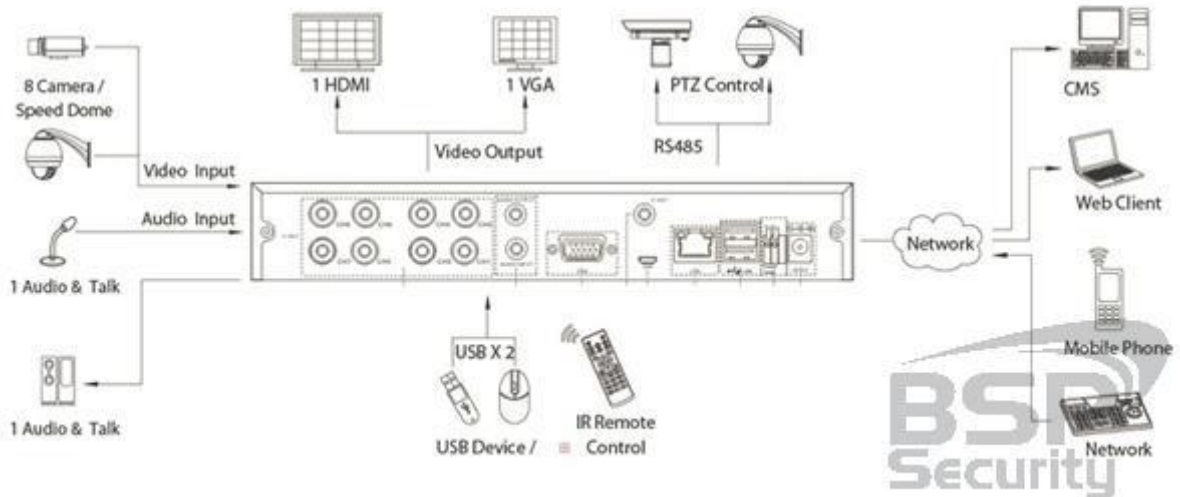
- ◇ Не храните и не используйте оборудование вне рекомендованных температур и условий.
- ◇ Не блокируйте естественную вентиляцию во избежание перегрева устройства.

1.5. Общие сведения о видеорегистраторе.

AHDDVR-0801-01 (0401-01) – гибридный видеорегистратор, обладает большим потенциалом и способен создавать профессиональные системы видеонаблюдения. Устройство поддерживает работу аналоговых и IP-камер. Надежный и простой в настройке. Для безопасного сохранения видеоданных предусмотрена специальная функция резервной архивации на внешние накопители. Видеорегистратор является многозадачным устройством: запись, трансляция видео по сети и воспроизведение изображения с аналоговых и сетевых видеокамер осуществляется одновременно. Для организации контрольного поста наблюдения можно использовать как компьютер со специализированным клиентским ПО, так и традиционные мониторы. Разрешения и качества видео по каждому каналу позволяют минимизировать сетевой трафик, рационально использовать дисковое пространство и ресурсы системы, получая в распоряжение архивные записи высокого качества с максимальной детализацией. Оснащен детектором движения, чувствительность которого настраивается индивидуально по каждому каналу. Поддерживает универсальный протокол ONVIF, что открывает широкие возможности для работы с IP-камерами различных производителей.

1.6. Внешний вид.





На задней части расположены входы/выходы: BNC, VGA, HDMI, USB, NETWORK (RG45).



1.7. Технические характеристики устройства.

Параметр	Технические характеристики	
	AHDDVR-0801-01	AHDDVR-0401-01
Видео сенсоры		
Чипсет	1*HI3521 AHD DVR	
Рабочие разрешения		
Основной поток	1080P/720P/960H/D1/HD1/2CIF/CIF(1-25/30fps), CVBS 800 TVL. 1.0Vp-p композитный выход, 75Ω	
Второй поток	CIF/QCIF(1-25/30fps)	

Видео и аудио		
Формат сжатия данных	H.264 High Profile / G.711. 48-6144Kbps	
Звук	1 канал аудио-выход, 1 канал аудио-вход BNC	
Соединение		
Ethernet соединение	RJ-45 port (10/100M)	
Поддерживаемые протоколы	HTTP, TCP/IP, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter	
Внешние характеристики		
Уровень защиты IP	IP65 внутри помещения	
Рабочая температура	Рекомендованная 0°С ~ +55°С	
Рабочая влажность		
Водонепроницаемость IP65; 0% -90% уровень влажности без конденсата.		
Физические характеристики		
Материал корпуса	Пластик + металл	
Детекция движения	Поддерживает	
Габариты, мм	259×221×44мм	
Питание		
Питание	DC 12V/2A	
Энергопотребление днем, W	без HDD <10W	
Система		
Операционная система	Embedded LINUX	
Запись и проигрывание		
Режим записи	8 каналов в реальном времени (каналы согласно Видео-входа)	4 канала в реальном времени (каналы согласно Видео-входа)
Проигрывание	1 канал одновременно из архива (1/4/8 каналов на проигрывание на дисплее)	
Поиск	Время/События, MD & Точный поиск (с точностью до секунды)	
HDD	1 SATA HDD до 4TB (Совместимость проверена с HDD Seagate)	
Интерфейс		
Video вход	8 каналов, 4 режима. 1 режим: 8*AHDM или 8*AHDL камеры. 2 режим: 8* 960H камеры аналог. 3 режим: 1*1080P+8*720P / 4*1080P IP-камеры. 4 режим: 4*AHDM камеры + 4*720P IP-камеры	4 канала, 4 режима. 1 режим: 4*AHDM или 4*AHDL камеры. 2 режим: 4* 960H камеры аналог. 3 режим: 2*1080P+2*720P / 8*720P IP-камеры. 4 режим: 4*AHDM камеры + 4*720P IP-камеры
Video выход	1 HDMI ,1 VGA (работают по отдельности)	
PTZ Control	Поддерживает 1 порт RS485	
Приватные зоны	Поддерживает для каждой из 8 камер	Поддерживает для каждой из 4 камер
Гарантия		
Гарантия, лет	5 лет	

2. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ.

Избегайте проблемы с одинаковыми IP-адресами в сети.

AHDDVR-0801-01 (0401-01) – имеет сетевой вход RJ 45 для доступа к нему через веб-интерфейс, а также подключения IP-камер. Для сканирования сети и выявления IP-адресов используйте ПО в разделе техподдержка, на сайте www.бсп.рф.

2.1. Комплект поставки.

В комплект поставки входит:

- ◇ Видеорегистратор.
- ◇ Блок питания 12V 2A.
- ◇ Мышь.
- ◇ Пульт.

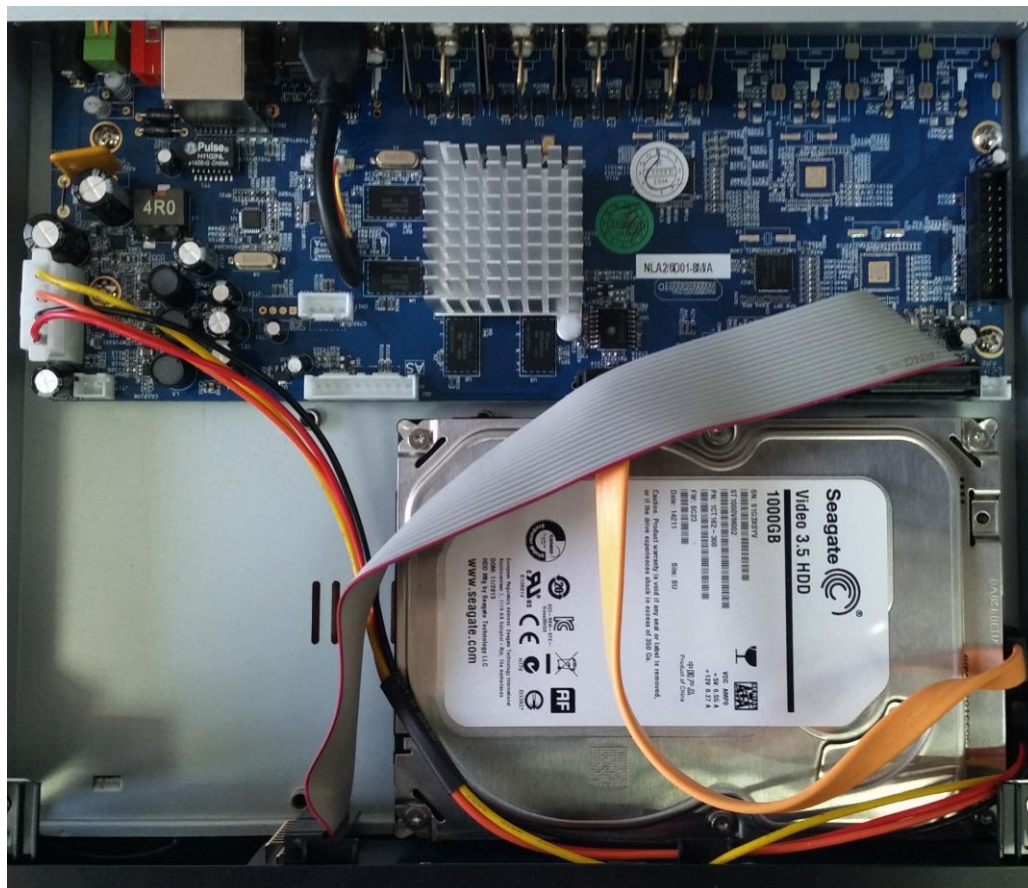
2.2. Порядок установки.

Установка **AHDDVR-0801-01 (0401-01)** – выполняется в следующем порядке:

- ◇ Установка устройства производится на устойчивой поверхности, в месте, защищенном от влаги, пыли и электромагнитного излучения.
- ◇ Открутите болты по бокам и сзади, чтобы снять верхнюю крышку видеорегистратора, для установки жесткого диска. (Подробно смотрите в пункте 3.3)
- ◇ Подключите мышь для управления устройством.
- ◇ Подключите монитор к видеорегистратору (В комплект поставки не входит и приобретается отдельно).
- ◇ Подключите блок питания из комплекта поставки. (Не используйте сторонние источники питания, это может вывести устройство из строя). После включения адаптера в 220V устройство автоматически запустится.

2.3. Установка жесткого диска.

Открутите болты по бокам и сзади, чтобы снять верхнюю крышку видеорегистратора, для установки жесткого диска. Установите под отверстия HDD и закрутите с обратной стороны видеорегистратора (см. фото снизу). Болты входят в комплект поставки жесткого диска.



! Жесткий диск в комплект поставки не входит и приобретается отдельно. (Совместимость проверена с HDD Seagate).

2.4. Меню настроек.

Далее следует детальное описание основных настроек в меню видеорегистратора.

2.4.1. Запуск и авторизация.

При запуске видеорегистратора, в меню **Mobile Monitor** будет предложено, сканировать QR код камерой Вашего мобильного устройства, для установки приложения с целью удаленного просмотра. Нажмите **OK**.

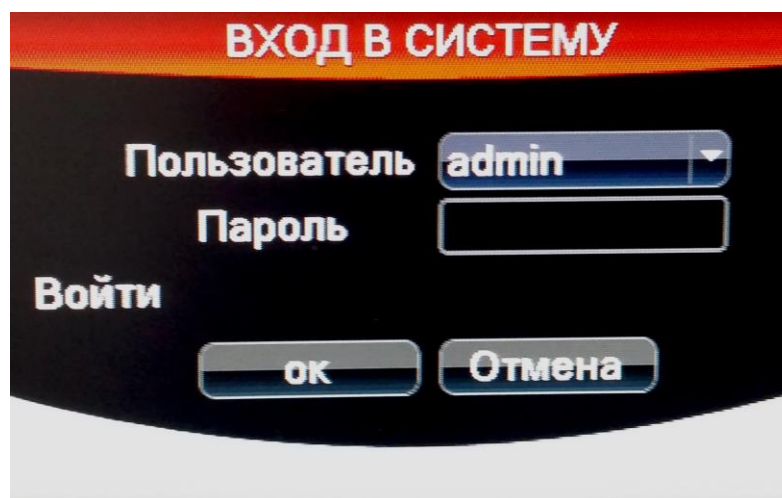


Перед входом главное меню, на панели инструментов в нижней части необходимо нажать главное меню, чтобы пройти авторизацию.

Для входа по умолчанию:

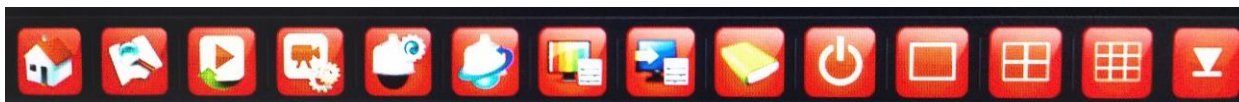
имя пользователя: **admin**

пароль: **не задан**.



2.4.2. Панель инструментов.

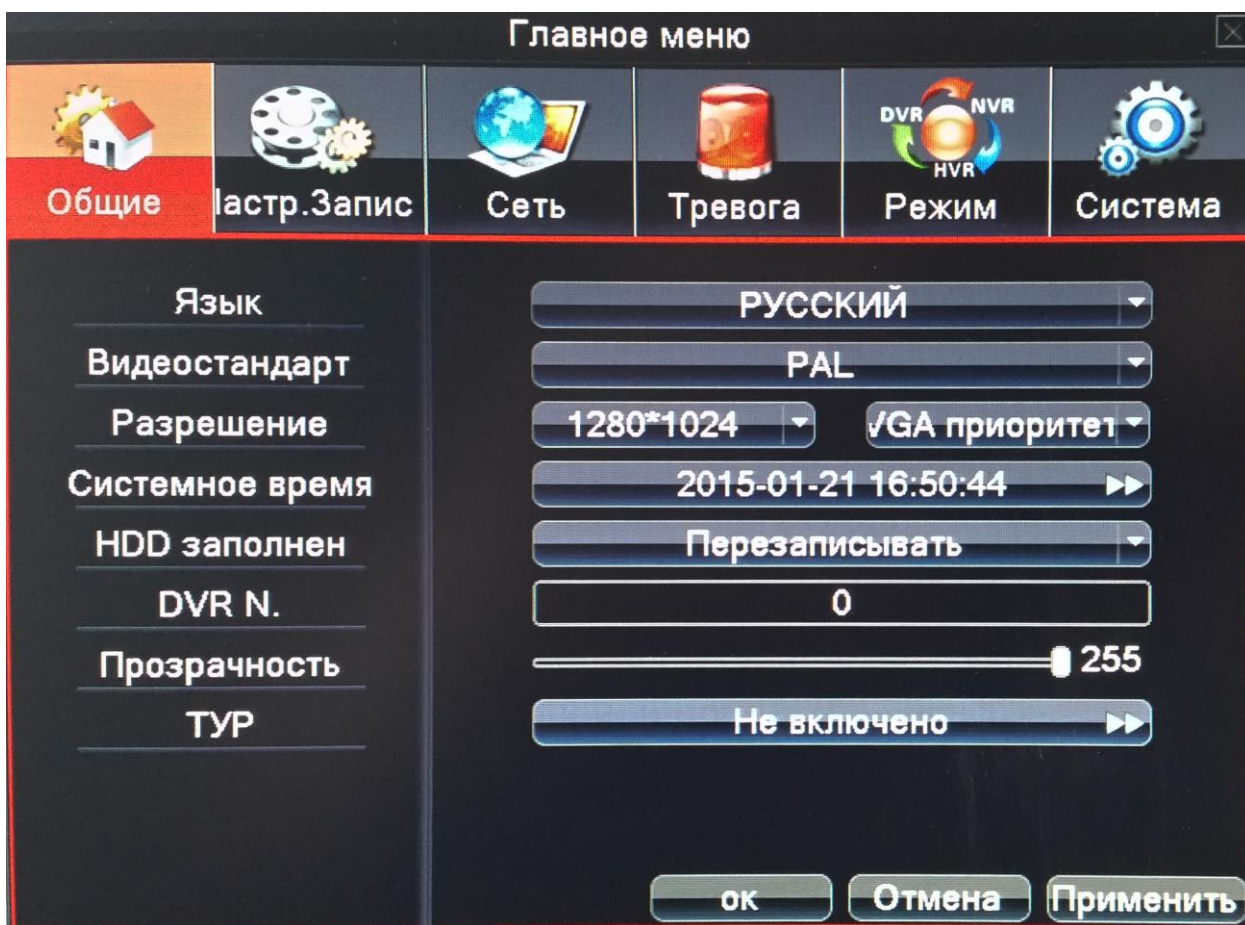
В нижней части экрана расположена панель инструментов.



- ◇ Главное меню
- ◇ Гид
- ◇ Воспроизведение (Просмотр архива)
- ◇ Настройка записи
- ◇ PTZ (Настройка управления поворотными камерами)
- ◇ Тревожные выходы
- ◇ Настройка цветности
- ◇ Калибровка экрана
- ◇ Сведения (Версия о прошивке устройства, жестком диске и подключенных пользователях)
- ◇ Выключение
- ◇ Вид на 1 камеру
- ◇ Вид на 4 камеры
- ◇ Скрыть панель

2.4.3. Главное меню.

Заходим в главное меню для настройки устройства.

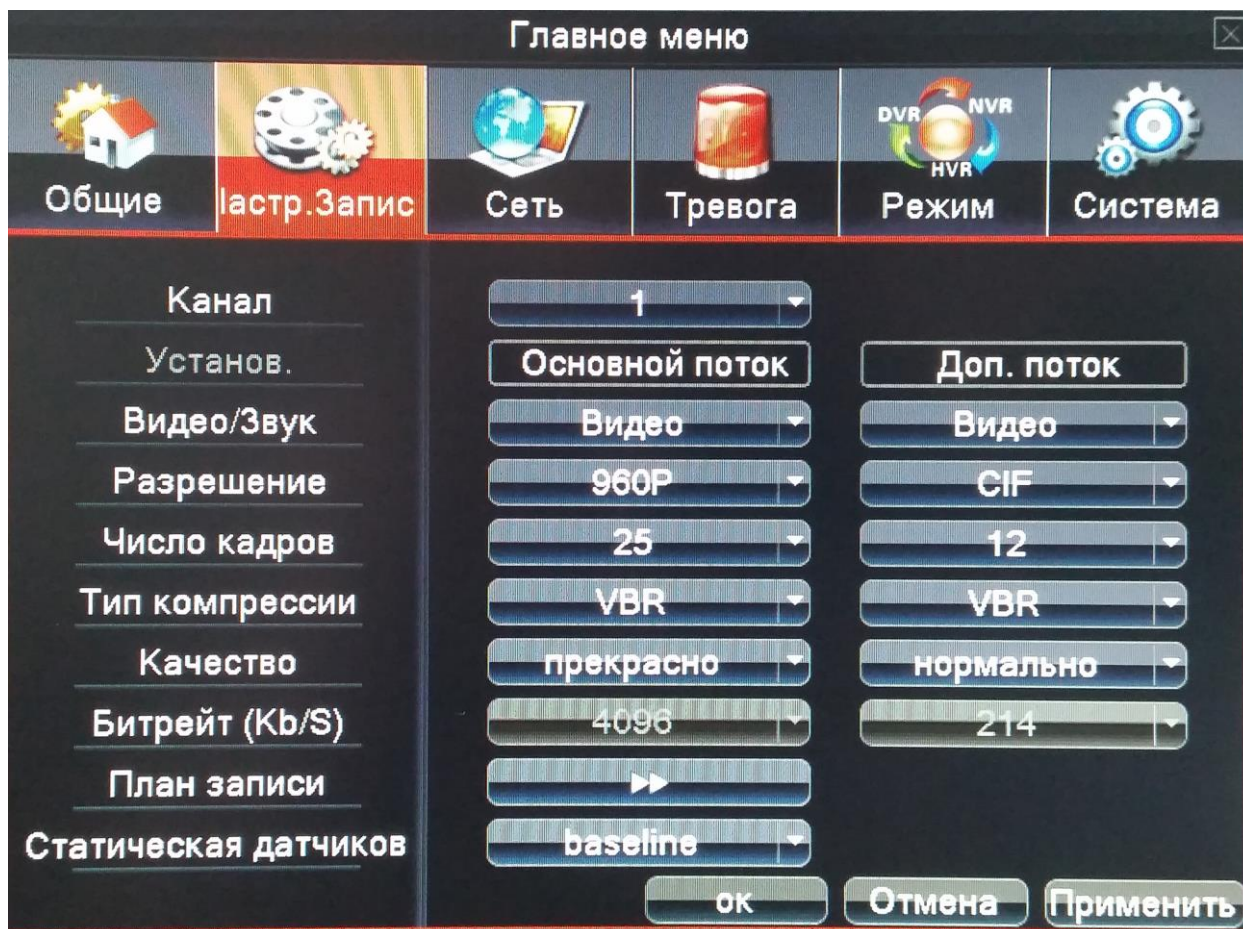


2.4.4. Общие.

В данной вкладке Вы можете:

- ◇ Изменить язык устройства.
- ◇ Выбрать видеостандарт (по умолчанию PAL).
- ◇ Разрешение монитора. (1024*768, 1280*720, 1280*1024, 1440*900, 1920*1080).
- ◇ Системное время (время будет отображаться на каждом канале).
- ◇ Действие при заполнении жесткого диска (Остановить запись или перезаписывать циклично).
- ◇ Назначить номер устройства.
- ◇ Назначить тур.

2.4.5. Настройка записи.



В настройках записи в пункте канал выбирается номер канала для настройки. (от 1 до 4), основного и дополнительного потока, так же можно выбрать сразу все. Разрешение выбирается в диапазоне от D1 до 960H основного, и CIF – QCIF дополнительных потоков. Число кадров (количество кадров в секунду FPS) от 1 до 25.

Тип компрессии VBR (переменный битрейт) - устройство самостоятельно выбирает пропускную способность на канал. CBR - можно задать пользователем в пункте Битрейт kb/s.

2.4.6. Сеть.



В данном пункте возможно настроить сетевые параметры видеорегистратора, по умолчанию производителем установлено:

IP-адрес: 192.168.1.11
Маска подсети: 255.255.255.0
Шлюз: 192.168.1.1
Первичный DNS: 192.168.1.1
Вторичный DNS: 8.8.8.8
Медиа порт: 345678
HTTP-порт: 80

Для доступа к регистратору через удаленный (облачный) сервис Xmeye.net необходимо чтобы устройство находилось в сети в которой есть интернет, и сетевые настройки соответствовали. (Какие именно сетевые настройки, у Вас в роутере или маршрутизаторе, необходимо уточнить у Вашего поставщика услуг интернет).

Детальное подключение к сервису удаленного доступа можно взять в статье на сайте www.бсп.рф по ссылке: <http://bspsecurity.ru/news/newsitem/xmey/>



Обращаем Ваше внимание, что AHDDVR-0801, не поддерживает 3-4G модемы, так как это не рентабельно при отправке видео и сети мобильных операторов в данный момент не готовы предоставить стабильную исходящую скорость передачи данных, (так называемый upload). Если не смотря на это Вы хотите передавать сигнал по «воздуху», можно использовать типовое решение и приобрести точку доступа с USB под модем, подключить к ней видеорегиистратор, корректно настроить сетевые параметры.

2.4.7. Тревога.

В пункте меню Тревога, настраивается детекция движения, возможна индивидуальная настройка на каждый канал записи. Для того чтобы активировать функцию записи по детекции, необходимо выбрать канал (пример канал 1, как на рисунке ниже), включить. Выбрать порог чувствительности записи, установить область, если необходимо, то период записи. А так же выбрать интервал. Так же необходимо выбрать канал в пункте канал записи (его номер).



Возможна настройка как каждого канала индивидуально, так и всех каналов сразу, в зависимости от Ваших требований, если Вы хотите настроить одинаково все каналы, то в поле канал, необходимо выбрать Все.

Дет. движения ✕

Канал 1 Включить

Порог средний Область Установ.

Период Установ. Интервал 2 сек.

Вых. Тревоги 1 Задержка 10 сек.

Канал записи 12345678

обход 12345678

Включение PTZ Установ. Задержка 10 сек.

Показ сообщений Отправить EMAIL

Зуммер Написать Входить

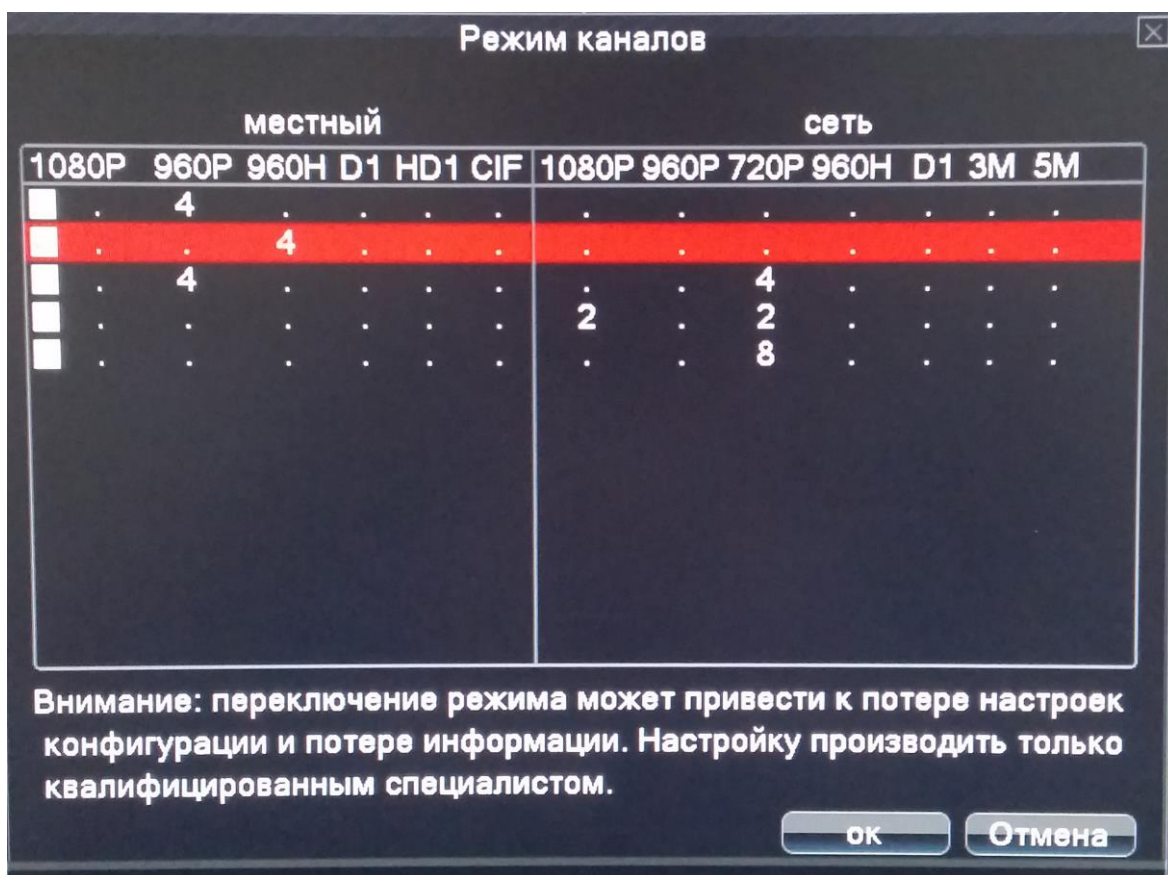
Загрузка по FTP Мобильная сообщил

Доп-но
ок
Отмена

2.4.8. Режим каналов.

При переключении режима каналов, устройство потребует перезагрузку.

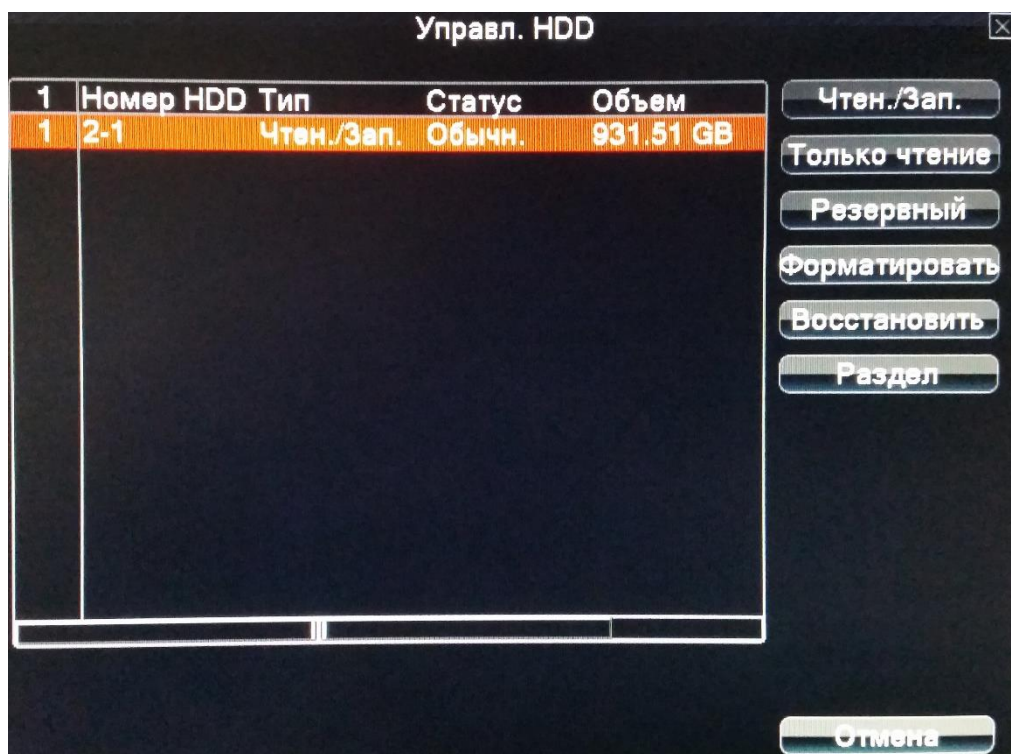
8 каналов, 4 режима. 1 режим: 8*АНДМ или 8*АНДL камеры. 2 режим: 8* 960Н камеры аналог. 3 режим: 1*1080P+8*720P / 4*1080P IP-камеры. 4 режим: 4*АНДМ камеры + 4*720P IP-камеры.



2.4.9. Система.

Управление HDD (Жёстким диском).

В данном пункте меню производятся настройки управления жесткими дисками. Перед началом использования, установки на запись, жесткий диск необходимо отформатировать, чтобы он получил файловую систему данного оборудования.



2.4.10. Экспорт архива с жесткого диска на USB накопитель.

Для того чтобы экспортировать видео с HDD диска в регистраторе, на котором производилась запись. Нужно вставить флеш накопитель в USB разъем регистратора. Зайти в Главное меню — Система — Архивация

В данном окне должен отображаться флеш накопитель. Если он не отображается необходимо нажать кнопку «Обнар.»(Обнаружение). После чего он появится в окне. Далее для экспорта видео нужно в данном окне нажать кнопку «Архивация» чтобы перейти на следующий этап экспорта видео. При переходе в раздел Архивация может появиться запрос на форматирование флеш накопителя, в случае этого нужно нажать «Да» чтобы отформатировать. Либо сделать это самостоятельно заранее по кнопке «Стирание»

В следующем окне «Архивация» для экспорта видео нужно указать «Канал» на который велась запись, дату и время. После чего нажать кнопку «Добавить», и отрезок видео по заданным параметрам появится ниже в списке. Таким образом в список можно добавить несколько нужных отрезков видео. Далее нужно выбрать формат экспортируемого видео H.264 или AVI (рекомендуем AVI) и нажать кнопку «Старт».

По завершении операции появится окно с уведомлением по окончании экспорта, а на флеш накопителе должен появиться файл с расширением AVI.

2.5. Добавление IP-камер.

Видеорегистратор АНDDVR-0801-01 (0401-01) – является гибридным устройством, к которому можно подключить как аналоговые камеры, камеры АНD, так и IP камеры в разрешении до 1080р. Ниже приведено подробное руководство по добавлению IP-видеокамер.

Изначально необходимо проверить сетевую адресацию как на видеорегистраторе, так и на IP-камере. Оба устройства должны находиться в одной и той же подсети. Например, видеорегистратор по умолчанию имеет IP-адрес 192.168.1.10. Соответственно IP-камера должна иметь IP-адрес из того же диапазона, то есть от 192.168.1.1 до 192.168.1.253, исключением будет IP-адрес 192.168.1.10, так как он уже назначен видеорегистратору.

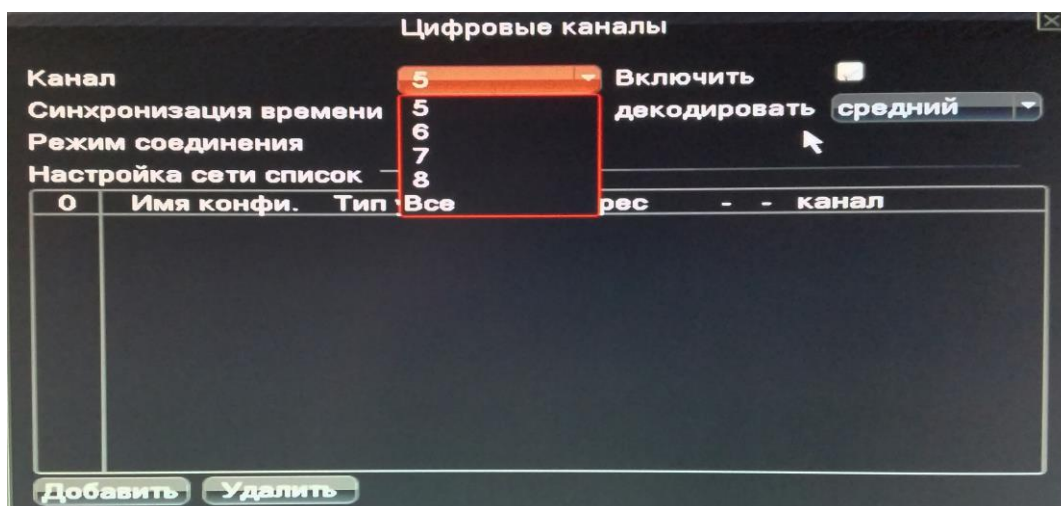


Для добавление IP-видеокамеры, первое что необходимо сделать, это убедиться, что ее разрешение, будет не более 1080р.

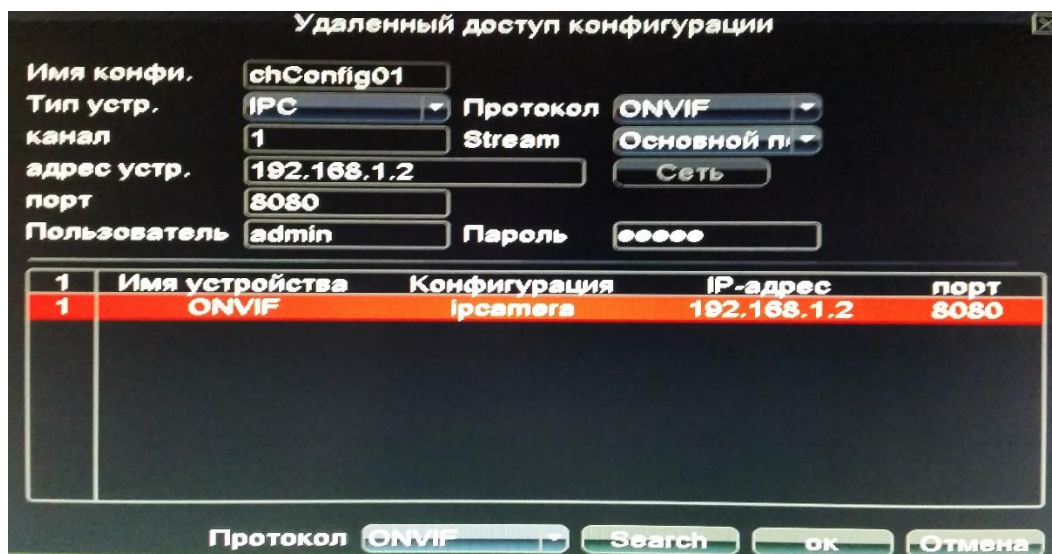
Далее переходим во вкладку режим – цифровые каналы.

На рисунке ниже видно, что под IP-видеокамеры отведены каналы от 5 по 8, а с 1 по 4, можно подключить аналоговые камеры и камеры АНD.

Выбираем нужный канал, и нажимаем кнопку добавить.



В следующем меню, нажимаем кнопку **Search**, и в окне устройств, через несколько секунд мы увидим подключенную камеру. Лево́й кнопкой мыши кликаем по устройству два раза. Устройство самостоятельно подставит порт, тип устройства, а также логин. Остается только ввести пароль и нажать кнопку **OK**. (Пароль будет индивидуальным к каждой IP-видеокамере).



Если все настройки выполнены верно, то камера уже подключена. Для того, чтобы проверить, заходим в пункт **Режим-Состояние каналов**. (смотрите рисунок ниже). Как мы видим на канале 5 в состоянии устройства отображается **связанный**, это означает что устройство успешно подключено. Текущее разрешение (1080p), что соответствует 2мрх.

Канал	Макс. разр.	Текущ. разр.	Сост. подкл.
D05	720P(1280X720)	1080P(1920X1080)	связанный
D06	720P	неизвестный	Не настроено
D07	720P	неизвестный	Не настроено
D08	720P	неизвестный	Не подключен

3. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Продавец гарантирует:

- 1) Исправность изделия при продаже.
- 2) Восстановление работоспособности изделия в течение всего гарантийного периода.
- 3) Действие гарантии с момента приобретения.
- 4) Гарантийный ремонт производится только в специализированных сервисных центрах BSP Security.
- 5) **Срок гарантии на IP камеру BSP Security составляет пять лет.**

Условия гарантии:

- 1) Основанием для гарантийного обслуживания является кассовый чек или товарный чек.
- 2) Срок гарантии оборудования может отличаться в зависимости от типа изделия.
- 3) Если срок гарантии на приобретенное оборудование не заявлен явно, то считается равным гарантийному сроку согласно закона РФ «О защите прав потребителя» для соответствующих групп товаров.
- 4) Срок гарантийного ремонта определяется после проведения экспертизы оборудования, и устанавливается в зависимости от степени его неисправности, но не более двух месяцев, с момента поступления оборудования в сервис центр.
- 5) Для всех IP видеокамер наблюдения торговой марки BSP Security (модели серии BSP, артикул которых начинается с префикса BSP) срок гарантийного обслуживания составляет 5 лет с момента приобретения.

Гарантия не распространяется на оборудование:

- 1) Вышедшее из строя по вине его владельца вследствие нарушения рекомендованных условий эксплуатации или хранения.
- 2) Вышедшее из строя по причине самостоятельного изменения внутреннего ПО оборудования (переустановка firmware / изменение прошивки).
- 3) Вышедшее из строя в следствие форс мажорных обстоятельств: пожара, наводнения и других стихийных бедствий.
- 4) Вышедшее из строя из-за включения в сеть с несоответствующим напряжением питания, или в случае аварии или неисправности в сети питания, а также при наличие следов электрического пробоя, прогар проводников и т.п.
- 5) При наличии следов механических воздействий, возможно вызвавших повреждения.
- 6) В случае обнаружения следов ремонта.
- 7) Вышедшее из строя вследствие некорректного подключения к источнику питания.