



**Цифровые Видеорегистраторы
TBR-H1708HD версии 2 (v2.0)**

Руководство пользователя



Содержание

Часть 1. Основные функции.....	4
1. Подключение.....	4
1.1. Установка жёсткого диска.....	4
1.2. Подключение мыши.....	4
2. Включение	4
3. Выключение.....	4
4. Вход в систему и мастер настройки	4
5. Просмотр каналов	6
6. Меню рабочего стола.....	6
7. Меню системы.....	7
7.1. Запись.....	8
7.2. Воспроизведение	9
7.3. Настройка.....	11
8. Сеть.....	13
9. Тревога	14
9.1. Обнаружение движения	14
9.2. Тревожные входы	15
10. Настройка управления PTZ	15
11. Подключение к сети общего пользования («Облако»).....	16
11.1. Вход в «Личный кабинет» (ЛК).....	16
11.2. Вход через «Устройство»	16
Часть 2. Удалённое управление – CMS, Web и Мобильный монитор.....	18
1. Удалённое управление	18
1.1. CMS.....	18
1.2. Web-интерфейс.	18
1.3. Мобильный монитор – подключение через мобильное приложение	20
1.3.1. Подключение через программу XMeye	21
Приложение 1. Работа с мышью.....	22
Приложение 2. Талон на гарантийное обслуживание	23

Благодарим Вас за приобретение нашей продукции, объединяющей новые технологии: высокое разрешение HD, удаленный контроль с использованием облачных серверов, мобильный мониторинг и гибридный режим работы.

Важные меры безопасности и предупреждения

Во избежание повреждений аппаратуры:

- **Перед подключением монитора к видеорегистратору отключите от питающей сети монитор и видеорегистратор!**
- **Используйте устройства грозозащиты для линий передачи видео и цепей питания, устанавливаемые на обоих концах линии - возле видеокамер и возле видеорегистраторов!**
- **Не ставьте тяжелые предметы на видеорегистратор.**
- **Не допускайте попадания жидкостей и посторонних предметов внутрь корпуса видеорегистратора.**
- **Регулярно очищайте от пыли вентиляторы и вентиляционные отверстия в корпусе. Перед очисткой пыли выключите устройство и отключите его от сети.**
- **Не разбирайте и не ремонтируйте видеорегистратор самостоятельно. Не заменяйте компоненты.**
- **Подключайте видеорегистратор к питающей сети через источник бесперебойного питания (UPS)**

Основные особенности:

- Работа в IP-системах видеонаблюдения
- Высокое разрешение записи HD
- Поддержка технологий AHD. HD-TVI, HD-CVI (Для TBR-HxxxxHD)
- «Облачные» технологии P2P
- Удалённый и Мобильный мониторинг

Часть 1. Основные функции

1. Подключение

1.1. Установка жёсткого диска

Перед подключением устройства, установите в него жёсткий диск. В зависимости от модели, в устройство может быть установлено от 1 до 8 жёстких дисков.

Примечание: устройство может нормально работать без жёсткого диска, но без записи и воспроизведения видео.

1.2. Подключение мыши

Устройство имеет два USB разъёма, которые могут использоваться для подключения мыши или Flash-носителя (с файловой системой FAT32).

2. Включение

Подключите устройство к питающей сети, включите выключатель на задней панели (при наличии). Загорится индикатор, видеорегистратор включится и подаст звуковой сигнал. Устройство запустится в многооконном режиме.

Примечание: при перезапуске после нештатного выключения, видеорегистратор запустится в том режиме, в котором он был до отключения.

3. Выключение

Существуют два способа выключения: «мягкое» и «жёсткое».

«Мягкое» - войдите в Главное меню – Выход - Выключение.

«Жёсткое» - (Не рекомендуется! Возможно повреждение HDD!) - выключателем на задней панели (при наличии) или отключением питания.

4. Вход в систему и мастер настройки

После запуска видеорегистратора, пользователь должен войти в систему. По умолчанию (заводские установки) доступно: **admin**, без пароля.

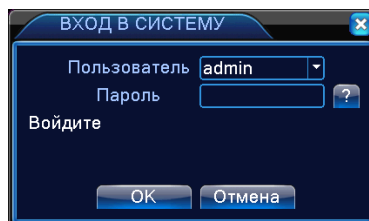


Рисунок 1.4.1 Вход в систему

Вы можете добавлять или удалять группы и пользователей согласно вашим потребностям. Пользователям могут быть назначены права в группе. Данные изменения производятся в **Меню – Управление – Учётные Записи**.

Защита паролем: если пароль неправильно введён 3 раза подряд, срабатывает тревога. Если пароль неправильно введён 5 раз подряд, учётные записи блокируются. Учетные записи автоматически разблокируются через 30 минут или после перезапуска.

Для входа в меню настроек с учётной записью **admin** в случае утери пароля возможен ввод ответов на контрольные вопросы. Для этого нажмите «?» и введите ответы на вопросы, после этого можно установить новый пароль.

Выбор контрольных вопросов и ввод правильных ответов на них в **Меню – Управление – Учётные Записи – Вопросы**.

После авторизации на экране отобразится окно «Мастер настройки», с помощью которого вы можете:

- включить функцию «Облако» (подключение регистратора к облачному серверу для удаленного доступа),
- считать QR-коды ссылок на скачивание мобильных приложений для устройств iPhone и Android и серийного номера устройства,
- настроить дату, время, часовой пояс, проверить настройки сетевой карты.

В гибридном или сетевом режиме работы возможно произвести сканирование сети и добавить совместимые сетевые устройства (IP камеры или видеорегистраторы). Выберите режим сканирования сети – ручной или автоматический. **Внимание: в автоматическом режиме могут быть изменены сетевые адреса подключённых устройств!**



Рисунок 1.4.2 Список устройств

При выборе автоматического режима регистратор добавит все совместимые IP камеры, изменяя их IP-адреса. При ручном режиме нажмите «Поиск» и дождитесь окончания сканирования сети. Выбрав в списке устройство, вы можете подключить его к определенному каналу. По окончании нажмите кнопку «Готово». Настройка завершена.

5. Просмотр каналов

В каждом окне канала могут быть показаны дата, время, название канала и значки информации. После включения устройства на экран выводятся изображения каналов*, помеченных в настройках полномочий пользователя **default**. Для скрытия изображений каналов снимите «галочки» в настройках полномочий (нельзя отключить все права, что-то должно быть разрешено). Настройки прав пользователей в **Меню – Управление – Учётные Записи**.





	Ведётся запись		Потеря видео
	Обнаружение движения		Блокировка просмотра камеры для данного пользователя

Таблица 5.1 Значки информации.

***Примечание:** Если текущее разрешение камеры превышает максимальное разрешение канала, при его просмотре будет показан красный значок "X".

6. Меню рабочего стола

Для вызова меню рабочего стола нажмите правую кнопку мыши.

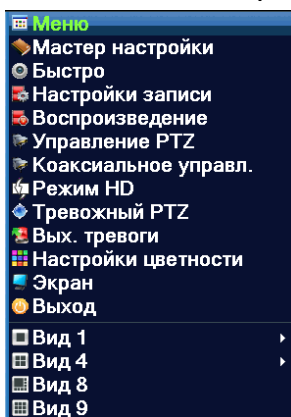


Рисунок 1.6.1 Меню рабочего стола

В меню рабочего стола можно вызвать главное **меню** системы, **мастер настройки**, **настройки записи** (для быстрого управления режимом записи), перейти в режим **воспроизведения**, **настройки экрана**, **выход** (смена пользователя) и выключение системы и т.п.

При вызове меню рабочего стола в окне какого-либо канала, можно перейти к управлению PTZ и настройкам изображения этого канала.

Управление PTZ – вызов меню управления и настройки предустановок и маршрутов движения поворотной камеры.

Коаксиальное управление – вход в меню настройки AHD-видеокамер.

Тревожный PTZ – быстрый переход к управлению поворотной камерой передвиганием мыши при нажатой левой кнопке.

Режим HD – выбор режима AHD, TVI, CVI по каждому каналу.

Настройки цветности – настройки в каждом канале изображения в дневном и ночном режимах от аналоговых (по расписанию) и IP- (по включению ИК-подсветки) камер.

Экран – подстройка размера и сдвига изображения, яркости, контраста и т.д.

Вид 1, 4, 9, 16 – переключение деления экрана и вывода окон на экран.

7. Меню системы

Для вызова главного меню системы выберите **Меню** левой кнопкой мыши.

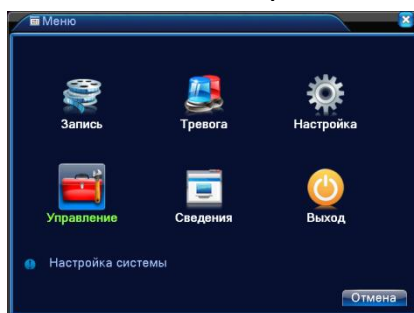


Рисунок 1.7.1 Главное меню

Запись – настройки конфигурации записи каналов, воспроизведение и архивация записей.

Тревога – настройка детекторов: движения, закрытия, потери сигнала (по каждому каналу), тревожных входов и выходов, включение вывода изображений в полный экран, определения человеческих фигур и лиц.

Настройка – настройка даты и времени, действий при заполнении дисков, сжатия видео и передачи звука в основном и дополнительном потоках (для аналоговых каналов), установка сетевого адреса и настройка сетевых служб, отображения информации на экране, настройка протокола и скорости передачи управления PTZ и RS232, отображения каналов на экране, настройка подключения IP-камер, выбор режима (аналоговый – гибридный).

Управление – управление жёсткими дисками, учётными записями и полномочиями пользователей, настройка экрана, настройка автоматической перезагрузки и удаления старых файлов, восстановление заводских значений, обновление системы, информация о системе, импорт/экспорт журнала событий и конфигурации системы.

Сведения – информация о жёстких дисках, видеопотоке, просмотр системного журнала, версии прошивки и т.п.

Выход – выход (смена пользователя), выключение или перезагрузка системы.

7.1. Запись

Установка параметров записи по каналам. По умолчанию – круглосуточная запись по всем каналам.

Примечание: должен быть установлен хотя бы один жёсткий диск для чтения и записи.

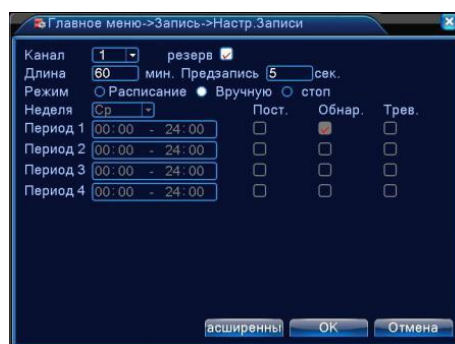


Рисунок 1.7.2 Настройка записи

Канал - Задайте номер канала или выберите **Все** для настройки всех каналов.

Резерв - Выберите для записи и резервного копирования записей канала на двух жёстких дисках (один диск для чтения/записи, второй – резервный), либо, создав на диске новый раздел и задав ему статус «Резервный», если имеется только один диск.

Длина - Задайте длину видеофайла. По умолчанию – 60 мин.

Предзапись - Задайте время предзаписи (1 – 30 сек.) – время до срабатывания детекторов (движения, потери сигнала и т.п.).

Режим - Выберите режим записи: **по расписанию, вручную, стоп**.

Расписание - Запись согласно заданному типу (**по расписанию, по обнаружению движения или по тревоге**).

Вручную - Нажмите кнопку, и соответствующий канал будет записываться

вне зависимости от его состояния.

Стоп - Нажмите кнопку "Стоп", и выбранный канал перестанет записываться вне зависимости от его состояния.

Период - Время, когда включена запись. Запись будет происходить только в указанный промежуток времени.

Типы записи: **Постоянный, Обнаружение, Тревога, Вручную.**

Постоянный: Обычная запись в указанное время. Тип видеофайла "R".

Обнаружение: Приводится в действие "обнаружение движения", "маскировка камеры " или "потеря видео". Если указанная выше тревога задана в качестве начала записи, включается состояние "запись по детекции/тревоге". Тип видеофайла "M".

Тревога: Приводится в действие внешним сигналом тревоги в указанное время. Если указанная выше тревога задана в качестве начала записи, включается состояние "запись по детекции/тревоге". Тип видеофайла "A".

Запись, включённая **вручную**, имеет тип "H".

7.2. Воспроизведение

Есть два способа входа в режим **Воспроизведения**.

1. Через **Меню рабочего стола**.
2. Через **Меню – Запись – Воспроизведение**.

Примечание: Жесткий диск для хранения видеозаписей должен находиться в состоянии «только чтение» или «чтение и запись» (см. п.4.5.1).



Рисунок 1.7.3 Воспроизведение в аналоговом режиме

- 1 - Активное окно – выбирается указателем и левой кнопкой мыши для воспроизведения звука, управления воспроизведением и архивацией;
- 2 - Выбор канала для поиска записанных файлов;

- 3 - Поиск файлов;
- 4 - Переход к списку файлов;
- 5 - Масштаб времени;
- 6 - Индикатор наличия и типа записи. Разные типы записей обозначены соответствующими цветами;
- 7 - Выбор типа записей для поиска;
- 8 - Кнопки управления воспроизведением;
- 9 - Выбор даты для поиска записей;
- 10 - Выбор поиска записей: **Обычное, Синхронное** (в этом режиме кнопки управления – ускорение, замедление, пауза и т.д. – воздействуют на все каналы одновременно), **Таймшер** (одновременное воспроизведение двух фрагментов записей), **Смарт Экспресс** (быстрый поиск тревожных записей), **Умный поиск** (поиск тревожных записей по началу фрагмента), **Поиск по лицу**;
- 11. Выбор источника записей – жёсткий диск или USB-карта памяти.

Примечание: В гибридном режиме доступны варианты поиска: **Обычный, Смарт Экспресс и Умный поиск.**

Примечание: Если текущее разрешение камеры превышает максимальное разрешение канала, при его воспроизведении будет показан красный значок "X".

Управление воспроизведением.

Кнопка	Функция	Кнопка	Функция
	Воспроизведение/ Пауза		Обратное воспроизведение
	Медленно вперед		Быстро вперед
	Предыдущий кадр		Следующий кадр
	Предыдущий файл		Следующий файл
	Воспроизведение по кругу		Полный экран
	Стоп		Начать редактирование
	Архивация		Конец редактирования

Рисунок 1.7.4 Управление воспроизведением

Примечание: для покадрового воспроизведения сначала следует приостановить (pause) воспроизведение.

7.3. Настройка

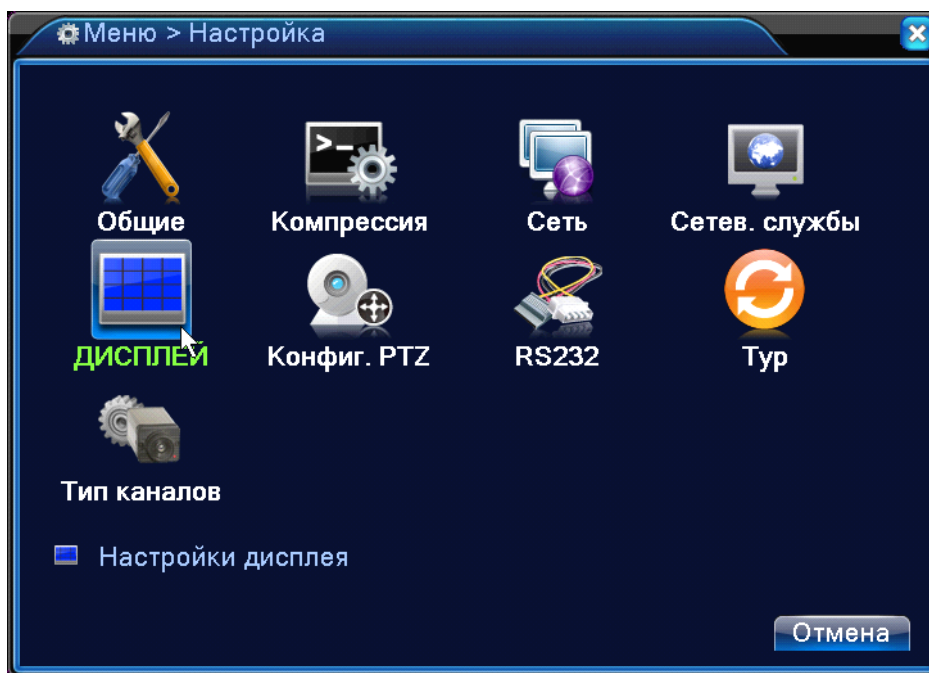


Рисунок 1.7.5 Настройка

Общие – выбор часового пояса, настройка даты и времени, действий при заполнении дисков, выбор режима PAL/NTSC.

Компрессия – настройка сжатия видео, включение передачи звука, настройка частоты кадров и качества записи, выбор битрейта и интервала опорных кадров.

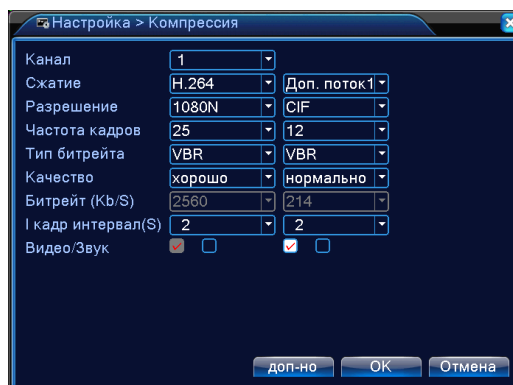


Рисунок 1.7.6 Компрессия

Для записи звука нужно установить «галочки» в графе «Звук» в основном и дополнительном потоке. Запись звука в IP-каналах включается в настройках IP-камер.

Сеть - установка сетевого адреса, маски и шлюза, DNS-серверов, TCP и HTTP- портов.

Сетевые службы - настройка IP-фильтра, DDNS, Email, NTP, UPNP, FTP, Wi-Fi, RTSP, облака и других сетевых служб.

Дисплей – настройка разрешения экрана и отображения информации, установка имён каналов, маскирование областей.

Настройка PTZ - настройка протокола и скорости передачи управления PTZ и RS232.

Тур – включение режима переключения каналов на экране.

Тип каналов – настройка цифровых (IP) каналов:

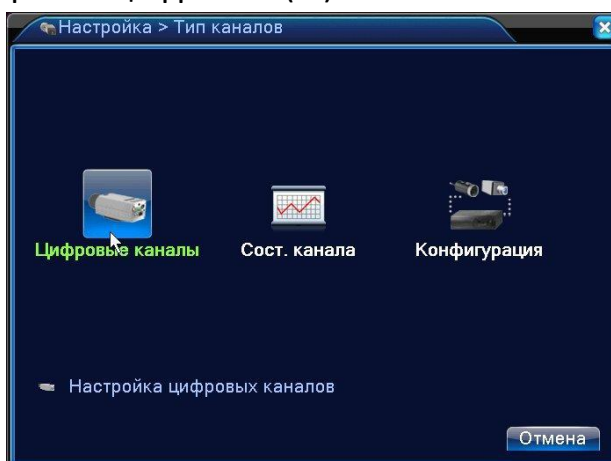


Рисунок 1.7.7 Тип каналов

Конфигурация - выбор режима работы (Аналоговый – Гибридный – Сетевой);

Цифровые каналы (доступно только в гибридном или сетевом режимах работы) - настройка подключения IP камер;

Сост. Канала (доступно только в гибридном или сетевом режимах) - отображение состояния всех цифровых каналов

В подменю **Конфигурация** располагается таблица с указанием количества подключаемых камер в каждом режиме работы.

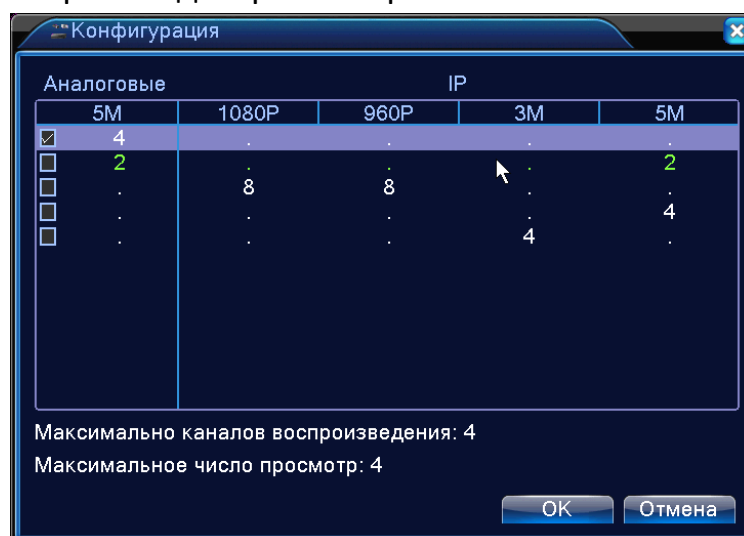


Рисунок 1.7.8 Конфигурация

Для выбора нужного режима работы необходимо поставить галочку слева напротив требуемой конфигурации, при этом внизу отобразится максимальное количество каналов для воспроизведения из архива, а так же общее число записываемых и отображаемых каналов. Выбрав режим нажмите «ОК», регистратор перезагрузится в выбранный режим работы.

8. Сеть

Вход в настройки сети **Меню – Настройка – Сеть.**



Рисунок 1.8.1 Настройка сети

Включить DHCP - Получить IP-адрес автоматически (не рекомендуется). Включая автоматическое получение IP адреса (DHCP) необходимо зафиксировать полученный IP адрес в web интерфейсе вашего роутера, иначе IP адрес может меняться при каждой перезагрузке роутера.

IP-адрес - Задать IP-адрес. По умолчанию: 192.168.1.10.

Маска подсети - По умолчанию: 255.255.255.0.

Шлюз - По умолчанию: 192.168.1.1.

DNS После задания адреса следует перезагрузить устройство.

Медиапорт - По умолчанию: 34567.

HTTP-порт - По умолчанию: 80.

Уск. Загрузка - Загрузка на высокой скорости.

Политика передачи. Имеется три стратегии: самоадаптация, качество изображения, плавность. Кодированный поток корректируется согласно настройке. Самоадаптация является компромиссом между качеством и плавностью. Плавность и самоадаптация активны только при включенном дополнительном потоке. В противном случае упор делается на качество.

9. Тревога

9.1. Обнаружение движения

В гибридных регистраторах в Аналоговом режиме доступны детекторы: Движения, Закрытия камеры, Потери сигнала, Выявления человеческих фигур, Распознавание лиц.

В гибридных регистраторах в Гибридном режиме доступны детекторы: Движения, Закрытия камеры, Потери сигнала, Аналитика (для IP-камер, поддерживающих аналитику) и выявление человеческих фигур (для аналоговых каналов).

Вход в настройки: **Меню – Тревога – Детектор движения.**

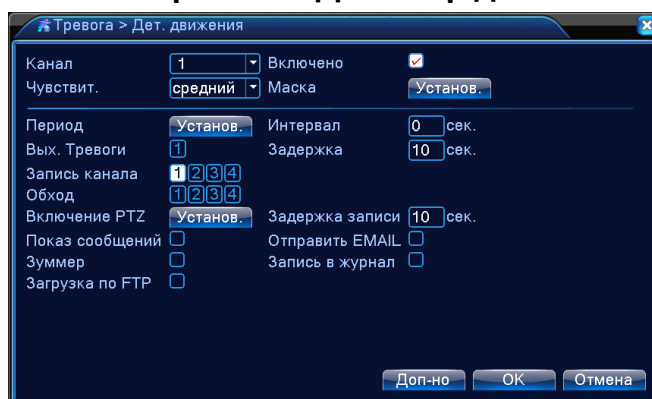


Рисунок 1.9.1 Обнаружение движения

Настройка детектора движения (**аналогично настраиваются другие детекторы**).

Канал - Выбор канала для обнаружения движений.

Включено - Включение функции обнаружения движения*.

***Примечание:**

1. Для правильной работы этой функции у регистратора в режиме NVR, все настройки детектора движения должны быть также выполнены на IP камере (область детектирования, интервал и задержка, сообщение о срабатывании тревоги и т.д.).

2. Тревожные функции работают при использовании HD-видеокамер и IP-видеокамер ТВТЕС. Работа этих функций с IP-видеокамерами других производителей не гарантируется.

Маска - Установка зон детекции движения.

Период - Установка расписания работы детектора.

Интервал - Время после окончания обнаруженного движения до начала нового движения. Если необходимо записывать ВСЕ движения установить в

«0», но при этом уличные камеры будут записывать ВСЕ метеоявления (снег, дождь и т.п.)

Вых. Тревоги - Включение выхода тревоги (при его наличии).

Задержка - Продолжительность записи после детекции.

Запись канала - Выбор канала для записи.

Обход - Выбор каналов, переключаемых в «полный экран» при детекции.

9.2. Тревожные входы

Включение и настройка тревожных входов, расписания работы тревожных режимов, действий при появлении входных тревожных сигналов.

Включение вывода на экран информации о заполнении и неисправностях жёсткого диска, потере связи и сетевых конфликтах.

Примечание: некоторые модели не имеют тревожных входов и выходов.

10. Настройка управления PTZ

Перед настройкой управления PTZ, убедитесь, что режим включён в меню «Информация».

Вход в меню конфигурации: **Меню – Настройки – Конфиг. PTZ.**

Примечание: для регистраторов серии TBR-Nxxxx доступна только общая настройка работы с устройствами с интерфейсом RS-485.

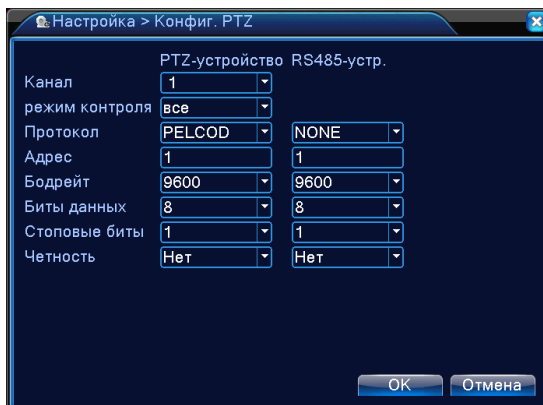


Рисунок 1.10.1 Конфигурация PTZ (TBR-Nxxxx).

Возможна отдельная настройка по каждому каналу протоколов управления PTZ-устройствами по коаксиальному кабелю и через RS-485.

Вход в меню управления: **Меню рабочего стола – Управление PTZ.**

11. Подключение к сети общего пользования («Облако»)

Вход на облачный сервер

Зайдите через IE на сайт <http://xmeye.net>, и выберите тип подключения «ЛК» (Личный кабинет) или «Устройство».

11.1. Вход в «Личный кабинет» (ЛК)

Чтобы войти в Личный кабинет необходимо зарегистрироваться. После регистрации на сайте www.xmeye.net, введите имя пользователя и пароль.

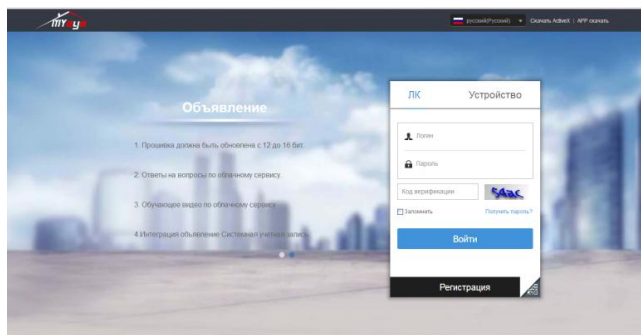


Рисунок 1.11.1

После авторизации можно **Добавить устройство**, введя **Серийный номер** (Главное меню – Сведения – Версия) и **Имя** устройства.

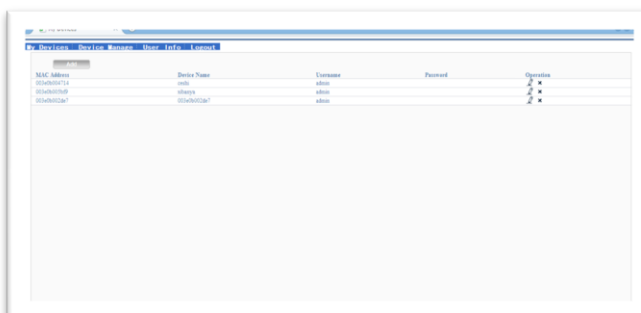


Рисунок 1.11.2

Войдя в "**Мои устройства**", дважды кликните имя устройства и можно увидеть изображение с выбранного устройства на мониторе.

11.2. Вход через «Устройство»

При входе «Устройство» регистрация на сайте не требуется.

На сайте www.xmeye.net выберите «Устройство», введите серийный номер устройства (Главное меню – Сведения – Версия), логин, пароль и код подтверждения.

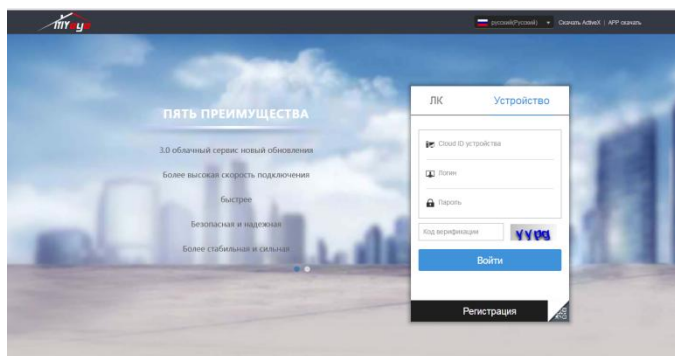


Рисунок 1.11.3

Облачный сервер соединится с указанным устройством.



Рисунок 1.11.4

Примечания

1. Серийный (16-значный) номер можно узнать в окне **Меню – Сведения – Версия – Серийный номер**.
2. Проверьте наличие подключения к облачному серверу: **Меню - Настройка – Сетевые службы – Облако** или **Меню – Сведения – Версия – Nat статус**.
3. Для передачи видео должен быть включен дополнительный поток: **Меню - Настройка - Компрессия**.

Часть 2. Удалённое управление – CMS, Web и Мобильный монитор

1. Удалённое управление

Удалённый просмотр и управление могут осуществляться через «Облачный сервер» по серийному номеру, либо через локальную сеть по IP адресу.

После подключения к сети, пользователи могут удалённо подключаться к **видеорегистратору** двумя способами: через программы для удаленной работы с многими удалёнными устройствами (**CMS или VMS**) или через **Web-интерфейс** *.

*Примечания:

1. Для корректной работы через **Web-браузер** желательно использовать **Internet Explorer**. Работа с другими браузерами может потребовать установки дополнительных программ.

2. Может потребоваться изменение настроек безопасности браузера.

1.1. CMS

CMS - программа для профессиональной работы с многими удалёнными видеорегистраторами.

Установите на компьютер, выбрав соответствующий язык, программу **CMS** с прилагающегося диска, следуя указаниям программы установки.

После запуска программы войдите в интерфейс подключения устройств: **Система – Устройства – Добавить область/устройство**, создайте область, задайте параметры или запустите поиск устройства и сохраните установки.

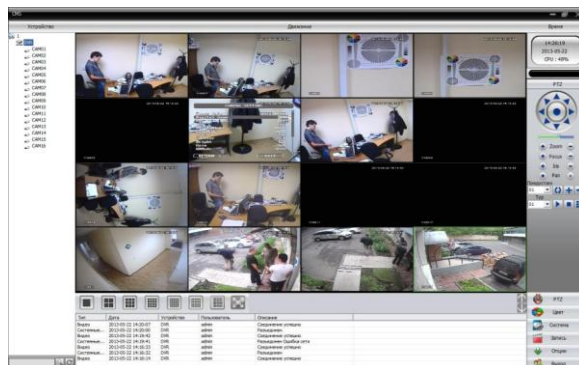


Рисунок 2.1.1 Окно программы CMS.

Подробнее смотрите на сайте www.tbtec.ru в разделе Тех.поддержка:

1.2. Web-интерфейс.

Введите в адресную строку браузера **Internet Explorer** адрес устройства, откроется окно подключения к устройству:

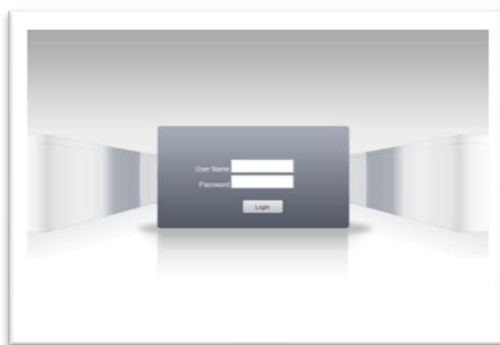


Рисунок 2.1.2 Подключение.

Введите логин и пароль. По умолчанию логин: **admin**, пароль отсутствует.

Примечание: В случае, если браузер блокирует загрузку изображений, войдите в настройки браузера и добавьте адрес устройства в список Надёжных узлов (Надёжные сайты). В разделе настроек **Элементы ActiveX и модули подключения** включите все компоненты ActiveX, а так же разрешите запуск и установку программ. По окончании настройки перезапустите браузер. Подключитесь к регистратору и разрешите загрузку программы. По окончании загрузки обновите страницу. В настройках **Уровня безопасности** разрешите загрузку **ActiveX**. Перезапустите браузер.

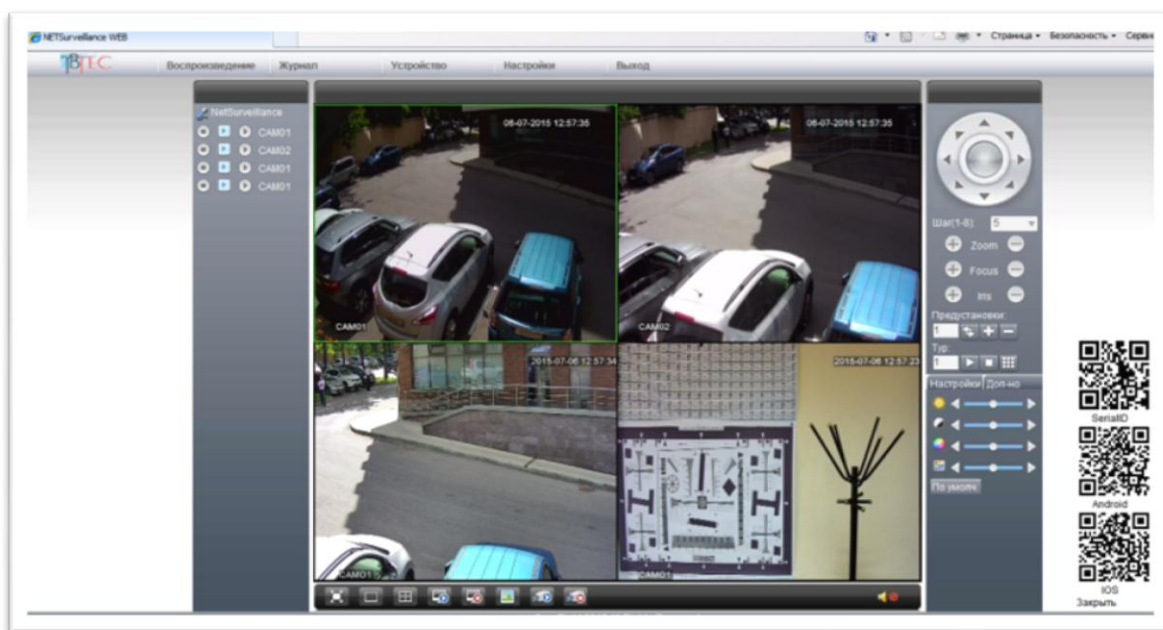


Рисунок 2.1.3 Web-интерфейс.

1.3. Мобильный монитор – подключение через мобильное приложение



Видеорегистраторы позволяют подключаться к ним удаленно с мобильного устройства на базе **IOS** (iPhone, iPad) или **Android**. Для подключения к видеорегистратору с устройства **Apple** на базе **IOS** необходимо установить из **AppStore** программу **XMEye**.


Для подключения к видеорегистратору с устройства на базе **Android** необходимо установить из **Google Play** программу **XMEye**.

Для устройств **Apple Mac** в **AppStore** доступны к скачиванию программы **vMEyeSuper** и **vMEyeCloud**. Либо с сайта www.tbtec.ru программа **VMC**

Примечание: Серийный номер видеорегистратора можно узнать в меню (Меню>Сведения> Версия>Серийный номер). Либо при подключении к видеорегистратору через Internet Explorer нажав вкладку Устройство>Информация>Версия - **Serial ID**. При наличии в Internet Explorer или меню видеорегистратора **QR-кода**, возможна автоматическая переадресация на указанные выше программы и загрузка серийного номера, для этого нужно просто считать с экрана код мобильным устройством. Так же серийный номер (Cloud ID) отображается при подключении к регистратору с помощью программы **Device Manager**.

Внимание: Для работы с мобильными устройствами должен быть включен дополнительный поток в настройках компрессии и порт мобильного телефона (по умолчанию – 34599) в настройках сетевых служб!

1.3.1. Подключение через программу XMEye

В программе XMEye нажмите  кнопку внизу экрана. Затем нужно добавить видеорегистратор в список устройств. Для этого нажмите кнопку +

В окне Имя устройства укажите название регистратора (Любое значение).

В окне Серийный № введите серийный номер регистратора, либо укажите его IP адрес.

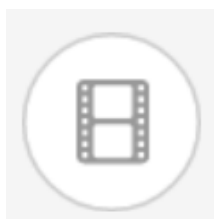
Введите логин и пароль (по умолчанию admin и пусто)

При подключении по IP адресу укажите Порт (по умолчанию порт основного потока 34567, порт дополнительного потока 34599). Для соединения через Serial Number номер порта вводить не нужно.

В списке устройств нажмите на название видеорегистратора к которому нужно подключиться и выберите требуемый канал для отображения.



- Для управления настройками камеры нажмите на этот значок, расположенный под картинкой с видеорегистратора.



- Для просмотра архива нажмите на этот значок, расположенный под картинкой с видеорегистратора



- Для выбора качества картинки нажмите на этот значок, расположенный под картинкой с видеорегистратора



- Для просмотра видео со звуком нажмите на этот значок, расположенный под картинкой с видеорегистратора



- Для записи Видео/Фото нажмите на соответствующий значок, расположенный под картинкой с видеорегистратора

Приложение 1. Работа с мышью

Действие	Функция
Двойное нажатие левой кнопкой (двойной клик)	Для воспроизведения видеофайла в списке Увеличение или уменьшение изображения при воспроизведении
	Для отображения канала на весь экран Повторный двойной клик возвращает обратно к мультиэкранному режиму
Нажатие левой кнопкой (левый клик)	Выбор соответствующей функции в меню
Нажатие правой кнопкой (правый клик)	Вызов меню рабочего стола
	Показать текущее контекстное меню
Нажатие средней кнопкой	Добавить или вычесть номер при настройке номера
	Включить элементы (пункты)
	Переключить страницы в списке
Движение мышью	Выбрать виджет или переместить элемент
Перетаскивание мышью	Задать область обнаружения движений
	Задать область маскирования

Приложение 2. Талон на гарантийное обслуживание

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Модель _____

Гарантийный срок **12 (двенадцать)** месяцев

Заполняется при продаже фирмой-продавцом

Серийный номер	
Дата продажи / установки	
Фирма-продавец	
Адрес фирмы-продавца	
Телефон фирмы-продавца	

Печать
фирмы-
продавца

Заполняется организацией, обеспечивающей техническое обслуживание

Проявление дефекта	
Дата рекламации	
Заключение	
Дата ремонта	
Мастер	
Ремонтная организация	
Адрес ремонтной организации	
Телефон ремонтной организации	

Печать
организации

Условия предоставления гарантии

1. Гарантийный ремонт оборудования производится при предъявлении клиентом полностью заполненного гарантийного талона.
2. Доставка оборудования, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисную службу осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в дополнительных письменных соглашениях.
3. Гарантийные обязательства не распространяются на материалы и детали, считающиеся расходуемыми в процессе эксплуатации.

Гарантия не распространяется :

- при наличии в оборудовании механических повреждений
- при повреждениях, возникших из-за несоблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, установки, настройки и эксплуатации оборудования
- при наступлении форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и др.) или влияния случайных внешних факторов (броски напряжения в электрической сети, воздействие электростатических разрядов и др.).
- при повреждениях, вызванных попаданием внутрь оборудования посторонних предметов, жидкостей, насекомых, грызунов и пр.
- при повреждениях, вызванных использованием нестандартных (неоригинальных) расходных материалов и комплектующих частей
- при повреждениях, вызванных превышением допустимых значений питающих напряжений на входах оборудования, или использованием источников питания не удовлетворяющим характеристикам описным в инструкции по эксплуатации.
- при отсутствии на оборудовании или нарушении гарантийной метки производителя.

С условием гарантии согласен

_____ (подпись покупателя)