

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОВ
С ИНТЕРФЕЙСОМ

«NEW BLACK»

Уважаемый покупатель,

благодарим Вас за выбор продукции Proto-X. Чтобы обеспечить исправную работу и использовать все преимущества данного оборудования, пожалуйста, перед использованием оборудования прочитайте данное руководство и следуйте приведенным в нем инструкциям. Пожалуйста, храните руководство, по возможности, в месте использования данного оборудования, чтобы иметь возможность быстро обратиться к руководству, когда это потребуется.

СОДЕРЖАНИЕ

Защита Авторских прав	4
Место установки видеорегистратора.....	4
Техническое обслуживание и ремонт видеорегистратора.....	4
Часть I	5
Подготовка к работе	5
1.1. Элементы управления и разъемы видеорегистратора.....	5
1.2. Пульт дистанционного управления (ДУ).....	6
1.3. Работа с видеорегистратором при помощи мыши	7
1.4. Установка жесткого диска.....	7
Часть II	8
Полное описание настроек	8
2.1. Вход в систему.....	8
2.2. Контекстное меню рабочего стола	8
2.3. Всплывающее меню	9
Часть III	10
Главное меню	10
3.1. Подменю «Запись»	10
3.1.1. Раздел «Запись»	10
3.1.2. Раздел «Воспроизведение»	11
3.1.3. Раздел «Архив».....	13
3.2. Подменю «Тревога».....	14
3.2.1. Раздел «Детектор»	14
3.2.2. Раздел «Закр. камеры».....	16
3.2.3. Раздел «Потеря сигнала»	16
3.2.4. Раздел «Трев. вход».....	16
3.2.5. Раздел «Ошибки».....	16
3.3. Подменю «Настройки».....	17
3.3.1. Раздел «Общие»	18
3.3.2. Раздел «Параметры»	19
3.3.3. Раздел «Сеть».....	20
3.3.4. Раздел «Службы»	21

3.3.5. Раздел «Дисплей».....	22
3.3.6. Раздел «PTZ».....	24
3.3.7. Раздел «Обход».....	25
3.4. Подменю «Инструменты».....	25
3.4.1. Раздел «HDD».....	26
3.4.2. Раздел «Аккаунт».....	27
3.4.3. Раздел «On-line user».....	28
3.4.4. Раздел «Автофункции».....	28
3.4.5. Раздел (функция) «Сброс».....	28
3.4.6. Раздел «Обновление».....	29
3.5. Подменю «Информация».....	30
3.5.1. Раздел «Журнал».....	30
3.5.2. Раздел «Версия».....	31
3.6. Подменю «Выход».....	31
Приложение № 1_Настройка подключения к видеорегистраторам	
3. По сети Интернет с помощью облачного сервиса «Cloud» (proto-x.org).....	33
4. По сети Интернет с помощью 3G/4G модема.....	33
5. Подключение видеорегистратора к Wi-Fi сети.....	36
Приложение № 2_Настройка Internet Explorer (IE), разрешение элементов управления ActiveX.....	37
Часто спрашиваемые вопросы.....	40

ЗАЩИТА АВТОРСКИХ ПРАВ

ВАЖНО: Видеозаписи, телевизионные программы, фильмы и другие видео материалы могут находиться под защитой авторских прав. Любые несанкционированные формы записи подобных материалов с помощью комплекта видеонаблюдения могут противоречить законодательству РФ об авторских правах.

МЕСТО УСТАНОВКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Видеорегистратор устанавливается и эксплуатируется исключительно в помещениях.

Меры предосторожности:

- Не подвергайте видеорегистратор постоянному или временному воздействию влаги. В случае попадания влаги в регистратор необходимо обратиться в сервисный центр.
- Оборудование не должно подвергаться воздействию капель и брызг, и никакие емкости с жидкостями не должны быть установлены на оборудование.
- Не следует закрывать или загромождать другими предметами вентиляционные отверстия в корпусе видеорегистратора.
- Не устанавливайте видеорегистратор возле источников тепла, батарей отопления или обогревателей. Не подвергайте видеорегистратор воздействию прямого солнечного света, температурного или химического воздействия, чрезмерного количества пыли. Не устанавливайте видеорегистратор в места предполагающие возможность механического повреждения.
- Необходимо подключение к сетевой розетке с контактом защитного заземления.
- Для ухода за регистратором использовать сухую мягкую ткань. Запрещается применение бытовой химии и чистящих абразивных средств.
- Запрещается снимать крышку регистратора и производить его ремонт, если шнур электропитания видеорегистратора подключен к розетке. Даже если регистратор не находится в активном режиме, на его узлах может быть электрическое напряжение.
- Если предполагается длительный перерыв в эксплуатации регистратора, необходимо вынуть шнур электропитания из розетки.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

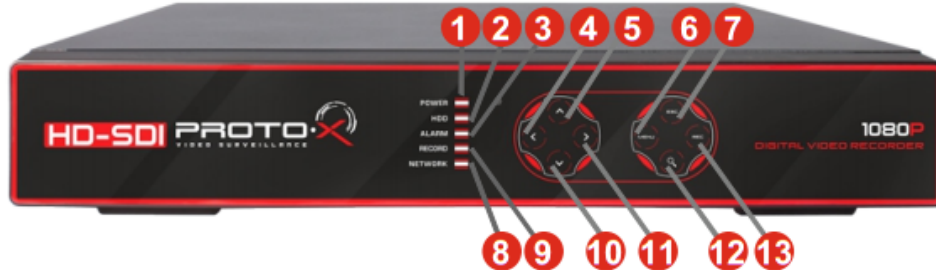
Если в корпус видеорегистратора попала жидкость или какой-либо предмет – **немедленно выключите регистратор из питающей сети!** Перед очередным включением необходимо, чтобы устройство записи было осмотрено квалифицированным специалистом.

Видеорегистратор является высокоточным прибором. В случае его повреждения или неправильной работы, для ремонта необходимо обратиться к квалифицированному специалисту или к представителю торговой марки **Proto-X** в Вашем регионе. **Не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно.**

ЧАСТЬ I. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

1.1. Элементы управления и разъемы видеорегистратора (за образец взят видеорегистратор PTX HD-808)

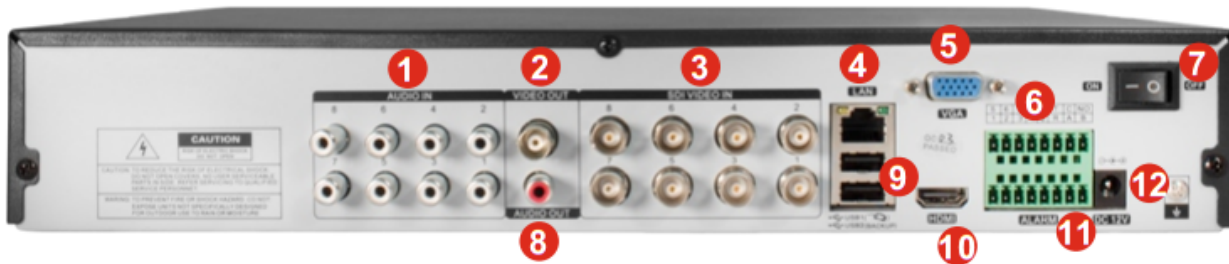
Передняя панель



№	Описание
1	Индикатор питания видеорегистратора
2	Индикатор работы жесткого диска
3	Индикатор тревожного события
4	Кнопки навигации по меню и листания каналов (влево)
5	Кнопки навигации по меню и листания каналов (вверх)
6	Кнопка входа в меню регистратора, подтверждения выбора
7	Кнопка выхода из меню или подменю

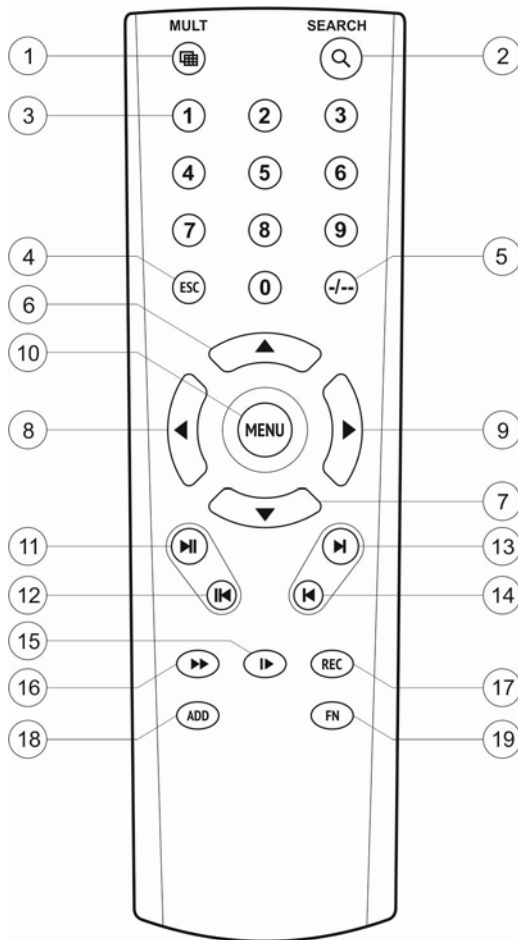
№	Описание
8	Индикатор подключения к сети
9	Индикатор записи видеопотока
10	Кнопки навигации по меню и листания каналов (вниз)
11	Кнопки навигации по меню и листания каналов (право)
12	Кнопка вызова функции «Воспроизведение»
13	Кнопка включения экстренной записи

Задняя панель



№	Описание
1	Аудиовходы
2	Видеовыход (BNC)
3	Видеовходы
4	Разъем подключения сети (RJ-45)
5	Видеовыход (VGA)
6	Тревожные входы/выходы
7	Кнопка включения
8	Аудиовыход (RCA)
9	USB разъемы
10	Видеовыход (HDMI)
11	RS-485
12	Разъем питания

1.2. Пульт дистанционного управления (ДУ)



1	Переключение режима отображения Моно/Мульти-экран	12	Уменьшение скорости воспроизведения
2	Вход в режим «Воспроизведение архива»	13	Переход к следующей записи (в режиме «Воспроизведение архива»)
3	Выбор номера канала 1..4 для отображения в режиме Моно-экрана	14	Переход к предыдущей записи (в режиме «Воспроизведение архива»)
4	Отмена, возврат в предыдущее меню (подменю)	15	Воспроизведение/Пауза
5	Не используется	16	Перемотка вперед
6- 9	Навигационное управление в меню регистратора (вверх, влево, вправо, вниз)	17	Ручной запуск/остановка режима записи
10	Вход в меню регистратора, ввод	18- 19	Не используется
11	Увеличение скорости воспроизведения		

* Пульт дистанционного управления из Вашего комплекта видеорегистратора может незначительно отличаться по дизайну, но функциональные возможности основных кнопок управления видеорегистратором сохранены.

В случае если пульт дистанционного управления (ДУ) не работает:

- Проверьте соблюдение полярности установки элементов питания;
- Проверьте уровень заряда элементов питания пульта ДУ;
- Проверьте не закрыт ли излучатель пульта управления или окно ИК приемника на видеорегистраторе.

1.3. Работа с видеорегистратором при помощи мыши

Подключите манипулятор мышь из комплекта поставки в нижний USB порт на задней панели видеорегистратора.

Щелкните правой кнопкой мыши в любом месте экрана. На месте щелчка появится контекстное меню рабочего стола или окно авторизации, если она не была пройдена ранее. Из этого меню можно осуществлять всю настройку работы видеорегистратора от именованя каналов, до настроек расписания записи и её качества.

Левая кнопка мыши используется для выбора, правая кнопка - для вызова меню рабочего стола и выхода из разделов главного меню.

1.4. Установка жесткого диска

- выкрутить 4 винта на левой и правой стороне и 3 винта на тыльной стороне видеорегистратора;
- снять крышку видеорегистратора;
- установить жесткий диск(и) в специальное предназначенное место(а) и надежно зафиксировать его винтами;
- подсоединить к соответствующим разъемам жесткого диска(ов) интерфейсный(ые) SATA кабель(и) и кабель(и) питания;
- закрыть крышку видеорегистратора и зафиксировать её винтами.

ЧАСТЬ II. ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ НАСТРОЕК

2.1. Вход в систему

Для получения доступа к функциям и настройкам видеорегистратора, при запуске необходимо пройти процедуру авторизации, т.е. ввести логин и пароль. В видеорегистраторе возможны следующие типы пользователей: Администратор и Пользователь. По умолчанию в системе зарегистрирован только пользователь с логином «Admin» и пустым полем пароля. «Admin» – пользователь с максимально широкими полномочиями для доступа и настройки. Остальные пользователи создаются при настройках видеорегистратора пользователем «Admin». Пользователям можно назначить как полные права на все настройки видеорегистратора, так и ограниченный набор прав, например, только для просмотра живого видео.

Вызов окна первичной авторизации (Рисунок № 1) происходит автоматически при попытке входа в контекстное меню посредством манипулятора мышью или кнопки «MENU» на пульте дистанционного управления.

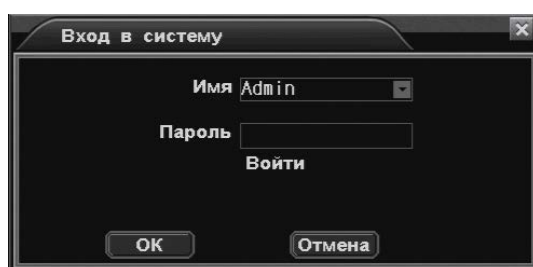


Рисунок № 1 - Окно первичной авторизации

Внимание! После первого запуска установите пароль для пользователя «Admin» и запомните его, это обеспечит более высокий уровень безопасности!

2.2. Контекстное меню рабочего стола

Для вызова контекстного меню рабочего стола нажмите правую кнопку мыши в любом месте экрана видеорегистратора или кнопку «MENU» на пульте ДУ.

Элементы контекстного меню (Рисунок № 2):

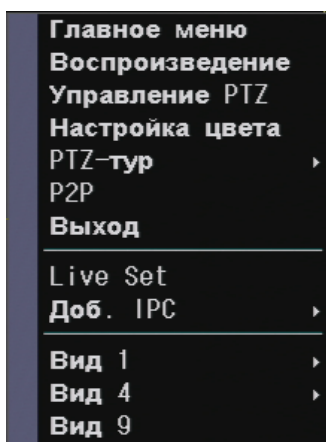


Рисунок № 2 – Контекстное меню

«Главное меню» - основное меню настроек системы.

«Воспроизведение» - режим для поиска и просмотра архива видеозаписей с жесткого диска, установленного в видеорегистраторе.

«Управление PTZ» - меню управления PTZ-видеокамерами (поворотные видеокамеры и видеокамеры с моторизированными объективами).

«Настройка цвета» - подменю настройки яркости, контрастности, оттенков цвета и насыщенности.

«PTZ-тур» - включение и остановка патрулирования по маршруту (только для PTZ видеокамер).

«P2P» - быстрый вызов подменю «Сеть» для настройки параметров сети, в том числе настроек P2P подключения.

«Выход» - команды завершения текущего сеанса работы с видеорегистратором. «Выход» (деавторизация) для смены пользователя или блокировки просмотра видеоизображения со всех каналов в реальном времени; «Выключение»; «Перезап.» для перезагрузки видеорегистратора; «Сброс и Перезап.» для сброса всех параметров в значения по умолчанию (к заводским настройкам).

«Вид 1» - режим монокартинки («Камера 1», «Камера 2», «Камера 3», «Камера 4»).

«Вид X» - режим мультикартинки, где X – соответствует количество одновременно отображаемых каналов.

2.3. Всплывающее меню

Удобное всплывающее меню предоставляет быстрый доступ к:

- подменю и разделам меню;
- переключению режимов отображения каналов (3.1.2.);
- информации об ID видеорегистратора для подключения через сервис Cloud.

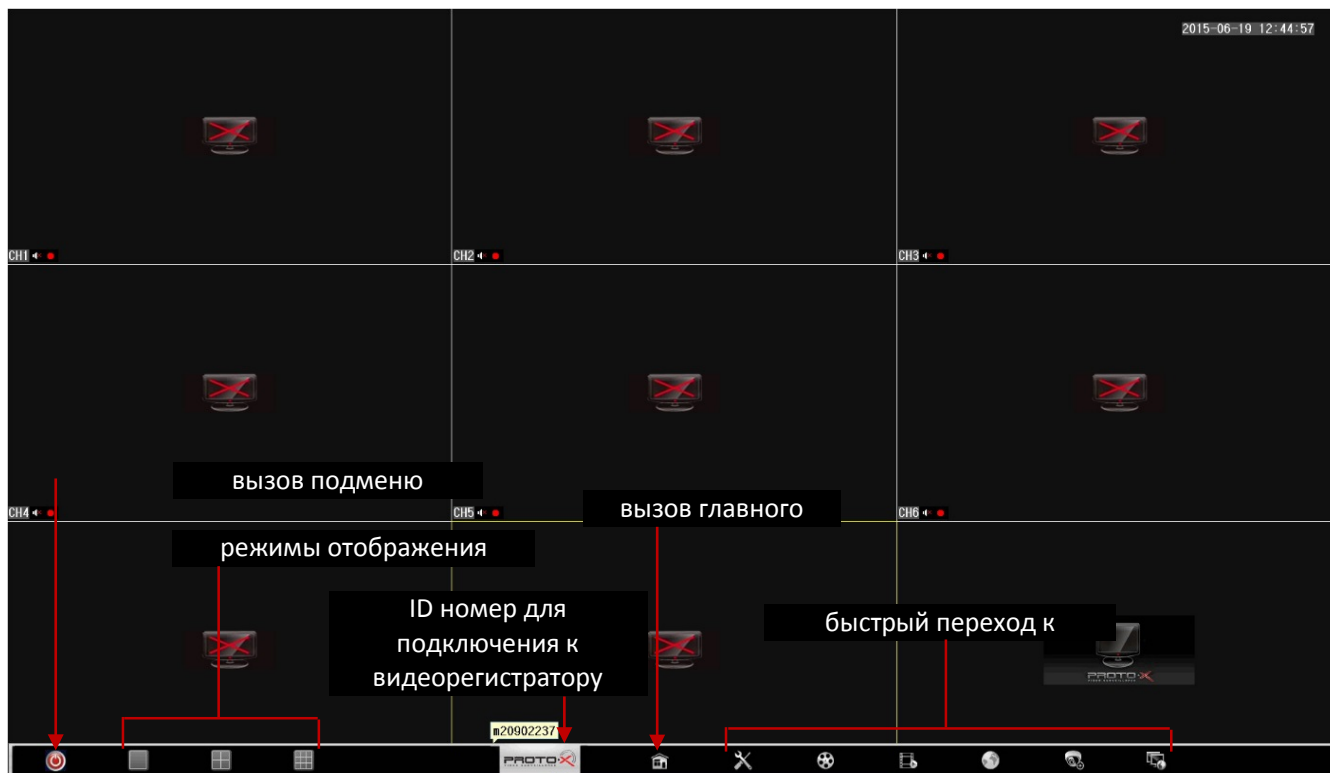


Рисунок № 3 – Всплывающее меню

ЧАСТЬ III. ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Главное меню состоит из 6 подменю: «Запись», «Тревога», «Настройки», «Инструменты», «Информация», «Выход» (Рисунок № 4).

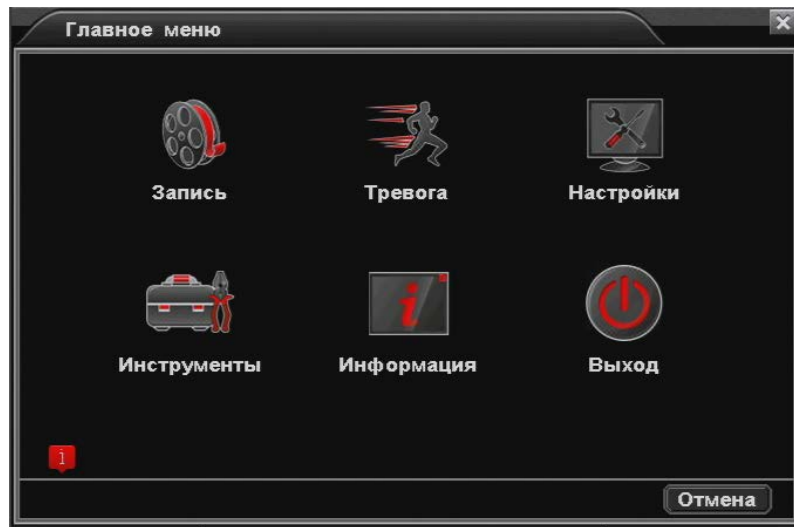


Рисунок № 4 – Главное меню

3.1. Подменю «Запись»



Рисунок № 5 – Главное меню. Подменю «Запись». Раздел «Запись»

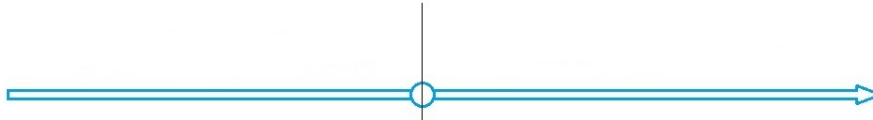
В подменю «Запись» содержатся 3 раздела: «Запись», «Воспроизведение», «Архив».

3.1.1. Раздел «Запись»

Назначение элементов раздела «Запись» (Рисунок № 5 справа):

- в строке «Камера» указывается номер канала, для которого настраиваются все остальные параметры подменю «Запись»;

- в строке «Предзап.» указывается длительность отрезка времени (от 1 до 30 секунд), который всегда сохраняется в буфере видеорегистратора по каждому каналу и в случае тревожного события (Тревога, Обнаружение, Событие) сохраняется на жесткий диск ПЕРЕД основной тревожной записью. Использование механизма предзаписи позволяет выяснить что предшествовало тревожному событию;
- в строке «Запись» длительность отрезка времени (от 1 до 30 секунд) в течении которого видеорегистратор продолжает запись после исчезновения тревожного события. Это минимальная длительность тревожной записи. Параметр отличается от назначения параметра «Предзап.» тем, что указывается длительность отрезка времени ПОСЛЕ тревожного события.



- раздел «Режим» предназначен для настройки недельного расписания записи. Для каждого дня недели можно настроить, в какой период времени необходимо вести постоянную запись («Пост.»), запись по обнаружению движения в области наблюдения видеокamеры («Обнар.»), запись по тревоге («Тревога»), запись по событию («Событие») или не вести запись совсем («Стоп»).

«Копия в»: позволяет копировать настройки текущей камеры в другую камеру или во все камеры сразу.

3.1.2. Раздел «Воспроизведение»

Раздел «Воспроизведение» находится в главном меню на первой странице и предназначено для воспроизведения и резервного копирования видеозаписей с жесткого диска видеорегистратора на внешний USB носитель.

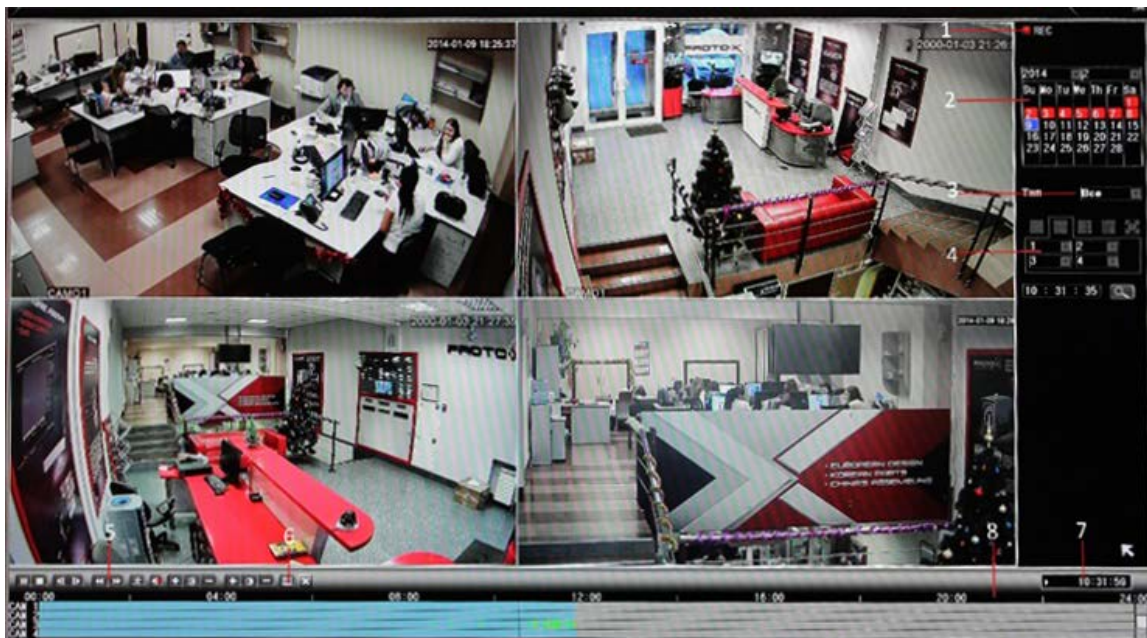


Рисунок № 6 – Главное меню. Подменю «Запись». Раздел «Воспроизведение»

1. Тип файлов для воспроизведения
2. Календарь

3. Тип записи («Все», «Обычный», «Тревога», «Движение», «Все тревожные»)
4. Тип отображения
5. Панель управления
6. Копирование на съемный USB носитель
7. Текущее время воспроизведения
8. Шкала времени

Чтобы найти видеозапись:

- в правом верхнем углу экрана представлен календарь для удобного поиска видеозаписей, где красным цветом отмечены дни, в которые производилась запись; синим – текущая выбранная дата. Выберите требуемый месяц-год с помощью стрелок, вид ►, затем выберите требуемое число месяца.
- выберите тип записи, нажав левой кнопкой мыши в строке «Тип», расположенной под календарем;
- выберите тип отображения (моно- или мультикартинка), выберите канал/каналы для отображения (Рисунок № 6);
- выберите искомое время и нажмите кнопку «Поиск» (Рисунок № 6);

В области просмотра видеоизображения начнет воспроизводиться найденная видеозапись. В таблице воспроизведения отобразятся отрезки времени

Назначение некоторых элементов раздела «Воспроизведение» (Рисунок № 6):

«Тип файла» - выбор записанных видео или изображений

«Тип записи» - стандартный, по движению, по тревоге и др. (зеленый цвет – постоянная запись, желтый цвет – запись по движению, красный цвет – по тревоге).


«Тип отображения» - выбор режима моно- или мультикартинка и номеров каналов при мультикартинке для отображения при воспроизведении.

«Сохранить файл» - поиск и копирование видеозаписей, сохраненных на жестком диске видеорегистратора на съемный USB носитель.

Специальные функции:

«Отдельный просмотр канала» - отдельный просмотр канала осуществляется двойным щелчком мыши в любом месте экрана этого канала.

«Полноэкранный просмотр» - полноэкранный просмотр осуществляется нажатием правой кнопки мыши.

«Точка поиска» - введите время в поле  и нажмите на иконку в виде увеличительного стекла (кнопка «Искать»), затем кнопку «Начать воспроизведение». Воспроизведение начнется с места соответствующего введенному времени.

«Увеличение части рисунка» - увеличение части изображения возможно при одноканальном просмотре, необходимо выделить область при помощи левой кнопки мыши, после увеличения изображения возможно воспроизведение записи. Для выхода из режима увеличения нажмите правую кнопку мыши.

«Интеллектуальный поиск» - нажмите кнопку «Интеллект. поиск» для просмотра следующей записи одного того же канала.

«Масштабирование шкала времени» - двойным щелчком левой кнопкой мыши на шкале времени, шкала приводится к масштабу 1 час, при повторном щелчке возвращается к масштабу 24 часа.

накопитель), нужно однократно нажать левой кнопкой мыши в поле «Тип», затем в открывшемся окне выбрать требуемый тип записи, или все типы вместе («Все»).

- «Начало», «Конец». Указывается интервал времени, в котором будет произведен поиск видеозаписей.

е. «Поиск». При нажатии на эту кнопку отобразится список найденных видеозаписей.

- в колонке «№» отображается порядковый номер найденной видеозаписи.

- в колонке «Камера» отображается номер камеры (канала), с которой было записано видеоизображение.

- в колонке «Имя файла» отображается дата и временной интервал видеозаписи, которые будут использованы в имени файлов, скопированных (архивированных) в накопитель, после нажатия кнопки «Начать».

- в колонке «Длина» отображается размер файла видеозаписи.

ж. «Удалить». При нажатии на эту кнопку будет очищен список найденных видеозаписей.

з. «Начать». Чтобы начать копирование (архивацию) файлов видеозаписей в накопитель, установленный в USB разъем видеорегистратора, нужно однократно нажать левую кнопку мыши в черном квадратике (в колонке «№»). В квадратике должна появиться галочка, а сам квадратик должен заполниться красным цветом. При нажатии на кнопку «Начать», следует дождаться окончания копирования (архивации), о чем будет свидетельствовать полностью заполненный синим цветом прямоугольник с надписью «100%». Копирование выполнено.

Если при нажатии на кнопку «Начать» появляется сообщение «Операция не выполнена», это означает, что в накопителе недостаточно свободного места для выполнения копирования.

3.2. Подменю «Тревога»



Рисунок № 8 – Главное меню. Подменю «Тревога»

3.2.1. Раздел «Детектор»

Раздел «Детектор» позволяет настроить обнаружение движения и реакцию видеорегистратора на обнаружение движения на видеоизображении видеокамер, то есть изменение картинки с заданной чувствительностью и в заданной области.

Назначение элементов подменю «Детектор» (Рисунок № 8):

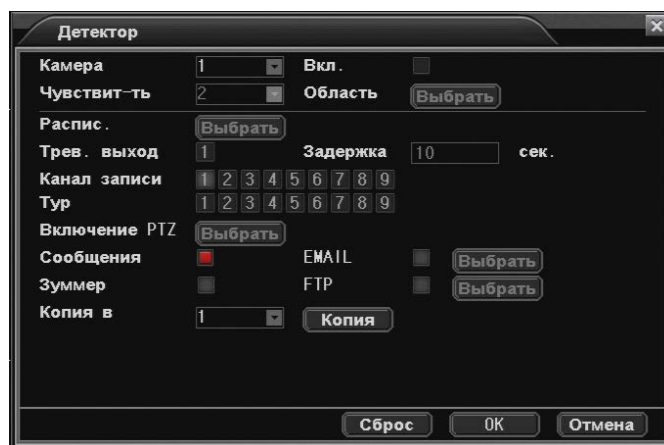


Рисунок № 9 – Главное меню. Подменю «Тревога». Раздел «Детектор»

«**Камера**». При нажатии на этой строке левой кнопкой мыши открывается список, в котором можно выбрать номер камеры (канала), для которой настраиваются все остальные параметры раздела «Детектор».

«**Вкл.**». Предназначен для включения/выключения функции детектирования для выбранной камеры (канала). Чтобы настроить остальные параметры раздела параметр «**Вкл.**» должен быть в значении «Вкл.».

«**Зуммер**». Предназначен для включения/выключения звуковой сигнализации при обнаружении движения.

«**E-mail**». Предназначен для включения/выключения отправки уведомления об обнаружении движения на заданный адрес электронной почты.

«**FTP**». Предназначен для включения/выключения отправки уведомления об обнаружении движения на заданный FTP сервер.

«**Область**». При нажатии на кнопку «Выбрать», откроется окно с текущим видеоизображением с камеры (канала), указанной в строке «Камера» и разметкой в виде сетки 16x12 ячеек. В этом окне задаются области, которые необходимо исключить из обработки детектором движения (например, область листвы на дереве, область занавески, качающейся от сквозняка). Паразитные объекты следует удалять из области детектирования, так как иначе они вызывают срабатывание детектора движения, что приводит к записи на жесткий диск информации, бесполезной для дальнейшего анализа. Чтобы исключить области из обработки детектором, нужно левой кнопкой мыши отметить ячейки, соответствующие требуемой области. Для множественного выделения ячеек следует нажать и удерживать левую кнопку мыши на начальной ячейке, и проведя курсор мыши к конечной ячейке, отпустить кнопку мыши.

«**Распис.**». При нажатии на эту кнопку, открывается окно расписания, в какие дни недели и часы дня работает детектор движения (отмечены желтым цветом). Чтобы выключить детектор в определенный дни или часы, нужно левой кнопкой мыши отметить ячейки на пересечении соответствующих дней и часов. Для множественного выделения ячеек следует нажать и удерживать левую кнопку мыши на начальной ячейке, и проведя курсор мыши к конечной ячейке, отпустить кнопку мыши.

«**Включение PTZ**» предназначен для активации задания для PTZ-устройств, например, активации движения по траектории или перемещения в заданную точку предустановки.

При нажатии на строке «Включение PTZ», откроется окно, в котором в строке:

- в первом столбце выбирается номер камеры (канала), к которому привязано целевое PTZ-устройство;
- во втором столбце выбирается тип задания. «Предуст.» - перемещения в заданную точку предустановки. «Точки тура» - движение по траектории. «Нет» - нет задания;
- в третьем столбце выбирается номер предустановки, в которую переместится PTZ-устройство.

ПРИМЕЧАНИЕ: Более подробно о настройках PTZ-устройств смотрите пункт 3.3.6. и руководство к соответствующему PTZ-устройству.

«**Чувствит-ть**». При нажатии на эту строку, откроется окно, в котором можно выбрать уровень (от 1 до 5) чувствительности к движению (изменению статического видеоизображения) детектора движения, чем больше значение, тем на меньшие изменения в видеоизображении будет срабатывать детектор движения.

«**Тревл. выход**». Предназначен для отправки сигнала на исполнительное устройство, подключенное к тревожному выходу видеорегистратора.

«**Задержка**». Указывается минимальное время (до 99 секунд) после события, в течении которого будет производиться запись видеоизображения с камер (каналов), выбранных в строке «**Канал записи**» текущего подменю. Введенное значение времени добавляется ко времени, указанному в пункте 3.1.1., время записи до события указывается в пункте 3.1.1.

«**Канал записи**». В этой строке можно выбрать запись видеоизображения с каких камер (каналов) будет производиться после срабатывания датчика движения. Можно выбрать несколько камер (каналов).

«**Тур**». В этой строке можно выбрать камеры (каналы), видеоизображение с которых будет последовательно выводиться в полноэкранный режим при срабатывании детектора движения.

«**Копия в**». Сделанные настройки можно скопировать сразу во все каналы, нажав кнопку «Копия в» и выбрав подходящий вариант.

3.2.2. Раздел «Закр. камеры»

Раздел «Закр. камеры» позволяет настроить обнаружение закрытие объектива видеокамеры и реакцию видеорегистратора на это событие с заданной чувствительностью.

Назначение элементов раздела «Закр. камеры» аналогично назначению элементов раздела «Детектор» (см. пункт 3.2.1.).

3.2.3. Раздел «Потеря сигнала»

Раздел «Потеря сигнала» позволяет настроить реакцию видеорегистратора при потере видеоизображения с видеокамеры.

Назначение элементов раздела «Потеря сигнала» аналогично назначению элементов раздела «Детектор» (см. пункт 3.2.1.).

3.2.4. Раздел «Тревл. вход»

Раздел «Тревл. вход» Подменю «Тревл. вход» позволяет настроить реакцию видеорегистратора на внешние события от различных датчиков, подключенных к соответствующим тревожным входам.

Назначение элементов раздела «Тревл. вход» аналогично назначению элементов раздела «Детектор» (см. пункт 3.2.1.).

«**Тип устр-ва**». В этом поле можно выбрать тип тревожного входа: нормально замкнутый (NC) или нормально разомкнутый (NO).

3.2.5. Раздел «Ошибки»

Раздел «Ошибки» предназначен для сигнализации звуковой (звуковой оповещатель, встроенный в видеорегистратор) и графической (Рисунок № 10).

Назначение элементов подменю «Ошибки»:

- «Тип события». При нажатии на эту строку появится список, в котором левой кнопкой мыши можно выбрать тип события, для которого настраиваются остальные параметры подменю. Типы событий: «Отсутствует диск» - видеорегистратор будет сигнализировать при отсутствии подключенного жесткого диска. «Ошибка диска» - при обнаружении ошибки жесткого диска и соответственно несанкционированном прекращении записи видеопотока с видеокамер. «Недостаточно места на диске» - при исчерпании свободного места ниже заданного предела.
- «Сообщения». Если выбрано значение «Вкл», то при появлении указанного типа события в верхнем левом углу экрана появится соответствующая иконка, в виде жесткого диска и восклицательного знака (Рисунок № 10 справа).
- «Зуммер». Если выбрано значение «Вкл», то при появлении указанного типа события раздастся звуковой сигнал.

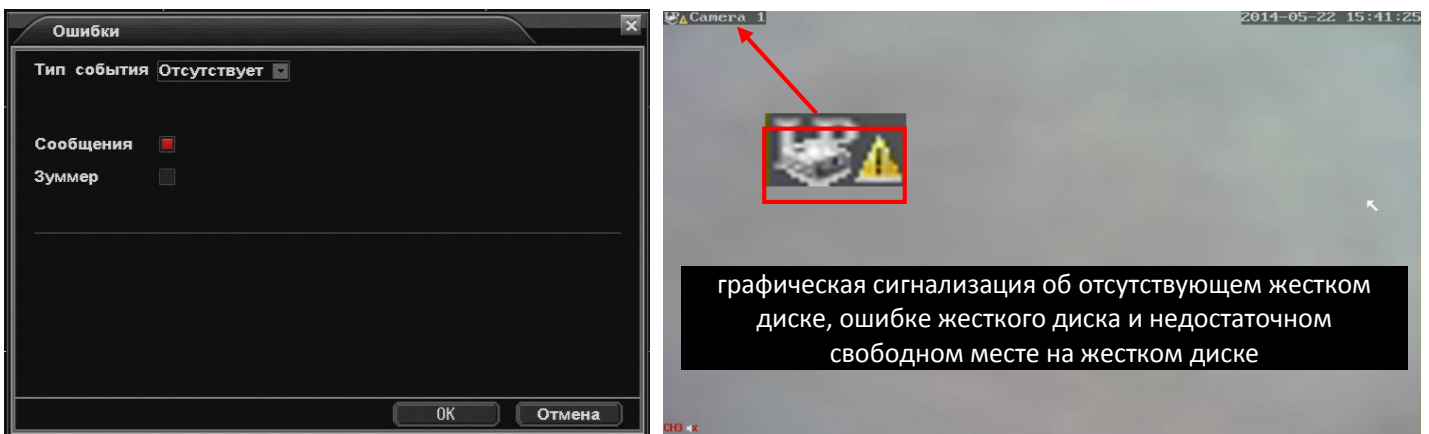


Рисунок № 10 – Главное меню. Подменю «Тревога». Раздел «Ошибки»

3.3. Подменю «Настройки»

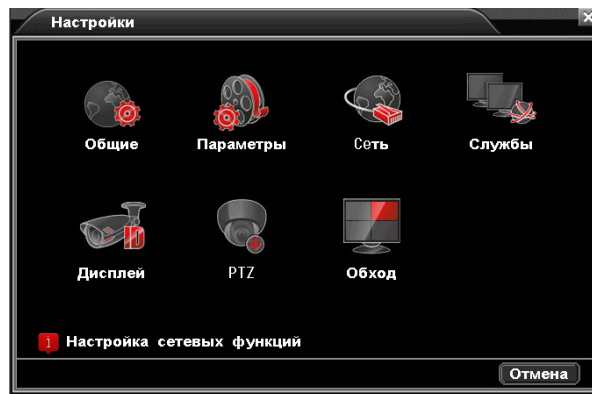


Рисунок № 11 – Главное меню. Подменю «Настройки»

3.3.1. Раздел «Общие»

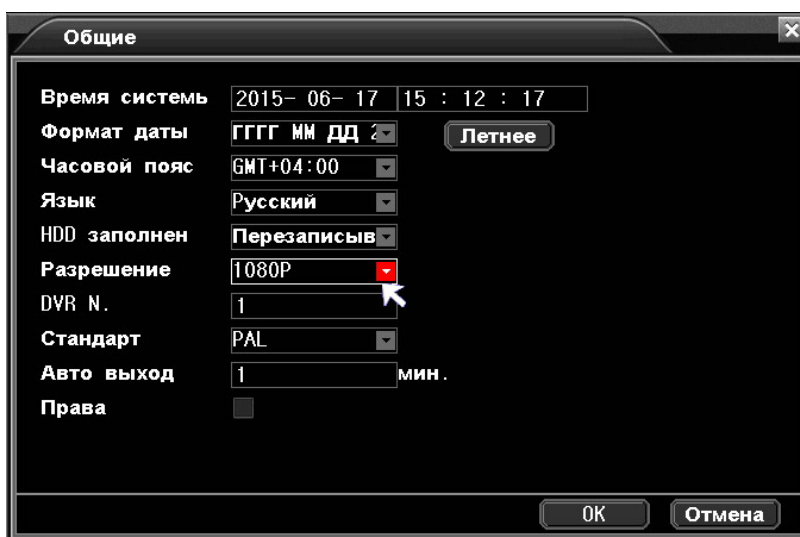


Рисунок № 12 – Главное меню. Подменю «Настройки». Раздел «Общие»

Назначение элементов, параметров раздела:

- а. **«Время системы»** предназначен для установки даты и времени видеорегистратора. Для изменения следует нажать левую кнопку мыши на том элементе строки, который требует корректировки, затем с помощью левой кнопки мыши выставить значение и нажать **«ОК»**.
- б. **«Формат даты»** предназначен для выбора способа представления даты и времени видеорегистратора. Принятые обозначения: GGGG - год; мм - месяц; DD - день; 24 - двадцатичетырех часовой формат времени; 12 - двенадцати часовой формат времени. При нажатии левой кнопкой мыши на строке **«Формат даты»** появляется всплывающее окно установки формата даты и времени.
- в. **«Часовой пояс»** предназначен для установки часового пояса, в котором работает видеорегистратор. При нажатии левой кнопкой мыши на строке «Часовой пояс» появляется всплывающее окно выбора часового пояса.
- г. **«Язык»** (язык интерфейса) предназначен для выбора, на каком языке будут отображаться текстовые поля меню, текстовые сообщения.
- д. При сбросе настроек (см. пункт 3.4.5.) видеорегистратора в значения по умолчанию, язык интерфейса изменится на английский, для смены языка на русский потребуется правой кнопкой мыши в любом месте экрана вызвать контекстное меню, выбрать строку **«Main Menu»**, затем подменю **«System»**, затем раздел **«General»**, далее нажать левой кнопкой мыши на строке **«Language»** и в выпадающем списке выбрать **«Русский»** язык интерфейса.
- а. **«HDD заполнен»** задает поведение видеорегистратора при исчерпании свободного места на жестком диске, установленном в видеорегистратор. Возможны два значения:
 - 1) **«Остановить запись»** - означает, что при исчерпании свободного места на жестком диске, запись видеопотока с видеорегистратора будет остановлена, а все ранее записанное на жесткий диск останется нетронутым.
 - 2) **«Переписывать»** - означает, что при исчерпании свободного места на жестком диске, запись видеопотока с видеорегистратора будет продолжена, однако при этом производится стирание самых старых по времени видеозаписей.
- б. **«Разрешение»**, предназначен для выбора разрешения видеовыхода наиболее отвечающее вашим требованиям и согласующееся с параметрами монитора (телевизора).
- в. После нажатия левой кнопки мыши на строке с подходящим вариантом разрешения, на экране появится окно с предложением подтвердить выбор нажатием кнопки **«ОК»** левой кнопкой мыши или отменить нажатием кнопки

- «Отмена». Если ни одна из кнопок не будет нажата система автоматически отменит выбор, то есть вернет прежнее разрешение видеовыхода.
- г. Это сделано для того, чтобы исключить случаи потери вывода изображения на монитор (телевизор) при выборе настроек разрешения не согласующихся с параметрами монитора (телевизора).
- д. «DVR №» предназначен для ввода уникального номера видеорегистратора для дальнейшей его идентификации среди других подобных устройств.
- е. «Стандарт» предназначен для выбора стандарта видеосигнала на видеовыходе. При использовании адаптированного для России оборудования стандарт необходимо установить в значение PAL.
- ж. «Авто выход». предназначен для автоматической деавторизации (выход из учетной записи пользователя) через заданное время.
- з. «Права» предназначен для включения/выключения функции ограничения просмотра отдельными пользователями отдельных каналов (видеопотоков). Дополнительно смотрите пункт 3.4.2.

3.3.2. Раздел «Параметры»



Рисунок № 13 – Главное меню. Подменю «Общие». Раздел «Параметры»

Назначение элементов, параметров раздела:

- а. «Камера». При нажатии на этой строке левой кнопкой мыши открывается список, в котором можно выбрать номер камеры (канала), для которой настраиваются все остальные параметры раздела.
- б. «Компрессия». Делит остальные несколько параметров на две группы: для основного и вторичного потоков.
- в. «Число кадров» - количество кадров в секунду, рекомендуется выбирать 25.
- г. «Тип компрессии». Если выбрано значение «CBR», то битрейт потока будет иметь постоянное значение на всем протяжении записи. Если выбрано значение «VBR», то битрейт потока будет иметь переменное значение на всем протяжении записи, т.е. для статическом видеоизображении битрейт будет автоматически уменьшаться, при динамически изменяющихся сценах – увеличиваться, что приведет к меньшему расходованию свободного места на жестком диске (размер файла с «VBR» типом меньше), однако качество некоторых сцен может ухудшиться в сравнении с записью с типом «CBR».
- д. «Качество». Если выбран тип компрессии «VBR», можно выбрать относительное качество записи. При этом значение в поле «Битрейт» становится недоступным для изменения и отражает соответствующее «Качеству» значение битрейта.

- е. **«Битрейт (kb/S)»** - степень сжатия видеопотока. Прямой зависимости между качеством видеоизображения и битрейтом нет, при этом, чем больше значение битрейта, тем больше файл видеозаписи, который занимает больше свободного места на жестком диске при той же длительности видеозаписи. Рекомендуется выбирать значение не меньше 1 Мб/с для основного потока.
- ж. **«Видео/Звук»** - включить или выключить запись видеопотока/аудио потока с видеокамеры, подключенной к текущему каналу.
- з. Все параметры настраиваются для каждого канала отдельно, либо, настроив параметры одного канала, можно скопировать эти настройки в выбранный канал или во все остальные каналы, выбрав в строке «Копия в» в выпадающем списке номер канала или все каналы (значение **«Все»**) и нажав кнопку **«Копия»**.

3.3.3. Раздел «Сеть»

Раздел «Сеть» позволяет настроить работу видеорегистратора в локальной, домашней и сети Интернет через Ethernet интерфейс, получить ID (идентификационный номер) видеорегистратора.



Рисунок № 14 – Главное меню. Подменю «Общие». Раздел «Сеть»

Основные параметры сети могут быть заданы в ручном (значение параметра «Вкл. DHCP» в положении «Выкл») или автоматическом режиме (значение параметра «Вкл. DHCP» в положении «Вкл»). Автоматический режим применяется в тех случаях, когда нет возможности узнать параметры сети, в которой будет работать видеорегистратор, или есть вероятность ввести IP адрес сети, уже занятый другим устройством. Во втором случае удобно включить автоматический режим, дождаться получения основных параметров сети, а затем выключить автоматический режим.

ПРИМЕЧАНИЕ: если в настройках оборудования (например, рутера), к которому подключается видеорегистратор НЕ активирована и НЕ настроена опция DHCP, автоматический режим работать не будет. В случае, если после включения DHCP (Рисунок № 14) и закрытия подменю «Сеть» и повторного его открытия строки «IP-адрес», «Маска», «Шлюз», «Первичный DNS», «Вторичный DNS» будут содержать нулевые значения, то следует задать параметры сети вручную, отключив, опцию DHCP в подменю «Сеть».

Назначение элементов раздела **«Сеть»** (Рисунок № 14):

- а. в строках **«IP-адрес»**, **«Маска»** (Маска подсети), **«Шлюз»** (Основной шлюз), **«Первичный DNS»** (Предпочитаемый DNS-сервер), **«Вторичный DNS»** (Альтернативный DNS-сервер) - указываются значения соответствующих параметров сети,

в которой будет работать видеореги­стратор. В случае, если значения неизвестны, то следует обратиться к администратору сети.

- б. в строке «**НТТР-порт**» указывается программный порт, по которому будет предоставлять доступ к WEB интерфейсу управления видеореги­стратором. Рекомендуется оставить значение по умолчанию: 80. Если изменить стандартное значение (80) на любое значение из диапазона от 82 до 5000, например, 1078, то для входа в WEB интерфейс управления видеореги­стратором в адресной строке браузера нужно вводить строку вида: «**IP_address: port**», например, 10.10.10.180:1078.
- в. в строках «**Command Port**» и «**Порты TCP**» указываются программные порты для подключения к видеореги­стратору с помощью программного обеспечения CMS Vision и сервиса Cloud для удаленного подключения к видеореги­стратору.
- г. в строке «**Порт наблюден.**» указывается программный порт для подключения к видеореги­стратору с помощью мобильного приложения на мобильных устройствах (просмотр через приложение Super mEye для iOS и Android).
- д. в строке «**P2P ID**» указан идентификационный номер видеореги­стратора, который необходимо указывать в настройках приложения Super mEye и программного обеспечения CMS Vision и сервиса Cloud при подключении к видеореги­стратору. ID номер можно быстро (не требуется вводить номер с клавиатуры) получить, считав QR-код мобильным устройством, например, смартфоном. QR-код можно считать в подменю «**Сеть**» или на крышке видеореги­стратора.

3.3.4. Раздел «Службы»

Раздел «Службы» позволяет настроить работу видеореги­стратора при непосредственном подключении к провайдеру услуг сети Интернет, настроить работу через 3G модем, настроить учетные данные DDNS серверов универсального доступа, а также учетные данные e-mail и FTP сервера для отправки тревожных сообщений.

Назначение элементов раздела «Службы» (Рисунок № 15):

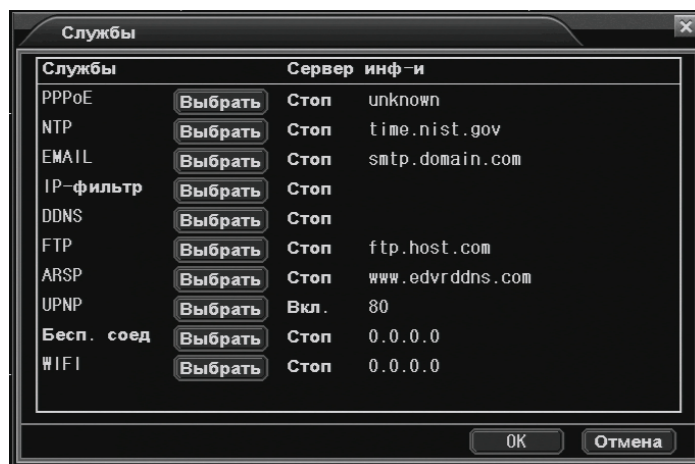


Рисунок № 15 – Главное меню. Подменю «Общие». Раздел «Службы»

- а. «**PPPoE**». Дополнительное подменю настроек прямого подключения видеореги­стратора к сети Интернет по протоколу PPPoE. Чтобы задействовать подключение необходимо параметр «**Вкл.**» перевести в значение «Вкл». Далее необходимо в полях «**Имя**» и «**Пароль**» указать соответствующие значения, предоставленные интернет провайдером. Если соединение будет установлено, то при повторном входе в дополнительное подменю «**PPPoE**» в строке «IP-адрес» отобразится IP адрес присвоенный интернет провайдером.
- б. «**NTP**». Дополнительное подменю настроек NTP сервера, с временем которого будет синхронизировано время видеореги­стратора. Чтобы задействовать подключение необходимо параметр «**Вкл.**» перевести в значение «Вкл».

Далее необходимо в полях «**IP-адрес сервера**» ввести доменное имя или IP адрес NTP сервера (либо оставить значение по умолчанию). В поле «**Часовой пояс**» нужно выбрать подходящее значение. В поле «**Время обновления**» выбрать периодичность сигналов синхронизации.

- в. «**Email**». Дополнительное подменю настроек для возможности отправки почтовых сообщений о тревожных событиях. В строках «**Сервер SMTP**» и «**Порт**» указываются соответствующие значения параметров почтового сервера, на котором создан адрес электронной почты. В строках «**Имя**» и «**Пароль**» указываются адрес электронной почты (логин) и пароль. В строках «**Отправитель**» и «**Получатель**» указывается этот же адрес электронной почты. Таким образом в трех строках должен быть указан один и тот же адрес электронной почты. Если в поле «**Снимок**» левой кнопкой мыши поставить галочку, то при тревожном событии на указанный адрес электронной почты помимо текстового сообщения будет отправлен снимок видеозаписи.
- г. «**IP-фильтр**». Дополнительное подменю настроек для возможности блокировки всех соединений с IP адресов, указанных в «Черном списке» или не указанных в «Белом списке». Чтобы задействовать подключение необходимо параметр «**Вкл.**» перевести в значение «Вкл.». В строке «**Тип ограничения**» выбрать Черный или Белый список. В поле «**Добавить**» ввести необходимый IP адрес и нажать кнопку «**Добавить**». Напротив IP адресов, для которых требуется активировать политику ограничений, левой кнопкой мыши поставить галочку.
- д. «**DDNS**». Дополнительное подменю настроек динамических DNS серверов для универсального доступа к видеорегистратору через сеть Интернет. Чтобы задействовать подключение необходимо параметр «**Вкл.**» перевести в значение «Вкл.». В строке «**Тип DDNS**» нужно выбрать DDNS сервис, на котором создана активная учетная запись. В остальных строках указать соответствующие учетной записи значения.
- е. «**FTP**». Дополнительное подменю настроек для возможности отправки сообщений о тревожных событиях на FTP сервер. Чтобы задействовать подключение необходимо параметр «**Вкл.**» перевести в значение «Вкл.». В строке «**IP-адрес сервера**» нужно указать IP адрес или доменное имя FTP сервера, на котором создан пользователь. В остальных строках указать данные этого пользователя. Если предполагается использовать стандартного анонимного пользователя для подключения к FTP серверу, то в поле «**Аноним**» следует левой кнопкой мыши поставить галочку.
- ж. «**Бесп. соедин.**». Дополнительное подменю настроек подключения к интернету через USB модем, установленный в USB порт видеорегистратора. Чтобы задействовать подключение необходимо параметр «**Вкл.**» перевести в значение «Вкл.». Подробное описание приведено в приложении № 1.
- з. «**WiFi**». Дополнительное подменю настроек подключения к локальной сети и сети Интернет с помощью USB WiFi адаптера, установленного в USB порт видеорегистратора. Подробное описание приведено в приложении № 1.

ПРИМЕЧАНИЕ: Работа сервиса отправки тревожных сообщений на Email и FTP сервер не возможна при прямом подключении к сети Интернет с помощью USB модема, установленного в USB порт видеорегистратора.

3.3.5. Раздел «Дисплей»

Раздел «Дисплей» предназначен для настройки имен каналов, отображения информационных элементов, регулировки прозрачности окон, маскирования приватных зон.

Назначение элементов подменю «Дисплей» (Рисунок № 16):

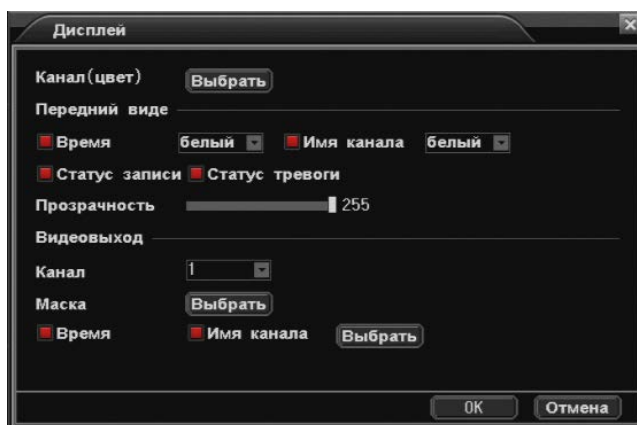


Рисунок № 16 – Главное меню. Подменю «Общие». Раздел «Дисплей»

- а. «Канал(цвет)». При нажатии на этой строке появляется окно, в котором напротив каждого канала («Камера 1», «Камера 2», «Камера 3», «Камера 4») отображается имя соответствующего канала. Чтобы изменить имя канала, следует в строке соответствующего канала однократно нажать левую кнопку мыши на имени канала, после чего появится всплывающее окно виртуальной клавиатуры.

Внимание! Ввод названий возможен только латинскими буквами (на английском языке).

- а. «Время», «Имя канала», «Статус записи», «Статус тревоги». При нажатии на этих строках включается/выключается отображение информационных элементов в каждом окне в режиме мультикартинки и монокартинки: в нижнем левом углу - наименование канала, статус записи аудио потока, статус записи видеопотока, индикатор события (тревожный вход, закрытие камеры, наличие сигнала); в нижней части по центру отображается дата и время, установленные в настройках видеорегистратора (Рисунок № 17).

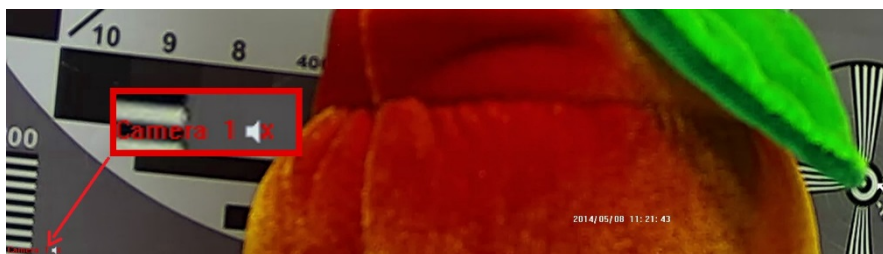


Рисунок № 17 – Главное меню. Подменю «Общие». Раздел «Дисплей»

- б. «Прозрачность» предназначено для регулировки прозрачности окон.
- в. «Канал». При нажатии на этой строке появляется список, в котором можно выбрать номер канала, для которого будет настроено маскирование приватных зон.
- г. «Маска». При нажатии на этой строке на экране отобразиться монокартинка выбранного канала, в которой можно задать маскирование приватных зон, которое позволяет выделить на видеоизображении до 4-х отдельных прямоугольных областей, которые будут недоступны для наблюдателя и не отобразятся на видеозаписи. Чтобы создать область маскирования, нужно подвести курсор мыши в одну из вершин (углов) прямоугольника будущей маски, затем, нажав и удерживая левую кнопку мыши по диагонали подвести курсор мыши к противоположной вершине прямоугольника будущей маски, отпустить кнопку мыши. На экране в виде прямоугольной области появится залитая белым цветом маска (Рисунок № 18). Максимальное количество масок (прямоугольников) для одного канала равно 4. Нажмите правую кнопку мыши, на свободном месте экрана, появится контекстное меню, (Рисунок № 18), чтобы сохранить созданные области маскирования, необходимо нажать «OK» в контекстном меню,

чтобы удалить созданные области маскирования и вернуться в подменю «Дисплей», необходимо нажать «Отмена», чтобы удалить созданные области маскирования для создания новых областей без возвращения в подменю

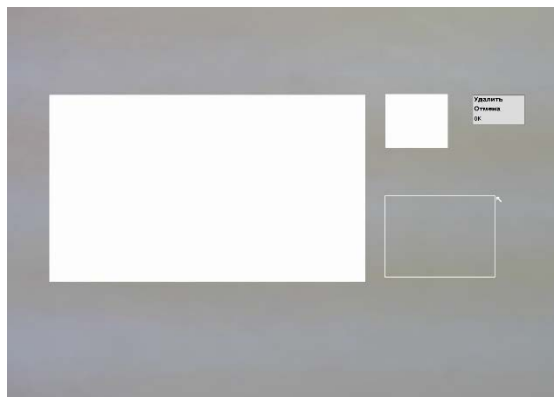


Рисунок № 18 – Главное меню. Подменю «Общие». Раздел «Дисплей»

«Дисплей», необходимо нажать «Удалить».

3.3.6. Раздел «PTZ»

Раздел «PTZ» предназначен для настройки параметров взаимодействия видеорегистратора с управляемыми PTZ устройствами.

Назначение элементов подменю «PTZ» (Рисунок № 19):



Рисунок № 19 – Главное меню. Подменю «Общие». Раздел «PTZ»

- а. в строке «**Камера**» отображается номер камеры (канала), для которой настраиваются остальные параметры подменю. Чтобы изменить номер камеры (канала), нужно левой кнопкой мыши нажать в строке «Камера», после чего появится окно, в котором левой кнопкой мыши можно выбрать требуемую камеру (канал).
- б. в строке «**Протокол**» указывается название протокола телеметрии, по которому происходит управление устройством PTZ. Чтобы изменить протокол, нужно левой кнопкой мыши нажать в строке «Протокол», после чего появится окно, в котором левой кнопкой мыши можно выбрать требуемую протокол (Panasonic, Pelco-P, Pelco-D).
- в. в строке «**Адрес**» отображается ID (идентификационный номер) устройства PTZ, который задается в его настройках. ID PTZ устройства в его собственных настройках и в настройках видеорегистратора должны совпадать. Чтобы изменить ID PTZ устройства в настройках видеорегистратора, нужно левой кнопкой мыши нажать на числе в строке «Адрес», после чего появится окно, в котором левой кнопкой мыши можно ввести соответствующий ID номер.

- г. в строке «БОД» отображается символьная скорость соединения видеорегистратора и PTZ устройства. Чтобы изменить символьную скорость, нужно левой кнопкой мыши нажать в строке «БОД», после чего появится окно, в котором левой кнопкой мыши можно выбрать подходящее значение.
- д. в строках «Биты данных», «Стоп биты» и «Четность» указывается количество бит данных, стоп битов и способ проверки четности. Чтобы изменить параметр, нужно левой кнопкой мыши нажать в строке «Четность», после чего появится список, в котором левой кнопкой мыши можно выбрать подходящие значения.

3.3.7. Раздел «Обход»

Раздел «Обход» предназначен для последовательного переключения каналов в режиме монокартинки.

Назначение элементов раздела (Рисунок № 20):

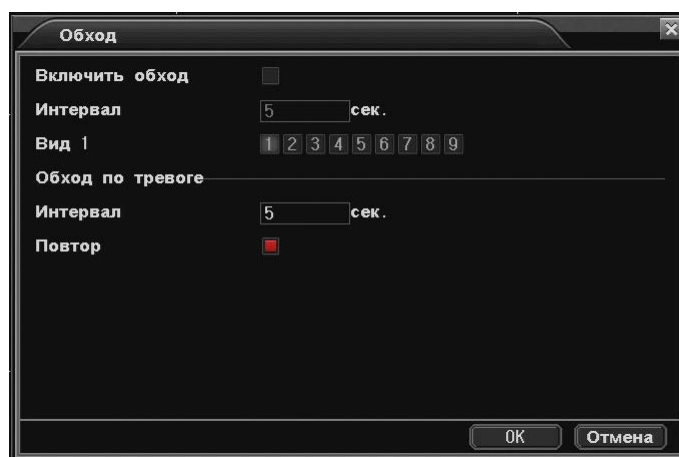


Рисунок № 20 – Главное меню. Подменю «Общие». Раздел «Обход»

- а. «**Включить обход**». Предназначен для включения/выключения функции обхода. Чтобы настроить остальные параметры подменю этот параметр должен быть активен.
- б. в поле «**Интервал**» задается скорость переключения между каналами от 1 до 120 секунд.
- в. в поле «**Вид**» можно выбрать, какие каналы будут участвовать в обходе.
- г. в поле «**Интервал**» раздела «**Обход по тревоге**» задается скорость переключения между каналами от 5 до 120 секунд.
- д. в поле «**Повтор**» раздела «**Обход по тревоге**» включается/отключается обход каналов по событию (по тревоге).

3.4. Подменю «Инструменты»

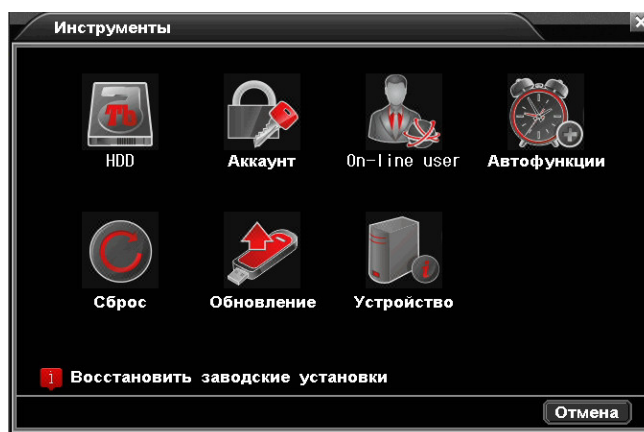


Рисунок № 21 – Главное меню. Подменю «Инструменты»

3.4.1. Раздел «HDD»

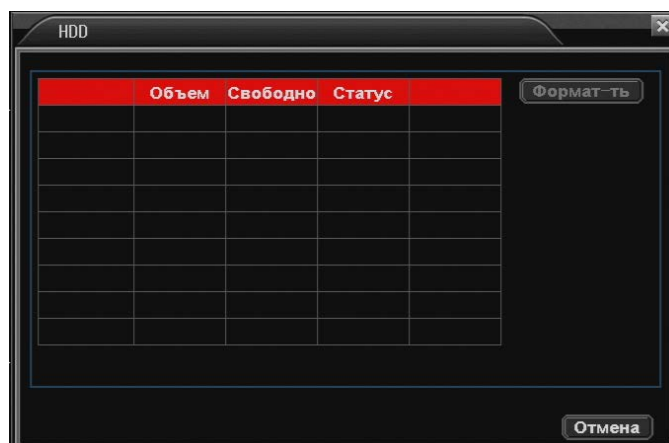


Рисунок № 22 – Главное меню. Подменю «Инструменты». Раздел «HDD»

Назначение элементов, параметров раздела:

- а. **«HDD»** предназначен для выбора жесткого диска. В системах с одним жестким диском этот параметр носит информационный характер.
- б. **«Объем»** выполняет только информационную функцию, сообщая полный объем жесткого диска, которым может оперировать видеорегистратор.
- в. **«Свободно»** выполняет только информационную функцию, сообщая оставшийся свободный объем жесткого диска, который используется для записи видеоизображения.
- г. **«Статус»** выполняет только информационную функцию. Возможны два значения:
 - 1) **«Используется»** - сообщается о готовности жесткого диска вести запись видеопотока с видеокамер
 - 2) **«Свободно»** - отображается, когда состояние устройства имеет значение **«Неотформатирован»**, либо форматирование было выполнено только что и требуется закрыть окно **«HDD»**.
- д. **«Состояние устройства»** (столбец следующий за столбцом **«Статус»**) выполняет только информационную функцию. Возможны два значения:
 - 1) **«Неотформатирован»** - выводится системой в случае если жесткий диск новый, неотформатирован, или имеет файловую систему отличную от требуемой, или имеет поврежденную таблицу разделов;
 - 2) **«Обычный»** - жесткий диск исправен, и его файловая система имеет требуемый формат.
- е. Кнопка **«Формат»** предназначена для запуска процесса форматирования жесткого диска.
- ж. Для нормальной работы видеорегистратора, т.е. осуществления видеозаписи с видеокамер **«Состояние устройства»** должно иметь значение **«Обычный»**, а его **«Статус»** - значение **«Используется»**.
- з. В случае если в строке **«Состояние устройства»** отображается надпись **«Неотформатирован»**, нужно нажать кнопку **«Формат-ть»**, после чего система спросит подтверждение на форматирование жесткого диска. Чтобы подтвердить операцию, нажмите **«ОК»**, система начнет форматирование, а на экране отобразится сообщение **«Пожалуйста, подождите ...»**. Дождитесь завершения процесса форматирования, это может занять продолжительное время.

После окончания форматирования видеорегистратор выведет на экран окно с информацией об успешном окончании операции.

3.4.2. Раздел «Аккаунт»

Раздел «Аккаунт» предназначен для создания новых пользователей и назначения им прав доступа, изменения прав и паролей для уже созданных пользователей.

ПРИМЕЧАНИЕ: для пользователя «Admin» возможно только изменение пароля, в случае попытки удаления или изменения прав пользователя «Admin», появится сообщение о невозможности произвести такие действия.

Элементы управления в подменю «Аккаунт» (Рисунок № 23):

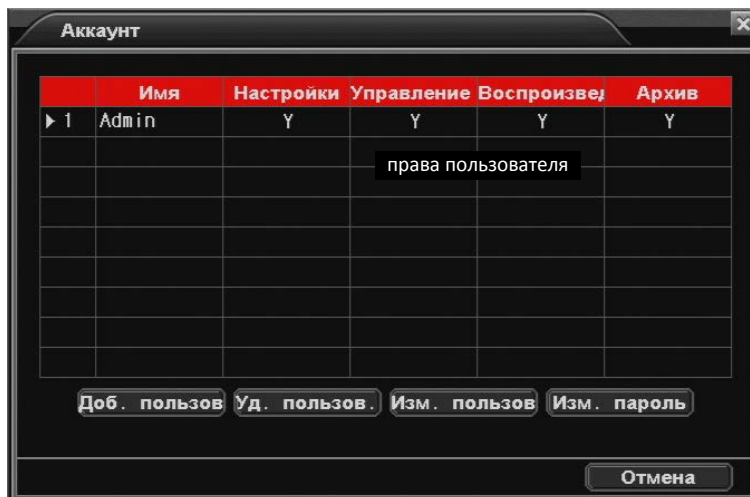


Рисунок № 23 – Главное меню. Подменю «Инструменты». Раздел «Аккаунт»

- а. «Доб. пользов.» - сокращение от «добавить пользователя». При нажатии на эту кнопку появляется окно, в котором:
- строка «Имя» для ввода имени пользователя
 - строка «Пароль» для ввода пароля пользователя
 - строка «Подтвердить» для повторного ввода пароля пользователя
 - строка «Камера Права» определяет к каким каналам (камерам) разрешить доступ на просмотр в режиме мульти- и монокартинки в реальном времени. Например, если разрешить доступ на просмотр первого и второго каналов, то каждый раз после деавторизации, перезагрузке, выключении с последующим включением видеорегистратора, пользователь с вышеуказанными правами, авторизовавшись в системе, сможет наблюдать видеоизображение только по первому и второму каналам, в то время как остальные каналы будут не доступны для просмотра, однако видеопоток по этим каналам будет записываться на жесткий диск. При этом видеозаписи по этим каналам смогут просмотреть через видеорегистратор все пользователи с правами доступа на просмотр этих каналов. Кроме того, всегда есть возможность просмотреть видеозаписи с помощью другого устройства воспроизведения с поддержкой кодека H.264, независимо от прав пользователя, поскольку эти права распространяются только на просмотр средствами видеорегистратора.
 - строки «Настройки» отвечает за включение/выключение (предоставление/запрет) доступа ко всем подменю, кроме «Воспроизведение», «Управление PTZ».

ПРИМЕЧАНИЕ: в подменю «Аккаунт» будет доступно только изменение пароля текущего пользователя.

- строка «Управление PTZ» отвечает за включение/выключение (предоставление/запрет) доступа к подменю «Управление PTZ».

- строка «**Воспроизведение**» отвечает за включение/выключение (предоставление/запрет) доступа к подменю «Воспроизведение».

- строка «**Архив**» отвечает за включение/выключение (предоставление/запрет) доступа к функции архивирования.

- б. «**Изм. польз.**» - сокращение от «изменить пользователя». При нажатии на эту кнопку появляется окно, в котором можно изменить некоторые из параметров пользователя.
- в. «**Уд. польз.**» - сокращение от «удалить пользователя». При нажатии на эту кнопку появляется всплывающее окно с подтверждением удаления. Чтобы подтвердить удаление, следует нажать кнопку «ОК», в противном случае – «Стоп» и правую кнопку мыши.
- г. «**Изм. пароль**» - сокращение от «изменить пароль пользователя». При нажатии на эту кнопку появляется окно, в котором в строке «Имя» отображается имя текущего пользователя; строка «Старый» предназначена для ввода текущего пароля; строка «Новый» - для ввода нового пароля, и строка «Подтвердить» для его подтверждения. В случае, если пароли в строках «Новый» и «Подтвердить» не совпадают, и/или в строке «Старый» введен неверный текущий пароль, появится сообщение «Недопустимый пароль».

3.4.3. Раздел «On-line user»

Раздел «On-line user» предназначен ТОЛЬКО для отображения подключенных к видеорегистратору сетевых устройств как через локальную сеть, так и через сеть Интернет.

3.4.4. Раздел «Автофункции»

Раздел «Автофункции» предназначен для автоматической перезагрузки видеорегистратора в заданный момент времени с заданной периодичностью.

ПРИМЕЧАНИЕ: по умолчанию и после сброса всех параметров в значения по умолчанию (см. пункт 3.4.5.) видеорегистратор автоматически перезагружается каждый день в час ночи.

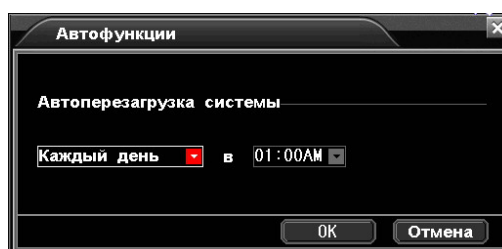


Рисунок № 24 – Главное меню. Подменю «Инструменты». Раздел «Автофункции»

3.4.5. Раздел (функция) «Сброс»

Раздел (функция) «Сброс» предназначен для сброса всех параметров в значения по умолчанию (к заводским настройкам). Сброс настроек может потребоваться, если ручная настройка параметров видеорегистратора привела к его нестабильной работе.

После нажатия на иконке раздела «Сброс», появится всплывающее окно с запросом на подтверждение сброса параметров. Чтобы подтвердить действие, нужно нажать кнопку «ОК», после этого видеорегистратор автоматически выполнит перезагрузку и загрузится с заводскими настройками. Для отказа от сброса параметров, нажмите кнопку «Стоп».

ПРИМЕЧАНИЕ: Если будет выполнен сброс параметров вернуться к прежним настройкам можно ТОЛЬКО ручной настройкой каждого параметра.

3.4.6. Раздел «Обновление»

Раздел «Обновление» предназначен для обновления встроенного программного обеспечения видеорегистратора (прошивки) до актуальной версии. Обновление необходимо для получения новых функциональных возможностей; исправления ошибок, найденных в программном обеспечении; улучшении интерфейса устройства. Актуальную версию и инструкцию по обновлению программного обеспечения можно найти на сайте www.proto-x.net, на странице конкретной модели видеорегистратора.

ВНИМАНИЕ: перед запуском процесса обновления убедитесь, что видеорегистратор получает питание от источника бесперебойного питания (ИБП – UPS). В течении процесса обновления не прерывайте процесс и не отсоединяйте USB Flash накопитель.

Назначение элементов раздела (Рисунок № 25):

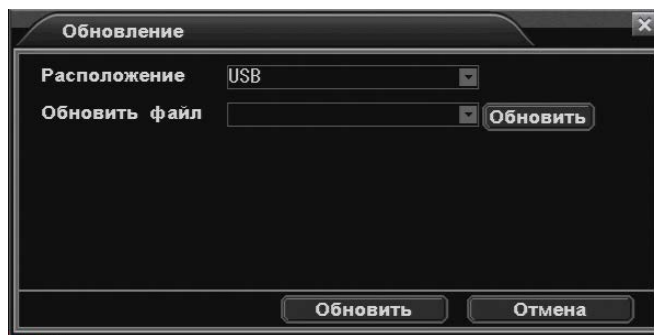


Рисунок № 25 – Главное меню. Подменю «Инструменты». Раздел «Обновление»

- а. На заранее подготовленный USB Flash накопитель (объем от 2 до 32 Гб, желательно 4 Гб, файловая система FAT32) скопировать файл обновления вида «firmware_name.update». Установить USB Flash накопитель в USB разъем видеорегистратора.
- б. Нажать первую кнопку «Обновить», в поле «Обновить файл» должно отобразиться название файла прошивки. Если на USB Flash накопителе есть несколько файлов прошивки, то выбрать нужный можно, нажав левой кнопкой мыши на строке «Обновить файл» и выбрав соответствующую строку.
- в. **ПРИМЕЧАНИЕ:** если файлы прошивки были успешно скопированы на USB Flash накопитель, но не были обнаружены видеорегистратором, то это означает, что данный файл прошивки не подходит для данного видеорегистратора, либо USB Flash накопитель не отвечает заявленным требованиям.
- г. Нажать вторую (внизу окна) кнопку «Обновить». Начнется процесс обновления прошивки, на экране появится сообщение об обновлении системы. Процесс занимает продолжительное время. Дождитесь окончания процесса обновления. После завершения процесса, видеорегистратор автоматически перезагрузится.

3.5. Подменю «Информация»

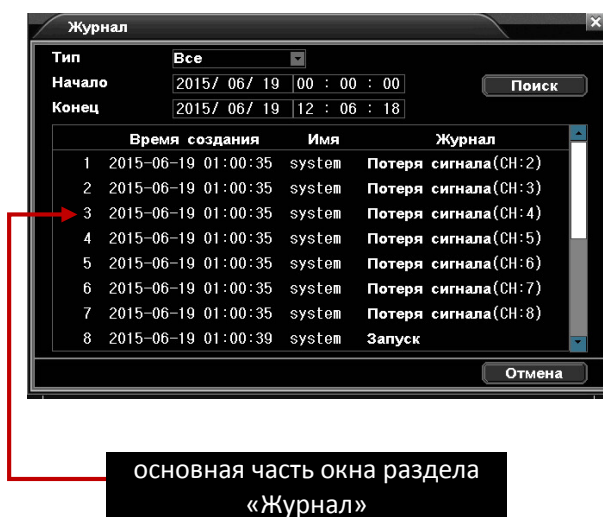


Рисунок № 26 – Главное меню. Подменю «Информация»

3.5.1. Раздел «Журнал»

Раздел «Журнал» предназначен для просмотра служебных сообщений (так называемого лога) о работе видеорегистратора.

Назначение элементов раздела (Рисунок № 27):



основная часть окна раздела «Журнал»

Рисунок № 27 – Главное меню. Подменю «Информация». Раздел «Журнал»

- а. «Тип». При нажатии на эту строку появится окно, в котором левой кнопкой мыши можно выбрать тип сообщения, которое будет отображаться в списке сообщений в основной части окна раздела «Журнал». Типы сообщений: «Все» - отображаются все типы сообщений; «Система» - отображаются системные сообщения о совершенных конкретным пользователем действиях, например, авторизация пользователя; «Тревожное событие» - сообщения о появлении тревожного события (Тревога, Обнаружение, Событие); Ошибка - сообщения об ошибках, приведенных в пункте 2.6.4. а.
- б. «Начало» и «Конец» - указываются дата и временной интервал, в котором будет осуществлен поиск соответствующих сообщений.
- в. «Поиск». При нажатии на эту кнопку будет произведен поиск соответствующих сообщений.

В основной части раздела «Журнал» выводится список сообщений, найденных в заданном интервале времени. В колонке «Журнал» отображается название сообщения, соответствующее событию.

3.5.2. Раздел «Версия»

Раздел «Версия» предназначен ТОЛЬКО для просмотра информации о конфигурации видеорегистратора. В строке «Система» указывается текущая версия программного обеспечения (прошивки) видеорегистратора.



Рисунок № 28 – Главное меню. Подменю «Информация». Раздел «Версия»

3.6. Подменю «Выход»



Рисунок № 29 – Главное меню. Подменю «Выход»

- а. «Сброс и Перезап.» - команда сброса всех параметров в значения по умолчанию (к заводским настройкам). Подробно в разделе 3.4.5.
- б. «Выход» - команда завершения текущего сеанса работы с видеорегистратором (деавторизация). Применяется для смены пользователя или блокировки просмотра видеоизображения со всех каналов в реальном времени.
- в. «Выкл.» - команда завершения работы видеорегистратора.
- г. «Перезап.» - команда перезагрузки видеорегистратора.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

Настройка подключения к видеорегистраторам по локальной сети и сети Интернет

Варианты подключения:

1. По локальной сети
2. По сети Интернет
 - с помощью рутера/рабочей станции
 - с помощью облачного сервиса «Cloud» (proto-x.org)
 - с помощью 3G/4G модема

1. По локальной сети

Настройки видеорегистратора:

- 1.1. Подсоединить сетевой кабель от роутера или рабочей станции к видеорегистратору, подключить монитор и манипулятор мышь, включить видеорегистратор, дождаться загрузки видеорегистратора.
- 1.2. Авторизоваться в меню видеорегистратора, нажав правую кнопку мыши и указав учетные данные.
- 1.3. Повторно нажать правую кнопку мыши, выбрать из выпадающего меню строку «Главное меню».
- 1.4. Выбрать «Настройки».
- 1.5. Выбрать «Сеть».
- 1.6. Ввести в соответствующие строки заранее известные параметры соединения. Если параметры неизвестны, рекомендуется поставить галку в строке «Вкл. DHCP», после того как видеорегистратор автоматически получит нужные параметры, снять галку. Запомнить или записать на доступном носителе (например, листе бумаги) IP адрес видеорегистратора.
- 1.7. С помощью Internet Explorer версии 8 или 9, или 10, подключиться к видеорегистратору, введя в адресную строку IP адрес видеорегистратора.

ВНИМАНИЕ: в Internet Explorer должны быть разрешены элементы управления ActiveX (подробно в ПРИЛОЖЕНИИ № 2).

- 1.8. В строке «Логин» и строке «Пароль» ввести логин и пароль учетной записи пользователя видеорегистратора.

2. По сети Интернет с помощью роутера

ВНИМАНИЕ: для подключения к видеорегистратору требуется наличие статического IP адреса, выданного Интернет-провайдером.

Предварительно должны быть выполнены настройки сетевого подключения рабочей станции/роутера. При подключении через роутер, необходимо проверить настройки фаервола и перенаправления портов в случае, если необходимо подключение через нестандартные порты (HTTP:80; CMD:6001; TCP:6003; Порт наблюдения:6003).

- 2.1. Подсоединить сетевой кабель от роутера или рабочей станции к видеорегистратору, подключить монитор и манипулятор мышь, включить видеорегистратор, дождаться загрузки видеорегистратора.
- 2.2. Авторизоваться в меню видеорегистратора, нажав правую кнопку мыши и указав учетные данные.
- 2.3. Повторно нажать правую кнопку мыши, выбрать из выпадающего меню строку «Главное меню».
- 2.4. Выбрать «Настройки».

2.5. Выбрать «Сеть».

2.6. Ввести в соответствующие строки заранее известные параметры соединения. Если параметры неизвестны, рекомендуется поставить галку в строке «Вкл. DHCP», после того как видеорегистратор автоматически получит нужные параметры, снять галку. В строках настройки портов оставить значение по умолчанию или ввести требуемые. Значение параметра «HTTP порт» должно быть из диапазона 80-5000. Запомнить или записать на доступном носителе (например, листе бумаги) выданный Интернет-провайдером статический IP адрес и номера портов.

2.7. С помощью Internet Explorer версии 8 или 9, или 10, подключиться к видеорегистратору, введя в адресную строку IP адрес видеорегистратора и номер HTTP порта.

ВНИМАНИЕ: в internet explorer должны быть разрешены элементы управления ActiveX (подробно в ПРИЛОЖЕНИИ № 2).

2.8. В строке «Логин» и строке «Пароль» ввести логин и пароль учетной записи пользователя видеорегистратора.

3. По сети Интернет с помощью облачного сервиса «Cloud» (proto-x.org)

3.1. Подсоединить сетевой кабель от рутера или рабочей станции к видеорегистратору, подключить монитор и манипулятор мышь, включить видеорегистратор, дождаться загрузки видеорегистратора.

3.2. Авторизоваться в меню видеорегистратора, нажав правую кнопку мыши и указав учетные данные.

3.3. Повторно нажать правую кнопку мыши, выбрать из выпадающего меню строку «Главное меню».

3.4. Выбрать «Настройки».

3.5. Выбрать «Сеть».

3.6. Ввести в соответствующие строки заранее известные параметры соединения. Если параметры неизвестны, рекомендуется поставить галку в строке «Вкл. DHCP», после того как видеорегистратор автоматически получит нужные параметры, снять галку.

3.7. Поставить галку в строке «P2P», запомнить или записать на доступном носителе (например, листе бумаги) присвоенный ID номер.

3.8. Нажать кнопку «ОК», видеорегистратор автоматически перезагрузится.

3.9. В internet explorer версии 8 или 9, или 10 в адресную строку ввести «proto-x.org».

ВНИМАНИЕ: в Internet Explorer должны быть разрешены элементы управления ActiveX (подробно в ПРИЛОЖЕНИИ № 2).

3.10. В строке «ID регистратора» ввести номер, полученный на шаге 3.7.

3.11. В строке «Логин» и строке «Пароль» ввести логин и пароль учетной записи пользователя видеорегистратора.

3.12. Нажать кнопку «Вход».

4. По сети Интернет с помощью 3G/4G модема

Список поддерживаемых 3G/4G модемов приведен по ссылке ниже

<http://proto-x.net/upload/iblock/c1a/3g-modems.pdf>

Возможны два варианта подключения 3G/4G модема к сети Интернет:

- 1) с динамическим IP адресом;
- 2) со статическим IP адресом.

В первом случае, настройки производятся только в видеорегистраторе (см. пункт 4.2. «Настройка в видеорегистраторе»).

Во втором случае настроить нужно как видеорегистратор (см. пункт 4.2. «Настройка в видеорегистраторе»), так и 3G/4G модем (см. пункт 4.1. «Порядок настройки 3G/4G модемов»).

4.1. Порядок настройки 3G/4G модемов

ВНИМАНИЕ!

Перед настройкой модема сначала следует закрыть агент USB модема (выгрузить из трейя), но не извлекать и не отключать сам USB модем.

Для настройки 3G/4G модема необходимо знать статический IP адрес, выданный Интернет-провайдером (оператором связи).

1) Скачать программу «putty» для подключения к модему

<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>

2) В диспетчере устройств Windows развернуть вкладку «Порты COM и LPT». Запомнить или записать имя порта в строке со словами «PC UI Interface»

3) Запустить «putty», во вкладке serial выставить значения как показано на рисунке № 30 слева.

4) Во вкладке session, выбрать тип подключения serial, указать имя порта, полученного на шаге 2 (Рисунок № 30 справа).

5) Нажать «Open»

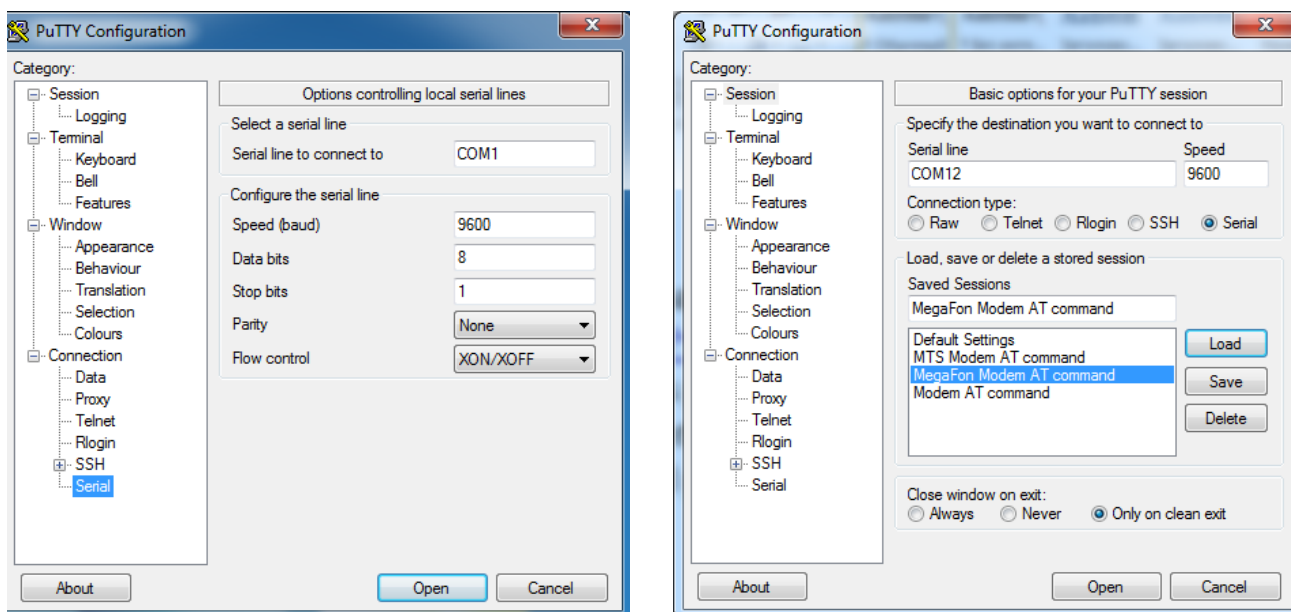


Рисунок № 30 – Настройка putty

6) В строке ввода ввести

Ate

После этого в терминале будут отображаться вводимые команды

Ввести одну из команд, описанных в разделе «Настройки модемов» (см. ниже) для вашего USB модема и оператора связи, например,

`AT+CGDCONT=1,"IP","public.sib","37.29.87.101",0,0`

- 4.4. Выбрать «Настройки».
- 4.5. Выбрать «Службы».
- 4.6. Выбрать «Бесп. соед», в открывшемся окне привести строки к виду

Вкл: отметить

Тип: Auto или WCDMA

Точка доступа:

Набор номера: *99#

Имя:

Пароль:

- 4.7. Нажать кнопку «ОК».
- 4.8. С помощью internet explorer версии 8 или 9, или 10, подключиться к видеорегистратору, введя в адресную строку IP адрес видеорегистратора.
ВНИМАНИЕ: в Internet Explorer должны быть разрешены элементы управления ActiveX (подробно в ПРИЛОЖЕНИИ № 2).
- 4.9. В строке «Логин» и строке «Пароль» ввести логин и пароль учетной записи пользователя видеорегистратора.
- 4.10. Нажать кнопку «Вход».

5. Подключение видеорегистратора к Wi-Fi сети

Для работы с видеорегистратором нужен USB Wi-Fi адаптер, поддерживаемый драйвером rt2800usb.

Список поддерживаемых устройств приведен по ссылке <https://wikidevi.com/wiki/Rt2800usb>

Рекомендуется использовать USB Wi-Fi адаптер на чипе rt2870

Настройки для интерфейса «New Black»

- а. Подсоедините Wi-Fi адаптер в USB разъем видеорегистратора.
- б. Откройте главное меню, откройте подменю «Настройки», выберите раздел «Службы», нажмите на строке «WIFI».
- в. Чтобы задействовать подключение необходимо параметр «Вкл.» перевести в значение «Вкл». Если параметры сети неизвестны, переключите параметр «Вкл. DHCP» в значение «Вкл», при условии, что в сетевом устройстве «раздающем Wi-Fi» включена функция DHCP.
- г. Подтвердите изменение параметров, нажав кнопку «ОК».
- д. Перезагрузите видеорегистратор.
- е. Снова откройте раздел «Службы» и выберите строку «WIFI». В строках «ip-адрес», «Маска», «Шлюз» «DNS» должны отобразиться присвоенные (ненулевые) значения.
- ж. Нажмите кнопку «Поиск». В соответствующем поле окна «WIFI» отобразится список обнаруженных Wi-Fi сетей. Выберите подходящую сеть и в строке «Пароль» введите действующее значение.
- з. Подтвердите изменение параметров, нажав кнопку «ОК».
- и. Перезагрузите видеорегистратор.
- к. Чтобы проверить подключение, попробуйте подключиться к видеорегистратору по локальной сети, набрав в браузере (Internet Explorer, IP адрес видеорегистратора нужно занести в «Надежные узлы») IP адрес видеорегистратора. Либо с помощью командной строки «пропингуйте» видеорегистратор.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

Настройка Internet Explorer (IE), разрешение элементов управления ActiveX

Далее описывается настройка Internet explorer 8 (восьмой версии), настройка IE девятой и десятой версий выполняется аналогично.

1. Находясь в браузере Internet explorer, нажмите кнопку «Сервис» (IE8) или на иконке с изображением шестеренки (IE10), как показано на рисунке № 32.

Затем нажмите на строке «Свойства обозревателя» (IE8) или «Свойства браузера» (IE10).

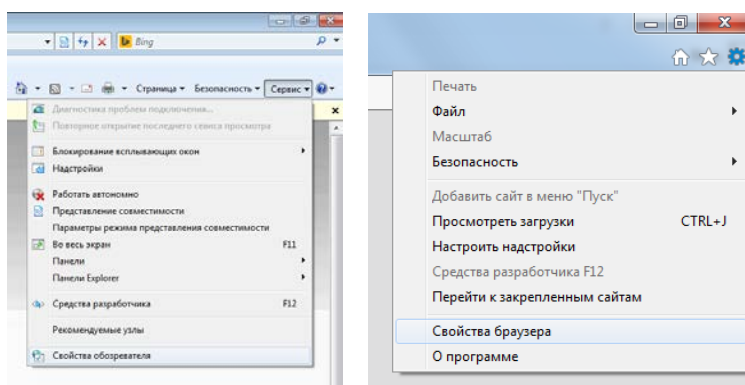


Рисунок № 32 – Открытие меню настроек Internet Explorer версии 8 (слева) и версии 10 (справа)

2. В меню настроек IE выберите вкладку «Безопасность», затем зону «Интернет», как показано на рисунке № 33.

Нажмите кнопку «Другой».

В открывшемся окне найдите пункт «Загрузка неподписанных элементов ActiveX ...», выберите значение «Включить (небезопасно)».

Нажмите кнопку «ОК», при запросе подтверждения на изменение параметра, нажмите «Да»

Закройте меню настроек Internet explorer, нажатием кнопок «ОК».

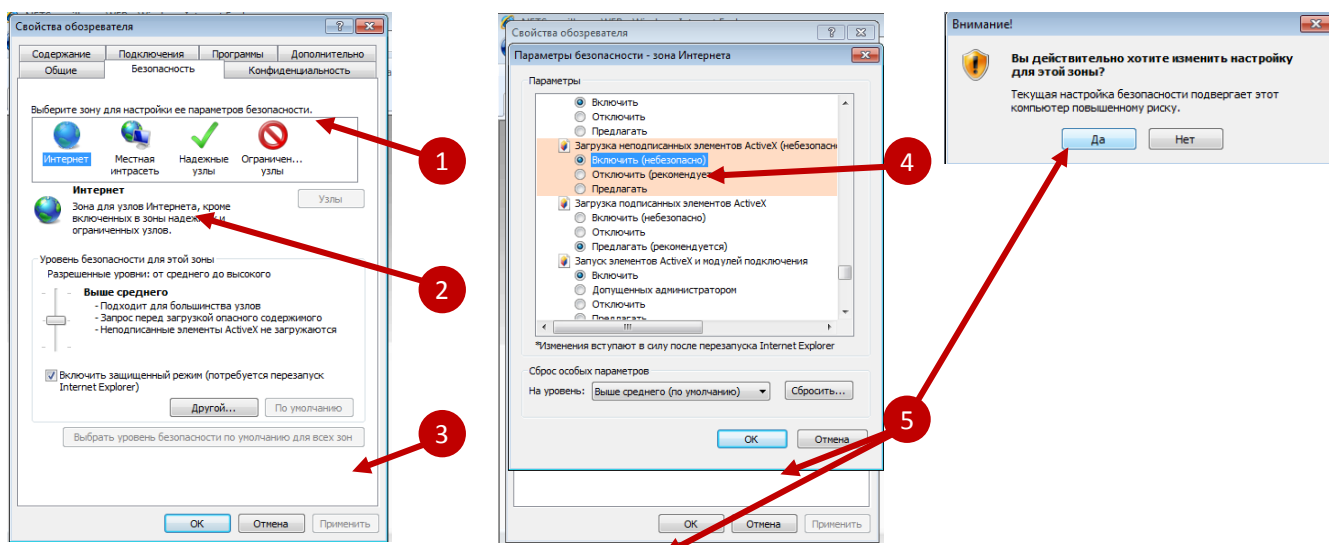


Рисунок № 33 – Меню настроек Internet explorer версии 8

- После ввода в адресной строке IP адреса видеорегистратора и нажатия клавиши «Enter» на клавиатуре, в браузере отобразится web интерфейс управления видеорегистратором, однако некоторые элементы будут недоступны, так как в IE по умолчанию настройками безопасности ограничены элементы ActiveX необходимые для правильной работы web интерфейса видеорегистратора. В верхней части экрана отобразиться всплывающее сообщение. Нажмите левой или правой кнопкой мыши на всплывающем сообщении. Появится всплывающее диалоговое окно, в котором нужно левой кнопкой мыши выбрать строку «Установить эту надстройку ...» (Рисунок № 34).

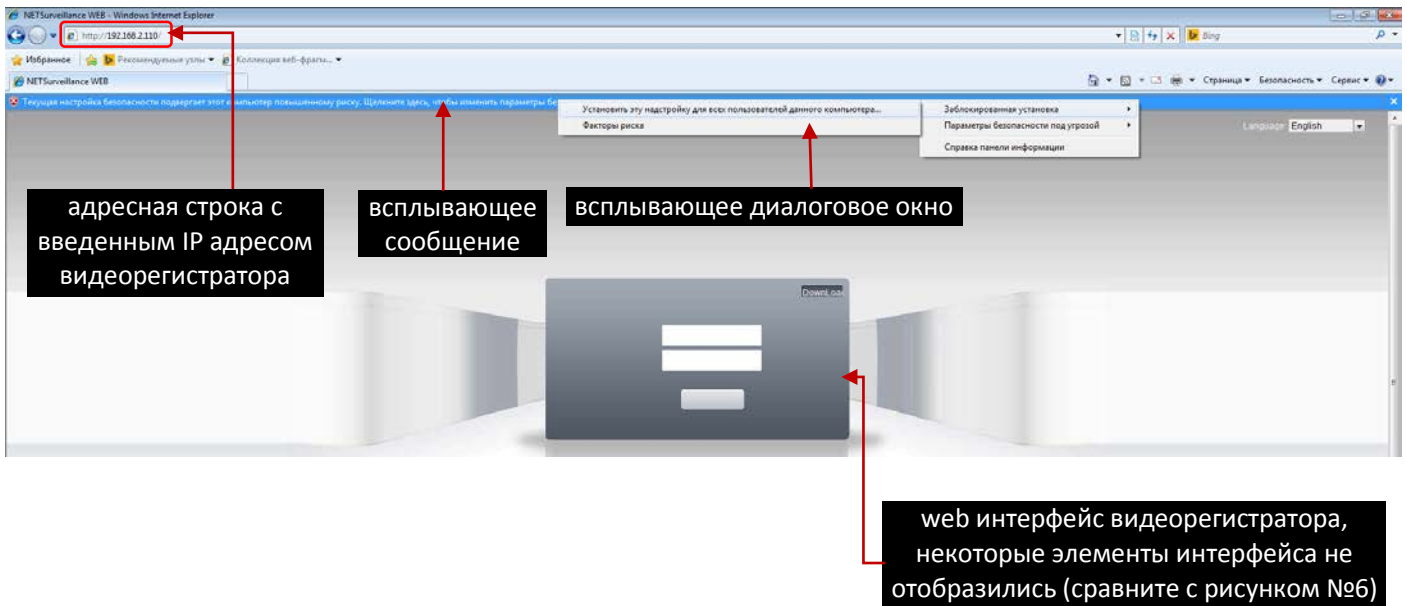


Рисунок № 34. Окно браузера Internet Explorer

На экране появится несколько диалоговых окон, в каждом из которых нужно разрешить выполнение действий соответствующими кнопками, например, «ОК» или «Разрешить доступ», как показано на рисунке № 35.

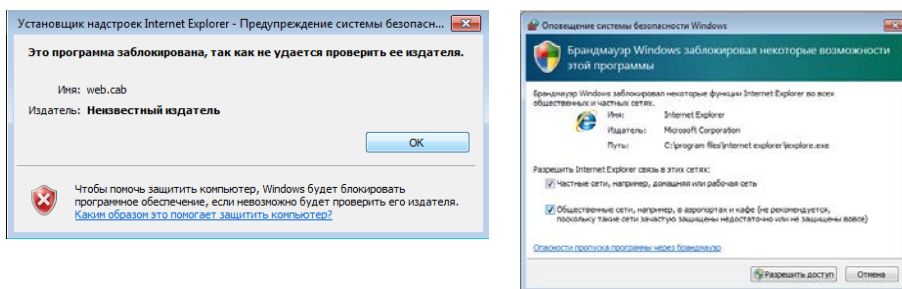


Рисунок № 35. Этапы разрешение доступа

- После установки необходимых компонентов, нужно обновить страницу браузера, нажав «F5» на клавиатуре, после чего на экране должны отобразиться все элементы web интерфейса управления видеорегистратором (Рисунок № 36).

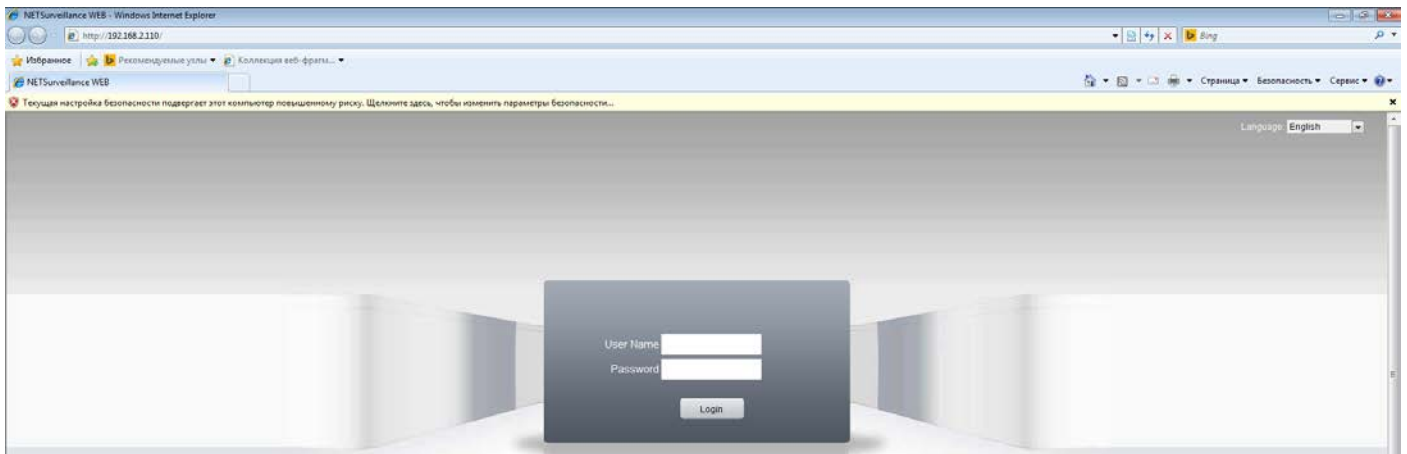


Рисунок № 36. Завершение настройки Internet Explorer

2. На этом настройка Internet Explorer закончена.

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

Видеорегистратор не запускается.

Возможные причины:

1. Отсутствие электропитания.
2. Некачественное соединение разъема электропитания с устройством.
3. Поврежден источник электропитания.
4. Жесткий диск неисправен или поврежден.
5. Неисправность программного обеспечения видеорегистратора.
6. Неисправность материнской платы видеорегистратора.

Видеорегистратор автоматически перезагружается или «зависает» через несколько минут после включения.

Возможные причины:

1. Нестабильное или низкое входное напряжение.
2. Жесткий диск или соединительные кабели повреждены.
3. Видеорегистратор подключен к источнику питания недостаточной мощности.
4. Перегрев устройства, попадание пыли в устройство, несоответствие условиям эксплуатации.
5. Неисправность материнской платы видеорегистратора.

Система не может обнаружить жесткий диск.

Возможные причины:

1. К жесткому диску не подключен кабель питания или интерфейсный кабель.
2. Кабели подключения жестких дисков или разъемы подключения повреждены.
3. Неисправность жесткого диска.
4. Неисправность порта SATA на материнской плате.

Отсутствие видео при просмотре одного или нескольких каналов.

Возможные причины:

1. Яркость изображения была изменена в настройках.
2. Установлена защита канала.
3. Неисправность материнской платы видеорегистратора.

Ошибки воспроизведения видеофайлов из видеоархива.

Возможные причины:

1. Поврежден соединительный кабель данных жесткого диска.
2. Неисправность жесткого диска.
3. Устаревшее программное обеспечение.
4. Запись не была включена.
5. Подключен неподдерживаемый жесткий диск, или диск большего чем указано в паспорте объема.

Нечеткое изображение в режиме воспроизведения видео.

Возможные причины:

1. Проверьте настройки записи, возможно выставлены низкие параметры качества записи на камере.
2. Неисправен жесткий диск.
3. Неисправность материнской платы видеорегистратора.

Отсутствует аудио сигнал в окне наблюдения.

Возможные причины:

1. Источник аудио сигнала не совместим с видеорегистратором.
2. Источник видеосигнала не выдает аудиоинформацию.
3. Поврежден аудио кабель.
4. Неисправность материнской платы видеорегистратора.

Аудио сигнал отсутствует в режиме просмотра видео.**Возможные причины:**

1. В настройках канала выбрана запись только видеопотока.

Неверное отображение времени.**Возможные причины:**

1. Неправильные начальные установки времени.
2. Разряжена батарея часов или недостаточный контакт.
3. Неисправность материнской платы видеорегистратора.

Детектор движения не работает.**Возможные причины:**

1. Ошибка в настройках расписания записи.
2. Ошибка в настройках зон детектора движения.
3. Установлена низкая чувствительность детектора движения.
4. Требуется обновление программного обеспечения.

Невозможность подключения к видеорегистратору через локальную сеть или интернет.**Возможные причины:**

1. Устаревшие операционные системы (Windows 98, Win me). Рекомендуется использовать Windows XP SP3 или выше.
2. Устаревшая версия ActiveX.
3. Обновите драйвер графического адаптера.
4. Неправильный пароль и/или имя пользователя при подключении к видеорегистратору.
5. Версия CMS не соответствует версии программного обеспечения видеорегистратора.

Изображение нечеткое или отсутствует при попытке просмотра через сеть Интернет.**Возможные причины:**

1. Нестабильная работа сети.
2. Используется низкоскоростной канал сети Интернет.
3. Установлена защита канала, либо присутствует помеха для передачи изображения.
4. Пользователь не имеет прав доступа к просмотру видеоизображения по сети.
5. Нечеткая запись с видеокамеры.

Частые разрывы сетевого подключения.**Возможные причины:**

1. Нестабильная работа сети.
2. Конфликт IP адресов с другим устройством в локальной сети.
3. Конфликт MAC адресов.
4. Неисправность сетевой карты видеорегистратора.

Ошибки при сохранении резервной копии на внешний USB- накопитель.

Возможные причины:

1. Объем данных превышает размер свободного места на USB-носителе.
2. Неработоспособность USB накопителя.
3. Неисправность порта USB на видеорегистраторе.
4. Неисправность соединительного шлейфа между материнской платой видеорегистратора и USB портом.

Не отключается сигнал тревоги.**Возможные причины:**

1. Неправильно выставлены параметры настройки сигнала тревоги.
2. Выход сигнала тревоги включен вручную.
3. Устаревшая версия программного обеспечения видеорегистратора.

Не работает пульт дистанционного управления.**Возможные причины:**

1. Слишком большое расстояние от пульта до панели или неправильный угол направленности пульта управления видеорегистратором.
2. Разряжены батареи в пульте управления видеорегистратором.
3. Неисправность пульта дистанционного управления или приемника ИК излучения на передней панели видеорегистратора.

Недостаточное время хранения файлов.**Возможные причины:**

1. Выставлено высокое качество и скорость записи.
2. Используется жесткий диск малого объема.
3. Повреждение жесткого диска.

Загруженные файлы не проигрываются.**Возможные причины:**

1. Проигрыватель видеофайлов не установлен.
2. Не установлены драйверы для воспроизведения видеофайлов в формате AVI
3. Архивирование прервано в момент сохранения файла на внешний носитель или воспроизводимый файл поврежден.

Пароль авторизации от учетной записи «Admin» утерян.

1. Обратитесь к поставщику оборудования или в единую службу поддержки Proto-X. Необходимо сообщить модель устройства и версию установленного программного обеспечения.

Обслуживание

1. Регулярно удаляйте пыль с вершей крышки корпуса видеорегистратора.
2. Не включайте и не отключайте кабели передачи видеосигнала, порта VGA при включенном питании устройства.
3. Во избежание повреждения жесткого диска, используйте функцию выключения в меню видеорегистратора.
4. Видеорегистратор должен быть установлен в стороне от теплоизлучающих приборов и прямого солнечного света.

Если в списке вопросов вы не нашли ответ на ваш вопрос, обратитесь в региональный центр поддержки клиентов Proto-X или к специалистам головного офиса компании. Контакты для обращения можно найти на сайте www.proto-x.net.