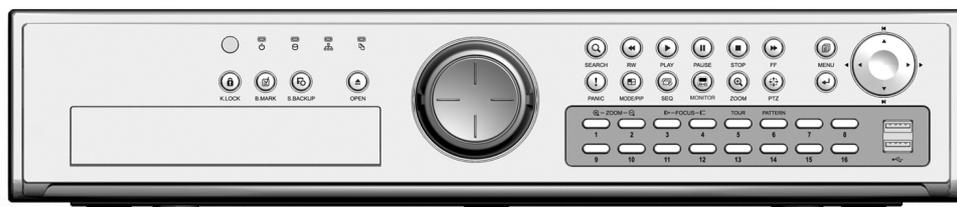


H.264 Цифровой Видео Регистратор

8 и 16 каналов с записью 30 к/с на каждый канал с разрешением D1

Руководство пользователя (Версия 1.00)



Будущее цифровой видео записи

Содержание

РАЗДЕЛ 1 ВСТУПЛЕНИЕ	4
1. О данном документе	4
2. Предостережения	4
РАЗДЕЛ 2 ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ УСТАНОВКА	6
1. Разъемы на задней панели (Вход / Выход)	6
2. Описание передней панели	8
3. Начальные установки	10
РАЗДЕЛ 3 КОНФИГУРИРОВАНИЕ РЕГИСТРАТОРА	13
1. Подготовка к настройкам	13
2. Установка жесткого диска и оптического привода	14
3. Установка в серверный шкаф	15
4. Подключение мониторов	15
5. Подключение камер	17
6. Подключение аудио устройств	17
7. Подключения к Тревожным/Релейным/Входам-Выходам	18
8. Подключение устройств к RS-232	18
9. Подключение устройств к RS-485	19
10. Подключение к сети	19
11. Подключение внешних массивов данных через E-SATA	20
12. Подключение устройств USB	20
13. Подключение питания	21
РАЗДЕЛ 4 КЛАВИШИ УПРАВЛЕНИЯ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ	22
1. Клавиши	22
2. Индикаторы	23
3. Управление мышкой	23
4. Управление пультом ДУ	23
РАЗДЕЛ 5 ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (GUI)	24
1. Работа с GUI	24
2. Мониторинг всплывающих сообщений	25
РАЗДЕЛ 6 СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	26
1. Информация о Программной / Аппартной версии регистратора	26
2. Обновление программной версии (Прошивки)	26
3. Информация о жестких дисках	27
4. Управление жесткими дисками	29
5. Системный журнал	30
РАЗДЕЛ 7 НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	30
1. Типы пользователей, доступные в системе	31
2. Конфигурирование полномочий пользователей	31
3. Типы полномочий пользователей	32
РАЗДЕЛ 8 АУДИО / ЗУММЕР	33
1. Настройка аудио устройств	33
2. Настройка зуммера	33
3. Прослушивание аудио в режиме реального времени	34
4. Прослушивание аудио в режиме просмотра архива	34
РАЗДЕЛ 9 ИМПОРТ/ЭКСПОРТ/СБРОС КОНФИГУРАЦИИ	36
1. Импорт и экспорт конфигурации	36

Содержание (продолжение)

2. СБРОС ДО ЗАВОДСКИХ НАСТРОЕК	37
РАЗДЕЛ 10 ДАТА И ВРЕМЯ.....	38
1. УСТАНОВКА СИСТЕМНОГО ВРЕМЕНИ ВРУЧНУЮ	38
2. УСТАНОВКА ЛЕТНЕГО ВРЕМЕНИ (DST)	39
3. НАСТРОЙКА СИНХРОНИЗАЦИИ ВРЕМЕНИ ПО СЕТИ	39
РАЗДЕЛ 11 МОНИТОР	41
1. ЭКРАННОЕ МЕНЮ (OSD).....	41
2. НАСТРОЙКА VGA ВЫХОДА	43
3. НАСТРОЙКА СПОТ МОНИТОРА И РАБОТА С НИМ	43
4. НАСТРОЙКА ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ.....	46
5. ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУ РЕЖИМАМИ ОТОБРАЖЕНИЯ	46
6. НАСТРОЙКА ИНДИКАЦИИ СИДА КАНАЛОВ	47
РАЗДЕЛ 12 КАМЕРЫ.....	48
1. НАСТРОЙКА КАМЕР	48
2. НАСТРОЙКА ЦВЕТНОСТИ КАМЕР	48
3. НАСТРОЙКА PTZ КАМЕР	49
4. РАБОТА С PTZ	50
5. НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА ДВИЖЕНИЯ	52
РАЗДЕЛ 13 СОБЫТИЯ	58
1. НАСТРОЙКА ТРЕВОЖНЫХ ВХОДОВ.....	58
2. Настройка Тревожных выходов	58
3. Потеря видеосигнала	60
РАЗДЕЛ 14 ЗАПИСЬ	61
1. НАСТРОЙКА ЗАПИСИ	61
2. СТАНДАРТНОЕ РАСПИСАНИЕ ЗАПИСИ	64
3. РАСПИСАНИЕ ПО ПРАЗДНИКАМ	66
4. ПОИСК И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ	67
5. ПОИСК ПО СОБЫТИЯМ	69
6. ПОИСК ПО ДВИЖЕНИЮ	70
7. ПОИСК ПО ЗАКЛАДКАМ	72
РАЗДЕЛ 15 УСТРОЙСТВА	74
1. ОЧИСТКА ЖЕСТКОГО ДИСКА.....	74
2. КОПИРОВАНИЕ АРХИВА НА CD/DVD/USB	75
3. RS-232C	77
4. Клавиатуры управления (RS-485)	78
5. Пульт ДУ	79
6. Смарт копирование	79
РАЗДЕЛ 16 СЕТЬ	81
1. Тип сети	81
2. DDNS	82
3. Настройка сервера	83
4. PPPoE	84
5. Оповещение	85

РАЗДЕЛ

1

ВСТУПЛЕНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ВСТУПЛЕНИЕ

1. О данном документе

Обозначения, использованные в данном документе

Кнопки на передней панели регистратора поданы в квадратных скобках, например: [SEQ], [ZOOM], [SPOT], [PTZ] и [MENU]

В местах, где идет упоминание о дополнительных функциях, описанных в других разделах, есть перекрестные ссылки, например: (См. страницу xx.).

Экранные кнопки и пункты меню выделены **жирным**, например: Нажмите **ОК** для ввода.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ	
	Заметка
	Важная информация
	Работа с мышкой
	Стоп! Сначала следует сделать это!
	Будьте очень внимательны!

Вспомогательные знаки используются для выделения важной информации в тексте данного руководства.

Иконка «Заметка» указывает на дополнительную информацию, касающуюся рассматриваемой темы.

Иконка «Важная информация» указывает на информацию, к которой следует относиться с особым вниманием или обратиться в другой раздел данного руководства.

Иконка «Работа с мышкой» указывает на функции, которые доступны для использования только с помощью мышки.

РАЗДЕЛ 1. ВСТУПЛЕНИЕ

2. Предостережения

В данном разделе вы получите информацию, которая поможет сохранить ваше устройство видео записи работоспособным и защитит оператора. Пожалуйста, прочитайте и придерживайтесь всех инструкций и предупреждений, описанных в данном документе.



Заметка: Сохраните данное руководство пользователя на весь период работы устройства. Обращайтесь к данному руководству при ежедневном использовании устройства. Также, уточняйте у вашего поставщика о непонятных моментах, связанных с эксплуатацией устройства, а также о наличии обновлений данного документа. Ваш поставщик может предоставить вам цифровой вариант

данного руководства. Также, следует сохранить коробку и упаковочный материал, для случаев возврата устройства либо длительного хранения регистратора.

Подготовка к установке устройства



Для защиты вашего регистратора от поломки и для оптимизации производительности, устанавливайте регистратор подальше от запыленных, влажных мест, и мест, оснащенных высоковольтным оборудованием, например как холодильник.

Не устанавливайте, и не ставьте данное устройство в местах, где вентиляционные отверстия могут быть заблокированы (например, в тесных кожухах или в малых коммуникационных шкафах). Устройство следует устанавливать в хорошо проветриваемом помещении. Не перегружайте розетку, к которой подключен регистратор, это может привести к электрошоку.

Также следует использовать источники бесперебойного питания (UPS) и стабилизаторы напряжения для стабильной и непрерывной работы (поддерживаются UL, CUL или CSA одобренные устройства. Избегайте прямых солнечных лучей и высокой температуры.

Информация FCC



В результате тестирования данного оборудования было утверждено, что оно соответствует ограничениям, допустимым для работы цифровых устройств класса А, что согласуется с частью 15 правил FCC. Эти ограничения были созданы для обеспечения соответствующей защиты от недопустимых помех при установке в промышленных условиях. Данное оборудование генерирует, использует и способно излучать энергию радиоволн и, не будучи установлено и используется согласно инструкциям, может повлечь недопустимые помехи в радиосвязи. В случае, если данное оборудование влияет на прием сигналов радио и телевидения (что может быть определено при включении и выключении оборудования), пользователю рекомендуется попытаться исправить возникшую ситуацию за свой счет. Изменения или модификации, не заверенные стороной, отвечающей за соответствие стандартам не могут быть использованы в работе устройства, согласно правил FCC.

РАЗДЕЛ

2

ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ УСТАНОВКА

В данном разделе описываются варианты всех внешних подключений к регистратору и простая операция запуска системы для быстрого старта основных функций по регистрации видеосигнала. Тем не менее, следует очень внимательно изучить данное руководство для детальной конфигурации и работы с устройством.

Соблюдайте указания данного раздела по общим операциям установки, подключения и настройки (см. Рис. 1 – Разъемы на задней панели)

РАЗДЕЛ 2. первоначальная установка

1. Разъемы на передней панели (Вход / выход)

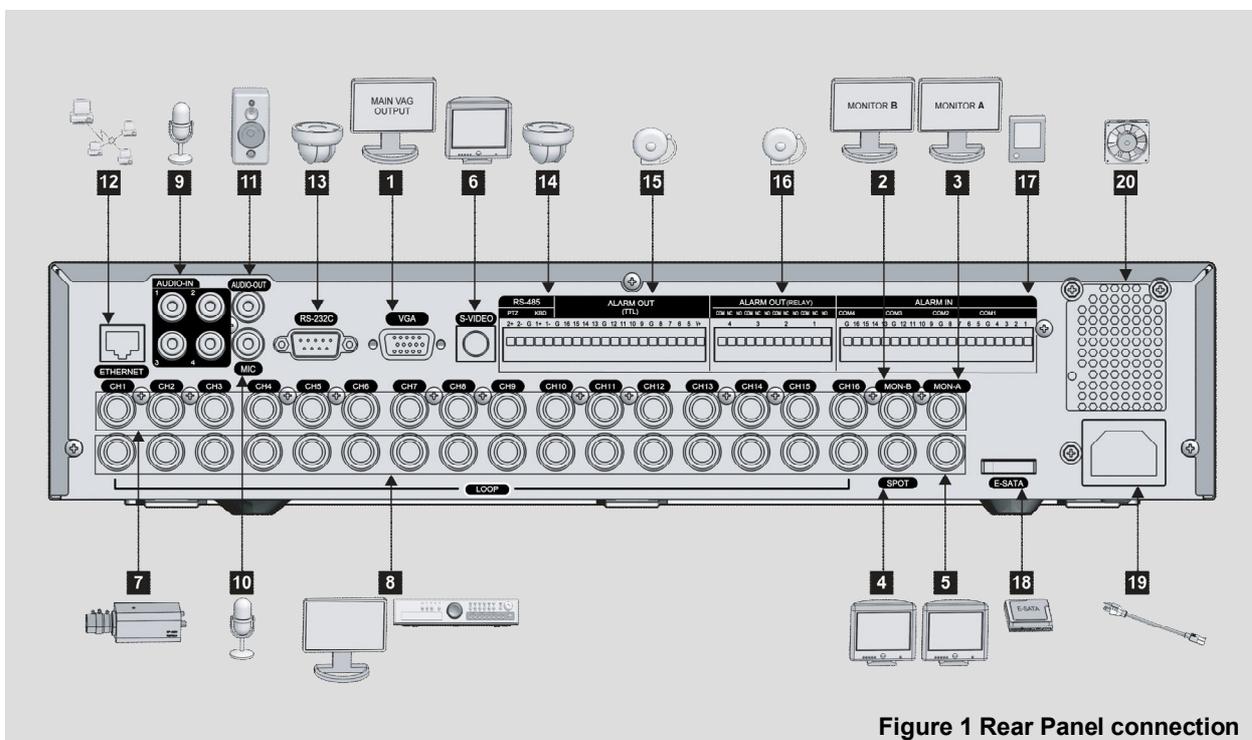


Figure 1 Rear Panel connection

Подключение мониторов

1	Подключение основного CRT/LCD/Охранного монитора с поддержкой VGA.
2	Подключение монитора с BNC входом. 'MON-B' используется как дополнительный видео выход.
3	Подключение монитора с BNC входом. 'MON-A' используется как второй выход основного монитора с экранным меню (GUI).
4	Подключение монитора с BNC входом. Разъем "SPOT" используется для отображения камер в полный экран в режиме листания и как тревожный монитор.
5	Данные разъем временно не используется
6	Подключение монитора с S-Video входом. Данный разъем используется как третий основной выход основного монитора с экранным меню (GUI).

Видео разъемы Вход / Выход

7	Подключение источника видеосигнала (тип разъема – BNC).
8	Сквозные каналы (LOOP OUT) используются для посылы линейного сигнала на другое устройство обработки видеосигнала. Каждый сквозной канал соответствует связанному с ним входу, например: "CH1" будет выводиться на сквозной канал 1 (LOOP OUT 1), который находится под каналом "CH1".

Аудио разъемы Вход / Выход

9	Подключение аудио устройств (например, микрофона).
10	Подключение микрофона для ведения «2х сторонней аудио связи». «2х сторонняя аудио связь» настраивается в главном меню.
11	Подключение активных колонок для прослушивания подсоединенных аудио устройств (например, микрофонов), а также для работы с «2х сторонней аудио связью».

Подключение внешних устройств [COM/Данные/Питание/Известателей-Реле

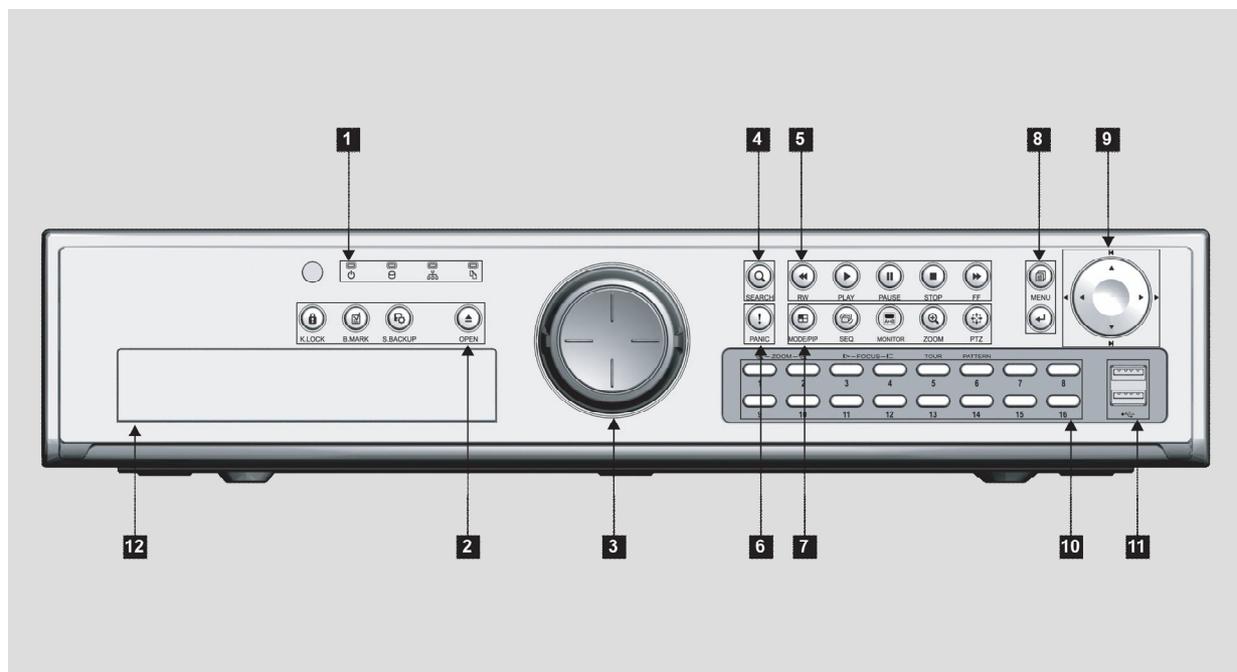
12	Подключение сетевого кабеля (разъем RJ-45) "ETHERNET". Данное подключение используется для работы регистратора во внутренней/внешней сети.
13	Порт RS-232. Используется в двух целях: 1) Управление PTZ камерами при использовании опционального преобразователя "RS-485" в "RS-232"; 2) Для подключения клавиатуры управления.
14	Порт RS-485. Используется для подключения PTZ камер. Дополнительную информацию по работе с PTZ камерами смотрите в руководстве пользователя вашего PTZ устройства, а также в этом документе далее.
15	Тревожный выход "ALARM OUT". Подключение внешних устройств сигнализации: звонок или сирена.
16	Релейные выходы "ALARM OUT". Подключение устройств, управляемых релейными контактами.
17	Тревожный вход "Alarm in". Подключение охранных извещателей.
18	Разъем "E-SATA". Подключение внешних жестких дисков или массивов данных.
19	Разъем питания. Подключение шнура питания (поставляется в комплекте).
20	Решетка вентилятора на блоке питания.



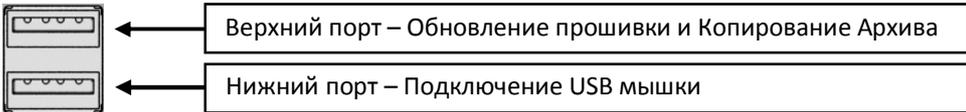
Далее вы найдете более детальную информацию по подключению и настройке.

РАЗДЕЛ 2. Первоначальная установка

2. Описание передней панели



1		ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ СИД активен при наличии питания
		ИНДИКАТОР РАБОТЫ ЖЕСТКОГО ДИСКА СИД активен при обращении системы к жесткому диску
		ИНДИКАТОР РАБОТЫ СЕТИ СИД активен при возникновении ошибок в работе сети
		ИНДИКАТОР КОПИРОВАНИЯ АРХИВА СИД активен при выполнении копирования архива
2		БЛОКИРОВКА КЛАВИШ Данная кнопка используется для блокировки клавиш на передней панели
		ЗАКЛАДКИ Данная кнопка используется во время воспроизведения для установки меток быстрого доступа к видеоданным. Для получения дополнительной информации смотрите секцию Закладки данного руководства
		СМАРТ КОПИРОВАНИЕ Данная кнопка используется для активации процедуры копирования архива
		ОТКРЫТЬ Данная кнопка используется для открытия/закрытия каретки DVD-R/CD-R привода
3		ДЖОГ ШАТЛ Используется как навигационное устройство по видеоданным при воспроизведении архива
4		ПОИСК Данная кнопка используется для входа в меню поиска видеоданных в архиве

5		ПЕРЕМОТКА НАЗАД Используется для перемотки видеоданных в обратную сторону при воспроизведении архива
		ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ Используется для просмотра архива
		ПАУЗА Используется для приостановки видеоданных при воспроизведении архива
		СТОП Используется для остановки видеоданных при воспроизведении архива
		ПЕРЕМОТКА ВПЕРЕД Используется для перемотки видеоданных вперед при просмотре видеоданных архива
6		ПАНИК Данная кнопка используется для активации паник записи (с максимальным разрешением и скоростью по каждому каналу)
7		МУЛЬТКАРТИНКА/PIP Используется для изменения мультикартинки в режиме реального времени и просмотра архива / активация режима Картинка в картинке (PIP)
		ЛИСТАНИЕ Используется для активации режима листания
		МОНИТОР Используется для выбора монитора
		ЗУМ Используется для цифрового увеличения видеоданных в режиме реального времени и просмотра архива
		PTZ Используется для активации функций PTZ
8		МЕНЮ Используется для входа в главное меню регистратора
		ВВОД Используется для подтверждения каких-либо действий в системе
9		НАВИГАЦИОННЫЙ ДЖОЙСТИК Используется для навигации по экранному меню
10		КНОПКИ ВЫБОРА КАНАЛА Используются для вывода определенного канала в полноэкранный режим
11		Порт USB На передней панели находится два (2) USB порта. Верхний порт используется для Обновления прошивки и Копирования Архива, а нижний для подключения USB мышки (поставляется в комплекте). 
12	ПРИВОД CD-R / DVD-R	

РАЗДЕЛ 2. Первоначальная установка**3. Начальные установки**

После подключения всех нужных устройств к регистратору, следуйте рекомендациям, поданным в данной секции, для настройки Даты / Времени, Камер, Записи и Сети.

Перед включением питания

Удостоверьтесь, что все устройства (VGA и BNC мониторы, камеры и т.д.) надежно подключены и подключены к стабилизаторам напряжения.

Место, где планируется установка регистратора, должно быть непыльным, на регистратор не должны попадать прямые солнечные лучи, влага, а также оно должно быть хорошо вентилируемое.

Перед подключением шнура питания, убедитесь, что клавиша включения питания стоит в положение ВЫКЛ.

Включите регистратор и подождите некоторое время, пока он загрузится. Перед выключением питания, удостоверьтесь, что регистратор полностью загрузился.

Первая инициализационная загрузка**Вход в меню настроек**

При первой инициализационной загрузке, регистратор покажет вам сообщение о первой загрузке. Регистратор проверит все установленные жесткие диски, связь с сетью, подгрузит системные настройки и в конце загрузки вы увидите мультитэкран с максимальным количеством камер.

Короткий звуковой сигнал оповестит от том, что система загружена и готова к работе.

Нажмите кнопку [MENU] на передней панели регистратора для входа в меню настроек.

По умолчанию, в системе используется Английский язык для экранного меню. Также, в системе доступны и другие языки, включая русский и украинский. Если вы хотите изменить язык, то обратитесь к секции «Экранное меню (OSD)».

Навигация

Используйте USB мышку, которая поставляется в комплекте с регистратором для простоты и удобства работы с устройством. Также, вы можете использовать клавиши на передней панели регистратора, клавиши удаленной клавиатуры или клавиши пульта ДУ.

Используйте кнопку ↵ (ВВОД) для выбора подсвеченных пунктов меню.

Используйте навигационные кнопки джойстика ▲▼◀▶ для передвижения по пунктам меню.

Используйте клавишу [MENU] для выхода из меню или определенного окна.

Иконки основного меню

Основные шесть иконок меню это SYSTEM (Система), DISPLAY (Монитор), CAMERA (Камеры), RECORD (Запись), DEVICE (Устройства) and NETWORK (Сеть).



Такие действия как, "Установка Даты и Времени", "Очистка HDD", "Сброс до заводских настроек" и "Перезагрузка" следует выполнять только в следующих случаях:

1. Работа с регистратором первый раз (первое включение).
2. После обновления или установки нового жесткого диска.
3. Изменения системного времени или изменения Часового пояса.
4. После обновления прошивки.
5. После конфигурации сервера времени.

Установка даты и времени

Найдите иконку DISPLAY (Монитор) в основном меню, нажмите ввод и выберите пункт Date/Time. Выберите ваш Часовой пояс в списке "Time Zone" (Часовой пояс).

Выберите подходящий формат отображения даты и времени "Display Format" (Формат отображения).

Выберите подходящий формат даты и времени из списка "Date / Time Format" (Формат Даты/Времени).

Установите текущую дату: год, месяц, день, час, минуту, секунду в секции "Date / Time Setup" (Установки Даты/Времени).

Очистка жесткого диска

После установки даты и времени, следуйте нижеизложенным инструкциям для очистки и форматирования жесткого диска.

Найдите иконку DEVICE (Устройства) в основном меню, нажмите ввод и выберите пункт HDD Clear (Очистка HDD)

Выберите нужный диск из списка.

Нажмите на кнопку **[Start]** (Старт) возле секции "HDD Clear" (Очистка HDD).

Выйдите из основного меню и перезагрузите регистратор.

Настройка записи

Найдите иконку RECORD (Запись) в основном меню, нажмите ввод и выберите пункт Record setup (Настройка записи).

В окне настроек записи выберите вкладку Normal (Нормальная).

Выберите желаемое разрешение, качество и скорость записи в таблице настроек. Данные параметры можно настроить как для каждого канала отдельно, так и для всех каналов, путем настройки параметра Copy Settings (У-ки копир-ния).

Далее, выберите пункт Schedule (Расписание) из ниспадающего списка пунктов меню в левом верхнем углу окна настроек.

На странице Schedule (Расписание) найдите колонку Mode (Режим) для выбора одного из режимов записи: Continuous (Постоянно), Motion (Движение), Alarm (Тревога), Motion+Continuous (Д+П), Motion+Alarm (Т+Д), Alarm+Continuous (Т+П) или No recording (Без записи). (сейчас выберите режим Continue (Постоянно))

Настройка сети

Найдите иконку NETWORK (Сеть) в основном меню, нажмите ввод и выберите пункт Ethernet (Сеть).

Выберите режим работы сети: Dynamic IP (Динамический IP) или Static IP (Статический IP).

Выбора Динамического IP

Выберите пункт Dynamic IP (Динамический IP).

В секции "IP Detect" (Выявить IP) нажмите кнопку **[Start]** (Старт) и регистратор даст запрос на DHCP сервер для получения IP адреса и других сетевых настроек.

Выбор Статического IP

Выберите пункт Static IP (Статический IP).

Заполните все поля в данном окне: IP адрес, Маска подсети, Шлюз, DNS и Stream Port ID (Порт стриминга).

Выбор PPPoE

Если у вас ADSL подключение, то можно подключиться через PPPoE (при прямом подключении модема).

Выберите пункт PPPoE из ниспадающего списка пунктов меню в левом верхнем углу окна настроек.

В окне настроек PPPoE вы сможете On (ВКЛ) или Off (ВЫКЛ) данную функцию.

Введите ID (Логин) и Password (Пароль), предоставленные вашим провайдером, в соответствующие поля.

Не меняйте настройки в секции Connection (Соединение), если вас не попросит ваш провайдер услуг Интернет.

Сохраните настройки и выйдите из меню.

РАЗДЕЛ

3

КОНФИГУРИРОВАНИЕ РЕГИСТРАТОРА

РАЗДЕЛ 3. КОНФИГУРИРОВАНИЕ РЕГИСТРАТОРА

1. Подготовка к настройкам

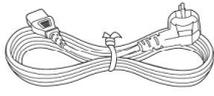
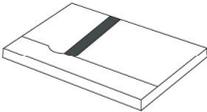
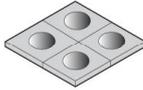
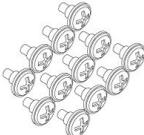
Подготовьте просторное место для выполнения работ с аппаратной частью регистратора (установка жестких дисков, CD-R или DVD-R привода). Данные регистратор можно установить в серверный шкаф, о чем будет рассказано ниже. Также, в данном разделе будет детально описано подключение различных устройств.



На данном этапе вам понадобится крестовая отвертка и безопасное место с защитой от статических разрядом (ESD). Так как вам придется работать с маленькими винтиками при снятии крышки корпуса, то мы советуем подготовить коробочку для них.

Комплектность регистратора

1. Устройство цифровой записи	2. Пульт ДУ
3. Шнур питания	4. Данное руководство пользователя
5. CD с программным обеспечением	6. Резиновые ножки (для установки на горизонтальную поверхность)
7. Крепежные винты для HDD	8. Батарейки для пульта ДУ
9. Монтажный набор для установки устройства в серверный шкаф	10. Мышка

			
Устройство цифровой записи		Пульт ДУ	
			
Шнур питания	Руководство пользователя	CD с ПО	Резиновые ножки
			
Крепежные винты для HDD	Батарейки	Уши для 19" шкафа	Мышка

РАЗДЕЛ 3. КОНФИГУРИРОВАНИЕ РЕГИСТРАТОРА

2. Установка жесткого диска и оптического привода

В данный регистратор можно установить 4 жестких диска. Для установки дисков следует снять верхнюю крышку регистратора. В регистраторе используются жесткие диски с интерфейсом SATA.



В регистратор следует устанавливать только протестированные и утвержденные жесткие диски. Список совместимых жестких дисков вы можете запросить у вашего поставщика. Также, ваш поставщик может помочь вам с установкой и конфигурированием жестких дисков. Неправильное обращение с жесткими дисками или их неправильная установка могут привести к снятию гарантии как с жесткого диска, так и с регистратора. Также, мы рекомендуем устанавливать жесткие диски с одинаковой скоростью и, если возможно, одинаковые по маркировке.



ВНИМАНИЕ! Электростатический разряд (ESD)

Разряд электростатики на жесткие диски или другие электронные компоненты в регистраторе может привести к выходу из строя данных компонентов. Неправильное обращение может привести к снятию гарантии с жесткого диска.

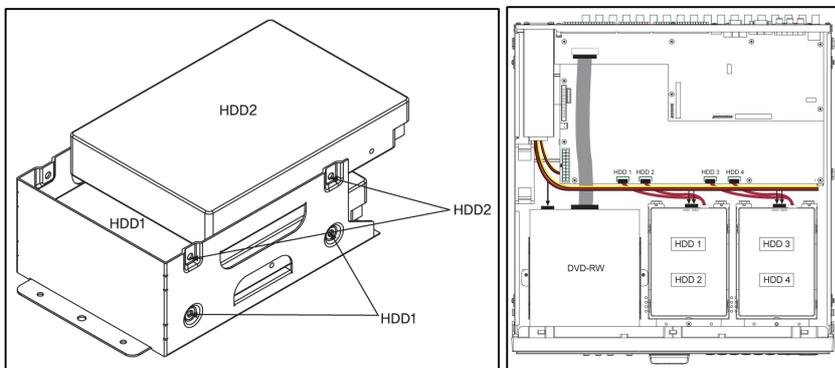
При работе с электронными устройствами всегда предохраняйте их от электростатических разрядов.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

Снятие верхней крышки

После откручивания всех винтиков и снятия крышки, вы увидите основную плату регистратора, и с краю на плате вы увидите SATA разъемы для подключения жестких дисков.

Выкрутите из корпуса кронштейн для установки жестких дисков и установите диски. Как показано на Рисунке 2 – Кронштейн для установки жестких дисков.



После того, как жесткие диски установлены на кронштейны, а кронштейны смонтированы в регистратор, подключите к жестким дискам разъемы питания и данных. После установки и проверки всех подключений, наденьте крышку и закрутите винтики.

Рис. 2 – Кронштейн для установки жестких дисков



Если вы устанавливаете один жесткий диск, то подключите его к разъему SATA 1.



После установки жестких дисков сделайте следующие важные действия, для избежания проблем с записью видеоданных:

1. Произведите очистку жесткого диска
2. Проверьте, правильно ли определен объем жесткого диска
3. Произведите сброс до заводских настроек

РАЗДЕЛ 3. КОНФИГУРИРОВАНИЕ РЕГИСТРАТОРА

3. Установка в серверный шкаф

Регистратор можно установить в 19” серверный шкаф. Монтажный набор, состоящий из 19” креплений и винтиков поставляется в комплекте с данным устройством.

Установка 19” креплений

Шаг 1. Найдите 8 винтиков для крепления.

Шаг 2. Присоедините крепления к боковым монтажным отверстиям.

Шаг 3. Зажмите крепления винтиками (по 4 с каждой стороны).

РАЗДЕЛ 3. КОНФИГУРИРОВАНИЕ РЕГИСТРАТОРА

4. Подключение мониторов

Монитор А (тип разъема – BNC)

Разъем «Монитор А» предназначен для подключения основного монитора через BNC разъем (композиционный сигнал). Данный видео выход работает аналогично выходу VGA. Их можно использовать одновременно.

Подключите монитор с BNC входом к разъему “MON A”.

Разрешение данного видео выхода 720x576.

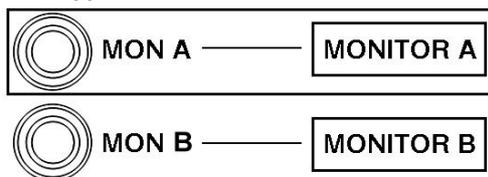


Рис. 3 – Разъем MON A

Монитор В (тип разъема – BNC)

Данный видео выход работает как цифровой Спот монитор и используется как альтернативный видео выход для установки публичных мест, для охранников, мониторинг станций метро и в других местах, где конфигурирование устройства или просмотр архива не нужны. Данный выход работает в двух режимах “Full” (полноэкранный режим) или “2X2” (квадрированный режим). Также, для данного видео выхода доступна настройка расписания и можно скрыть нежелательные камеры. Также можно настроить листание.

Подключите монитор с BNC входом к разъему “MON A”.

Разрешение данного видео выхода 720x576.

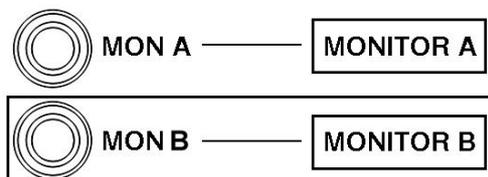


Рис. 4 – Разъем MON B

Разъем VGA

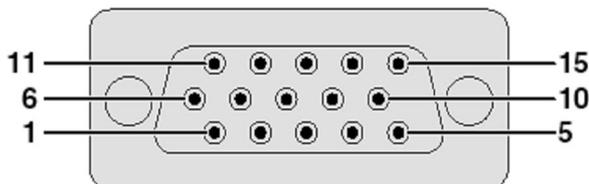
Регистратор поддерживает разные разрешения и частоту обновления для работы со стандартными LCD мониторами и HD LCD панелями высокого разрешения.

Подключите монитор к регистратору стандартным VGA кабелем. Мы рекомендуем использовать мониторы с диагональю 17” и выше.

Поддерживаются следующие разрешения:

4:3	16:9
640x480 @ 60 Гц/75 Гц	1360x768 60 Гц/75 Гц
800x600 @ 60 Гц /75 Гц	1440x900 60 Гц/75 Гц
1024x768 @ 60 Гц /75 Гц	1680x1050 60 Гц/75 Гц
1280x1024 @ 60 Гц /75 Гц	1920x1200 60 Гц/75 Гц

Во всех разрешениях используется самое высокое качество цветопередачи (32 бит).



RGB разъем

Аналоговый

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| 1. Видео вход (красный) | 8. Земля (синий) |
| 2. Видео вход (зеленый/синхронизация) | 9. Не подключается |
| 3. Видео вход (синий) | 10. GND |
| 4. Не подключается | 11. GND |
| 5. Композит синхронизация | 12. Двусторонние данные |
| 6. Земля (красный) | 13. Горизонтальная синхр. |
| 7. Земля (зеленый/синхр.) | 14. Вертикальная синхр. |
| | 15. Генератор данных |

Рис. 5 – Описание распылки VGA разъема

Аналоговый SPOT (Спот)

Аналоговый Спот выход предназначен для вывода видеокamer в полноэкранном режиме их листания с определенным интервалом.

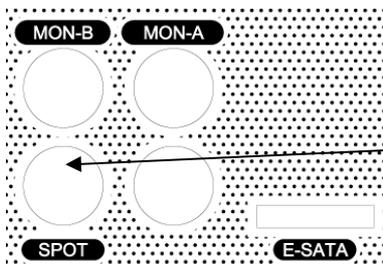
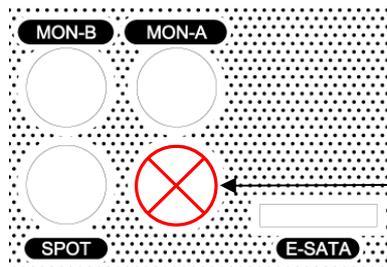


Рис. 6 – Расположение SPOT монитора

Разъем для подключения SPOT монитора. Можно использовать любой монитор, телевизор с низкочастотным входом



Будьте внимательны при подключении мониторов к BNC разъемам!!!
 На задней панели есть BNC разъем. Который не используется.
 Он предусмотрен для использования в будущем, но сейчас он не функционирует.
 Этот разъем находится под разъемом MON-A справа от разъема SPOT.
(См. Рис. 7 – Не используемый разъем)



BNC разъем, который не используется

РАЗДЕЛ 3. КОНФИГУРИРОВАНИЕ РЕГИСТРАТОРА

5. Подключение камер

Камеры подключаются к разъемам Video In на задней панели регистратора (тип разъема – BNC). Ниже разъемов Video In находятся сквозные разъемы LOOP, которые не нуждаются в терминации, так как это уже предусмотрено в системе. Регистратор автоматически поддерживает и NTSC и PAL сигналы без дополнительной настройки. Смотрите на рисунки ниже.

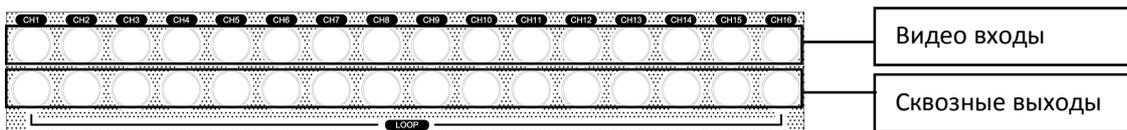


Рис. 8 – Входные и сквозные разъемы на задней панели

Сквозные каналы используются для снятия линейного сигнала с каждого канала для работы на других устройствах (матрица, квадратор, монитор или другой регистратор). Тип разъема – BNC.

Требования к входному сигналу

1 В pp / 75 Ом

PAL / NTSC Авто определение

Сквозные выходы BNC

РАЗДЕЛ 3. КОНФИГУРИРОВАНИЕ РЕГИСТРАТОРА

6. Подключение аудио устройств

При подключении аудио устройств к регистратору у вас есть возможность как проводить мониторинг в реальном времени, так и записывать для последующего прослушивания. Настройка аудио устройств производится в разделе SYSTEM -> Audio (Система -> Аудио).

И 8 и 16 канальный регистратор имеет 4 аудио входа и 1 выход. Дополнительно, присутствует еще один микрофонный вход для организации 2-х сторонней конференцсвязи. Типы разъемов - RCA.



Рис. 9 – Аудио Входы / Выход и микрофонный вход

Спецификация	Входной сигнал	Моно RCA, 1В pp, 10 кОм
	Выходной сигнал	Моно RCA, 1В pp, 10 кОм

РАЗДЕЛ 3. КОНФИГУРИРОВАНИЕ РЕГИСТРАТОРА

7. Подключение к Тревожным/Релейным/Входам-Выходам

Тревожные входы и выходы служат для подключения охранных устройств (извещатели, сирены и др.) Колодки под зажим, для подключения устройств, находятся на задней панели регистратора (см. рисунок ниже).

RS-485		ALARM OUT (TTL)														ALARM OUT (RELAY)								ALARM IN																						
PTZ	KBD															COM	NC	NO	COM	NC	NO	COM	NC	NO	COM	NC	NO	COM4	COM3	COM2				COM1												
		2+	2-	G	1+	1-	G	16	15	14	13	G	12	11	10	9	G	8	7	6	5	V+	4	3	2	1	G	16	15	14	13	G	12	11	10	9	G	8	7	6	5	G	4	3	2	1

Подключение устройств:

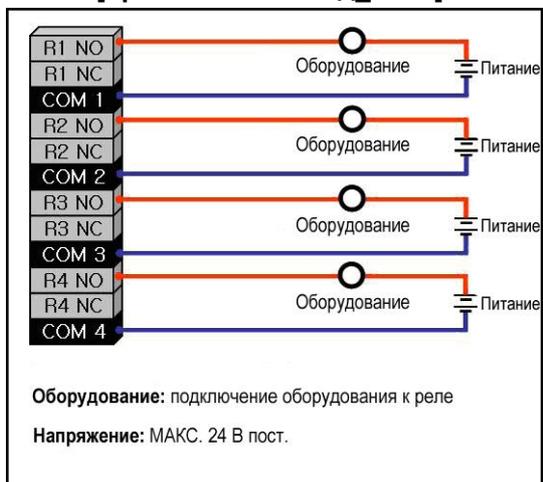
К каждому тревожному входу можно подключить извещатель/СМК и похожие устройства. Каждое устройство может быть подключено как Н.О. или Н.З. (Нормально открытое/Нормально закрытое). Данная функция настраивается в разделе CAMERA -> Alarm In (Камеры -> Тревожные входы).

Спецификация	Тревожный вход	10К до +5 В
	Диапазон входного питания	от + 5В пост. (минимум) до 40В пост. (максимум)

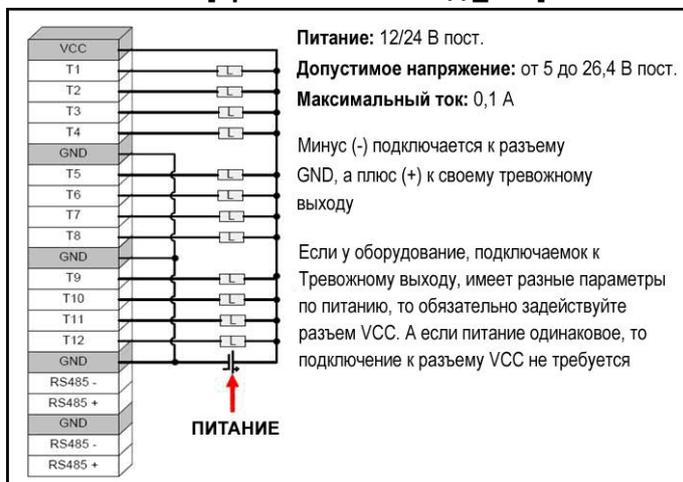
[Тревожный вход]



[Тревожный выход_Реле]



[Тревожный выход_TTL]



РАЗДЕЛ 3. КОНФИГУРИРОВАНИЕ РЕГИСТРАТОРА

8. Подключение устройств к RS-232

Порт RS-232 используется для подключения регистратора к ПК (опциональная процедура обновления системы) или для подключения клавиатуры управления (опционально). Настройки порта RS-232 производятся в разделе DEVICE -> RS-323C (Устройства -> RS-323C).

Спецификации	Тип разъема	9 контактный разъем DB-9 (папа)
	Макс. Входное напряжение	+/- 25 В



Рис. 10 – Порт RS-232

Тип сигнала	Номер пина	Описание
DCD In	1	
Rx	2	RS-232 Получение данных
Tx	3	RS-232 Передача данных
N/C	4	
GND	5	Земля
N/C	6	
RTS	7	
CTS	8	
N/C	9	

РАЗДЕЛ 3. КОНФИГУРИРОВАНИЕ РЕГИСТРАТОРА

9. Подключение устройств к RS-485

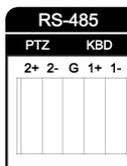


Рис. 11 – Порт RS-485

Порт RS-485 используется для подключения поворотных камер (PTZ) к регистратору.

Есть два разъема на этом порту (PTZ и KBD) и два режима работы:

1. Подключение поворотных камер (PTZ) – возможность управления камерами с регистратора и удаленно по сети;
2. Подключение поворотных камер (PTZ) и подключение клавиатуры управления (KBD) – возможность управления камерами с регистратора и с внешней клавиатуры управления, но удаленное управление через сеть недоступно.

РАЗДЕЛ 3. КОНФИГУРИРОВАНИЕ РЕГИСТРАТОРА

10. Подключение к сети

Порт RJ-45 используется для подключения регистратора к сети (LAN, WAN, Internet) и удаленной работы с ПК при помощи программы центрального мониторинга (CMS). Для подключения устройства к сети используйте стандартный разъем RJ-45 и витую пару 5-й категории cable (патчкорд или кросс кабель). Обратитесь к вашему сетевому администратору для детальной настройки системы. Длина линии Ethernet не должна превышать 100 метров.

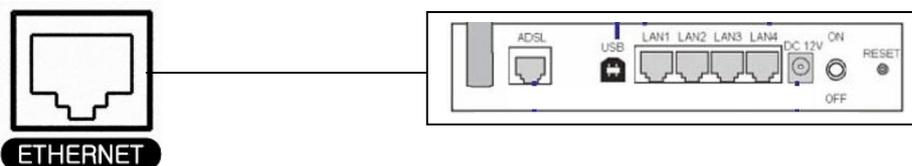
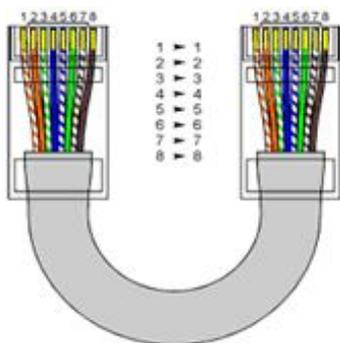


Рис. 13 – Пример подключения по сети

Спецификация	Подключение	10/100 Base T, IEEE 802.3 Сигнал: ± 2.8 В максимум, входы имеют защиту от высоковольтного скачка
	Порт Ethernet	EEE 802.3/802.3u - 100Base-TX/10Base-T
	Режим работы	10/100, Full/Half duplex
	Длина линии	100 метров (100 Ом неэкранированная витая пара либо 150 Ом экранированная витая пара 5 категории)
	Сопrotивление	Встроенная компенсация сопротивления
	Индикаторы	Работа, 10/100



Тип сигнала	Номер пина	Описание
LAN Tx +	1	Ethernet передача +
LAN Tx -	2	Ethernet передача -
LAN Rx +	3	Ethernet прием +
N/U	4	Не используется
N/U	5	Не используется
LAN Rx -	6	Ethernet прием -
N/U	7	Не используется
N/U	8	Не используется

Рис. 13 – Обжимка кабеля CAT 5 по стандарту EIA/TIA E568B (патчкорд)

РАЗДЕЛ 3. КОНФИГУРИРОВАНИЕ РЕГИСТРАТОРА

11. Подключение внешних массивов данных через E-SATA

Порт E-SATA используется для подключения внешних жестких дисков или массивов данных.



Рис. 14 – Разъем E-SATA

РАЗДЕЛ 3. КОНФИГУРИРОВАНИЕ РЕГИСТРАТОРА

12. Подключение устройств USB

Порты USB на передней панели используются для подключения мышки, а также внешних жестких дисков и флеш дисков для копирования архива. Также, USB порт используется для обновления прошивки с флеш диска. Для обновления прошивки используется любой но один USB порт.



Рис. 15 – Порты USB

РАЗДЕЛ 3. КОНФИГУРИРОВАНИЕ РЕГИСТРАТОРА

13. Подключение питания

Регистратор работает благодаря внутреннему блоку питания и может включаться и выключаться благодаря клавише выключения питания на задней панели регистратора.

Спецификация	Входное напряжение	100 - 240 В ~ ±10%
	Ток	4А - 2А
	Частота	50/60 Гц



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



Разъем для подключения шнура питания находится под напряжением, опасным для жизни. Не пробуйте самостоятельно ремонтировать регистратор или блок питания, а обращайтесь в сервисный центр вашего поставщика. При попытке самостоятельно отремонтировать регистратор автоматически снимается гарантия.

РАЗДЕЛ

4

КЛАВИШИ УПРАВЛЕНИЯ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

На передней панели регистратора находятся СИД индикаторы, клавиши управления, джог-шатл, пульс Д и 2 USB порта.

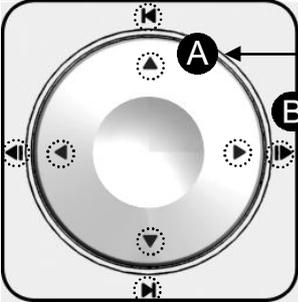
РАЗДЕЛ 4. КЛАВИШИ УПРАВЛЕНИЯ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

1. Клавиши

Клавиши на передней панели предназначены для управления регистратором.

Навигационный джойстик

Навигационный джойстик используется для перемещения по меню регистратора (вверх, вниз, вправо, влево), а также для изменения некоторых значений при настройке. Также, джойстик можно использовать при воспроизведении архива для управления направлением воспроизведения и просмотра по кадрам



A. Стрелки, находящиеся внутри навигационного джойстика, используются для навигации по системному меню: Вверх, Вниз, Вправо, Влево.

B. Нажмите и удерживайте навигационный джойстик (вправо или влево) более 2 секунд во время воспроизведения, для перехода к поккадровому режиму просмотра записи, а также вверх или вниз для перехода в начало или конец записи соответственно.

◀▶	▶▶	Обозначение перехода к Началу / Концу записи
◀◀	▶▶	Воспроизведение зхаписи по кадрам Вперед / Назад

Рис. 16 – Навигационный джойстик

 K.LOCK	Блокировка клавиш: Блокирует все клавиши на передней панели
 B.MARK	Закладки: Используется при воспроизведении для установки меток быстрого доступа к видеоданным
 S.BACKUP	Смарт копирование: Используется для активации захвата и записи видео текущего мультиэкрана в живом просмотре. Автоматически конвертирует полученный файл AVI.
 OPEN	Открыть: Используется для открытия/закрытия каретки DVD-RW/CD-RW привода.
 SEARCH	Поиск: Используется для входа в меню поиска видеоданных в архиве.
 RW	Перемотка назад: Используется для перемотки назад при воспроизведении (скорость от 1x до 1/32x).
 PLAY	Воспроизведение: Используется для просмотра недавно записанных видеоданных.
 PAUSE	Пауза: Используется для приостановки видеоданных при воспроизведении.
 STOP	Стоп: Используется для остановки видеоданных при воспроизведении.
 FF	Перемотка вперед: Используется для перемотки вперед при просмотре видеоданных (скорость от 1x до 32x).
 MENU	Меню: Используется для входа в меню.

	Паник: Используется для активации Паник записи (настраивается в меню записи).
	Мультикартинка /PIP: Используется для изменения мультикартинки и активации режима Картинка в Картинке.
	Листание: Используется для активации режима листания в полноэкранный режим.
	Монитор: Используется для выбора монитора
	Зум: Используется для цифрового увеличения в режиме реального времени и в режиме просмотра (до x128)
	PTZ: Используется для активации функций PTZ.
	Ввод: Используется для подтверждения каких-либо действий в системе.

РАЗДЕЛ 4. КЛАВИШИ УПРАВЛЕНИЯ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

2. Индикаторы

	ИК приемник: Приемник ИК сигнала от пульта ДУ.
	Индикатор питания: Активен при наличии питания.
	Индикатор работы HDD: Активен при обращении к жесткому диску.
	Индикатор работы сети: Активен при удаленном подключении к регистратору по сети.
	Индикатор копирования архива: Активен при процессе копирования архива.

РАЗДЕЛ 4. КЛАВИШИ УПРАВЛЕНИЯ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

3. Управление мышкой

Все функции, выполняемые клавишами на передней панели, могут выполняться также с помощью USB мышки (входит в комплект поставки). Для входа в меню в режиме просмотра, следует нажать правую кнопку мыши, после чего появится всплывающее меню

РАЗДЕЛ 4. КЛАВИШИ УПРАВЛЕНИЯ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

4. Управление пультом ДУ

Все функции, выполняемый клавишами с передней панели, могут управляться с помощью пульта ДУ. Все кнопки на пульте повторяют кнопки на передней панели регистратора.

РАЗДЕЛ

5

ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (GUI)

Настройка всех параметров работы системы осуществляется через графический интерфейс пользователя (GUI). Все меню системы имеют графический вид для простоты настройки и навигации. Также, используются специальные графические иконки для основного меню, например, для обозначения меню КАМЕРЫ используется рисунок камеры.

РАЗДЕЛ 5. ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (GUI)

1. Работа с GUI

В данной секции мы расскажем про основы работы с графическим интерфейсом пользователя.

Всплывающие меню и их компоненты

В системе есть множество всплывающих меню. Некоторые из них просты (Рис. 18), а некоторые имеют подменю с дополнительными опциями (Рис. 17).

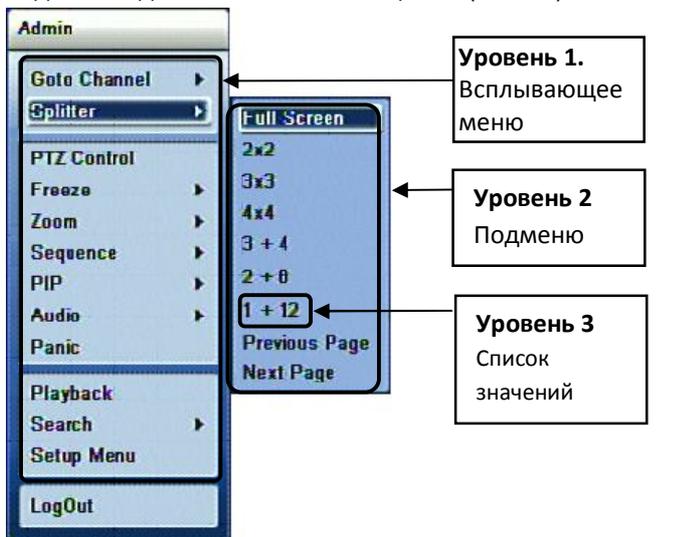


Рис. 17 – Пример всплывающего меню с подменю



Рис. 18 – Пример простого всплывающего меню

Как показано на Рис. 17 некоторые всплывающие меню имеют в себе подменю с дополнительными настройками.

На примере всплывающего окна **Мониторинг (Уровень 1)** пунктами подменю (**Уровень 2**) являются **“Goto Channel”** (Выбрать канал), **“Splitter”** (Квадратор), **“PTZ Control”** (PTZ управление), **“Freeze”** (Стопкадр), **“Zoom”** (Зум), **“Sequence”** (Листание), **“PIP”** (PIP), **“Audio”** (Аудио), **“Panic”** (Паник), **“Playback”** (Воспроизведение), **“Search”** (Поиск) и **“Setup Menu”** (Главное меню).

Далее идет Список значений (**Уровень 3**): **“Full Screen”** (Полный экран) **“2X2”**, **“3X3”**, **“4X4”**, **“3+4”** **“2+8”**, **“1+12”**, **“Previous Page”** (Назад) and **“Next Page”** (Вперед).

Также в системе много простых всплывающих окон, как пример на окна **Настройка полномочий** на Рис. 18.

РАЗДЕЛ 5. ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ (GUI) 2. Мониторинг всплывающих сообщений

На Рис. 19 показано всплывающее меню **Мониторинг** со всем подменю. Вы чаще всего будете пользоваться данным меню.

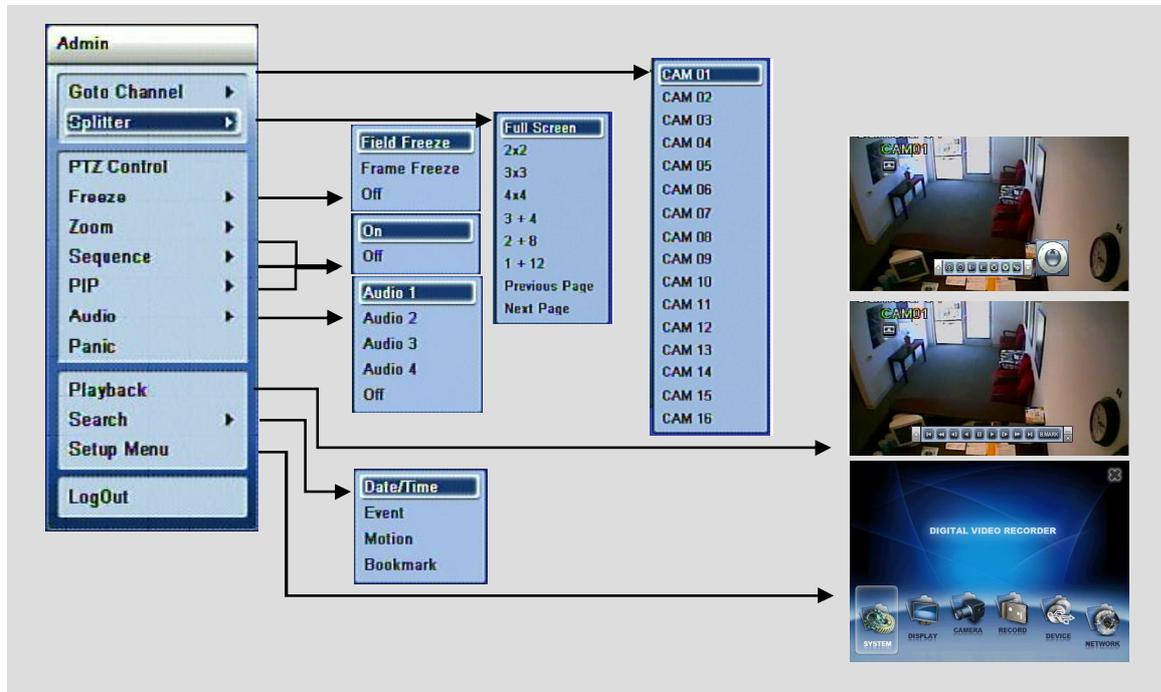


Рис. 19 – Всплывающее меню Мониторинг со всеми подменю

Основное меню

Для доступа в основное меню, нажмите кнопку “Menu” (Меню) на передней панели или пульте ДУ, или клавиатуре управления, либо правой кнопкой мыши и выберите пункт **Главное меню**.



Рис. 20 – Дерево основного меню

РАЗДЕЛ
6
СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Окно Информация о системе состоит из трех вкладок: **Version (Версия)**, **Storage (Диск)**, **System Log (Системный журнал)**. На первой вкладке находится информация о системе. На второй вкладке находится информация о жестких дисках с возможностью перехода в меню управлениями дисков. И третье окно содержит детализированный журнал событий системы.

РАЗДЕЛ 6. СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
1. Информация о Программной / Аппаратной версии регистратора

На первой вкладке вы найдете версию текущей прошивки системы и версию аппаратной части регистратора. Также вы можете обновить систему (Прошивку) в этом меню. Чтобы быстро попасть в это меню из другого меню, воспользуйтесь окном быстрой навигации, которое находится в верхней левой части любого окна меню.



Рис. 21 – Окно меню Информация о системе с вкладкой Версия

РАЗДЕЛ 6. СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
2. Обновление программной версии (Прошивки)

Обновление версии системы (Прошивки)

1. Вначале, скопируйте файл с новой прошивкой в корневую директорию вашего USB флеш диска.
2. Затем подключите USB флеш диск с прошивкой к одному из USB портов регистратора (см. страницу 8). Зайдите в Главное меню, а затем выберите пункт Информация о системе в меню СИСТЕМА



Рис. 22 – Всплывающее окно обновления прошивки

На вкладке Версия нажмите кнопку Обновление и появится окно обновления (Рис. 22). Для начала обновления выберите нужную опцию из секции Список обновлений и нажмите Старт.



Если вы не вставите USB флеш диск или файл прошивки поврежден или неверный, система оповестит вас об ошибке.

Нужно быть осторожным при обновлении прошивки регистратора. Следует соблюдать следующие правила при обновлении:

1. Проверьте, что файл обновления, скопированный на флеш диск имеет идентичный размер, с файлом на вашем жестком диске.
2. Не выключайте питания, если регистратор находится в процессе обновления прошивки.
3. Не обновляйте устройство прошивками, предназначенными для других регистраторов.
4. Обязательно дождитесь сообщения системы о том, что обновление успешно завершено и можно перезагрузить регистратор.
5. После обновления прошивки обязательно выполните сброс до заводских настроек.

РАЗДЕЛ 6. СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

3. Информация о жестких дисках

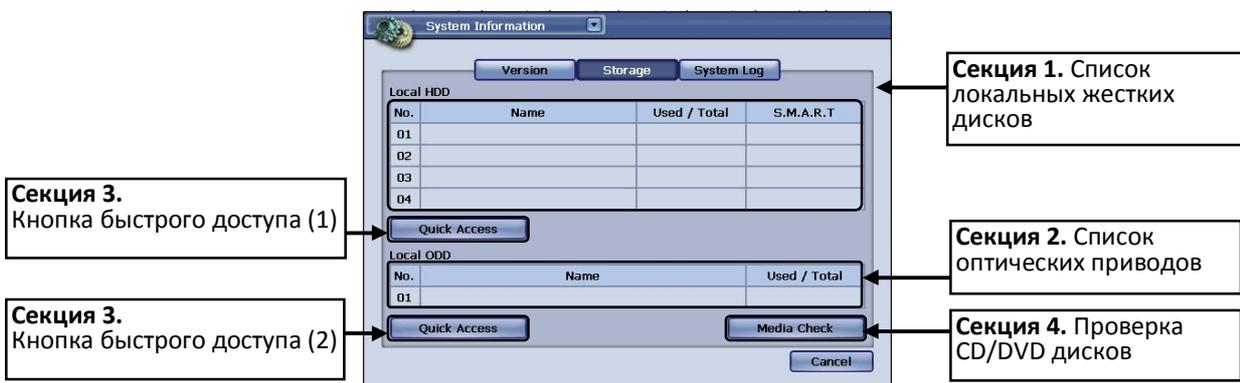


Рис. 23 – Окно с информацией о дисках

В окне данного меню вы найдете все жесткие диски, а также привод для копирования архива, которые установлены в системе. Доступны название диска, полный объем и объем занятого пространства, а также информация о состоянии диска.

СЕКЦИЯ 1	Список локальных жестких дисков В списке отображается детальная информация о жестких дисках, установленных внутри регистратора
СЕКЦИЯ 2	Список оптических приводов В списке отображается информация о установленных в системе оптических приводах (CD/DVD)
СЕКЦИЯ 3	Кнопка быстрого доступа (1) Кнопка для быстрого перехода к окну форматирования жестких дисков. Кнопка быстрого доступа (2) Кнопка для быстрого перехода к окну Копирования архива
СЕКЦИЯ 4	Проверка CD/DVD дисков Выводит информацию о заполненности и доступности CD/DVD для записи



В данный регистратор можно установить максимум 4 жестких диска (внутри). Или 3 жестких диска внутри и один внешний через E-SATA.
Список локальных HDD (Смотрите Секция 1 на Рис. 23 – Окно с информацией о дисках)

В таблице локальных жестких дисков есть следующие колонки: **No.** (№) – отображает ID внутреннего диска; **Name** (Название) – отображает название и модель жесткого диска; **Used / Total** (Использовано/Всего) – отображает сколько места на диске занято записанным материалом и сколько всего места на диске.



Если вы выбрали опцию **Перезапись**, то значения в **Used** (Использовано) и **Total** (Всего) будут совпадать после заполнения жесткого диска. Опция **Перезаписи** начинает затирать самые первые записанные данные и заменять их текущими. Если у вас установлен больше чем один диск в системе, то сначала заполнится первый диск, затем регистратор начнет писать на следующий доступный диск, пока все жесткие диски не будут заполнены. Когда все диски заполнены, то запись снова начнется с первого жесткого диска и все ранее записанные данные будут заменены новыми. Если вы выбрали опцию **Перезапись**, то не забывайте делать резервную копию архива, во избежание потери важных видеоданных, так как после перезаписи эти данные восстановить невозможно.

В данном устройстве статус производительности системы отображается знаком %, и в скобках показывается температура жестких дисков (по Цельсию).



Нормальной рабочей температурой для жестких дисков является диапазон от 0 до 60°C. Рекомендуемый оптимальный диапазон температур – между 36°C и 47°C (от 97° до 117° по Фаренгейту). Каждый производитель жестких дисков устанавливает свои диапазоны и допуски. Мы советуем вам уточнять данную информацию у производителей жестких дисков. Если температура жесткого диска подымается выше указанного производителем допуска, то проверьте, нет ли препятствий для вентиляции устройства и проверьте температуру в комнате, где стоит регистратор. Перегрев может повлиять на работу как жестких дисков, так и регистратора.

Список внешних HDD (См. Секция 2 на Рис. 23 – Окно с информацией о дисках)

Внешний жесткий диск может быть установлен для увеличения массива данных под запись видео. Использование стандарта E-SATA позволяет пользователя подключать E-SATA совместимые устройства хранения информации и внешние массивы данных (с функцией RAID). Существуют некоторые ограничения на использование таких массивов данных. Просмотрите наши рекомендации перед внедрением внешних E-SATA массивов данных.



ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВНЕШНИХ E-SATA МАССИВОВ ДАННЫХ

1. Во внутрь регистратора должно быть установлено 3 или меньше жестких дисков для возможности использования внешних массивов данных E-SATA.
2. Внешний E-SATA массив данных должен иметь один логический раздел.

Можно использовать больше чем 1 диск в таком массиве данных только при использовании RAID массива. Тем не менее, эти диски должны иметь один логический раздел.

Заметка: Если вы хотите подключить один жесткий диск через E-SATA, то проблем у вас не должно возникнуть. Но не следует забывать о списке поддерживаемых и протестированных жестких дисков, которые можно использовать с данной системой.

Кнопки быстрого доступа (См. Секцию 3 на Рис. 23 – Окно с информацией о дисках)

Благодаря кнопкам **Быстрый доступ** вы можете быстро перейти в связанное с текущим меню. В нашем случае это **Очистка HDD** (форматирование) и **Копирование архива**. При нажатии на кнопку **Быстрый доступ** под списком жестких дисков, мы попадаем в меню форматирования жестких дисков. (см. Рис. 24 – Окно очистки HDD)

В Окне очистки жестких дисков вы найдете информацию о HDD, кнопку активации очистки (форматирования), опцию ВКЛ/ВЫКЛ режима Перезаписи и функцию Автоудаление. В данном окне вы увидите все жесткие диски, установленные в системе и информацию о них.

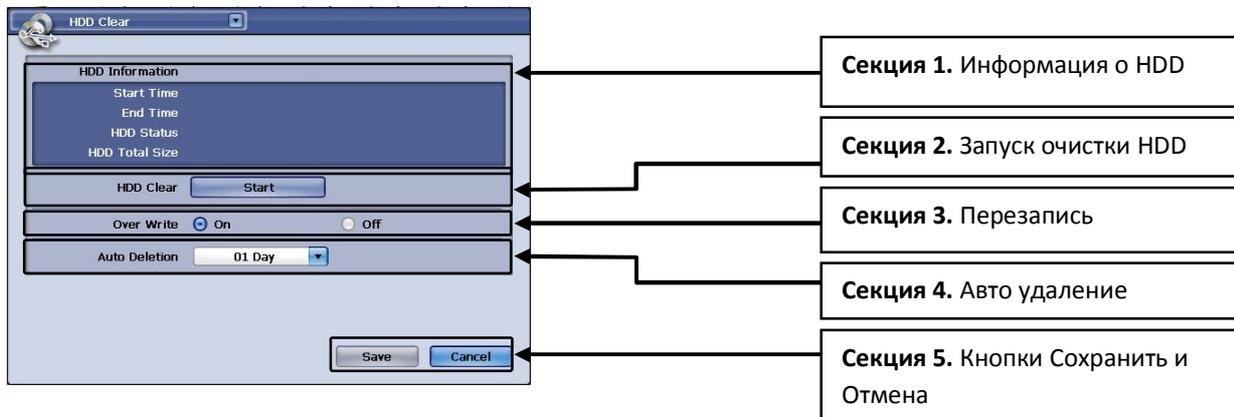


Рис. 24 – Окно очистки HDD

СЕКЦИЯ 1	<p>Информация о HDD (статус активности) Время начала: указывает на время, когда была сделана первая запись на диск и, соответственно, на дату, на которую приходится начало архива. Время конца: указывает на время, когда была сделана последняя запись на диск, и соответственно, на дату, на которую приходится конец архива. Статус HDD: показывает текущий статус жесткого диска. Полный объем HDD: показывает на полный объем жесткого диска.</p>
СЕКЦИЯ 2	<p>Очистка HDD Кнопка Старт: запускает операцию очистки (форматирования) жесткого диска.</p>
СЕКЦИЯ 3	<p>Перезапись ВКЛ и ВЫКЛ: выбор активации/деактивации функции перезаписи. По умолчанию данная функция отключена</p>
СЕКЦИЯ 4	<p>Авто удаление Список значений функции Авто удаление: вы можете настроить период авто удаления записанных данных независимо от объема, оставшегося на жестком диске. Например, вы выставили параметр в 1 день, то даже если на жестком диске будет достаточно места для записи более длительного периода, система будет оставлять видеоданные только за один день, а все остальное будет затираться.</p>
СЕКЦИЯ 5	<p>Кнопки Сохранить и Отмена Кнопка Сохранить: используйте эту кнопку для сохранения изменений конфигурации в данном меню. Кнопка Отмена: используйте эту кнопку для отмены изменений конфигурации в данном меню.</p>



ВНИМАНИЕ!

Будьте аккуратны перед использованием функции очистки жесткого диска. Так как, при нажатии на кнопку Старт удалится вся информация с жесткого диска. Функция **Авто удаление** работает только при выключенном параметре Перезаписи. Если вы хотите, чтобы диски автоматически перезаписывали информации, то установите значение функции Авто удаление как Нет.

РАЗДЕЛ 6. СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
5. Системный журнал



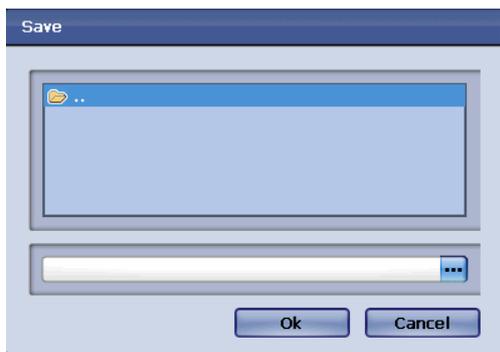
Рис. 25 – Окно просмотра Журнала системы

В этом окне меню вы сможете просмотреть Журнал системы – все события, которые происходили с самой системой (изменение настроек, удаленное подключение) и с подсистемой обработки видеосигнала (Детектор движения, Тревожные Входы/Выходы и др.). В столбце **Date/Time** (Дата/Время) отображается дата и время, когда произошло событие, а в столбце **Event Information** (События) отображается описание того, что произошло.

Типы Системных событий доступные в регистраторе

1	Детектор движение	2	Тревога
3	Паник запись (ВКЛ/ВЫКЛ)	4	Потеря видео сигнала
5	Работа с системой		

На рисунке ниже показано окно, открывающееся при сохранении Системного журнала на внешний носитель информации. Для выбора пути сохранения нажмите кнопку с тирея точками.



РАЗДЕЛ

7

НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

В данном разделе вы узнаете о пользователях и их правах. Также, вы узнаете как входить по логину и паролю, а также про авто вход и выход из системы.

РАЗДЕЛ 7. НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1. Типы пользователей, доступные в системе

Учетная запись Администратора (Admin)

В регистраторе предусмотрена только одна учетная запись Администратора. Она связана с единственным в системе логином **Admin**. По умолчанию, для администратора пароль не установлен, и он имеет доступ ко всем настройкам и функциям регистратора. Также, только Администратор может редактировать полномочия других пользователей (еетные записи Manager и User).



По умолчанию, на учетную запись Admin пароль не установлен и мы советуем вам при первом же включении установить на нее пароль. Если вы не установите пароль на данную учетную запись, то каждый сможет зайти и перенастроить регистратор или, что еще хуже, стереть записанные видео данные (как локально, так и по сети). Далее, в данном разделе, вы узнаете, как назначать пароли пользователям.

Учетная запись Менеджера (Manager)

Учетная запись менеджера выдается людям, которые должны иметь больше привилегий, чем обычные пользователи. Пользователь под учетной записью менеджера также может назначать права обычным пользователям. Но существует небольшое ограничение – менеджер может дать пользователям только те права, которые доступны ему.

Учетная запись Manager связана с тремя неизменяемыми логинами Manager1 ~ Manager 3.

Учетная запись обычного Пользователя (User)

Учетная запись назначается тем людям, которые должны выполнять определенные обязанности, без полного доступа к системе. Это простой тип пользователя и с ним связаны неизменяемые логины User 1 ~ User 7.

РАЗДЕЛ 7. НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

2. Конфигурирование полномочий



Рис. 26 – Окно установки полномочий пользователей

В окне **User Authority** (Полномочия пользователя) можно настроить все учетные записи.

СЕКЦИЯ 1

Выбор пользователя

Выбора пользователя для конфигурирования. В системе доступны следующие пользователи: Admin, Manager 1, Manager2, Manager3, and User1 ~ User7.

СЕКЦИЯ 2	<p>Установка пароля</p> <p>При нажатии на кнопку Пароль, откроется окно для ввода Пароля, в которое нужно ввести текущий пароль, новый пароль и подтверждение нового пароля. После ввода всех значений, нажмите кнопку "ОК" для подтверждения.</p>  <p style="text-align: right;">Рис. 27 - Окно установки пароля</p>
СЕКЦИЯ 3	<p>Установка полномочий</p> <p>При нажатии на кнопку Полномочия, откроется окно с назначением полномочий. В этом окне вы можете настраивать полномочия для выбранного в первой секции пользователя. Если вы хотите дать доступ ко всем указанным функциям, то поставьте галочку напротив Select All (Выбрать все). После выбора полномочий, нажмите на кнопку "ОК" для подтверждения или отмените, путем нажатия на кнопку "Cancel".</p>  <p style="text-align: right;">Рис. 28 – Окно установки полномочий</p>
СЕКЦИЯ 4	<p>Настройка авто выхода</p> <p>В данной секции вы настраиваете время (в) через которое нужно автоматически выйти из текущей учетной записи. Для продолжения работы вам придется опять заходить под вашим логином и паролем.</p>
СЕКЦИЯ 5	<p>Настройка авто входа</p> <p>В данной секции вы настраиваете авто вход в систему под выбранным пользователем. При этом, вам не потребуется вводить пароль для входа в Главное меню.</p>
СЕКЦИЯ 6	<p>Кнопки Сохранить и Отмена</p> <p>Кнопка Сохранить: используйте эту кнопку для сохранения изменений конфигурации в данном меню.</p> <p>Кнопка Отмена: используйте эту кнопку для отмены изменений конфигурации в данном меню.</p>

РАЗДЕЛ 7. НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

3. Типы полномочий пользователей

Для любой учетной записи (кроме Админа), вы сможете настроить следующие полномочия. (См. Рис. 28 – Окно установки полномочий)

1	Тревожный выход	2	Устройства	3	Импорт настроек
4	Воспроизведение	5	Запись	6	Системное время
7	Копирование архива	8	События	9	Сеть
10	Пред-тревож.	11	Расписание	12	Обновление S/W
13	Отображение	14	Форматирование HDD	15	Доступ по сети
16	PTZ камеры	17	Системный журнал	18	Настройка пользователя

РАЗДЕЛ

8

АУДИО / ЗУММЕР

В данном разделе вы узнаете о конфигурировании Аудио функций регистратора, а также о настройке встроенного Зуммера.

РАЗДЕЛ 8. АУДИО / ЗУММЕР

1. Настройка аудио устройств

В окне настроек аудио параметров, доступном через меню быстрого доступа, расположенное в верхнем левом углу окна настроек, вы сможете настроить уровень входного сигнала по каждому аудио входу и входу микрофона. Также, здесь вы сможете ВКЛ/ВЫКЛ аудио выход.



Рис. 29 – Окно настройки аудио параметров

MIC Volume - Громкость микрофона. Можно ВКЛ/ВЫКЛ регулировку громкость микрофона.

Speaker - Колонки. ВКЛ/ВЫКЛ колонок.

При включенном параметре Колонки вы можете подрегулировать громкость каждого из четырех аудио входов.

Кнопка **“Default”** (По умолчанию) возвращает все настройки данного окна до заводских значений. Для сохранения измененных настроек нажмите кнопку **“Save”** (Сохранить), а для отмены изменений, нажмите кнопку **“Cancel”** (Отменить).

РАЗДЕЛ 8. АУДИО / ЗУММЕР

2. Настройка зуммера

В окне настройки Зуммера у вас есть возможность ВКЛ/ВЫКЛ данную функцию, а также выбрать события, по которым будет срабатывать встроенный Зуммер. По некоторым событиям зуммер будет звучать постоянно, пока оператор не подтвердит событие нажатием на клавишу Ввод, а по некоторым определенное время, после чего автоматически остановится.



Рис. 30 – Окно настройки зуммера

Сверху окна настроек находится параметр ВКЛ/ВЫКЛ Зуммера. При включении данной опции, все выбранные события будут озвучиваться Зуммером. Если выключить данную функцию, то регистратор не будет сигнализировать о событиях. При выборе опции **“Select All”** (Выбрать все), все доступные события будут автоматически выбраны. Для озвучивания доступно 5 системных событий: нажатие на клавиши, потеря видеосигнала, Тревога, Детектор движения, диск заполнен.

РАЗДЕЛ 8. АУДИО / ЗУММЕР

3. Прослушивание аудио в режиме реального времени

После настройки всех Аудио параметров вы можете прослушать любой из аудио входов, путем выбора определенного канала во всплывающем меню Мониторинг и подменю Аудио. Не забудьте подключить колонки к регистратору и включить их.



Рис. 31 – Выбор аудио канала для прослушивания в реальном времени

Для прослушивания одного из Аудио каналов, нажмите на кнопку **[Menu]**. Найдите подменю **“Audio”** и нажмите Ввод, а затем выберите желаемый Аудио канал **Audio 1~4** или выключите Аудио выход.



РАБОТА С МЫШКОЙ

В режиме живого просмотра, нажмите правой кнопкой мышки и выберите подменю **“Audio”** во всплывающем меню Мониторинг, а затем нажмите левой кнопкой мышки для открытия списка подменю Аудио.левой кнопкой мышки выберите желаемый канал **Audio 1 ~ 4** чтобы прослушать аудио или **Off** для

выключения.

РАЗДЕЛ 8. АУДИО / ЗУММЕР

4. Прослушивание аудио в режиме просмотра архива

После настройки всех Аудио параметров вы можете прослушать любой из аудио входов в режиме воспроизведения архива. Не забудьте подключить колонки к регистратору и включить их.



Рис. 32 – Выбор аудио канала для прослушивания в режиме воспроизведения

Для прослушивания одного из Аудио каналов, нажмите на кнопку **[Menu]**. Найдите подменю **“Audio”** и нажмите Ввод, а затем выберите желаемый Аудио канал **Audio 1~4** или выключите Аудио выход.



РАБОТА С МЫШКОЙ

В режиме живого просмотра, нажмите правой кнопкой мышки и выберите подменю **“Audio”** во всплывающем меню Мониторинг, а затем нажмите левой кнопкой мышки для открытия списка подменю Аудио.левой кнопкой мышки выберите желаемый канал **Audio 1 ~ 4** чтобы прослушать аудио или **Off** для выключения.

РАЗДЕЛ

9

**ИМПОРТ / ЭКСПОРТ / СБРОС
КОНФИГУРАЦИИ**

При работе с несколькими регистраторами у вас есть возможность сохранить настройки на одном регистраторе и затем импортировать их на других. В данном разделе вы узнаете, как можно импортировать и экспортировать файлы конфигурации и вернуться к заводским установкам в шести разных категориях. Эти категории идентичны шести пунктам Главного меню: Система, Монитор, Камеры, Запись, Устройства и Сеть.

РАЗДЕЛ 9. ИМПОРТ / ЭКСПОРТ / СБРОС КОНФИГУРАЦИИ

1. Импорт и экспорт конфигурации

Перейдите с помощью меню быстрого доступа (верхний левый угол окна настроек) к пункту меню **Configuration** (Конфигурация). Либо войдите в Главное меню, выберите пункт Система, а затем подменю **Configuration** (Конфигурация).

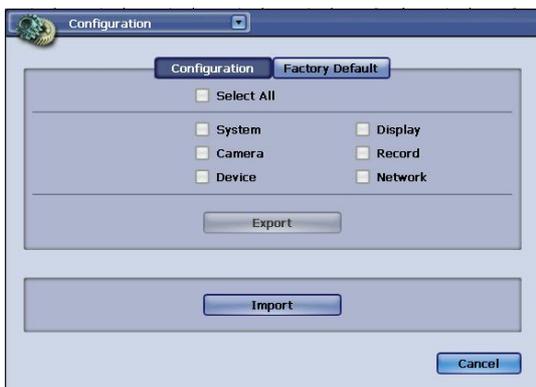


Рис. 33 – Окно Импорта/Экспорта конфигурации Системы

Опция Select All (Выбрать все) служит для выбора всех пунктов данного меню.

Для Импорта/Экспорта доступны шесть конфигурационных категорий: **System** (Система), **Display** (Монитор), **Camera** (Камеры), **Record** (Запись), **Device** (Устройства), и **Network** (Сеть).

Импорт конфигурации

Для Импорта конфигурации, нажмите на кнопку **“Import”** (Импорт) и появится всплывающее окно Импорта.



Рис. 34 – Всплывающее окно Импорта

Нажмите на кнопочку с тремя точками для определения пути сохранения и имени файла.

Экспорт конфигурации

Для экспорта конфигурации, нажмите на кнопку **“Export”** (Экспорт) и появится всплывающее окно Экспорта.

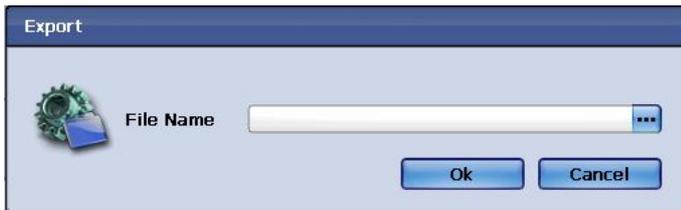


Рис. 35 – Всплывающее окно Экспорта

Нажмите на кнопочку с тремя точками для выбора файла с сохраненной конфигурацией.



Заметка:

Импорт/Экспорт конфигурации системы возможен только с помощью внешнего USB флеш диска. Даная функция пока не доступна по сети.

РАЗДЕЛ 9. ИМПОРТ / ЭКСПОРТ / СБРОС КОНФИГУРАЦИИ

2. Сброс до заводских настроек

В некоторых случаях существует необходимость сбросить частично или все настройки до заводских значений. Среди таких случаев: установка дополнительных жестких дисков, обновление прошивки и по просьбе техподдержки.

Перейдите с помощью меню быстрого доступа (верхний левый угол окна настроек) к пункту меню **Configuration** (Конфигурация). Либо войдите в Главное меню, выберите пункт Система, а затем подменю **Configuration** (Конфигурация). А затем перейдите на вкладку **Factory Defaults** (Заводские установки).

В данной секции доступны шесть категорий для сброса до заводских настроек. Выбрав опцию **Select All** (Выбрать все), можно вернуть все настройки до заводских, а также можно сбросить отдельно одну из шести категорий: **System** (Система), **Display** (Монитор), **Camera** (Камеры), **Record** (Запись), **Device** (Устройства), и **Network** (Сеть).



Для возврата к заводским настройкам, выберите нужную категорию либо все сразу, а затем просто нажмите на кнопку **“Default”** (По умолчанию).

Рис. 36 – Окно меню сброса настроек до заводских значений

РАЗДЕЛ

10

ДАТА И ВРЕМЯ

В данном разделе вы узнаете, как настроить все параметры системного времени: установка времени системы, переход на Летнее время и обратно, синхронизации времени по сети.

РАЗДЕЛ 10. ДАТА И ВРЕМЯ

1. Установка системного времени вручную

Все настройки связанные с выставлением времени можно выполнить в окне **Sys.Time** (Системное время). Перейдите с помощью меню быстрого доступа (верхний левый угол окна настроек) к категории Монитор. Далее выберите пункт **Date/Time** (Дата/Время). Либо войдите в Главное меню, выберите категорию Монитор, а затем подменю **Date/Time** (Дата/Время). В данном окне вы найдете 3 параметра настроек: **Sys. Time** (Системно время), **DST Time** (Установка Летнего времени) и **NTP**.

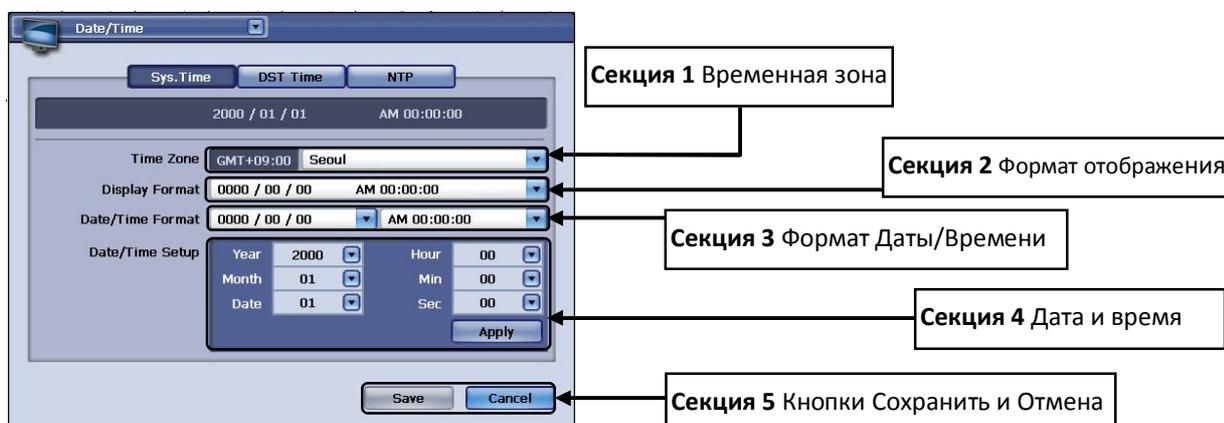


Рис. 37 – Окно настроек системного времени

Для установки системного времени вручную, вам следует открыть окно Системное время (См. Рис. 37 – Окно настроек системного времени).

В это окне есть такие конфигурационные секции:

СЕКЦИЯ 1	Часовой пояс Выбор Часового пояса, для корректной работы функции перехода на Летнее время и обратно. Выберите ваше местоположение из списка значений. Если вы не нашли вашего города, то выбирайте ближайшее к вам значение GMT (Greenwich Mean Time – Время по Гринвичу).
СЕКЦИЯ 2	Формат отображения В данной секции вы можете выбрать формат отображения даты и времени.
СЕКЦИЯ 3	Формат Даты/Времени В данной секции вы можете выбрать формат даты (первым отображается год или месяц или день) и формат времени (24 часа или До (A.M.) и после (P.M.) полудня).
СЕКЦИЯ 4	Установка Даты/Времени В данной секции вы можете вручную выставить текущие год, месяц, день, час, минуту, секунду.
СЕКЦИЯ 5	Кнопки Сохранить и Отмена Кнопка Сохранить: используйте эту кнопку для сохранения изменений конфигурации в данном меню. Кнопка Отмена: используйте эту кнопку для отмены изменений конфигурации в данном меню.



ВНИМАНИЕ! После изменения системного времени, вам придется сделать процедуру очистки жесткого диска. Особенно, когда вы выставили более раннюю дату. Если вы не очистите жесткие диски, то это повредит систему индексации записанных видеоданных. Перед форматированием жестких дисков, сделайте резервную копию всего или части архива.

РАЗДЕЛ 10. ДАТА И ВРЕМЯ

2. Установка Летнего времени (DST)

Некоторые регионы используют переход на Летнее время и обратно (DST). На второй вкладке (DST) вы сможете настроить данную функцию (См. Рис. 38 – Окно настроек перехода на Летнее время и обратно).



Рис. 38 – Окно настроек перехода на Летнее время и обратно (DST)

Для активации данной функции, выберите параметр **“On”** (ВКЛ), а для деактивации – **“Off”** (ВЫКЛ).
DST Start Time: Время начала. Дата и время перехода на Летнее времена. Устанавливаются такие параметры: неделя, месяц, день, час перехода.
DST End Time: Время конца. Дата и время перехода с Летнего времени. Устанавливаются такие параметры: неделя, месяц, день, час перехода.



Заметка:

Уточните, какой режим перехода используется вашей стране!

РАЗДЕЛ 10. ДАТА И ВРЕМЯ

3. Настройка синхронизации времени по сети

При использовании нескольких регистраторов, можно синхронизировать время по сети. Данная функция настраивается на вкладке **NTP** в окне настроек **Даты/Времени**. Перейдите с помощью меню быстрого доступа (верхний левый угол окна настроек) к категории **Монитор**. Далее выберите пункт **Date/Time** (Дата/Время). Либо войдите в Главное меню, выберите категорию **Монитор**, а затем подменю **Date/Time** (Дата/Время). Далее выбираем вкладку **NTP**.

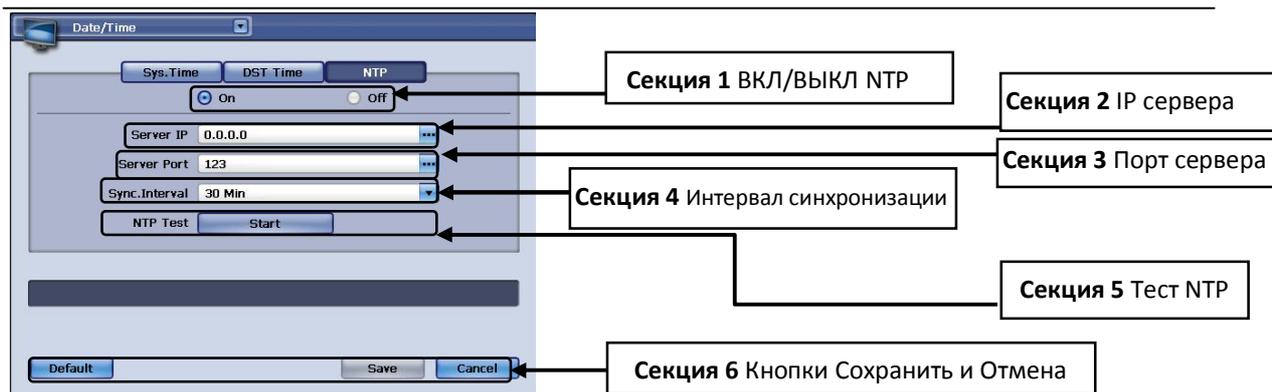


Рис. 39 – Установка автоматической настройки времени через NTP

СЕКЦИЯ 1	ВКЛ/ВЫКЛ NTP В данной секции вы можете включить или выключить функцию NTP.
СЕКЦИЯ 2	IP сервера В данной секции нужно прописать IP адрес NTP сервера.
СЕКЦИЯ 3	Порт сервера В данной секции следует указать порт сервера времени
СЕКЦИЯ 4	Интервал синхронизации В данной секции вы можете выставить интервал, с которым регистратор будет синхронизироваться с сервером времени.
СЕКЦИЯ 5	Тест NTP В данной секции вы сможете проверить соединение с сервером времени. Нажав на кнопку “NTP Test”. При удачном подключении, система выдаст сообщение: Connection Success (Удачное подключение). Если связь не может быть установлена, то увидите сообщение: Connection Failure (Ошибка подключения).
СЕКЦИЯ 6	Кнопки Сохранить и Отмена Кнопка Сохранить: используйте эту кнопку для сохранения изменений конфигурации в данном меню. Кнопка Отмена: используйте эту кнопку для отмены изменений конфигурации в данном меню.

РАЗДЕЛ

11

МОНИТОР

В данном разделе будет описан процесс конфигурации настроек связанных с отображением видеосигнала на системных мониторах, а именно: настройка экранного меню, VGA выхода, СПОТ монитора и Картинки в картинке (PIP).

РАЗДЕЛ 11. МОНИТОР

1. Экранное меню (OSD)

В настройках экранного меню (OSD) устанавливаются параметры отображения системных иконок и надписей для режима живого времени и воспроизведения архива. Здесь вы сможете также выбрать язык интерфейса системы, установить положение рамки меню и прозрачность окон меню. Перейдите с помощью меню быстрого доступа (верхний левый угол окна настроек) к пункту **OSD** категории Монитор.



Секция 1

Рис. 40 – Окно настройки экранного меню (OSD)

Time Out – (Тайм-аут) Функция автоматического закрытия экранных меню, если они долго не используются.

Далее идут чек боксы с названием иконок, как для режима живого просмотра, так и для режима воспроизведения. Они отвечают за снятие или появление на экране определенных иконок.



Рис. 41 – Режим живой картинки (вид 4 каналов)

СЕКЦИЯ 1	Пункт Выбрать Все Данный пункт активирует параметры 2 – 6, как для режима Live (живого времени), так и для Playback (воспроизведения архива)
СЕКЦИЯ 2	Название камеры Отображения названия камеры, как для режима Live (реального времени), так и для Playback (воспроизведения архива)
СЕКЦИЯ 3	События Тревога/Движение Отображение иконок Тревога и Движение в режиме Live (реального времени)
СЕКЦИЯ 4	Полоса загрузки Показывает, насколько заполнен жесткий диск
СЕКЦИЯ 5	Статус канала Отображение надписи "NO SIGNAL" (Потеря видеосигнала) при потере видеосигнала
СЕКЦИЯ 6	Дата/Время Отображение Даты и Времени, как для режима Live (живого времени), так и для Playback (воспроизведения архива)

Transparency – Прозрачность. Позволяет настраивать прозрачность всех системных окон и всплывающих меню.

- Доступны следующие параметры:
- Уровень 1: 10% прозрачности
 - Уровень 2: 30% прозрачности
 - Уровень 3: 50% прозрачности
 - Уровень 4: 70% прозрачности
 - Уровень 5: 100% прозрачности

Language – Язык системы. Позволяет менять язык интерфейса системы.

В регистраторе доступны следующие языки интерфейса: English (Английский, по умолчанию), Korean (Корейский), Japanese (Японский), Chinese (Китайский), French (Французский), German (Немецкий), Italian (Итальянский), Spanish (Испанский), Ukrainian (Украинский), Russian (Русский).

Margin Setup – Положение рамки меню. Нажатие на кнопку **Margin Setup** вызовет всплывающее окно установки положения рамки меню.



Рис. 42 – Всплывающее окно установки положения рамки меню

Рамку меню можно расположить на экране, используя конфигураторы **Left** (вправо), **Right** (влево), **Top** (вверх) и **Bottom** (вниз), в пределах значений от 0 до +30.

- Default** – данная кнопка вернет настройки данного меню до значений по умолчанию.
- Save** **Cancel** – Используйте эти кнопки для сохранения (**Save**), либо для отмены (**Cancel**) выбранных параметров.

РАЗДЕЛ 11. МОНИТОР

2. Настройка VGA выхода

На регистраторе доступен один VGA видео выход, который позволяет подключить стандартный компьютерный монитор с разъемом VGA.

Советуем уточнить:



Ваш монитор должен поддерживать следующие параметры отображения:
 Проверьте данный параметр в руководстве пользователя монитора.

4:3	16:9
640x480 @ 60 Гц/75 Гц	1360x768 @ 60 Гц/75 Гц
800x600 @ 60 Гц /75 Гц	1440x900 @ 60 Гц/75 Гц
1024x768 @ 60 Гц /75 Гц	1680x1050 @ 60 Гц/75 Гц
1280x1024 @ 60 Гц /75 Гц	1920x1200 @ 60 Гц/75 Гц



Рис. 43 – Окно конфигурации VGA

В окне конфигурации VGA настраиваются следующие параметры:

Формат экрана – доступны два значения – 4:3 и 16:9. В зависимости от выбранного формата, будут доступны разные разрешения.

Resolution – Разрешение. Доступны следующие значения – 640X480 (4:3), 800X600 (4:3), 1024X768 (4:3), 1280X1024 (4:3); 1360x768(16:9); 1440x900(16:9); 1680x1050(16:9); 1920x1200(16:9).

Frequency – Частота. Доступны следующие значения – 60 или 70 Гц.

- Default** – данная кнопка вернет настройки данного меню до значений по умолчанию.
- Save** **Cancel** – Используйте эти кнопки для сохранения (**Save**), либо для отмены (**Cancel**) выбранных параметров.

РАЗДЕЛ 11. МОНИТОР

3. Спот мониторы и обработка событий

В данном регистраторе доступны два вида Spot (Спот) мониторов. Первый Спот – это программируемый цифровой Спот монитор, а второй – аналоговый Спот монитор, простой в настройке. В данном разделе вы узнаете о разнице между этими мониторами, а также о том, как их настроить.



Заметка: Порядок работы с Аналоговым Спот монитором
 Данный монитор может работать в режиме листания с первого канала по последний, с определенным интервалом.

Если по какой-то камере происходит тревожное событие (тревога, движение), то эта камера автоматически появляется на Аналоговом спот мониторе до окончания тревожного события. Если тревожное событие происходит более чем на одной камере, то регистратор вначале покажет первую камеру с тревогой, по окончании тревоги, переключится на следующую камеру с тревогой.

Отображение событий (тревожные мониторы)

Вы можете сконфигурировать дополнительные мониторы регистратора для отображения событий. Каждый монитор (Mon A, Mon B, Spot) можно настроить на независимое отображение тревожных событий.

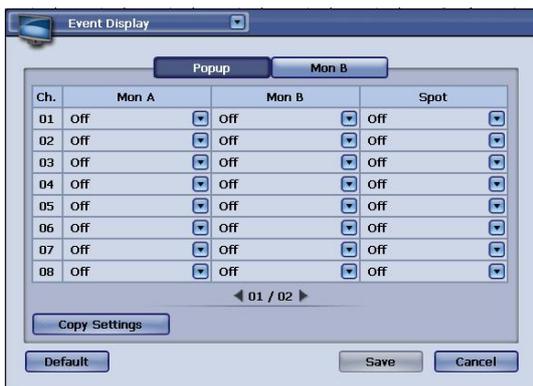


Рис. 44 – Окно настроек отображения тревожных событий

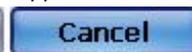
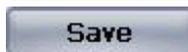
В окне настроек тревожных событий (см. Рис. 44) для каждой камеры можно выбрать тип события, по которому она будет отображаться и монитор, на котором она будет отображаться.

Типы событий: **Off** (ВЫКЛ), **Alarm** (Тревога), **Motion** (Движение), **A+M** (Тревога+Движение).

С помощью кнопки Copy Settings (Установки копирования) можно задать одинаковый параметр для нескольких камер одновременно.



– данная кнопка вернет настройки данного меню до значений по умолчанию.



– Используйте эти кнопки для сохранения (**Save**), либо для отмены (**Cancel**) выбранных параметров.

-Copy Setting

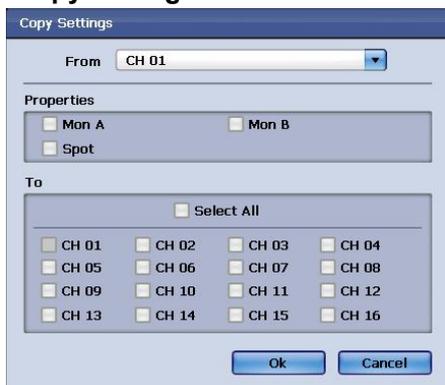


Рис. 44-1 Конфигурация Цифрового Спот монитора (Монитор В)

В окне настроек Цифрового Спот монитора можно выбрать режим, в котором будет работать монитор при листании и камеру(ы) для каждого режима. Можно настроить несколько схем отображения (см. Рис. 45).

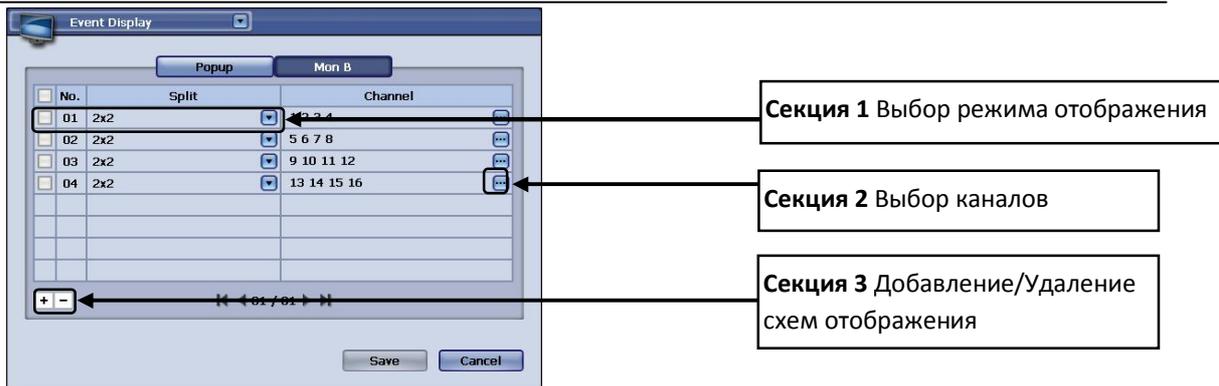


Рис. 45 – Настройка Цифрового Спота (Mon B)

СЕКЦИЯ 1	Выбор режима отображения Параметры: “Полный экран” или “2X2”
СЕКЦИЯ 2	Выбор канала(ов) Нажав на кнопку с тремя точками, вы сможете выбрать канал(ы), которые вы хотите отображать в режиме отображения данной схемы. Вы можете выбрать либо одну камеру (полноэкранный режим), либо 4 камеры (режим 2x2)

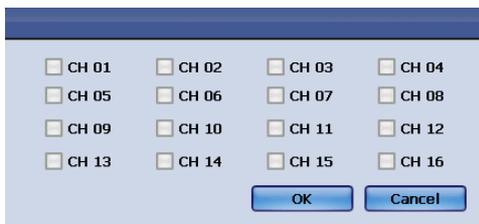


Рис. 46 – Всплывающее окно выбора каналов

СЕКЦИЯ 3	Добавление/Удаление схем отображения Для добавления новой схемы отображения, нажмите “+”. Для удаления уже существующей схемы, нажмите на иконку “-”.
-----------------	---



Заметка: Максимально количество схем отображения
 Вы можете добавить 21 схему отображения для Цифрового Спот монитора. Это означает, что на Цифровом Спот мониторе можно настроить листание 21 схемы отображения.

Пример работы системы обработки событий и Цифрового Спот монитора.

Возможный сценарий работы:

У вас 16 каналный регистратор с 14 рабочими камерами и двух нерабочих камер (камеры 9 и 11). Вы установили Спот монитор в приемной и вывели на него 1 камеру для постоянного отображения.

Далее, вы подключили монитор к Цифровому Споту и установили на нем листание: вначале 1 камера в полный экран, затем, через несколько секунд камеры 1,2,3,4 в режиме 2X2.

Затем, вы добавили еще несколько схем работы Цифрового Спота, и теперь, в дополнении к первой камере и первым четырем камерам в режиме 2X2, с интервалом в несколько секунд появляются камеры 1,5,6 и 7 в режиме 2x2 и так далее все камеры (кроме 9 и 11).

Далее вы настроили обработку событий, при которой камера 4 выводится в полный экран по детектированию движения на Цифровой Спот.

РАЗДЕЛ 11. МОНИТОР

4. Настройка временных интервалов

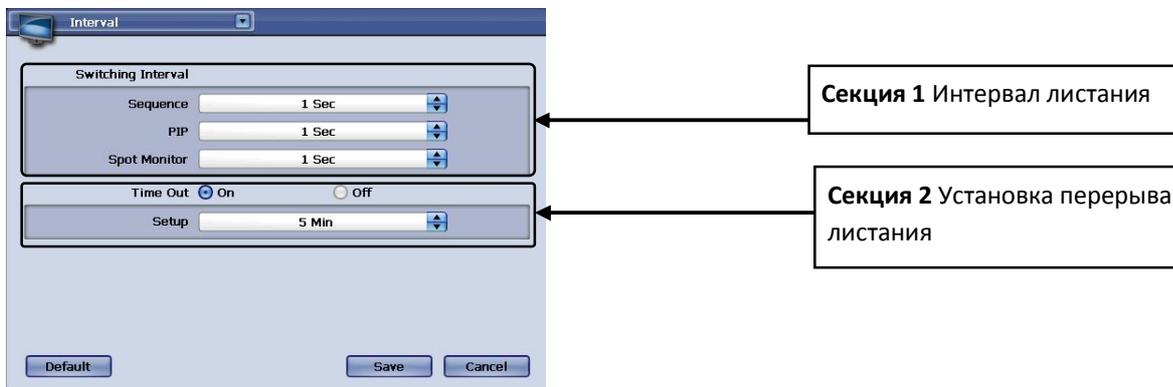


Рис. 47 – Окно настройки Листания

СЕКЦИЯ 1	<p>Интервал листания</p> <p>Sequence (Листание). Выбор интервала времени для листания в режиме живого времени при нажатии на кнопку SEQ (Листание) на передней панели регистратора.</p> <p>PIP (Картинка в картинке). Выбор интервала времени для листания в режиме живого времени для режима Картинка в Картинке.</p> <p>Spot Monitor (Спот монитор). Выбор интервала времени для листания в режиме живого времени для обоих Спот мониторов (аналогового и цифрового).</p>
СЕКЦИЯ 2	<p>Установка перерыва листания</p> <p>Активация приостановки листания при входе в меню. Параметры On (ВКЛ) и Off (ВЫКЛ) – включают или отключают данную функцию.</p>

- Default** – данная кнопка вернет настройки данного меню до значений по умолчанию.
- Save** **Cancel** – Используйте эти кнопки для сохранения (**Save**), либо для отмены (**Cancel**) выбранных параметров.

РАЗДЕЛ 11. МОНИТОР

5. Переключение между режимами отображения

Режим отображения

В режиме реального времени и в режиме воспроизведения архива вы можете менять мультикартинку путем нажатия на кнопку **[Mode]** (Режим), что даст возможность выбрать подходящий мультитекран.

Также, вы можете нажать правой кнопкой мышки и выбрать в основном меню тип мультитекрана для отображения, как в режиме Реального времени, так и в режиме просмотра Архива (см. Рисунок ниже).



Рис. 48 – Мультиэкраны в режиме реального времени



Рис. 49 - Мультиэкраны в режиме воспроизведения архива

РАЗДЕЛ 11. МОНИТОР

6. Настройка индикации СИДа каналов



Рис. 50 – Окно настройки индикации СИДа каналов

СИДы кнопок каналов с 1 по 16 могут иметь разную цветовую индикацию, в зависимости от выбранных параметров. Для настройки данной функции доступны следующие параметры:

- Красный** – Потеря видео сигнала (Video Loss)
- Синий** – Нормальная работа регистратора (Normal)
- Зеленый** – Детектирование движения (Motion)

Красный мигание – Сработал тревожный вход (Alarm In). В данном случае, номера каналов соответствуют номерам Тревожных входов.

РАЗДЕЛ

12

КАМЕРЫ

В данном разделе вы узнаете, как работать с камерами, подключенными к регистратору. Регистратор работает как с фиксированными камерами, так и с поворотными (PTZ) камерами. При подключении камер (RS-485) напрямую к регистратору у вас есть возможность управлять PTZ камерами удаленно через сеть с помощью ПО.

РАЗДЕЛ 12. КАМЕРЫ

1. Настройка камер

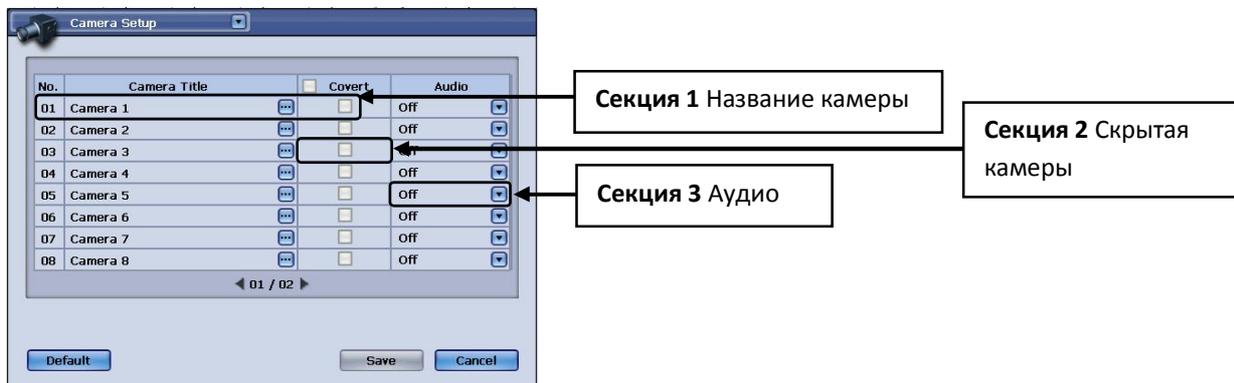


Рис. 51 – Окно настройки камер

СЕКЦИЯ 1	<p>Название камеры</p> <p>При нажатии на кнопку с тремя точками появляется экранная клавиатура.</p>  <p>Введите желаемое название камеры и нажмите клавишу ввод ↵. Для отмены ввода нажмите крестик "X".</p> <p>Рис. 52 – Экранная клавиатура</p>
СЕКЦИЯ 2	<p>Скрытая камера</p> <p>Установите галочку для скрытия камеры. Такая камера не будет отображаться в режиме реального времени и по сети.</p>
СЕКЦИЯ 3	<p>Аудио</p> <p>Выберите аудио канал, который вы хотите связать с данной камерой.</p>

РАЗДЕЛ 12. КАМЕРЫ

2. Настройка цветности камер

Возможно, на некоторых камерах вам понадобится настроить цветность. Настройка производится независимо для каждой камеры. При желании настроив одну камеру, вы сможете скопировать данные настройки на другие камеры.



ВНАЧАЛЕ УДОСТОВЕРЬТЕСЬ!

Перед настройкой цветности камер, удостоверьтесь, что ваш монитор настроен на правильное отображение цветов. Обратитесь к руководству пользователя монитора для правильной настройки монитора. При неправильной цветовой схеме

монитора, вы можете неправильно настроить цветность камер.



Рис. 52 – Окно настройки цветности

СЕКЦИЯ 1	Канал Выберите из списка камеру, которую вы хотите настроить
СЕКЦИЯ 2	Яркость Используйте бегунок для настройки значения яркости.
СЕКЦИЯ 3	Контраст Используйте бегунок для настройки значения контраста.
СЕКЦИЯ 4	Насыщенность Используйте бегунок для настройки значения насыщенности.
СЕКЦИЯ 5	Четкость Используйте бегунок для настройки значения четкости.
СЕКЦИЯ 6	Оттенок Используйте бегунок для настройки значения оттенка.
СЕКЦИЯ 7	Установки копирования При нажатии на кнопку копирование, у вас появится всплывающее окно настроек копирования. Вначале, выберите камеру, настройки которой вы хотите использовать. Далее выберите, какой параметр вы хотите скопировать Brightness (Яркость), Contrast (Контраст), Saturation (Насыщенность), Sharpness (Четкость) и Hue (Оттенок). И затем, выберите камеры, на которые вы хотите скопировать данные параметры.

РАЗДЕЛ 12. CAMERA

3. Настройка PTZ камер

Данный регистратор поддерживает управление PTZ камер. Перед настройкой поворотных камер, убедитесь, что камеры подключены к регистратору и подключены правильно.



ВНАЧАЛЕ ВЫПОЛНИТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ШАГИ

Шаг 1. Обратитесь к руководству пользователя PTZ камерой и уточните, по каким протоколам работает камера.

Шаг 2. Проверьте, какой ID (порядковый номер) выставлен на камере. На большинстве камер есть дип переключателя для установки номера ID. Каждая PTZ камера должна иметь свой, уникальный ID. Также, ID камеры не может иметь значение 0!

Шаг 3. Уточните, какой интерфейс подключения у вашей PTZ камеры. Регистратор рассчитан на подключение камер с интерфейсами RS-232 и RS-485. Подключите камеру к RS-485 разъему, секция PTZ 2+ и 2- (Tx+ и Tx-).

Шаг 5. Проверьте, чтобы ваша камера не была одновременно подключена к другим устройства (например, клавиатура управления). Избегайте подключения камер(ы) к разным источника управления – это может вызвать проблемы в работе устройства.

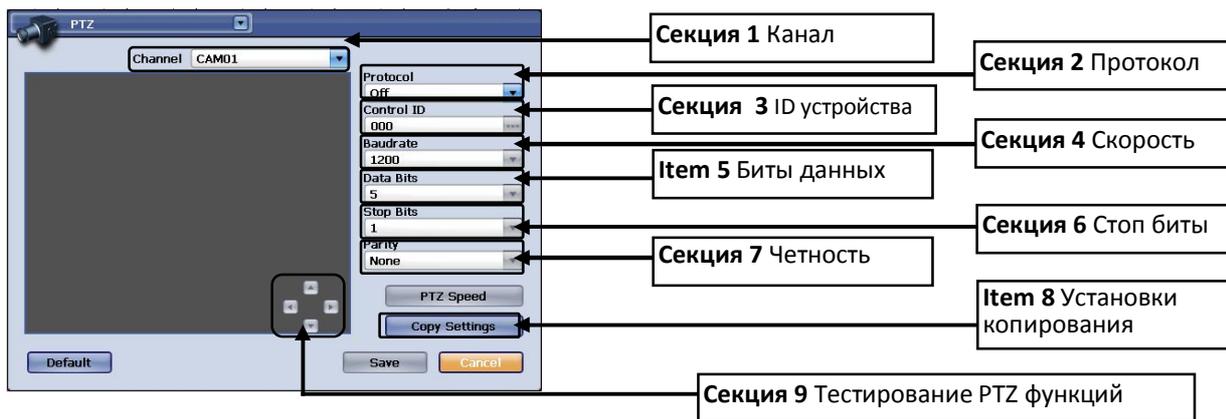


Рис. 53 – Окно настройки PTZ камер

СЕКЦИЯ 1	Канал Выберите из списка камеру, которую вы хотите настроить.
СЕКЦИЯ 2	Протокол Выберите из списка протокол, который поддерживается вашей камерой.
СЕКЦИЯ 3	ID устройства Установите ID (порядковый номер устройства) PTZ камеры. Важно, чтобы у каждой камеры был свой порядковый номер (ID).
СЕКЦИЯ 4	Скорость Выберите из списка скорость, на которой будет работать камера.
СЕКЦИЯ 5	Биты данных Выберите из списка значения битов данных: от 5 до 8 бит. Это длина бит, которые используются при передаче данных между камерой и регистратором. Обратитесь к руководству пользователя камерой и уточните этот параметр.
СЕКЦИЯ 6	Стоп биты Выберите из списка стоп биты: 1 или 2. Это последние биты в PTZ команде.
СЕКЦИЯ 7	Четность Выберите из списка значение четности: 0 или 1. Это значение контрольной суммы PTZ команды.
СЕКЦИЯ 8	Установки копирования При нажатии на кнопку копирование, у вас появится всплывающее окно настроек копирования. Вначале, выберите камеру, настройки которой вы хотите использовать. Далее выберите, какой параметр вы хотите скопировать (из описанных в Секции 2 и Секциях 4-6). И затем, выберите камеры, на которые вы хотите скопировать данные параметры.
СЕКЦИЯ 9	Тестирование PTZ функций После установки всех параметров PTZ, вы можете протестировать PTZ функции вашей камеры. При правильной настройке вы сможете управлять камерой.

РАЗДЕЛ 12. CAMERA

4. Работа с PTZ

После того, как вы настроили PTZ камеры, вы можете управлять ими через всплывающие окна управления PTZ. Сначала выведите в полный экран камеру, с настроенной функцией PTZ.



Рис. 54 – Панель управления PTZ камерами

Для вызова экранной панели управления PTZ камерами, нажмите кнопку **[PTZ]** на передней панели регистратора (См. ).

Рис. 54 – Панель управления PTZ).

	ПРИБЛИЖЕНИЕ	Используется для приближения при зуммировании
	УДАЛЕНИЕ	Используется для удаления при зуммировании
	БЛИЖЕ	Фокусировка к
	ДАЛЬШЕ	Фокусировка от
	ОТКРЫТЬ	Открыть диафрагму.
	ЗАКРЫТЬ	Закрыть диафрагму
	ВЫХОД	Выход из Панели управления PTZ
	ДЖОЙСТИК	Экранный джойстик для управления функциями поворота и наклона

Также, для входа в Панель управления PTZ камерами, можно использовать правую кнопку мышки и во всплывающем окне выбрать **PTZ control** (Управление PTZ).
 В режиме управления камерой PTZ доступно меню с дополнительными функциями (см. Рис. 55)

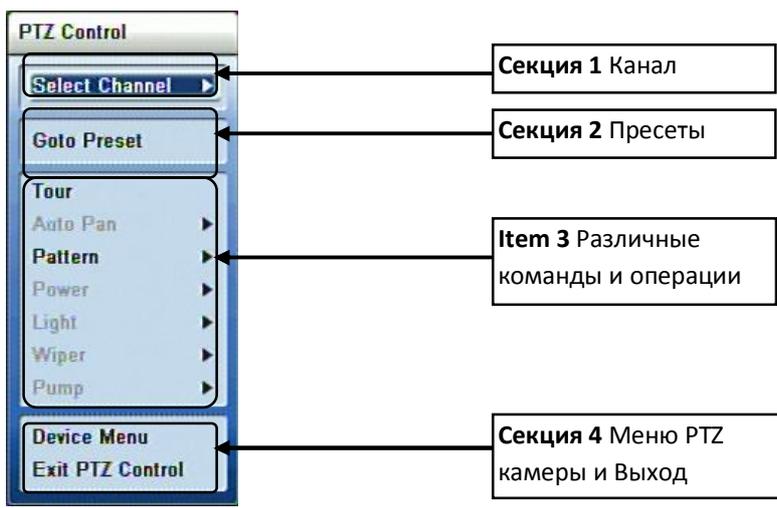


Рис. 55 – Всплывающее меню дополнительных параметров PTZ

В данном всплывающем меню вы можете работать со следующими функциями:

СЕКЦИЯ 1	Канал Выберите из списка канал, на котором настроена PTZ камера.
СЕКЦИЯ 2	Конфигурация пресетов Конфигурация Пресетов: переход к сохраненным Пресетам, установка новых Пресетов и

удалении Пресетов.



ЗАМЕТКА: По поводу Пресетов PTZ

Все пресеты которые вы настраиваете для определенной камеры, сохраняются во внутренней памяти данной камеры. Если вы захотите использовать клавиатуру управления этой камерой, то все пресеты сохраняются и будут доступны для работы. Обратитесь к руководству пользователя камерой, для уточнения этой информации.

СЕКЦИЯ 3	Различные команды и операции Данные команды и операции доступны только в том случае, если они поддерживаются протоколом.
СЕКЦИЯ 4	Вход меню PTZ камеры и выход из окна дополнительных настроек

РАЗДЕЛ 12. КАМЕРЫ

5. Настройка детектора движения

В данном разделе вы узнаете как настроить Детектор движения для каждой камеры. При конфигурировании данной опции вы можете настроить следующие параметры: порог чувствительности и области детектирования для активации записи.

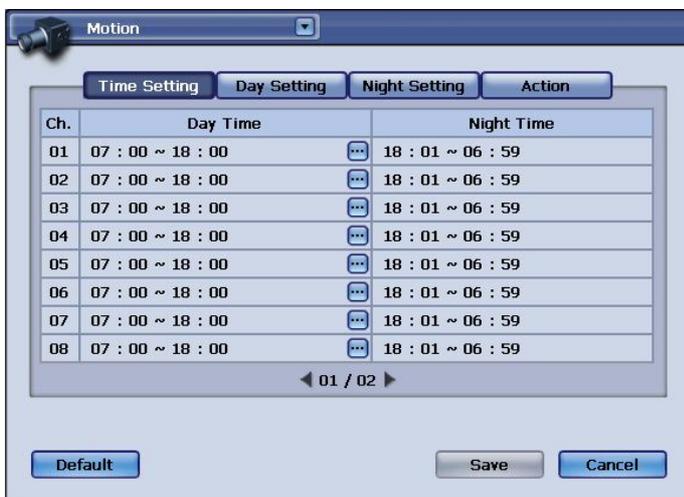


Рис. 56 – Окно настройки Детектора движения (вкладка Настройка времени)

СЕКЦИЯ 1	Настройка времени В настройках времени. Вы сможете настроить два временных параметра работы Детектора движения: "Day Time" (Дневное время) и "Night Time" (Ночное время) для возможности настройки параметров обнаружения движения отдельно для Дня и для Ночи.
СЕКЦИЯ 2	Дневное время: Как только вы настроите интервалы дневного времени для каждой камеры, значения параметра Ночное время автоматически обновится. Для изменения времени, нажмите на кнопку с тремя точками. Откроется всплывающее окно (Рис. 57).

Установка временного интервала:

После установки времени начала и времени конца, нажмите кнопку "Ok" для сохранения или "Cancel" для отмены.



Рис. 57 – Всплывающее окно ввода параметров времени

Для доступа к остальным настройкам Детектора движения выберите одну из вкладок: “Day Setting” (Настройка дневных параметров), “Night Setting” (Настройка ночных параметров) и “Action” (Действие при обнаружении движения). Смотрите Рис. 56.

После того, как все настройки были выполнены, нажмите на кнопку “Save” (Сохранить) для сохранения настроек (См. Рис. 56).

Если вы не хотите сохранять настройки, то нажмите на кнопку “Cancel” (Отмена). Смотрите Рис. 56.

Для возврата всех параметров до заводских значений, нажмите на кнопку “Default” (По умолчанию). Смотрите Рис. 56.

Также, вы можете перейти в любой другое меню регистратора, воспользовавшись меню быстрой навигации, которое находится в левом верхнем углу окна настроек, путем нажатия на эту кнопку



Настройки параметров для Дня:



Рис. 58 – Окно настроек параметров детектирования Днем

Для активации детектирования по каждой камере Дневное время, следует нажать на  эту кнопку. В окне настроек доступны следующие параметры:

СЕКЦИЯ 1	Ch. Видеоканал, для которого ведутся настройки.
СЕКЦИЯ 2	Min. Blocks Минимум блоков. Параметр, регулирующий минимальное количество блоков, нужное для срабатывания Детектора движения.
СЕКЦИЯ 3	Sensitivity Чувствительность. Вы можете выбрать 5 значений. От самой высокой (“Highest”) до самой низкой (“Lowest”) чувствительности.
СЕКЦИЯ 4	Mask Zone Маска детектора. Выбор зоны детектирования движения в кадре (см. Рис. 59).
СЕКЦИЯ 5	Dwell Time Время записи. Данный параметр служит для настройки времени после-тревожной записи в секундах (от 1 до 99) после детектирования движения.

Для доступа к остальным настройкам Детектора движения выберите одну из вкладок: “Day Setting” (Настройка дневных параметров), “Night Setting” (Настройка ночных параметров) и “Action” (Действие при обнаружении движения). Смотрите Рис. 58.

После настройки всех параметров, нажмите на кнопку “Save” (Сохранить).

Если вы не хотите сохранять настройки, то нажмите на кнопку “Cancel” (Отмена). Смотрите Рис. 56.

Для возврата всех параметров до заводских значений, нажмите на кнопку “Default” (По умолчанию). Смотрите Рис. 56.

Также, вы можете перейти в любой другое меню регистратора, воспользовавшись меню быстрой навигации, которое находится в левом верхнем углу окна настроек, путем нажатия на эту кнопку .

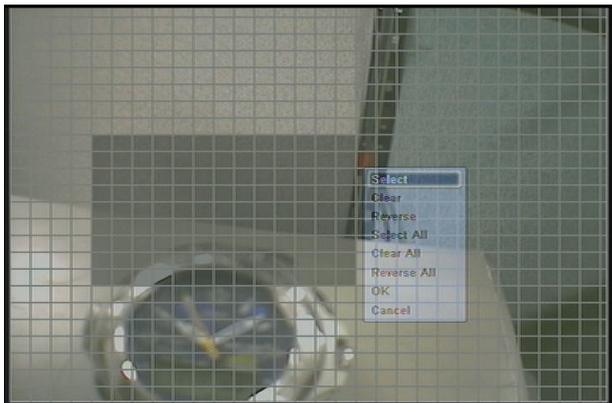


Рис. 59 – Маска детектора движения

Установка зон маски детектора:

Используйте курсор мышки для выбора начальной ячейки. Нажмите левую кнопку мышки для выбора первой ячейки. Первое нажатие на ячейке активирует ее для детектирования движения, а повторное нажатие деактивирует. Область детектирования будет затемнена.

Настройка блоков (нескольких ячеек):

Для выделения нескольких ячеек в блок, нажмите левую кнопку мышки на первой ячейке и, не отпуская кнопку, проведите около области, которую вы хотите выделить и активировать. После того, как вы выбрали нужную область, отпустите мышку. Появится меню выбора опций:

Всплывающее меню выбора опций (см. Рис. 60):

Select – Выбрать. Данная опция позволит деактивировать выбранную область.

Delete – Удалить. Позволит удалить выбранную область – сделать ее активной.

Reverse – Реверс. Позволит изменить состояние области. Если область была активна, то данная опция деактивирует ее.

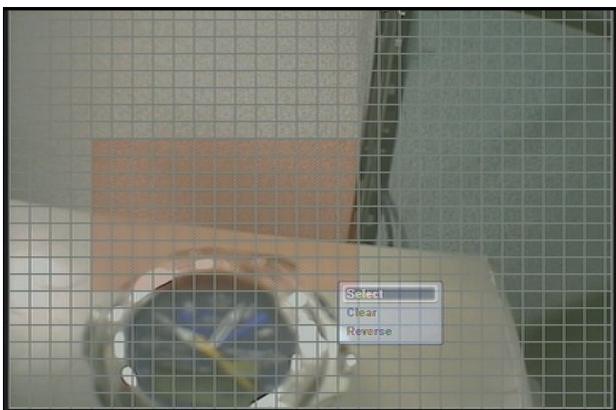


Рис. 60 – Всплывающее меню выбора опций

После того, как вы настроили область детектирования, нажмите правой кнопкой мышки и выберите пункт “Ok” для выхода и сохранения настроек.

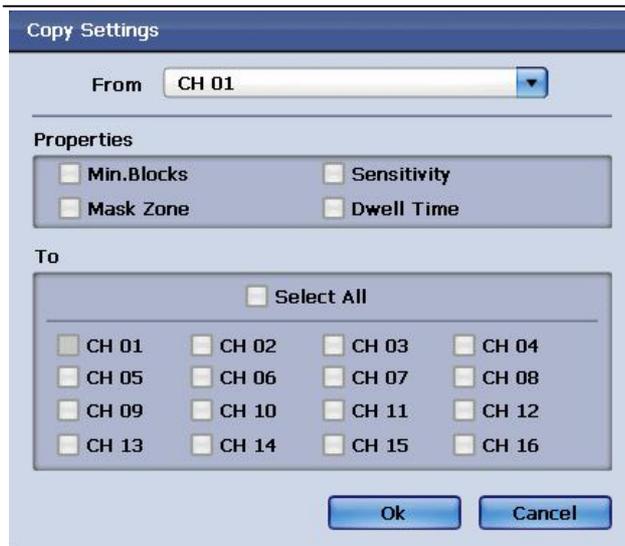


Рис. 61 – Всплывающее окно Установок копирования для Дневных настроек

Установки копирования:

Вы можете применить настройки дня одной из камер для других камер. При нажатии на кнопку копирование, у вас появится всплывающее окно настроек копирования. Вначале, выберите камеру, настройки которой вы хотите использовать. Далее выберите, какой параметр вы хотите скопировать в секции **Properties** (см. Рис. 61). И затем, выберите камеры, на которые вы хотите скопировать данные параметры. В конце, нажмите ОК, чтобы сохранить настройки и Cancel для отмены.

Настройка параметров для Ночи:

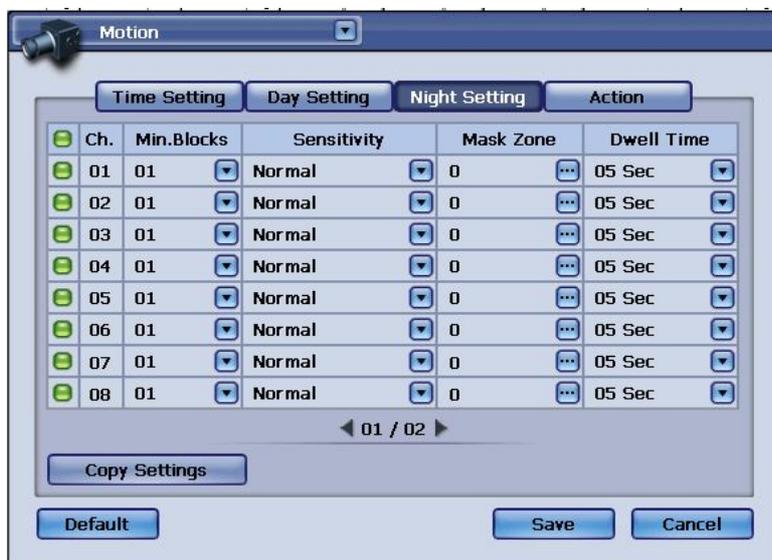


Рис. 62 – Окно настроек параметров обнаружения движения для Ночи

Для активации детектирования по каждой камере Дневное время, следует нажать на  эту кнопку.

В окне настроек доступны следующие параметры:

СЕКЦИЯ 1	Канал Видеоканал, для которого ведутся настройки.
СЕКЦИЯ 2	Min. Blocks Минимум блоков. Параметр, регулирующий минимальное количество блоков, нужное для срабатывания Детектора движения.

СЕКЦИЯ 3	Sensitivity Чувствительность. Вы можете выбрать 5 значений. От самой высокой (“Highest”) до самой низкой (“Lowest”) чувствительности.
СЕКЦИЯ 4	Mask Zone Маска детектора. Выбор зоны детектирования движения в кадре (см. Рис. 59).
СЕКЦИЯ 5	Dwell Time Время записи. Данный параметр служит для настройки времени после-тревожной записи в секундах (от 1 до 99) после детектирования движения.

Для доступа к остальным настройкам Детектора движения выберите одну из вкладок: “Day Setting” (Настройка дневных параметров), “Night Setting” (Настройка ночных параметров) и “Action” (Действие при обнаружении движения). Смотрите Рис. 58.

После настройки всех параметров, нажмите на кнопку “Save” (Сохранить).

Если вы не хотите сохранять настройки, то нажмите на кнопку “Cancel” (Отмена). Смотрите Рис. 56.

Для возврата всех параметров до заводских значений, нажмите на кнопку “Default” (По умолчанию). Смотрите Рис. 56.

Также, вы можете перейти в любой другое меню регистратора, воспользовавшись меню быстрой навигации, которое находится в левом верхнем углу окна настроек, путем нажатия на эту кнопку .

Для копирования настроек одной камеры на другие камеры, можно использовать функцию Установки копирования.

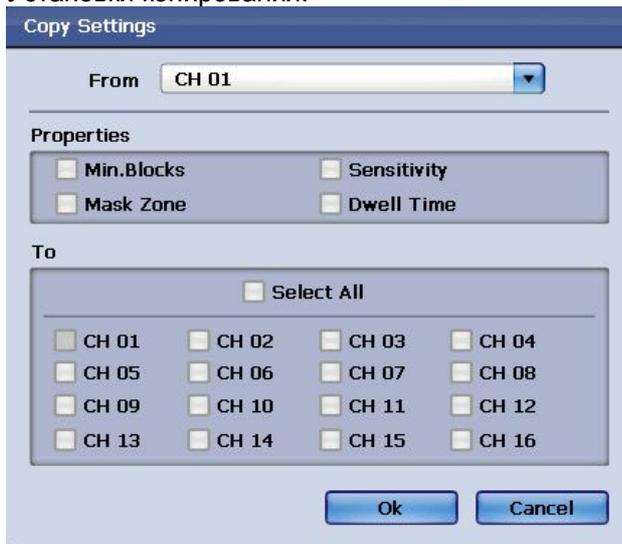


Рис. 63 – Всплывающее окно Установок копирования для Дневных настроек

Установки копирования:

Вы можете применить настройки дня одной из камер для других камер.

При нажатии на кнопку копирование, у вас появится всплывающее окно настроек копирования. Вначале, выберите камеру, настройки которой вы хотите использовать. Далее выберите, какой параметр вы хотите скопировать в секции **Properties** (см. Рис. 61). И затем, выберите камеры, на которые вы хотите скопировать данные параметры. В конце, нажмите ОК, чтобы сохранить настройки и Cancel для отмены.

Действие по детектированию движения



Рис. 64 – Окно настроек действий при обнаружении движения

В данном окне, вы найдете следующие настройки:

СЕКЦИЯ 1	No. Номер канала.
СЕКЦИЯ 2	Бeeper Зуммер. Укажите, хотите ли вы, чтобы при детектировании движения регистратор звуковое оповещение с помощью встроенного зуммера.
СЕКЦИЯ 3	Alarm-Out Тревожный выход. Выберите эту опцию, если вы хотите настроить Тревожный выход, как реакцию на обнаружение движения. После нажатия на кнопку с тремя точками, откроется всплывающее меню “Alarm-Out” (см. Рис. 65).

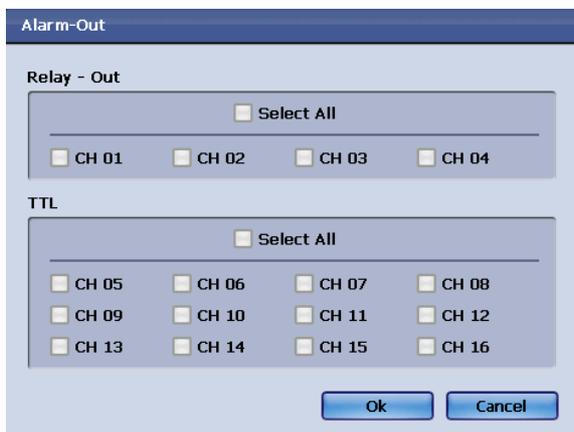


Рис. 65 – Всплывающее окно настройки Тревожных выходов

Для доступа к остальным настройкам Детектора движения выберите одну из вкладок: “Day Setting” (Настройка дневных параметров), “Night Setting” (Настройка ночных параметров) и “Action” (Действие при обнаружении движения). Смотрите Рис. 58.

После настройки всех параметров, нажмите на кнопку “Save” (Сохранить).

Если вы не хотите сохранять настройки, то нажмите на кнопку “Cancel” (Отмена). Смотрите Рис. 56.

Для возврата всех параметров до заводских значений, нажмите на кнопку “Default” (По умолчанию). Смотрите Рис. 56. Также, вы можете перейти в любой другое меню регистратора, воспользовавшись меню быстрой навигации, которое находится в левом верхнем углу окна настроек, путем нажатия на эту кнопку .

РАЗДЕЛ

13

СОБЫТИЯ

В данном разделе вы узнаете, как настроить тревожные Входы/Выходы и реакцию регистратора на пропажу видеосигнала.

РАЗДЕЛ 13. СОБЫТИЯ

1. Настройка тревожных входов

Тревожные входы настраиваются в окне **Alarm In**, показанном на Рис. 66. Вы можете перейти к этому окну, воспользовавшись меню быстрой навигации, которое находится в левом верхнем углу окна настроек, путем нажатия на эту кнопку .



Рис. 66 – Окно настройки Тревожных Входов

В данном окне, вы найдете следующие настройки:

- No.** – Номер Тревожного входа.
- Type** – Тип устройства. В данном столбце настраивается тип устройства: Н.О. (Нормально Открытое) или Н.З. (Нормально Закрытое).
- Beep** – Зуммер. Укажите, хотите ли вы, чтобы при детектировании движения регистратор звуковое оповещение с помощью встроенного зуммера.
- Alarm-Out** – Тревожный выход. Выберите эту опцию, если вы хотите настроить Тревожный выход, как реакцию на обнаружение движения. После нажатия на кнопку с тремя точками, откроется всплывающее меню “Alarm-Out”
- Dwell Time** – Время записи. Данный параметр служит для настройки времени после-тревожной записи в секундах (от 1 до 99) после детектирования движения.

Установки копирования:

Вы можете применить настройки дня одной из камер для других камер. При нажатии на кнопку копирование, у вас появится всплывающее окно настроек копирования. Вначале, выберите камеру, настройки которой вы хотите использовать. Далее выберите, какой параметр вы хотите скопировать в секции **Properties**. И затем, выберите камеры, на которые вы хотите скопировать данные параметры. В конце, нажмите ОК, чтобы сохранить настройки и Cancel для отмены.

РАЗДЕЛ 13. СОБЫТИЯ

2. Тревожный выход

Тревожные входы настраиваются в окне **Alarm Out**, показанном на Рис. 67. Вы можете перейти к этому окну, воспользовавшись меню быстрой навигации, которое находится в левом верхнем углу окна настроек, путем нажатия на эту кнопку .

Вкладка Settings (Настройки)



Рис. 67 – Окно настройки Тревожных Выходов (вкладка Настройки)

В данном окне, вы найдете следующие настройки:

No. – Номер Тревожного выхода.

Type – Состояние. Состояние каждого тревожного выхода: ВКЛ и ВЫКЛ.

Dwell Time – Время активации. Данный параметр служит для настройки времени активации Тревожного выхода (от 1 до 99 секунд).

Установки копирования:

Вы можете применить настройки дня одной из камер для других камер.

При нажатии на кнопку копирование, у вас появится всплывающее окно настроек копирования. Вначале, выберите камеру, настройки которой вы хотите использовать. Далее выберите, какой параметр вы хотите скопировать в секции **Properties**. И затем, выберите камеры, на которые вы хотите скопировать данные параметры. В конце, нажмите ОК, чтобы сохранить настройки и Cancel для отмены.

Вкладка Schedule (Расписание)



Рис. 68 – Окно настройки Тревожных Выходов (вкладка Расписание)

В данном окне, вы найдете следующие настройки:

No. – Номер расписания (максимально количество – 21).

Day – Дни работы расписания. В данном столбце вы можете либо отдельные дни недели, либо неделю целиком.

Range – Временной период. Укажите, в какой период времени, вы хотите задействовать данное расписание.

Event – Событие. Выберите событие, по которому должно активироваться данное расписание: **Alarm** (Тревога), **Motion** (Движение), **Video Loss** (Потеря видеосигнала), **ALL** (Все перечисленные).

Alarm-Out – Тревожный выход. Во всплывающем окне вы сможете выбрать Тревожные выходы, которые следует задействовать согласно расписанию.

Установки копирования:

Вы можете применить настройки дня одной из камер для других камер.

При нажатии на кнопку копирование, у вас появится всплывающее окно настроек копирования. Вначале, выберите камеру, настройки которой вы хотите использовать. Далее выберите, какой параметр вы хотите скопировать в секции **Properties**. И затем, выберите камеры, на которые вы хотите скопировать данные параметры. В конце, нажмите ОК, чтобы сохранить настройки и Cancel для отмены.

РАЗДЕЛ 13. СОБЫТИЯ

3. Потеря видеосигнала

Реакция регистратора на Потерю видеосигнала настраиваются в окне **Video Loss**, показанном на Рис. 68. Вы можете перейти к этому окну, воспользовавшись меню быстрой навигации, которое находится в левом верхнем углу окна настроек, путем нажатия на эту кнопку .



Рис. 69 – Окно настройки Тревожных Выходов (вкладка Расписание)

В данном окне, вы найдете следующие настройки:

No. – Номер камеры.

Beep – Зуммер. Укажите, хотите ли вы, чтобы при детектировании движения регистратор звуковое оповещение с помощью встроенного зуммера.

Alarm-Out – Тревожный выход. Выберите эту опцию, если вы хотите настроить Тревожный выход, как реакцию на обнаружение движения. После нажатия на кнопку с тремя точками, откроется всплывающее меню “Alarm-Out”

РАЗДЕЛ

14

ЗАПИСЬ

В данном разделе будет рассказано о настройке записи, а также, настройке различных расписаний для записи. Раздел описывает 4 профиля записи, которые поддерживает данный регистратор: Normal (Нормальная), Event (По событию), Pre-Alarm (Пред тревожная) и Panic (Паник). Расписания разделены на два типа: Стандартные и Праздничные.

РАЗДЕЛ 14. ЗАПИСЬ

1. Настройка записи

В меню Запись вы сможете настроить каждую камеру индивидуально. Вы сможете указать такие параметры: разрешение, качество видео и скорость записи по каждому каналу. В регистраторе используются 4 профиля записи:

Normal – Нормальная. Этот профиль используется для обычной записи по расписанию.

Event – Тревожная. Этот профиль используется для ведения записи по Тревожным событиям в системе (Детектор движения, Тревожный вход). Настройки записи “Event” подменяют настройки “Normal”, если произойдет какое-либо событие.

Pre-Alarm – Пред тревожная. Данный профиль описывает тип и время (в секундах) для пред записи при возникновении тревожных событий. Вы можете выбрать длительность пред записи, а также тип Тревожного события (движение, тревожный вход). Данные настройки переключат при записи настройки “Event” и “Normal”.

Panic – Паник. Этот профиль используется для записи по нажатию кнопки “Panic” на передней панели регистратора. Также, кнопка “Panic” находится во всплывающем меню при нажатии правой кнопкой мышки. Настройки записи “Panic” переключат при записи настройки “Event” и “Normal”. К настройкам записи “Pre-Alarm” это не относится, так они используются только для предварительной записи по событию.

Разрешение и скорость записи: (Нормальная/Тревожная/Пред тревожная/Паник)

704x576 (PAL) при 25 к/с на канал (Все каналы – 1~16)

704x288 (PAL) при 25 к/с на канал (Все каналы – 1~16)

352x576 (PAL) при 25 к/с на канал (Все каналы – 1~16)

352x288 (PAL) при 25 к/с на канал (Все каналы – 1~16)

Данные параметры настраиваются независимо для каждого канала.

Настройки качества видео: (Нормальная/Тревожная/Пред тревожная/Паник)

Наивысшее / Высокое / Нормальное / Низкое / Очень низкое

Данный параметр настраивается независимо для каждого канала.

Скорость записи: (Нормальная/Тревожная/Пред тревожная/Паник)

Для каждого канала можно выставить значение от 1 до 30 кадров в секунду.

Установки копирования: (Нормальная/Тревожная/Пред тревожная/Паник)

Используйте эту опцию для копирования настроек одного канала на другие.

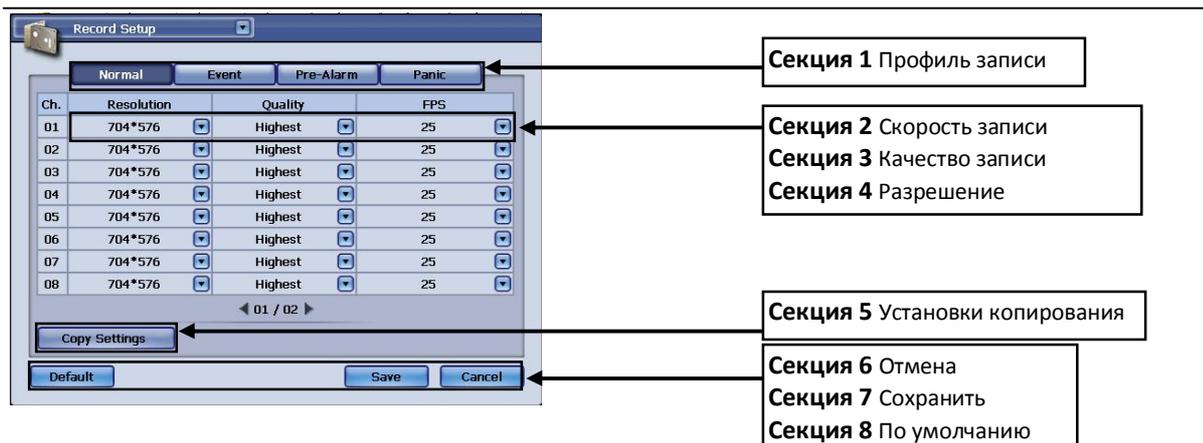


Рис. 70 – Окно настроек записи – вкладка Normal (Нормальная)

СЕКЦИЯ 1	<p>Профили записи</p> <p>Для записи регистратор использует 4 профиля: Normal (Нормальная), Event (Тревожная), Pre-Alarm (Пред тревожная), and Panic (Паник). Каждый профиль имеет свои установки: Resolution (Разрешение), Quality (Качество) и FPS (Скорость записи). Но в профиле Pre-Alarm есть еще один параметр Type (Тип события): Движение, Тревога, Д+Т; и Dwell Time (Длительность записи): регистратор создает буфер определенной длины (в секундах), длительность которого обеспечивает запись событий перед тревогой.</p>
СЕКЦИЯ 2	<p>Скорость записи (PAL: 1,2,4,8,12,25)</p> <p>Регистратор поддерживает скорость записи от 1 до 30 кадров секунду на канал. Желаемое значение скорости вы можете выбрать из списка значений.</p>
СЕКЦИЯ 3	<p>Качество записи видео</p> <p>Доступно пять градаций качества записи видеосигнала для каждой камеры отдельно: Highest (Наивысшее), High (Высокое), Normal (Нормальное), Low (Низкое).</p>
СЕКЦИЯ 4	<p>Разрешение записи</p> <p>Для записи доступны следующие разрешения:</p> <ul style="list-style-type: none"> 704x576 (PAL) 704x288 (PAL) 352x576 (PAL) 352x288 (PAL) <p>Разрешение можно установить для каждого канала отдельно.</p>
СЕКЦИЯ 5	<p>Установки копирования</p> <p>При нажатии на кнопку копирование, у вас появится всплывающее окно настроек копирования. Вначале, выберите камеру, настройки которой вы хотите использовать. Далее выберите, какой параметр вы хотите скопировать (из описанных в Секциях 2-4). И затем, выберите камеры, на которые вы хотите скопировать данные параметры.</p>
СЕКЦИЯ 6	<p>Отмена</p> <p>Нажатие на эту кнопку приведет к отмене всех изменений в данном окне меню.</p>
СЕКЦИЯ 7	<p>Сохранить</p> <p>Нажатие на эту кнопку сохранит все изменения, сделанные в данном меню.</p>
СЕКЦИЯ 8	<p>По умолчанию</p> <p>Нажатие на эту кнопку приведет к сбросу всех параметров до заводских значений.</p>



Рис. 71 - Окно настроек записи – вкладка Event (Тревожная)

Event – Данный профиль используйте для записи тревожных событий (Движения или Тревоги). Настройки записи “Event” подменяют настройки “Normal” при записи, если произойдет какое-либо событие. Параметры, настраиваемые в данном профиле идентичны профилю **NORMAL**.

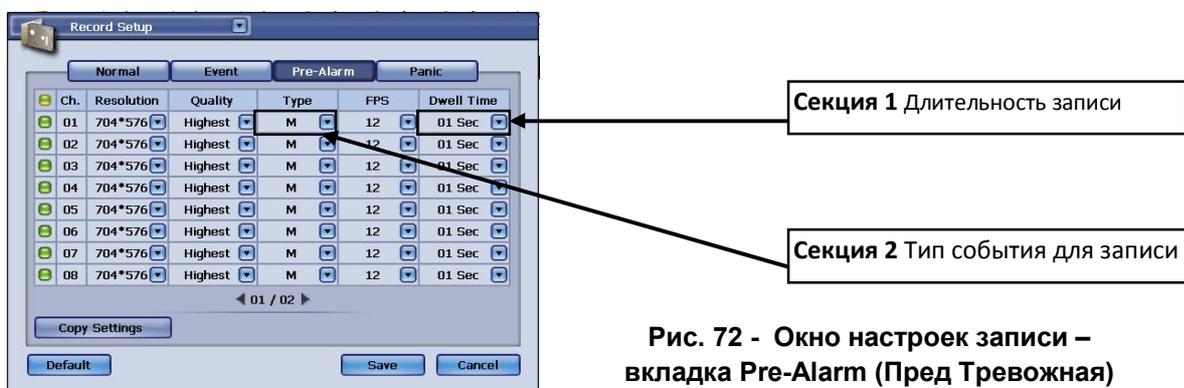


Рис. 72 - Окно настроек записи – вкладка Pre-Alarm (Пред Тревожная)

Pre-Alarm – Данный профиль описывает тип и время (в секундах) для пред записи при возникновении тревожных событий. Вы можете выбрать длительность пред записи, а также тип Тревожного события (движение, тревожный вход). Данные настройки переключат при записи настройки “Event” и “Normal”. Параметры, настраиваемые в данном профиле идентичны профилю **NORMAL**. Но есть еще два дополнительных параметра:

СЕКЦИЯ 1	<p>Длительность записи</p> <p>Опция DWELL TIME (Длительность записи) указывает длительность записи перед событием в секундах. Данный параметр будет указывать на длительность записи перед тем, как произойдет тревога.</p>
СЕКЦИЯ 2	<p>Тип события</p> <p>Опция TYPE (Тип события) указывает на тип события, по которому будет происходить запись: детектор движения или тревожный вход.</p>



Рис. 73 - Окно настроек записи – вкладка Panic (Пред Тревожная)

Panic – Этот профиль используется для записи по нажатию кнопки “Panic” на передней панели регистратора. Также, кнопка “Panic” находится во всплывающем меню при нажатии правой кнопкой мышки. Настройки записи “Panic” переключат при записи настройки “Event” и “Normal”. К настройкам записи “Pre-Alarm” это не относится, так они используются только для предварительной записи по событию. Параметры, настраиваемые в данном профиле идентичны профилю **NORMAL**.

РАЗДЕЛ 14. ЗАПИСЬ

2. Стандартное расписание записи

В меню Schedule (Расписание), вы сможете настроить индивидуальный график записи определенных камер по определенным событиям. Вы можете использовать несколько и больше пунктов Расписания, для точной настройки по требованиям объекта. Можно настроить параметры записи для каждого канала отдельно.

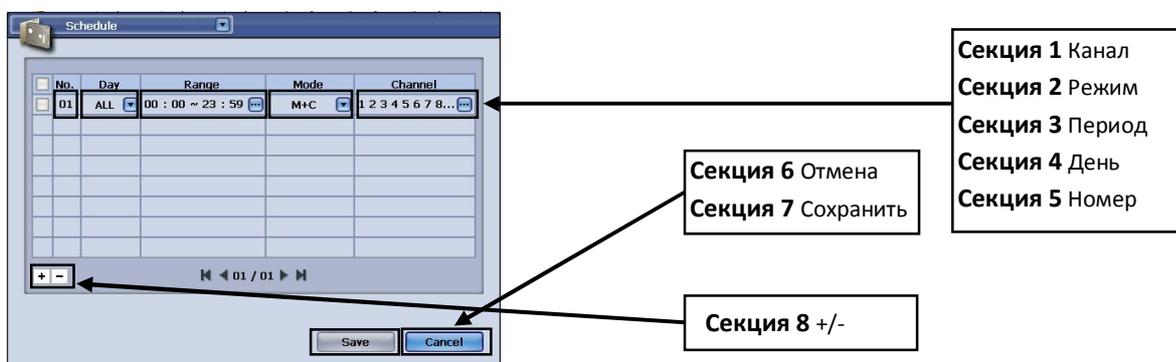


Рис. 74 – Окно настроек расписания записи

СЕКЦИЯ 1	Канал(ы) В данной опции вы можете выбрать каналы, которые будут связаны с данным расписанием. Можно выбрать один или несколько каналов одновременно.
СЕКЦИЯ 2	Режим записи Можно выбрать разные режимы записи: Тревога, Движение, Постоянная, Т + Д (Тревога + Движение) и Д + П (Движение + Постоянно). В зависимости от этих настроек будет активироваться разный профиль под запись.
СЕКЦИЯ 3	Период Опция Range (Период) позволяет установить время начала и время конца действия данного пункта расписания.
СЕКЦИЯ 4	День Опция Day (День) позволяет установить определенный день недели или все дни недели (ALL), по которым будет вестись запись.
СЕКЦИЯ 5	Номер Отображает порядковый номер пункта расписания. Если вы хотите удалить один из пунктов, то не забудьте поставить галочку напротив пунктов на удаление, перед нажатием на -.
СЕКЦИЯ 6	Отмена Нажатие на эту кнопку приведет к отмене всех изменений в данном окне меню.
СЕКЦИЯ 7	Сохранить Нажатие на эту кнопку сохранит все изменения, сделанные в данном меню.
СЕКЦИЯ 8	- / + (Удаление/Добавление) Если вы хотите удалить один из пунктов расписание (или несколько), то выделите его и нажмите - для удаления. Если вы хотите добавить пункт расписания, то нажмите +.

Навигация по списку расписаний

- : Нажмите эту кнопку для перехода к самой первой записи расписания
- : Нажмите эту кнопку для перехода предыдущей странице
- : Нажмите эту кнопку для перехода на следующую страницу
- : Нажмите эту кнопку для перехода к последней странице

После настройки всех параметров, нажмите на кнопку “Save” (Сохранить).

Если вы не хотите сохранять настройки, то нажмите на кнопку “Cancel” (Отмена).

Для возврата всех параметров до заводских значений, нажмите на кнопку “Default” (По умолчанию).

Также, вы можете перейти в любой другое меню регистратора, воспользовавшись меню быстрой навигации, которое находится в левом верхнем углу окна настроек, путем нажатия на эту кнопку



Период времени:

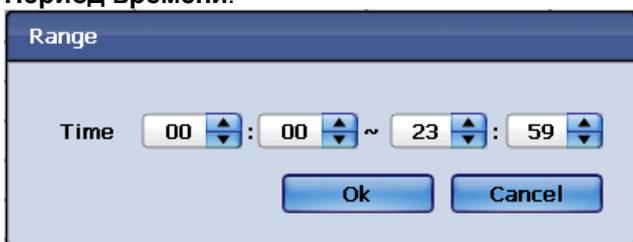


Рис. 75 – Всплывающее окно выбора периода времени

СЕКЦИЯ 1	Time – Время. Выбор начального и конечного времени действия пункта события.
СЕКЦИЯ 2	Ok – Сохранение введенных параметров.
СЕКЦИЯ 3	Cancel – Отмена. Нажмите кнопку Отмена для выхода без сохранения настроек.

Каналы:

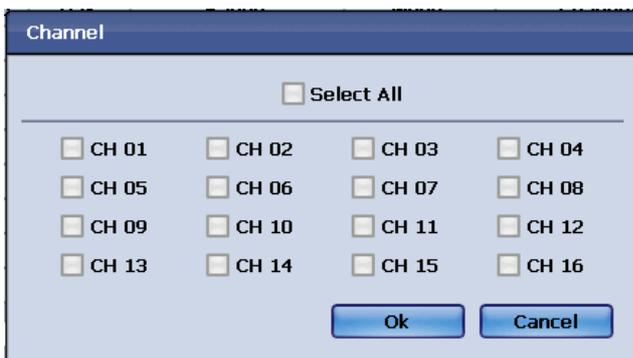


Рис. 76 – Всплывающее окно выбора камер

СЕКЦИЯ 1	Select All – Выбрать все.
СЕКЦИЯ 2	CH 01 ~ CH 16 – Можно выбрать каналы по отдельности.
СЕКЦИЯ 3	Ok – Сохранение введенных параметров.
СЕКЦИЯ 4	Cancel – Отмена. Нажмите кнопку Отмена для выхода без сохранения настроек.

РАЗДЕЛ 14. RECORD

3. Расписание по праздникам

Данная функция нужна для установки различных режимов на праздники. Также, эту функцию можно настраивать как исключения из основного расписания.



Рис. 77 – Окно настройки Расписания на праздники

Как только вы нажали на один из дней в календаре, откроется всплывающее окно (см. Рис. 76).



Рис. 78 – Всплывающее окно с датой

Для подтверждения Праздничного дня, поставьте галочки, а затем нажмите либо “Ok” для сохранения, либо “Cancel” для отмены. Если изменения были успешно сохранены, то день с установленным праздником будет выделен на фоне других дней (См. Рис. 77).



Рис. 79 – Выделение дня с праздником

Delete All – Удалить Все. Нажав на эту кнопку вы удалите все праздники. После нажатия на кнопку, появится всплывающее окно (см. Рис. 78).



Рис. 80 – Всплывающее окно с подтверждением удаления

СЕКЦИЯ 1	Year – Год. Выберите эту опцию, если хотите удалить все праздничные расписания за год.
СЕКЦИЯ 2	Month – Месяц. Выберите эту опцию, если хотите удалить все праздничные расписания за месяц.
СЕКЦИЯ 3	Ok – Подтверждение удаления.
СЕКЦИЯ 4	Cancel – Отмена удаления.

Выбор дня начала недели – По умолчанию, началом недели установлено Воскресенье. Но вы можете сами выбрать, с какого дня у вас будет начинаться неделя.

После настройки всех параметров, нажмите на кнопку “Save” (Сохранить).

Если вы не хотите сохранять настройки, то нажмите на кнопку “Cancel” (Отмена).

Для возврата всех параметров до заводских значений, нажмите на кнопку “Default” (По умолчанию).

Также, вы можете перейти в любой другое меню регистратора, воспользовавшись меню быстрой навигации, которое находится в левом верхнем углу окна настроек, путем нажатия на эту кнопку



РАЗДЕЛ 14. ЗАПИСЬ

4. Поиск и воспроизведение

Меню поиска записи и воспроизведения используются для просмотра записанных видео данных на регистраторе. Доступно несколько вариантов поиска видео в архиве:

Поиск по Дате/Времени

Данная опция поиска позволяет осуществлять поиск в архиве по Году, Месяцу, Дню, Часу, Минуте, Секунде.

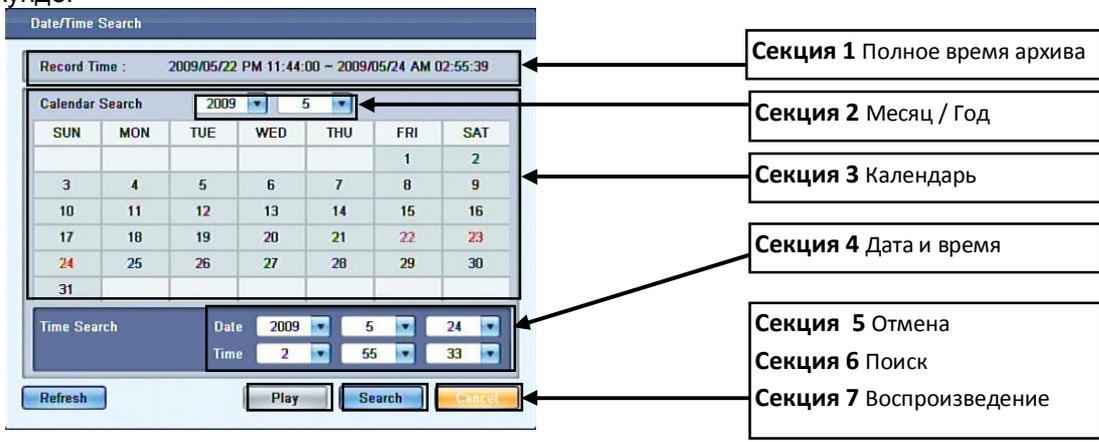


Рис. 81 – Окно поиска в архиве по Дате/Времени

СЕКЦИЯ 1	Полное время архива Данная секция отображает информацию об общем объеме записи данных. Параметр Record time (Объем записи) отображает уже записанную базу видео данных в часовом эквиваленте.
СЕКЦИЯ 2	Год / Месяц Данная функция используется для отображения текущего месяца и года или выбора желаемого года и месяца.
СЕКЦИЯ 3	Календарь Календарь отображает недели, дни и числа, выбранных Года и месяца. Дни, за которые есть запись, будут выделены жирным и красным. Вначале, найдите нужный вам день с записанными данными, выберите его, а затем нажмите Search (Поиск, Секция 6).

СЕКЦИЯ 4	Дата / Время Используйте опции Дата / Время для перехода к желаемой секции записанных видео данных. Вы можете выбрать год, месяц, день, час, минута, секунда.
СЕКЦИЯ 5	Отмена Используется для выхода из окна Поиска.
СЕКЦИЯ 6	Поиск Поиск в архиве. Нажав данную кнопку, вы переходите к выбору Часа.

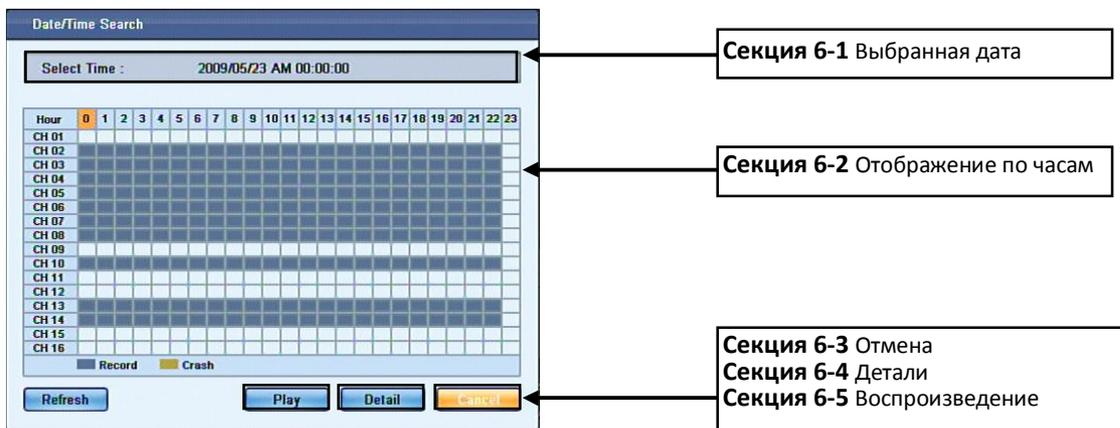


Рис. 82 – Окно выбора времени в архиве (Час)

СЕКЦИЯ 6	6 -1	Выбранная дата В данной секции отображается дата, которую вы выбрали вначале.
	6 -2	Почасовой выбор Ползунок выбора часа. Можно передвигать его в любом нужном направлении.
	6 -3	Отображение по часам Почасовой просмотр покажет нам плотность записи. Индикации по цветам: Красный – Запись по событию Паник. Оранжевый/Желтый – Запись по тревоге Зеленый – Запись по детектору движения Пурпуровый – Пред тревожная Запись Синий – Постоянная запись.
	6 -4	Отмена Используется для выхода из окна Поиска.
	6 -5	Детали При нажатии на кнопку Detail (Детали) откроется окно поиска по Minute (Минутам). В данном окне вы можете выбрать минуту, с которой вы хотите смотреть архив.

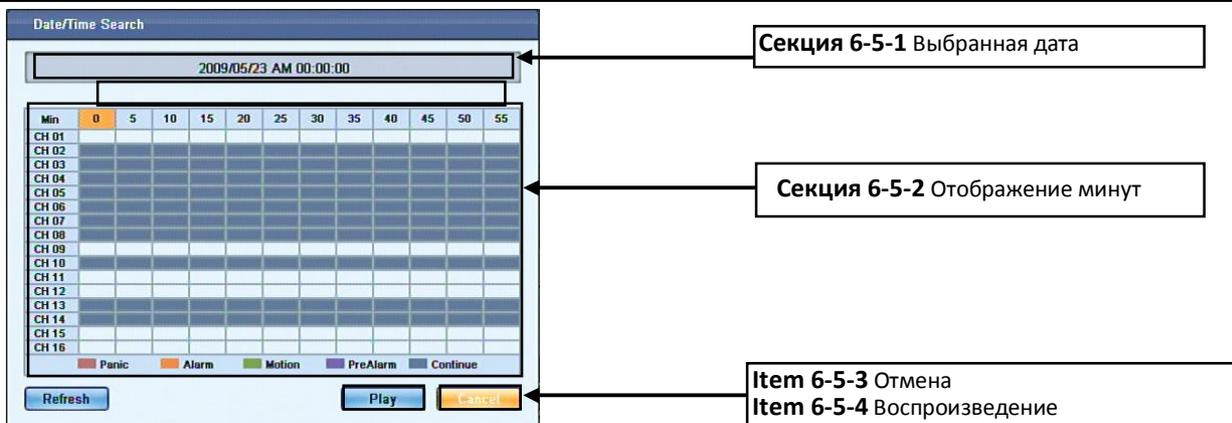


Рис. 83 – Окно выбора времени в архиве (Минуты)

СЕКЦИЯ 6	6 -5	-1	Выбранная дата В данной секции отображается дата, которую вы выбрали вначале.
		-2	Отображение минут Поминутный просмотр покажет нам плотность записи и доступные видео данные в минутах.
		-3	Отмена Используется для выхода из окна Поиска.
		-4	Воспроизведение Нажмите на кнопку Play (Воспроизведение) для отображения видео данных архива по выбранной минуте и часу.
СЕКЦИЯ 7	Воспроизведение Данная кнопка воспроизведет архив по выбранной дате и времени.		

РАЗДЕЛ 14. ЗАПИСЬ

5. Поиск по событиям

Данная функция позволяет искать в архиве определенную запись по событию. Типы событий, по которым производится поиск: **Panic** (Паник), **Alarm** (Тревога), **Motion** (Движение), **Continue** (Постоянная), **Continuous + Motion** (Постоянная + Движение) и **Continuous + Alarm** (Постоянная + Тревога). Данный вид поиска позволяет организовать быстрый и оптимизированный поиск.

Паник

Данная запись производится после нажатия на кнопку "Panic" на передней панели регистратора или в экранном меню.

Тревога

Данная запись производится при срабатывании одного из Тревожных входов, связанных с камерой.

Движение

Данная запись производится при обнаружении движения в кадре.

Постоянная

В этом режиме регистратор пишет постоянно, согласно расписания.

Постоянная + Движение

Это комбинация двух типов записи: постоянной и по детектированию движения.

Постоянная + Тревога

Это комбинация двух типов записи: постоянной и по тревоге.

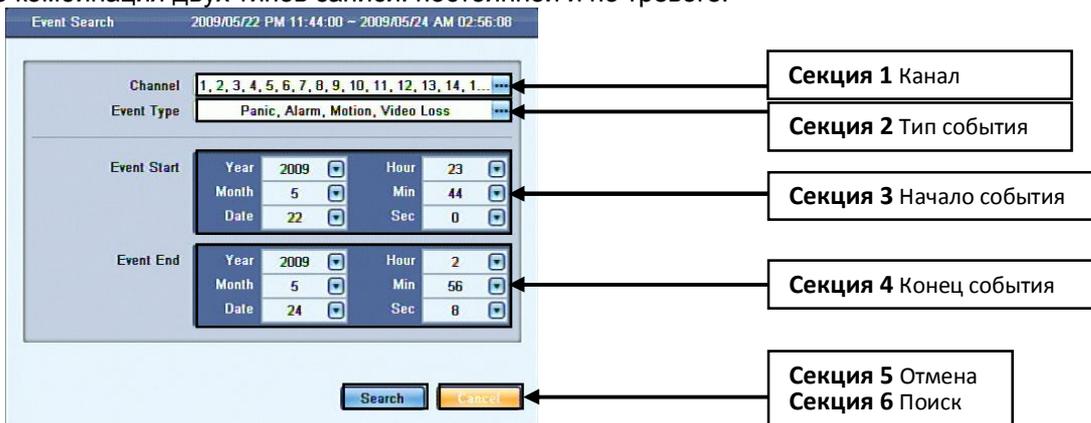


Рис. 84 – Окно поиска событиям

СЕКЦИЯ 1	Канал В данной секции вы можете выбрать нужный канал для поиска. Можно выбрать как один канал, так и группу каналов.
СЕКЦИЯ 2	Тип события В данной секции вы выбираете, по какому типу события будет проходить поиск. Типы событий: Паник / Тревога / Движение / Постоянная / П + Д (Постоянная + Движение) / П + Т (Постоянная + Тревога) . Вы можете выбрать как одно событие, так и несколько сразу.

СЕКЦИЯ 3	Начало события В данной секции вы можете указать Дату/Время начала поиска по событию.
СЕКЦИЯ 4	Конец события В данной секции вы можете указать Дату/Время конца поиска события.
СЕКЦИЯ 5	Отмена Используется для выхода из окна Поиска.
СЕКЦИЯ 6	Поиск Поиск в архиве. Нажав данную кнопку, вы запускаете процедуру поиска. Откроется всплывающее окно, в котором будут появляться события, согласно вашего запроса.

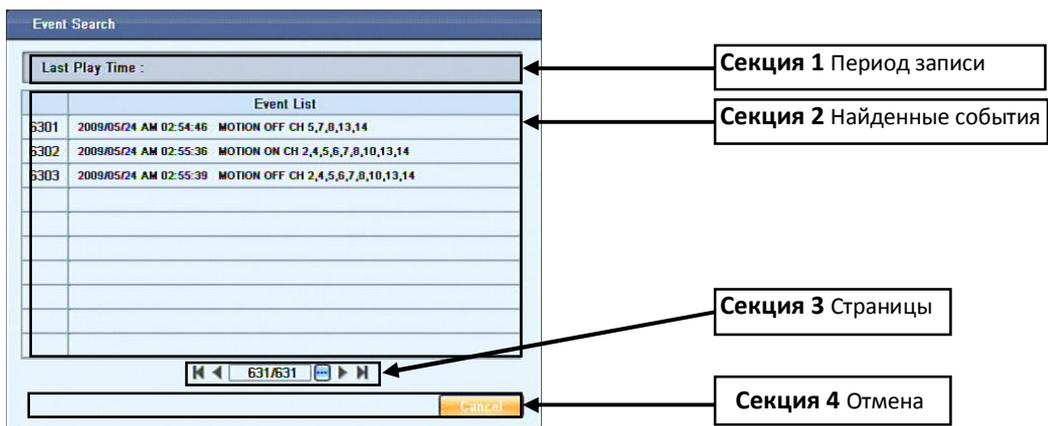


Рис. 85 – Окно результатов поиска по событию

СЕКЦИЯ 1	Период записи Показывает период записи, за который вы ищите события.
СЕКЦИЯ 2	Найденные события В данной секции отображаются найденные события. В каждой строке будет прописаны такие детали: дата, время, тип события, начала/конец события, номер камеры.
СЕКЦИЯ 3	Выбор страницы Если событий больше, чем может уместиться на одной странице для отображения, то используйте эти навигационные кнопки для перемещения между страницами.
СЕКЦИЯ 4	Отмена Используется для выхода из окна Поиска.

РАЗДЕЛ 14. ЗАПИСЬ

6. Поиск по движению

Данная интеллектуальная функция позволит вам искать движение в кадре уже в архиве, путем выделения областей поиска.

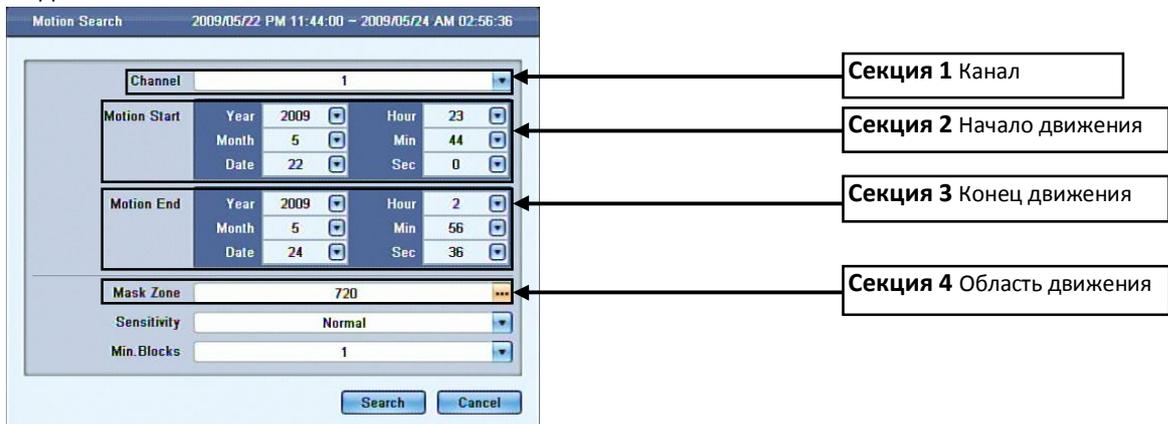


Рис. 86 – Окно поиска по движения

СЕКЦИЯ 1	Выбор канала В данной секции вы выбираете канал, по которому будет производиться поиск.
СЕКЦИЯ 2	Начало движения В данной секции указываются начальные Дата и Время для поиска по движению.
СЕКЦИЯ 3	Конец движения В данной секции указываются конечные Дата и Время для поиска по движению.
СЕКЦИЯ 4	Область движения При нажатии на кнопку с тремя точками, откроется всплывающее окно выбора области для поиска движения. Для выбора используйте левую кнопку мышки. Любое движение в данной области будет найдено.

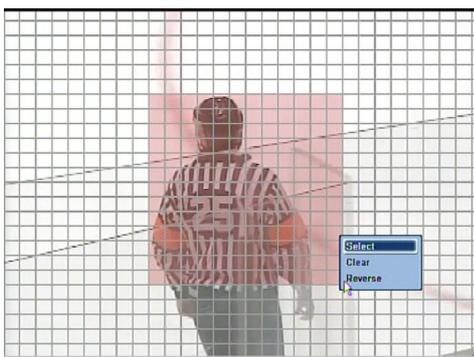


Рис. 87 – Всплывающее окно выбора области движения

Выбор области поиска мышкой

Для выбора области, зажмите левую кнопку мышки и передвигайте мышку, пока не вберите нужную область. Выбранная вами область стала красного цвета. Появится всплывающее меню выбора опций, в котором нужно подтвердить выделение, выбрав **“Select”** (Выбор). Функция **“Reverse”** (Реверс) обратит ваше выделение. И опция **“Clear”** (Очистить) очистит выделенную вами область. После того, как вы выбрали область, нажмите правую кнопку мышки и нажмите кнопку **“OK”**. Вы опять вернетесь в окно поиска по движению.

Выбор области поиска клавишами на передней панели регистратора

Для выбора области поиска по движению используйте навигационный джойстик на передней панели. Для выбора блока, нажмите клавишу Ввод. Для отмены выделения, нажмите Ввод еще раз. Нажмите кнопку Меню для вызова меню подтверждения или отмены области поиска.

Как только вы нажмете на кнопку Поиск, откроется окно результатов поиска по движению. В данном списке будут отображаться все результаты с движением в заданной области. Для просмотра найденного движения, нажмите на найденный фрагмент из списка и он автоматически будет воспроизведен в окне видео, слева от списка найденного движения.

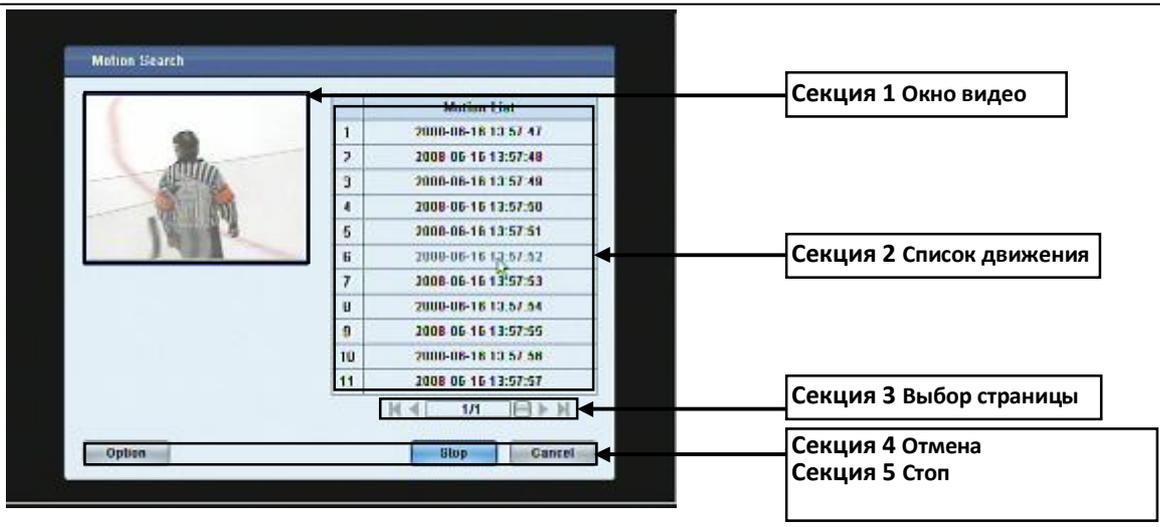


Рис. 88 – Окно результатов поиска по движению

СЕКЦИЯ 1	Окно просмотра видео В данном окне вы можете просмотреть найденное движение, предварительно выбрав один из найденных фрагментов из списка.
СЕКЦИЯ 2	Список движения Список найденного движения в заданной области поиска. Каждая строка содержит дату и время.
СЕКЦИЯ 3	Выбор страницы Если событий больше, чем может уместиться на одной странице для отображения, то используйте эти навигационные кнопки для перемещения между страницами.
СЕКЦИЯ 4	Отмена Используется для выхода из окна Поиска.
СЕКЦИЯ 5	Стоп Данная кнопка остановить поиск по движению в архиве.

РАЗДЕЛ 14. ЗАПИСЬ
7. Поиск по закладкам

Данный вид поиска позволяет просматривать архив по Закладкам, указанным ранее при просмотре архива. При просмотре архива, вы можете устанавливать Закладки на определенные фрагменты записи путем нажатия на кнопку "B.MARK" на передней панели регистратора или из экранного меню. Для доступа к окну поиска, нажмите правой кнопкой мышки, далее найдите подменю **Search** (Поиск), а затем выберите пункт **Bookmark** (Закладки). Или нажмите на передней панели кнопку **Search** (Поиск) и выберите пункт **Bookmark** (Закладки). Откроется следующее окно.

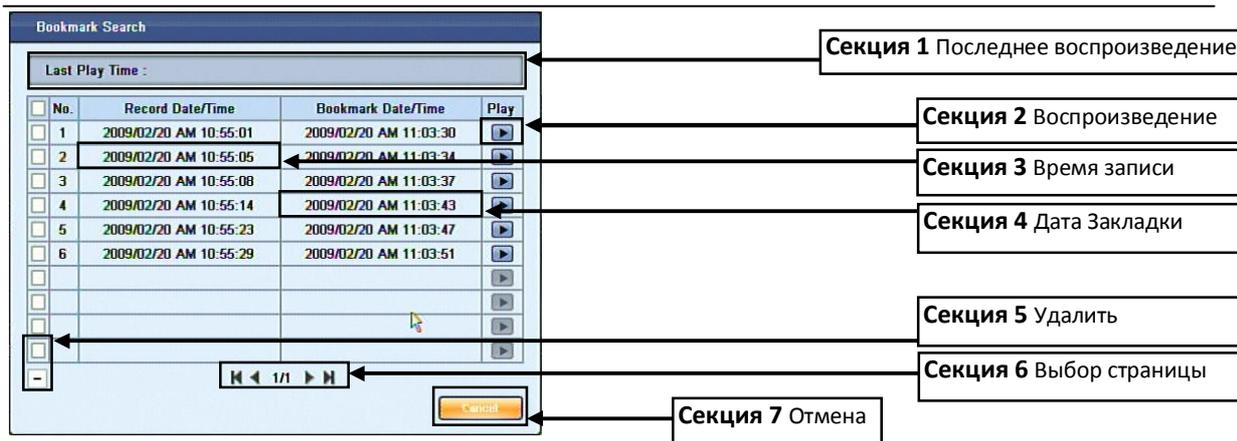


Рис. 89 – Окно поиска по закладкам

СЕКЦИЯ 1	Последнее время воспроизведения Указывает на последний раз, когда воспроизводилась запись Закладок.
СЕКЦИЯ 2	Воспроизведение Кнопка воспроизведения выбранной Закладки.
СЕКЦИЯ 3	Дата/Время записи Показывает Дату/Время, когда была сделана запись.
СЕКЦИЯ 4	Дата/Время Закладки Показывает Дату/Время, когда была установлена Закладка.
СЕКЦИЯ 5	Удалить Данная кнопка позволяет вам удалять ненужные Закладки. Для удаления закладки следует установить галочки напротив ненужной закладки, а затем нажать данную кнопку.
СЕКЦИЯ 6	Выбор страницы Если событий больше, чем может уместиться на одной странице для отображения, то используйте эти навигационные кнопки для перемещения между страницами.
СЕКЦИЯ 7	Отмена Используется для выхода из окна Поиска по Закладкам.

РАЗДЕЛ

15

УСТРОЙСТВА

В данном разделе вы узнаете как работать с устройствами, подключенными к регистратору: **Очистка жесткий диск, Копирование на CD/DVD/USB, устройства RS-232C, устройства RS-485, Smart backup, и Пульс ДУ.** Следует правильно настроить все устройства, подключаемые к регистратору, для их корректной работы. Ознакомьтесь с данным разделом, для более удобной и продуктивной работы с устройствами других производителей.

РАЗДЕЛ 15. УСТРОЙСТВА

1. Очистка жесткого диска

The Hard Drive Clear menu not only displayed HDD information but provides 3 options for the hard disk drive of the DVR. The HDD Clear function is not only used to format (delete) all recorded video data located on the DVR, but also is performed after a firmware update is applied.

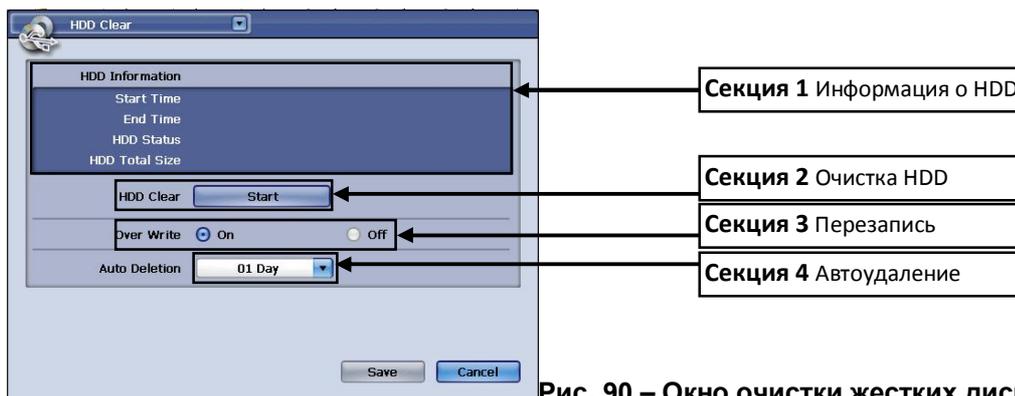


Рис. 90 – Окно очистки жестких дисков

СЕКЦИЯ 1	<p>Информация о HDD (статус активности) Время начала: указывает на время, когда была сделана первая запись на диск и, соответственно, на дату, на которую припадает начало архива. Время конца: указывает на время, когда была сделана последняя запись на диск, и соответственно, на дату, на которую припадает конец архива. Статус HDD: показывает текущий статус жесткого диска. Полный объем HDD: показывает на полный объем жесткого диска.</p>
СЕКЦИЯ 2	<p>Очистка HDD Кнопка Старт: запускает операцию очистки (форматирования) жесткого диска.</p>
СЕКЦИЯ 3	<p>Перезапись ВКЛ и ВЫКЛ: выбор активации/деактивации функции перезаписи. По умолчанию данная функция отключена</p>
СЕКЦИЯ 4	<p>Авто удаление Список значений функции Авто удаление: вы можете настроить период авто удаления записанных данных независимо от объема, оставшегося на жестком диске. Например, вы выставили параметр в 1 день, то даже если на жестком диске будет достаточно места для записи более длительного периода, система будет оставлять видеоданные только за один день, а все остальное будет затираться.</p>

РАЗДЕЛ 15. УСТРОЙСТВА

2. Копирование архива на CD/DVD/USB

Данный регистратор позволяет делать копию архива на внутренний CD/DVD-RW привод и на USB флеш диск. Также, доступна функция удаленного копирования архива из CMS (Central Monitoring Software, программы для удаленного мониторинга) и Удаленного клиента (Функция резервного копирования по сети). Подробнее о удаленной работе с регистратором смотрите далее в Разделе «Сеть».

Копирование на CD/DVD-RW

Данный регистратор поддерживает работу с SATA DVD/RW-CD/RW приводами. Вы можете использовать такие диски для записи копии архива: 4.7 Гб DVD-R и 700 Мб CD-R чистые диски или другие диски, которые поддерживаются встроенным приводом. Перед началом копирования,

вставьте чистый CD-R или DVD-R диск в привод, путем нажатия на кнопку , расположенную на передней панели регистратора. После установки диска, нажмите вновь на данную кнопку. После установки диска, перейдите в меню копирования архива.

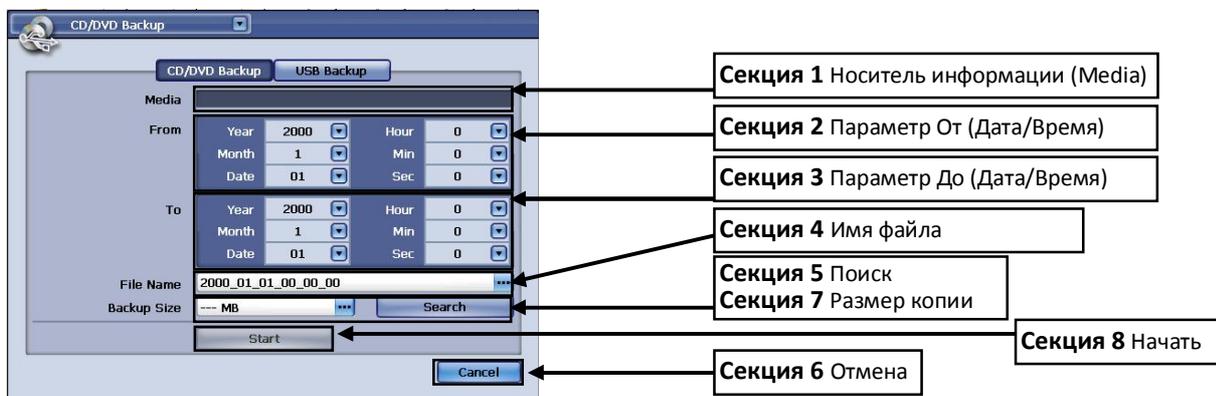


Рис. 91 – Окно копирования архива

СЕКЦИЯ 1	<p>Носитель информации (Media)</p> <p>В данной секции отображается информация о чистом диске, на который вы хотите записать копию архива (место, доступное для записи). Если диск опознан, то вы также увидите сообщение: “Initializing Media Success” (Носитель опознан), если возникли какие-либо проблемы при распознавании диска, то вы увидите сообщение: “Initializing Media Failed” (Ошибка распознавания).</p>
СЕКЦИЯ 2	<p>Параметр От (Дата/Время)</p> <p>В данной секции вы указываете начальные Дату и Время копии архива. Вы можете указать следующие параметры: год, месяц, день, час, минута и секунда.</p>
СЕКЦИЯ 3	<p>Параметр До (Дата/Время)</p> <p>В данной секции вы указываете конечную Дату и Время копии архива. Вы можете указать следующие параметры: год, месяц, день, час, минута и секунда.</p>
СЕКЦИЯ 4	<p>Имя копируемого файла</p> <p>В данной секции вы можете указать имя файла копии архива. Нажмите на кнопку ... для открытия экранной клавиатуры.</p>
СЕКЦИЯ 5	<p>Поиск</p> <p>Данная кнопка используется для проверки доступности выбранного периода для архива. Если за указанный период видео данные отсутствуют, то регистратор автоматически установит ближайшие, к выбранной дате, видео данные.</p>
СЕКЦИЯ 6	<p>Отмена</p> <p>Используется для выхода из окна копирования архива.</p>

СЕКЦИЯ 7	<p>Размер файла копии</p> <p>В данной секции вы можете задать размер файла копии. Размер указывается в Мегабайтах. После установки желаемого размера, параметры От и До (Дата/Время) будут выставлены автоматически.</p>
СЕКЦИЯ 8	<p>Начать</p> <p>Нажатие на данную кнопку запускает процесс копирования выбранного участка видео данных. Вы можете отменить процесс копирования, нажав на кнопку Cancel (Отмена).</p>



Рис. 89 – Всплывающее окно процесса записи копии архива

Копирование на USB устройство (флеш диск)

Регистратор поддерживает копирование архива на USB флеш диски через порт USB 2.0, расположенный на передней панели регистратора (можно использовать любой из 2 портов). Ниже приведен список протестированных объемов USB флеш дисков:

1. 256 Мб (Мегабайт)
2. 512 Мб (Мегабайт)
3. 1 Гб (Гигабайт)
4. 2 Гб (Гигабайт)

Для начала процесса копирования, вставьте USB флеш диск в доступный USB порт на передней панели регистратора. После это откройте меню копирования архива и перейдите на вкладку USB.

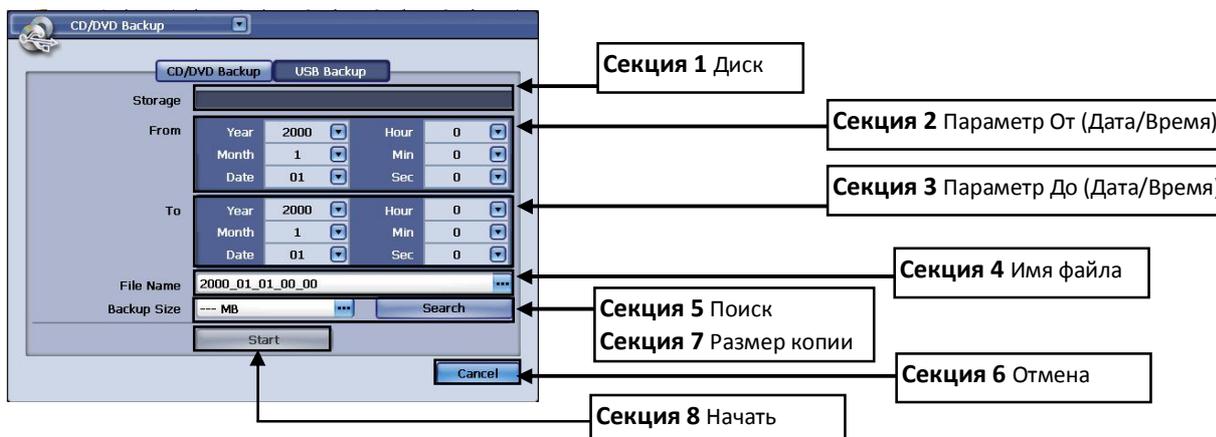


Рис. 92 – Окно копирования архива (вкладка USB)

СЕКЦИЯ 1	<p>Диск</p> <p>В данной секции отображается информация о USB флеш диске, на который вы хотите записать копию архива (место, доступное для записи). Если диск опознан, то вы также увидите сообщение: “Initializing Media Success” (Носитель опознан), если возникли какие-либо проблемы при распознавании диска, то вы увидите сообщение: “Initializing Media Failed” (Ошибка распознавания).</p>
СЕКЦИЯ 2	<p>Параметр От (Дата/Время)</p> <p>В данной секции вы указываете начальные Дату и Время копии архива. Вы можете указать следующие параметры: год, месяц, день, час, минута и секунда.</p>
СЕКЦИЯ 3	<p>Параметр До (Дата/Время)</p> <p>В данной секции вы указываете конечную Дату и Время копии архива. Вы можете указать следующие параметры: год, месяц, день, час, минута и секунда.</p>
СЕКЦИЯ 4	<p>Имя копируемого файла</p> <p>В данной секции вы можете указать имя файла копии архива. Нажмите на кнопку ... для</p>

	открытия экранной клавиатуры.
СЕКЦИЯ 5	Поиск Данная кнопка используется для проверки доступности выбранного периода для архива. Если за указанный период видео данные отсутствуют, то регистратор автоматически установит ближайшие, к выбранной дате, видео данные.
СЕКЦИЯ 6	Отмена Используется для выхода из окна копирования архива.
СЕКЦИЯ 7	Размер файла копии В данной секции вы можете задать размер файла копии. Размер указывается в Мегабайтах. После установки желаемого размера, параметры От и До (Дата/Время) будут выставлены автоматически.
СЕКЦИЯ 8	Начать Нажатие на данную кнопку запускает процесс копирования выбранного участка видео данных. Вы можете отменить процесс копирования, нажав на кнопку Cancel (Отмена).

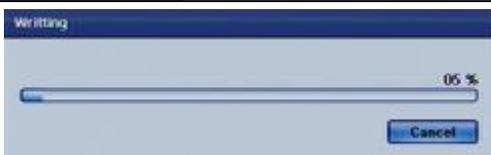


Рис. 93 – Всплывающее окно процесса записи копии архива

РАЗДЕЛ 15. УСТРОЙСТВА 3. RS-232C

Порт RS-232C имеет несколько функций. Обновление прошивки регистратора, с использованием DB9 шнура, или проводной PTZ контроль (с адаптером RS-485 в RS-232C, опция). Настройте подключенные устройства, согласно спецификации подключаемого оборудования. В зависимости от настроек устройства параметры данных функций могут отличаться. Обратитесь к инструкции пользователя оборудования, подключаемого через RS-232, для того, чтобы уточнить все параметры подключения.

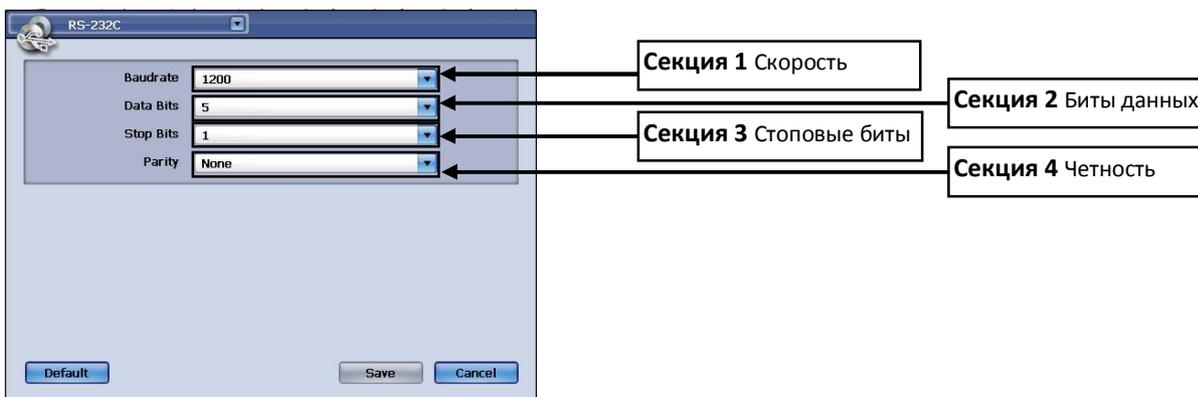


Рис. 94 – Окно настройки порта RS-232

СЕКЦИЯ 1	Скорость В данной секции настраивается скорость обмена данными между регистратором и внешним устройством через порт RS-232C. Порт RS-232C при работе использует два состояния питания: ОТМЕТКА (отрицательный сигнал) и ПРОБЕЛ (позитивный сигнал). Скорость будет зависеть от скорости, на которой работает внешнее устройство. Уточните настройки скорости в руководстве пользователя подключаемого устройства.
СЕКЦИЯ 2	Биты данных Вы можете выбрать между двумя значениями: 5 и 8 (порядок передачи сообщений: LSB или MSB).

СЕКЦИЯ 3	Стоповые биты Стоповые биты отвечают за конец фразы данных, когда команда прерывается. Вы можете выбрать следующие параметры: 1, 1,5 и 2 бита.
СЕКЦИЯ 4	Четность Используется для проверки пакетов данных на ошибки. Данная опция определяет параметры четности: Нет, Четный или Нечетный.

РАЗДЕЛ 15. УСТРОЙСТВА

4. Клавиатуры управления (RS-485)

Разъем для подключения клавиатуры управления находится на задней панели регистратора рядом с разъемом PTZ. Разъемы для подключения клавиатуры подписаны как **KBD**. Это разъем используется для подключения удаленной клавиатуры (опция). Внешняя клавиатура управления – это один из вариантов организации управления регистратором. Для уточнения функционала и возможности приобретения клавиатур, обратитесь к вашему поставщику.

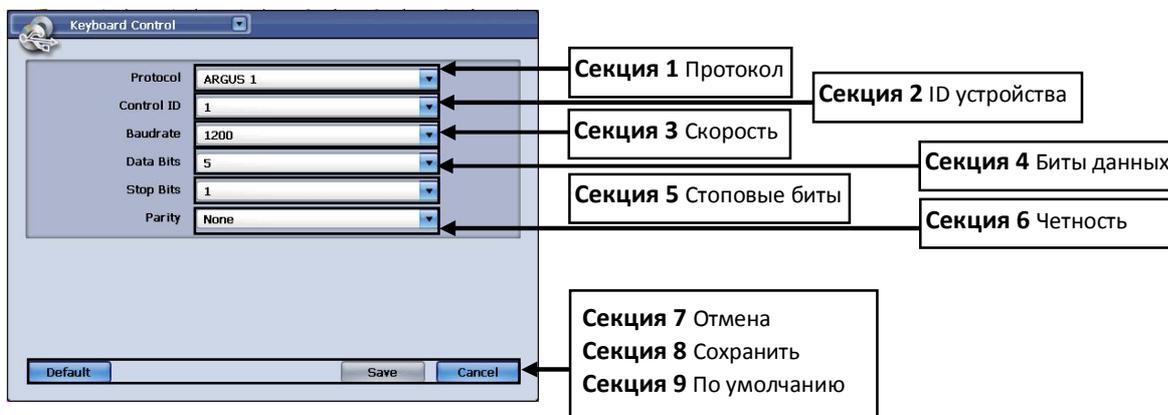


Рис. 95 – Окно настроек удаленной клавиатуры

СЕКЦИЯ 1	Протокол В данной секции вы сможете выбрать протокол удаленной клавиатуры
СЕКЦИЯ 2	ID устройства В данной секции вы можете установить ID (порядковый номер) удаленной клавиатуры. Это параметр обязателен при использовании нескольких клавиатур (также, как PTZ ID).
СЕКЦИЯ 3	Скорость В данной секции вы можете указать скорость обмена данными между регистратором и клавиатурой управления через порт RS-485 разъемы KBD.
СЕКЦИЯ 4	Биты данных Вы можете выбрать между двумя значениями: 5 и 8 (порядок передачи сообщений: LSB или MSB).
СЕКЦИЯ 5	Стоповые биты Стоповые биты отвечают за конец фразы данных, когда команда прерывается. Вы можете выбрать следующие параметры: 1, 1,5 и 2 бита.
СЕКЦИЯ 6	Четность Используется для проверки пакетов данных на ошибки. Данная опция определяет параметры четности: Нет, Четный или Нечетный.
СЕКЦИЯ 7	Отмена Используется для выхода из окна настройки клавиатуры управления без сохранения сделанных настроек.
СЕКЦИЯ 8	Сохранить Используется для сохранения настроек и выхода окна настройки клавиатуры управления.

СЕКЦИЯ 9 По умолчанию
Используется для возврата всех значений до заводских.

РАЗДЕЛ 15. УСТРОЙСТВА
5. Пульт ДУ

Для настройки Пульт ДУ в регистраторе есть 6 ID (порядковых номеров):

- Remote Control 1
- Remote Control 2
- Remote Control 3
- Remote Control 4
- Remote Control 5
- Remote Control 6

Каждый Пульт ДУ может управлять 6 регистраторами. В окне настроек Пульт ДУ, вы указываете какой Пульт ДУ будет использоваться с данным регистратором.

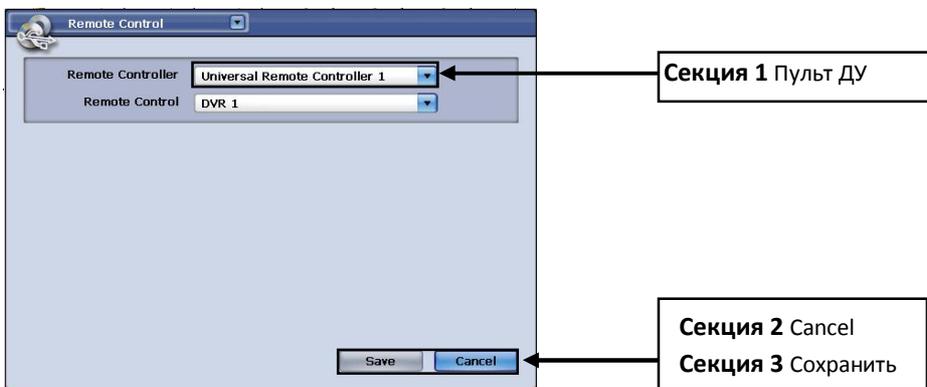


Рис. 96 – Окно настройки Пульт ДУ

СЕКЦИЯ 1	Пульт ДУ В данной секции вы можете выбрать тип Пульт ДУ, который вы будете использовать с регистратором.
СЕКЦИЯ 2	Отмена При нажатии на кнопку Отмена, вы выходите из окна настроек Пульт ДУ без сохранения сделанных настроек.
СЕКЦИЯ 3	Сохранить При нажатии на кнопку Сохранить, вы сохраните сделанные настройки и выйдете из окна настроек Пульт ДУ.

РАЗДЕЛ 15. УСТРОЙСТВА
6. Смарт копирование

Смарт копирование позволяет делать захват с экрана (всех каналов сразу) в режиме живого просмотра или воспроизведения архива, а затем конвертирует созданный файл в AVI и копирует готовый файл, который можно воспроизвести на любом компьютере.



Рис. 97 – Окно настроек Смарт копирования

Настройка Смарт копирования

В окне настроек Смарт копирования вы сможете настроить такие параметры, как Качество видео захвата (Bit rate), разрешение и включить/отключить запись Аудио.

Bit rate (Качество видео)

В данной секции задается качество захвата видео. Вы можете выбрать такие предустановленные значения: 800 Кбит/с, 1000 Кбит/с, 1500 Кбит/с, 2000 Кбит/с, 3000 Кбит/с.

Resolution (Разрешение)

В данной секции вы сможете выбрать разрешение захвата. Доступны такие параметры: 720x576, 720x288, 640x480, 352x288.

Audio (Аудио)

В данной секции вы сможете ВКЛ или ВЫКЛ запись звука при захвате видео.

РАЗДЕЛ

16

СЕТЬ

В данном разделе вы узнаете, как настроить регистратор для работы в сети (LAN, WAN, Internet). У данного регистратора доступны такие сетевые функции: удаленная работа через CMS или удаленный клиент, встроенный WEB сервер, оповещение о событиях по сети.

РАЗДЕЛ 16. СЕТЬ
1. Тип сети

В окне настроек сети вы настраиваете все параметры для организации удаленного подключения к регистратору в локальной сети или через Интернет.

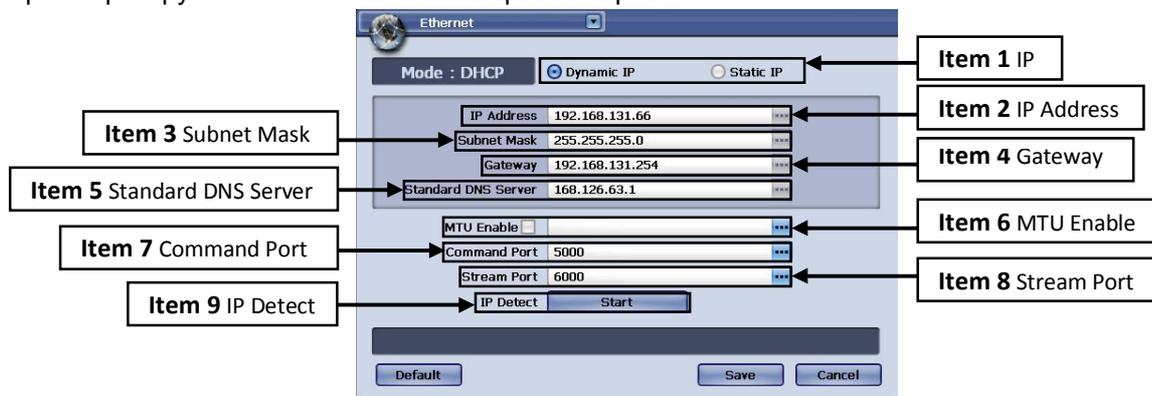


Рис. 98 – Окно настроек сети

СЕКЦИЯ 1	<p>IP Настройка данной секции зависит от выбора типа сети: “Статический” или “Динамический”. Статический IP используется в том случае, когда вы хотите настроить всю IP информацию вручную (“IP Address” (IP адрес), “Subnet Mask” (Маску подсети), “Gateway” (Шлюз) и “Standard DNS Server” (Предпочитаемый DNS сервер)). Если ваша сеть использует Динамический распределения IP адресов, то нужно выбрать пункт “Dynamic IP”. В случае выбора динамического распределения IP адресов, всю IP информацию регистратор получит автоматически от DHCP сервера.</p>
СЕКЦИЯ 2	<p>IP Address IP адрес. Данный параметр можно указать при типе сети “Static IP”.</p>
СЕКЦИЯ 3	<p>Subnet Mask Маска подсети. Данный параметр можно указать при типе сети “Static IP”.</p>
СЕКЦИЯ 4	<p>Gateway Шлюз. Данный параметр можно указать при типе сети “Static IP”.</p>
СЕКЦИЯ 5	<p>Standard DNS Server Предпочитаемый DNS сервер. Данный параметр можно указать при типе сети “Static IP”.</p>
СЕКЦИЯ 6	<p>Stream Port Порт стриминга. В этой секции настраивается порт (передачи потокового видео) для организации удаленного подключения.</p>
СЕКЦИЯ 7	<p>Command Port Порт управления. В этой секции настраивается порт (удаленного управления) для организации удаленного подключения. (ВНИМАНИЕ: Будьте внимательны, Stream Port и Command Port должны использовать разные порты)</p>
СЕКЦИЯ 8	<p>IP Detect Определение IP адреса. После нажатия на кнопку “Start” (Начать), ваш регистратор даст запрос DHCP серверу на получение IP адреса. В зависимости от</p>

результата, вы получите одно из этих сообщений:
Request Success – Запрос выполнен. Вы получите это сообщение, если регистратор успешно получил IP адрес.
Request Failure – Ошибка запроса. Вы получите это сообщение, если не получилось связаться с DHCP сервером или произошла какая-то сетевая ошибка. Регистратор будет продолжать запрос на получение IP адреса. Если ошибка будет и дальше возникать, то установите IP адрес вручную (выбрав тип сети “Static IP”).
Static IP Address Error – Ошибка Статического IP. Если вы получили это сообщение, то проверьте корректность ввода IP адреса.

После настройки всех параметров, нажмите на кнопку “Save” (Сохранить).
 Если вы не хотите сохранять настройки, то нажмите на кнопку “Cancel” (Отмена). Смотрите Рис. 56.

Для возврата всех параметров до заводских значений, нажмите на кнопку “Default” (По умолчанию). Смотрите Рис. 56.

Также, вы можете перейти в любой другое меню регистратора, воспользовавшись меню быстрой навигации, которое находится в левом верхнем углу окна настроек, путем нажатия на эту кнопку



РАЗДЕЛ 16. СЕТЬ
2. DDNS

В данном окне вы сможете настроить параметры динамического DNS (DDNS) для подключения к DDNS серверу.

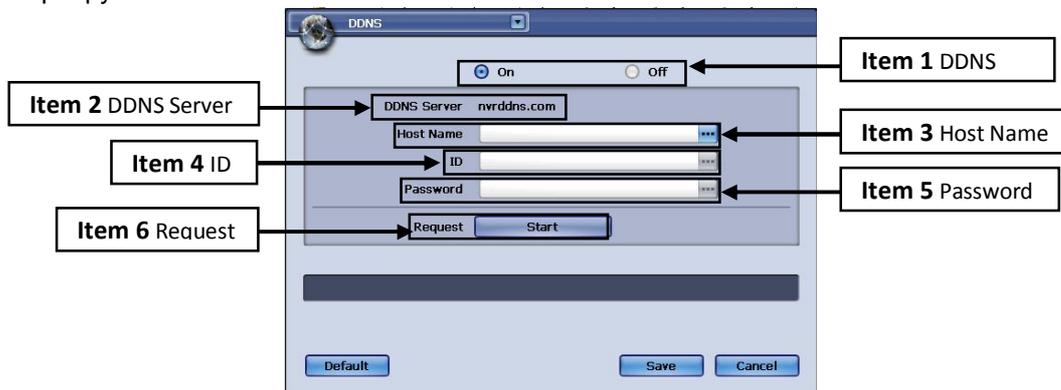


Рис. 99 – Окно настройки подключения к серверу DDNS

СЕКЦИЯ 1	DDNS Включение/Отключение функции DDNS.
СЕКЦИЯ 2	DDNS Server Сервер DDNS. NVRDDNS.com – это имя хоста нашего DDNS сервера.
СЕКЦИЯ 3	Host Name Имя Хоста. Это ID (имя) вашего регистратора. ID каждого регистратора должен быть уникальным. Вы сможете иметь доступ к вашему регистратору через браузер, введя в адресной строке “Имя вашего регистратора (ID).nvrddns.com”. Ваше Имя Хоста будет использовано взамен MAC адреса регистратора.
СЕКЦИЯ 4	ID Логин. Вам нужно ввести Логин (“ID”) для доступа к нашему DDNS серверу.
СЕКЦИЯ 5	Password Пароль. Вам нужно ввести Пароль для доступа к нашему DDNS серверу.

СЕКЦИЯ 6	<p>Request Запрос. После ввода всех предыдущих параметров, нажмите на кнопку start для тестирования подключения к нашему DDNS серверу. Вы получите одно из этих сообщений в ответ: Request - Запрос в процессе. DDNS Success – Вся информация была успешно зарегистрирована на нашем DDNS Сервере. DDNS Data Error – Отсутствуют регистрационные данные. DDNS Connection Failure – Невозможно подключиться к к нашему DDNS серверу. DDNS Login Information Failed – Такой Логин уже существует. DDNS Host Already Exists – Такое Имя Хоста уже существует. DDNS Unknown Error – Обратитесь в техподдержку, если вы получили это сообщение.</p>
-----------------	---

После настройки всех параметров, нажмите на кнопку “Save” (Сохранить).
 Если вы не хотите сохранять настройки, то нажмите на кнопку “Cancel” (Отмена). Смотрите Рис. 56.
 Для возврата всех параметров до заводских значений, нажмите на кнопку “Default” (По умолчанию). Смотрите Рис. 56.
 Также, вы можете перейти в любой другое меню регистратора, воспользовавшись меню быстрой навигации, которое находится в левом верхнем углу окна настроек, путем нажатия на эту кнопку .

РАЗДЕЛ 16. СЕТЬ
3. Настройка сервера

В данном разделе вы узнаете как настроить внутренний WEB сервер и сервер времени.

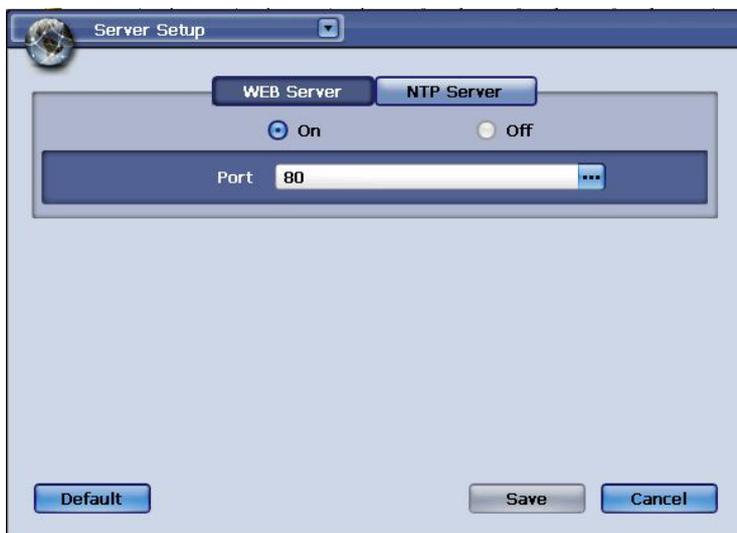


Рис. 100 – Окно настройки сервера (вкладка WEB сервер)

СЕКЦИЯ 1	<p>Web Server WEB сервер. В данной секции вы можете ВКЛ/ВЫКЛ Web сервер.</p>
СЕКЦИЯ 2	<p>Port Порт. В данной секции следует указать порт WEB сервера или оставить порт по умолчанию (“80”).</p>

Для настройки NTP сервера времени , перейдите на вкладку “NTP Server” (NTP Сервер) окна настройки сервера.

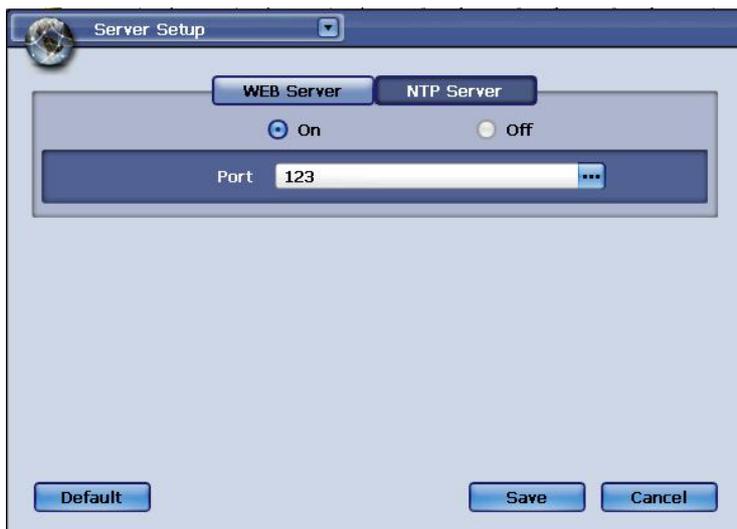


Рис. 101 – Окно настройки сервера (вкладка NTP сервер)

СЕКЦИЯ 1	NTP Server NTP сервер. В данной секции вы можете ВКЛ/ВЫКЛ NTP сервер.
СЕКЦИЯ 2	Port Порт. Вы можете указать порт NTP Сервера или оставить порт по умолчанию (“123”).

После настройки всех параметров, нажмите на кнопку “Save” (Сохранить). Если вы не хотите сохранять настройки, то нажмите на кнопку “Cancel” (Отмена). Смотрите Рис. 56.

Для возврата всех параметров до заводских значений, нажмите на кнопку “Default” (По умолчанию). Смотрите Рис. 56.

Также, вы можете перейти в любой другое меню регистратора, воспользовавшись меню быстрой навигации, которое находится в левом верхнем углу окна настроек, путем нажатия на эту кнопку .

РАЗДЕЛ 16. СЕТЬ
4. PPPoE

В данном окне следует указать Логин и Пароль для вашего ADSL подключения.

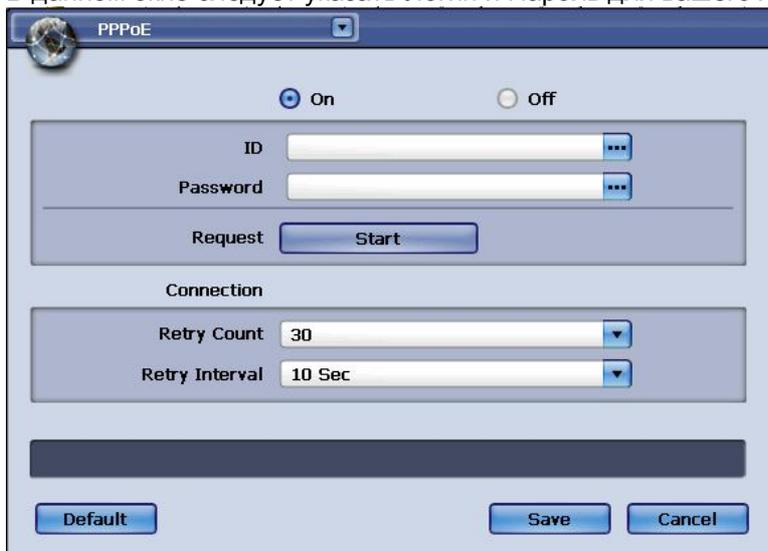


Рис. 102 – Окно настройки параметров PPPoE

СЕКЦИЯ 1	PPPoE В данной секции вы можете ВКЛ/ВЫКЛ функцию PPPoE.
СЕКЦИЯ 2	ID Логин. В данной секции нужно ввести ваш Логин для подключения к вашему ADSL сервису.
СЕКЦИЯ 3	Password Пароль. Введите Пароль для подключения к вашему ADSL сервису.
СЕКЦИЯ 4	Request Запрос. Нажав на кнопку “Start” (Начать) вы инициируете запрос на подключение и проверку связи с провайдером.
СЕКЦИЯ 5	Retry Count Количество повторов. В данной секции вы можете указать количество повторных соединений при разрыве (1~100 раз).
СЕКЦИЯ 6	Retry Interval Частота повторов. В данной секции вы можете указать как часто регистратор должен выполнять повтор соединения при разрыве (1~60 раз). При попытке подключения к провайдеру, вы можете получить одно из сообщений: Request – Запрос на подключение в процессе. PPPoE Retry Count – Количество попыток подключения к вашему Интернет провайдеру. PPPoE Connected – Соединение установлено. PPPoE Disconnect – Соединение разорвано.

После настройки всех параметров, нажмите на кнопку “Save” (Сохранить).

Если вы не хотите сохранять настройки, то нажмите на кнопку “Cancel” (Отмена). Смотрите Рис. 56.

Для возврата всех параметров до заводских значений, нажмите на кнопку “Default” (По умолчанию). Смотрите Рис. 56.

Также, вы можете перейти в любой другое меню регистратора, воспользовавшись меню быстрой навигации, которое находится в левом верхнем углу окна настроек, путем нажатия на эту кнопку



РАЗДЕЛ 16. СЕТЬ

5. Оповещение

В данном разделе вы узнаете, как настроить оповещение о событиях на E-mail и на удаленный ПК.



Рис. 103 – Окно настройки параметров оповещения (вкладка Оповещение)

Notification (Оповещение):

Выберите типы событий. Которые вы хотите удаленно отслеживать: Тревога, Движение, Диск заполнен, Пароль Администратора изменен, Потеря видеосигнала и ВКЛ/ВЫКЛ питания.

Для дальнейшей настройки, перейдите на вкладку “Email” данного окна.

После настройки всех параметров, нажмите на кнопку “Save” (Сохранить).

Если вы не хотите сохранять настройки, то нажмите на кнопку “Cancel” (Отмена). Смотрите Рис. 56.

Для возврата всех параметров до заводских значений, нажмите на кнопку “Default” (По умолчанию). Смотрите Рис. 56.

Также, вы можете перейти в любой другое меню регистратора, воспользовавшись меню быстрой навигации, которое находится в левом верхнем углу окна настроек, путем нажатия на эту кнопку



Рис. 104 - Окно настройки параметров оповещения (вкладка E-mail)

СЕКЦИЯ 1	Send Email Отправлять E-mail. Вы можете ВКЛ или ВЫКЛ оповещение по Email.
СЕКЦИЯ 2	Send Server SMTP сервер. Укажите адрес SMTP сервера в этом поле.
СЕКЦИЯ 3	Send Port Порт SMTP сервера. Укажите в этом поле порт SMTP сервера.
СЕКЦИЯ 4	Send Server ID Логин SMTP сервера. Укажите ID (Логин) на ваш SMTP сервер.
СЕКЦИЯ 5	Send Server PW Пароль SMTP сервера. Укажите Пароль на ваш SMTP сервер.
СЕКЦИЯ 6	Sender Отправитель. Укажите Email адрес отправителя (напр. DVR1@yourcompany.com).
СЕКЦИЯ 7	Recipient1 Получатель1. Укажите E-mail адрес первого получателя.
СЕКЦИЯ 8	Recipient2 Получатель2. Укажите E-mail адрес второго получателя

После нажатия на кнопку “Email Test” вы получите одно из следующих сообщений:

Request Success – Запрос выполнен. Тест был успешно выполнен.

Request Failure – Ошибка запроса. Тест не был выполнен.

Для дальнейшей настройки, перейдите на вкладку “Notification” или “Event”.

После настройки всех параметров, нажмите на кнопку “Save” (Сохранить).

Если вы не хотите сохранять настройки, то нажмите на кнопку “Cancel” (Отмена). Смотрите Рис. 56.

Для возврата всех параметров до заводских значений, нажмите на кнопку “Default” (По умолчанию). Смотрите Рис. 56.

Также, вы можете перейти в любой другое меню регистратора, воспользовавшись меню быстрой навигации, которое находится в левом верхнем углу окна настроек, путем нажатия на эту кнопку .



Рис. 105 - Окно настройки параметров оповещения (вкладка Event)

На вкладке “Event” вы сможете настроить IP компьютеров, на которые вы хотите посылать оповещение о событиях.

СЕКЦИЯ 1	<p>IP Address IP адрес. Укажите IP удаленного ПК, на которой установлен сервер обработки тревожных сообщений.</p>
СЕКЦИЯ 2	<p>Mode Режим. Укажите тип сообщения, который будет посылаться на удаленный сервер: Тревога, Движение, Потеря видеосигнала или Все сразу.</p>
СЕКЦИЯ 3	<p>Port Порт. Укажите номер порта ПК, на котором установлен сервер обработки тревожных сообщений.</p>
СЕКЦИЯ 4	<p>+/- Используйте эти кнопки для Добавления/Удаления пунктов расписания.</p> <ul style="list-style-type: none">  : Нажмите эту кнопку для перехода на первую страницу  : Нажмите эту кнопку для перехода на одну страницу назад  : Нажмите эту кнопку для перехода на одну страницу вперед  : Нажмите эту кнопку для перехода на последнюю страницу

После настройки всех параметров, нажмите на кнопку “Save” (Сохранить).

Если вы не хотите сохранять настройки, то нажмите на кнопку “Cancel” (Отмена). Смотрите Рис. 56.

Для возврата всех параметров до заводских значений, нажмите на кнопку “Default” (По умолчанию). Смотрите Рис. 56.

Также, вы можете перейти в любой другое меню регистратора, воспользовавшись меню быстрой навигации, которое находится в левом верхнем углу окна настроек, путем нажатия на эту кнопку .

H.264 Цифровой Видео Регистратор

8 и 16 каналов с записью 30 к/с на каждый канал с разрешением D1



Future of Digital Video Recording at Hand