




UControl

АДАптиРОВАНО
ДЛЯ РОССИИ 



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

УСТРОЙСТВА ЗАПИСИ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

МОДЕЛЬ: QDVR4MD

Пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство перед тем как включать систему.

Конструкция и технические характеристики системы могут быть изменены с целью ее усовершенствования без предварительного уведомления.



№ РОСС.УС.АЕ63.В05557

АЕ63

Содержание

1. Общая информация	4
1.1. Техника безопасности при эксплуатации	4
1.2. Основные характеристики	6
1.3. Комплект поставки	7
2. Установка системы видеонаблюдения	8
2.1. Задняя панель устройства записи	8
2.2. Лицевая панель устройства записи	8
2.3. Пульт дистанционного управления (ДУ)	9
2.4. Установка жесткого диска	9
2.5. Отображаемая на экране информация	10
2.6. Включение и выключение	11
3. Настройка параметров системы видеонаблюдения	11
3.1. Доступ в меню	12
3.2. Кнопки управления в меню	12
3.3. Выбор камер для отображения на экране	13
3.4. Выбор камер для записи	13
3.5. Режим записи	14
3.6. Скорость записи	14
3.7. Качество записи	15
3.8. Настройка записи по расписанию	15
3.9. Дополнительные функции	16
3.9.1. Автоматическая запись	16
3.9.2. Включение/выключение пароля	17
3.9.3. Изменение пароля	17
3.9.4. Настройка изображения	18
3.9.5. Настройка даты и времени	18
3.9.6. Выбор языка меню	19
3.9.7. Настройка управляемых (PTZ) камер	19
3.10. Настройки жесткого диска	21
3.11. Работа с сигнализирующими устройствами и детектором движения	22
3.11.1. Настройка датчиков тревоги	23
3.11.2. Настройка детектора движения	24
3.12. Восстановление установок по умолчанию	25
4. Управление системой видеонаблюдения	25
4.1. Просмотр камер	25
4.2. Восстановление работы устройства записи после сбоя в электропитании	25
4.3. Запись	26
4.3.1. Включение режима записи	26
4.3.2. Остановка записи	27
4.4. Воспроизведение	27

4.5. Поиск видеозаписи по событию или дате	27
5. Просмотр и архивирование через компьютер	29
5.1. Установка программного обеспечения «DVR Viewer»	29
5.2. Установка соединения между компьютером и устройством записи	29
5.3. Панель управления «DVR Viewer»	30
5.4. Воспроизведение видеозаписей	31
5.5. Сохранение видеозаписей в компьютере	32
5.6. Воспроизведение файлов в формате MYS	33
6. Приложения	33
Приложение А: Расчет времени записи на жесткий диск	33
Приложение В: Подключение управляемой камеры, датчиков и контуров тревоги, устройств активируемых сигналом тревоги	34
Приложение С: Технические характеристики	36

1. Общая информация

1.1. Техника безопасности при эксплуатации

Источник питания

Цифровое устройство записи и камеры используют источник питания переменного тока 100-240 В с частотой 50/60 Гц. Только такой источник питания может использоваться с данным устройством. Перед началом эксплуатации устройства необходимо проверить напряжение в сети.

Если устройство записи и камеры не будут использоваться в течение длительного периода времени, необходимо отключить их от сети электропитания. При отключении устройств из розетки запрещается тянуть за шнур электропитания, необходимо брать за вилку.

Место установки устройства записи и камер

- Устройство записи устанавливается и эксплуатируется внутри помещений.
- Категорически запрещается подвергать устройство записи воздействию влаги.
- Прорези и отверстия в корпусе устройства записи необходимы для вентиляции, благодаря которой обеспечивается надежное функционирование и защита от перегрева.
- Запрещается устанавливать устройство записи в закрытое пространство, книжные полки и т.п.
- Запрещается устанавливать устройство записи возле источников тепла, батарей отопления или обогревателей.
- Запрещается устанавливать устройство записи в места, подвергающиеся воздействию прямого солнечного света, чрезмерного количества пыли или иного механического воздействия.
- В случае, если в корпус устройства записи попала жидкость или какой-нибудь предмет, перед очередным использованием необходимо, чтобы устройство записи осмотрел квалифицированный специалист.

Техническое обслуживание и ремонт устройства

Устройство записи является высокоточным прибором. В случае его повреждения или неправильной работы, для ремонта необходимо обратиться к квалифицированному специалисту или к распространителю в Вашем регионе. Не пытайтесь отремонтировать устройство самостоятельно.

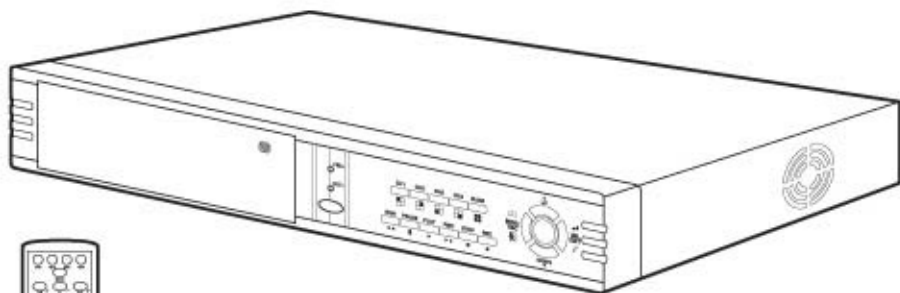
Авторские права

На телевизионные программы, фильмы, видеозаписи, и другие материалы могут распространяться авторские права. Несанкционированная запись таких материалов может противоречить законам об авторских правах.

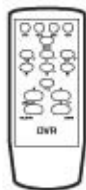
1.2. Основные характеристики

- Вход видеосигнала: 4 канала с разъемом BNC.
- Выход видеосигнала: 2 канала с разъемом BNC.
- Формат записи: MJPEG.
- Три уровня качества записи видеоизображения: высокое, стандартное, низкое.
- NTSC / PAL совместимый.
- Запись: по сигналу тревоги, детектору движения и расписанию.
- Режимы воспроизведения: пауза, перемотка вперёд и назад с различной скоростью.
- 4 входа для подключения датчиков или контуров тревоги и 1 выход активации по тревоге.
- Работа с управляемыми (PTZ) камерами.
- Работа в дуплексном режиме: просмотр в реальном времени с одновременной записью.
- Соединение с компьютером через USB порт версии 2.0.
- Просмотр изображения на мониторе в режиме реального времени.
- Скорость записи 25 кадров в секунду (живое видео) в режиме одновременной записи 4 камер в одном окне с разрешением 640x224
- Скорость записи 6 кадров в секунду на камеру в режиме отдельной записи каждой камеры в отдельном окне с разрешением 640 x 224

1.3. Комплект поставки



Устройство записи



Пульт ДУ



Ключ для лотка жесткого диска



Шнур соединения с телевизором



Переходники «тюльпан»/BNC



Разветвитель питания для камер и устройства записи



Блок питания



USB – кабель



Компакт-диск с программным обеспечением



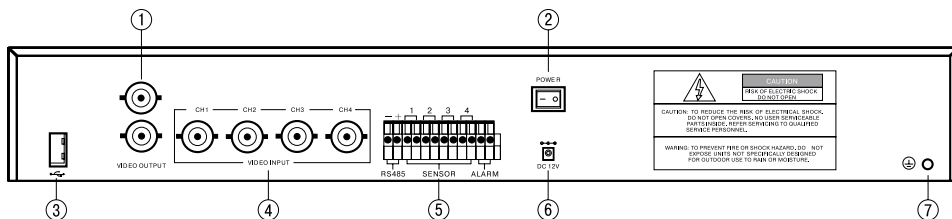
Руководство пользователя



Инструкция по быстрой установке «7 шагов до полного контроля»

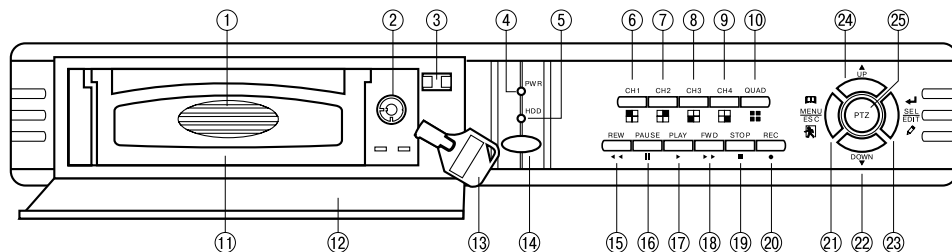
2. Установка системы видеонаблюдения

2.1. Задняя панель устройства записи



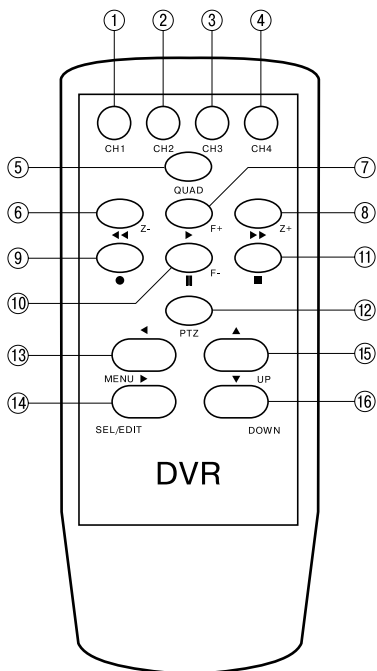
- ① VIDEO OUTPUT - Выход видеосигнала
- ② POWER – Кнопка Вкл/Выкл питания
- ③ USB - порт
- ④ VIDEO IN - Вход видеосигнала от видеокамер
- ⑤ Порт RS485
- ⑥ Разъем для подключения провода питания
- ⑦ Заземление корпуса

2.2. Лицевая панель устройства записи



- ① Вентиляционное отверстие жесткого диска
- ② Замок для фиксации жесткого диска
- ③ Зашелка дверцы
- ④ PWR – Индикатор сети питания
- ⑤ HDD – Индикатор работы жесткого диска
- ⑥ CH 1 (■) – Кнопка камера 1
- ⑦ CH 2 (■) – Кнопка камера 2
- ⑧ CH 3 (■) – Кнопка камера 3
- ⑨ CH 4 (■) – Кнопка камера 4
- ⑩ QUAD (■) – Кнопка включения изображения 4 камер на полный экран
- ⑪ Ручка лотка жесткого диска
- ⑫ Дверца лотка жесткого диска
- ⑬ Ключ лотка жесткого диска
- ⑭ Приемник инфракрасного сигнала от пульта ДУ
- ⑮ REW (◀◀) – Кнопка перемотки назад
- ⑯ PAUSE (||) – Кнопка паузы
- ⑰ PLAY (▶) – Кнопка воспроизведения
- ⑱ FWD (▶▶) – Кнопка перемотки вперед
- ⑲ STOP (■) – Кнопка стоп
- ⑳ REC (●) – Кнопка запись
- ㉑ MENU/ESC (■) – Кнопка меню/выход
- ㉒ DOWN (▼) – Кнопка перемещения вниз по пунктам меню
- ㉓ SELECT/EDIT (↔) – Кнопка выбор/редактирование
- ㉔ UP (▲) – Кнопка перемещения вверх по пунктам меню
- ㉕ PTZ – Кнопка включения контроля управляемой (PTZ) камеры

2.3. Пульт дистанционного управления (ДУ)



- ① **CH 1** – Кнопка камера 1
- ② **CH 2** – Кнопка камера 2
- ③ **CH 3** – Кнопка камера 3
- ④ **CH 4** – Кнопка камера 4
- ⑤ **QUAD** – Кнопка включения изображения 4 камер на полный экран
- ⑥ **REW (◀◀)** – Кнопка перемотки назад
- ⑦ **PLAY (▶)** – Кнопка воспроизведения
- ⑧ **FORWARD (▶▶)** – Кнопка перемотки вперед
- ⑨ **REC (●)** – Кнопка записи
- ⑩ **PAUSE (||)** – Кнопка паузы
- ⑪ **STOP (■)** – Кнопка стоп
- ⑫ **PTZ** – Кнопка включения контроля управляемой (PTZ) камеры
- ⑬ **MENU/ESC** – Кнопка меню/выход
- ⑭ **SELECT/EDIT** – Кнопка выбор/редактирование
- ⑮ **UP (▲)** – Кнопка перемещения вверх
- ⑯ **DOWN (▼)** – Кнопка перемещения вниз

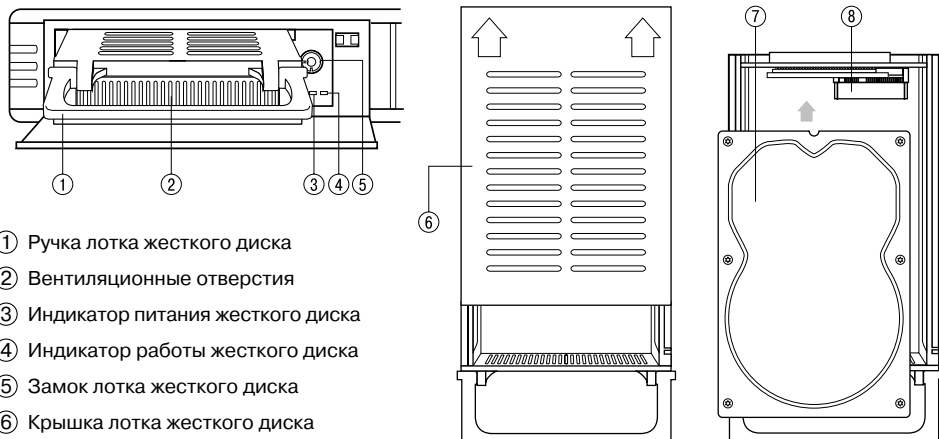
2.4. Установка жесткого диска



Выключите питание устройства записи перед установкой и съемом жесткого диска.

Для установки жесткого диска:

1. Откройте замок жесткого диска
2. Поднимите ручку и выньте лоток с жестким диском из устройства записи
3. Откройте крышку лотка
4. Опустите жесткий диск внутрь лотка и соедините с SATA разъемом
5. Вставьте лоток до упора в устройство записи и опустите ручку. При необходимости, закройте лоток на замок.



- ① Ручка лотка жесткого диска
- ② Вентиляционные отверстия
- ③ Индикатор питания жесткого диска
- ④ Индикатор работы жесткого диска
- ⑤ Замок лотка жесткого диска
- ⑥ Крышка лотка жесткого диска
- ⑦ Жесткий диск
- ⑧ SATA разъем

2.5. Отображаемая на экране информация

- ① Процент заполнения жесткого диска
- ② **R** означает, что с данной камеры ведется запись. Отсутствие значка означает, что запись не ведется
- ③ Номер камеры
- ④ Режим записи: **КАЖДАЯ** – запись с каждой камеры отдельно, или **КВАДРО** – одновременная запись со всех камер в одном окне (см. п. 3.5 данного руководства)
- ⑤ Надпись **ЗАПИСЬ**, показывает, что режим записи включен
- ⑥ Используемый жесткий диск: **[M]** – Master (главный)
- ⑦ Режим записи:
 - – запись по расписанию отключена, пуск записи осуществляется только вручную
 - F** – запись включена вручную
 - T** – постоянный процесс записи включен
 - A** – процесс записи по сигналу тревоги или детектору движения включен
- ⑧ Время и дата



2.6. Включение и выключение



POWER

Включение

Переведите кнопку «POWER» (Вкл/Выкл питания) на задней панели устройства записи в положение **-**.



POWER

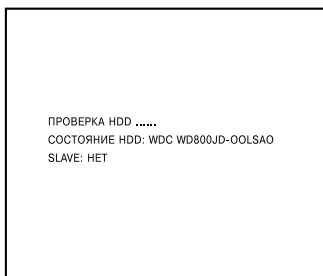
Выключение



Во избежание потери данных при выключении, остановите все операции с жестким диском (запись изображения с камер, передача файлов в компьютер через USB порт, воспроизведение записей).

Переведите кнопку **POWER** (Вкл/Выкл питания) на задней панели устройства записи в положение **O**.

3. Настройка параметров системы видеонаблюдения



Перед началом использования устройства записи Вы можете установить пользовательские настройки, в противном случае, устройство записи будет работать с настройками производителя.

Включите питание устройства записи. Откроется окно «ПРОВЕРКА HDD...» (Проверка жесткого диска).

Устройство записи выполнит программу начальной загрузки и определит установленный жесткий диск. На мониторе отобразится статус жесткого диска – «MASTER».



При первоначальном запуске устройство записи выведет на монитор изображения со всех четырех камер одновременно.


На эране отображаются:

- процент использования жесткого диска;
- номера камер, согласно их подключению к разъемам;
- текущее время и дата.

3.1. Доступ в меню

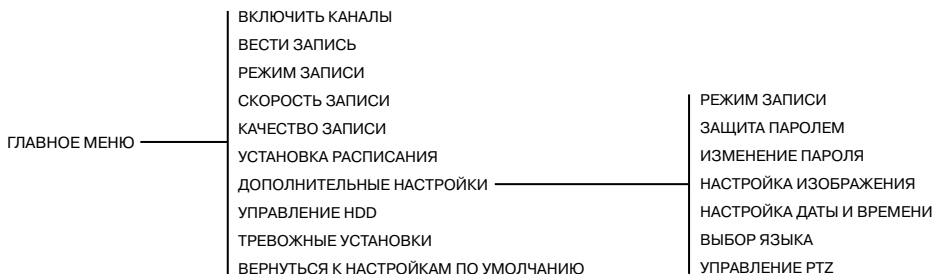


Для входа в меню нажмите кнопку **MENU/ESC** на лицевой панели или **MENU** на пульте ДУ.



Если установлена функция запроса пароля, то пользователю необходимо ввести пароль для получения доступа к меню. По умолчанию его значение – нажать кнопку **CH 1** () шесть раз. Из соображений безопасности, вводимый пароль отображается на экране в виде значков *****.

Если Вы хотите сменить пароль, смотрите п. 3.9.3 данного руководства.

Структурная схема меню:



3.2. Кнопки управления в меню

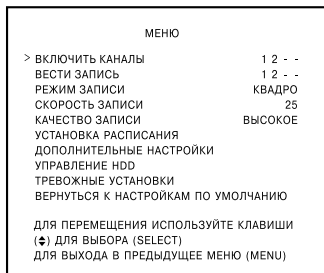
Для перемещения курсора по разделам меню нажимайте кнопки **UP** () или **DOWN** () на лицевой панели устройства записи, либо на пульте ДУ.

Для входа в выбранный раздел нажмите кнопку **SEL/EDIT** .

Для изменения значения выбранного пункта нажимайте кнопку **SEL/EDIT** .

Для возврата в предыдущее меню нажмите кнопку **MENU/ESC** на лицевой панели или **MENU** на пульте ДУ.

3.3. Выбор камер для отображения на экране



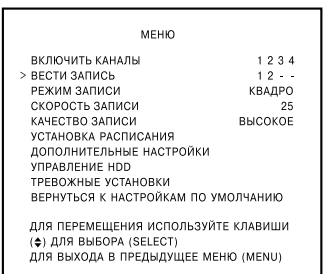
Переместите курсор к разделу **ВКЛЮЧИТЬ КАНАЛЫ**. Нажимайте кнопку **SEL/EDIT** на лицевой панели устройства записи или на пульте ДУ для выбора камеры, изображение с которой будет выводиться на экране, или нажимайте **CH 1** (■), **CH 2** (■), **CH 3** (■), **CH 4** (■) для выбора каждой камеры отдельно.

Во время режима видеонаблюдения или воспроизведения, если камера выключена, на экране будет отображаться надпись **ВЫКЛ**.

Нажмите кнопку **MENU** для сохранения установок и выхода из раздела.



3.4. Выбор камер для записи



Переместите курсор к разделу **ВЕСТИ ЗАПИСЬ**. Нажимайте кнопку **SEL/EDIT** на лицевой панели устройства записи или на пульте ДУ для выбора камеры, с которой требуется осуществлять запись, или нажимайте **CH 1** (■), **CH 2** (■), **CH 3** (■), **CH 4** (■) для выбора каждой камеры отдельно.



Запись может осуществляться только на камеру, включенную для отображения.

Нажмите кнопку **MENU** для сохранения установок и выхода из раздела.




3.5. Режим записи

Переместите курсор к разделу **РЕЖИМ ЗАПИСИ**.

Нажимайте кнопку **SEL/EDIT** на лицевой панели устройства записи или на пульте ДУ для выбора режима записи из двух вариантов **КАЖДАЯ** или **КВАДРО**.


Режим **КАЖДАЯ**:

В данном режиме устройство записи осуществляет запись каждой камеры в отдельности с разрешением 640x224, что позволяет при воспроизведении записанных файлов выводить изображения с каждой камеры на полный экран.

 **В режиме КАЖДАЯ максимальная скорость записи составит 6 кад./с на камеру.**

Режим **КВАДРО**:

В данном режиме устройство записи осуществляет запись со всех 4 камер одновременно в окне с разрешением 640x224, что позволяет при воспроизведении записанных файлов выводить на экран изображения с 4 камер одновременно.


 **В режиме КВАДРО (см. п. 3.5) максимальная скорость записи составит 25 кад./с (живое видео).**

3.6. Скорость записи

Переместите курсор к разделу **СКОРОСТЬ ЗАПИСИ**.

Нажимайте кнопку **SEL/EDIT** на лицевой панели устройства записи или на пульте ДУ для выбора скорости записи.

Вы можете выбрать один из восьми вариантов скорости записи: 1/2/3/4/6/8/12/25 кадров в секунду на все камеры. В соответствии с установками по умолчанию, запись осуществляется со скоростью 25 кадров в секунду.

 **Чем выше скорость записи, тем более плавными (без эффекта «подтормаживания») выглядит движение объектов при воспроизведении. Чем ниже скорость записи, тем больше продолжительность видеозаписей, которые смогут уместиться на жестком диске (см. Приложение А).**

Нажмите кнопку **MENU** для сохранения установок и выхода из раздела.

МЕНЮ	
ВКЛЮЧИТЬ КАНАЛЫ	1 2 3 4
ВЕСТИ ЗАПИСЬ	1 2 3 4
> РЕЖИМ ЗАПИСИ	КАДРО
СКОРОСТЬ ЗАПИСИ	25
КАЧЕСТВО ЗАПИСИ	ВЫСОКОЕ
УСТАНОВКА РАСПИСАНИЯ	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ	
УПРАВЛЕНИЕ HDD	
ТРЕВОЖНЫЕ УСТАНОВКИ	
ВЕРНУТЬСЯ К НАСТРОЙКАМ ПО УМОЛЧАНИЮ	
ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КЛАВИШИ	
(\blacktriangleleft) ДЛЯ ВЫБОРА (SELECT)	
ДЛЯ ВЫХОДА В ПРЕДЫДУЩЕЕ МЕНЮ (MENU)	

МЕНЮ	
ВКЛЮЧИТЬ КАНАЛЫ	1 2 3 4
ВЕСТИ ЗАПИСЬ	1 2 3 4
РЕЖИМ ЗАПИСИ	КАДРО
> СКОРОСТЬ ЗАПИСИ	25
КАЧЕСТВО ЗАПИСИ	ВЫСОКОЕ
УСТАНОВКА РАСПИСАНИЯ	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ	
УПРАВЛЕНИЕ HDD	
ТРЕВОЖНЫЕ УСТАНОВКИ	
ВЕРНУТЬСЯ К НАСТРОЙКАМ ПО УМОЛЧАНИЮ	
ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КЛАВИШИ	
(\blacktriangleleft) ДЛЯ ВЫБОРА (SELECT)	
ДЛЯ ВЫХОДА В ПРЕДЫДУЩЕЕ МЕНЮ (MENU)	


3.7. Качество записи

МЕНЮ	
ВКЛЮЧИТЬ КАНАЛЫ	1 2 3 4
ВЕСТИ ЗАПИСЬ	1 2 3 4
РЕЖИМ ЗАПИСИ	КВАДРО
СКОРОСТЬ ЗАПИСИ	25
> КАЧЕСТВО ЗАПИСИ	ВЫСОКОЕ
УСТАНОВКА РАСПИСАНИЯ	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ	
УПРАВЛЕНИЕ HDD	
ТРЕВОЖНЫЕ УСТАНОВКИ	
ВЕРНУТЬСЯ К НАСТРОЙКАМ ПО УМОЛЧАНИЮ	
ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КЛАВИШИ	
(←) ДЛЯ ВЫБОРА (SELECT)	
ДЛЯ ВЫХОДА В ПРЕДЫДУЩЕЕ МЕНЮ (MENU)	

Переместите курсор к разделу **КАЧЕСТВО ЗАПИСИ**.

Нажимайте кнопку **SEL/EDIT** на лицевой панели устройства записи или на пульте ДУ для выбора качества записи.

Вы можете выбрать один из трех вариантов качества записи: **ВЫСОКОЕ**, **СРЕДНЕЕ** и **НИЗКОЕ**.

 **Чем выше качество записи, тем выше четкость изображения на видеозаписях при воспроизведении. Чем ниже качество записи, тем больше продолжительность записей, которые смогут разместиться на жестком диске (см. Приложение А).**

Нажмите кнопку **MENU** для сохранения установок и выхода из раздела.

3.8. Настройка записи по расписанию

МЕНЮ	
ВКЛЮЧИТЬ КАНАЛЫ	1 2 3 4
ВЕСТИ ЗАПИСЬ	1 2 3 4
РЕЖИМ ЗАПИСИ	КВАДРО
СКОРОСТЬ ЗАПИСИ	25
КАЧЕСТВО ЗАПИСИ	ВЫСОКОЕ
> УСТАНОВКА РАСПИСАНИЯ	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ	
УПРАВЛЕНИЕ HDD	
ТРЕВОЖНЫЕ УСТАНОВКИ	
ВЕРНУТЬСЯ К НАСТРОЙКАМ ПО УМОЛЧАНИЮ	
ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КЛАВИШИ	
(←) ДЛЯ ВЫБОРА (SELECT)	
ДЛЯ ВЫХОДА В ПРЕДЫДУЩЕЕ МЕНЮ (MENU)	

Переместите курсор к разделу **УСТАНОВКА РАСПИСАНИЯ**.

Нажмите кнопку **SEL/EDIT** на лицевой панели устройства записи или на пульте ДУ для входа в раздел.

Расписание записи устанавливается по времени с промежутком в 1 час и является общим для всех камер

Нажимайте кнопки **UP (▲)** и **DOWN (▼)** для перемещения курсора по временной шкале.


Нажимайте кнопку **SEL/EDIT** для изменения значения выбранного пункта.

Вы можете выбрать один из трех вариантов настройки записи по расписанию:


– запись по расписанию отключена, пуск записи осуществляется только вручную

T – постоянный процесс записи включен

A – процесс записи по сигналу тревоги или детектору движения включен.

 **Режимы «–» и «A» допускают пуск записи вручную в любой момент. Для этого в режиме просмотра достаточно удерживать нажатой кнопку REC (●) в течение 3 секунд.**

УСТАНОВКА РАСПИСАНИЯ	
>TTTTTAAAAATTTAATTTTT---TT<	
0 3 6 9 12 15 18 21 24	
ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КЛАВИШИ	
(←) ДЛЯ ВЫБОРА (SELECT)	
ДЛЯ ВЫХОДА В ПРЕДЫДУЩЕЕ МЕНЮ (MENU)	

 Для увеличения времени автономной работы устройства записи до заполнения жесткого диска вы можете вместо постоянной записи по расписанию включить запись по срабатыванию детектора движения или датчиков.

Нажмите кнопку **MENU** для сохранения установок и выхода из раздела.

3.9. Дополнительные настройки

Переместите курсор к разделу **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ**.

Нажмите кнопку **SEL/EDIT** на лицевой панели устройства записи или на пульте ДУ для входа в раздел.

Нажмите кнопку **MENU** для выхода из раздела после окончания настроек

МЕНЮ	
ВКЛЮЧИТЬ КАНАЛЫ	1 2 3 4
ВЕСТИ ЗАПИСЬ	1 2 3 4
РЕЖИМ ЗАПИСИ	КВАДРО
СКОРОСТЬ ЗАПИСИ	25
КАЧЕСТВО ЗАПИСИ	ВЫСОКОЕ
УСТАНОВКА РАСПИСАНИЯ	
> ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ	
УПРАВЛЕНИЕ HDD	
ТРЕВОЖНЫЕ УСТАНОВКИ	
ВЕРНУТЬСЯ К НАСТРОЙКАМ ПО УМОЛЧАНИЮ	
ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КЛАВИШИ (\updownarrow) ДЛЯ ВЫБОРА (SELECT) ДЛЯ ВЫХОДА В ПРЕДЫДУЩЕЕ МЕНЮ (MENU)	

3.9.1. Автоматическая запись

Переместите курсор к разделу **РЕЖИМ ЗАПИСИ**.

Вы можете выбрать один из двух вариантов настройки автоматической записи: **ВКЛ** и **ВЫКЛ**:

Режим **ВКЛ**: Устройство записи включит процесс постоянной записи через 5 минут после перехода в режим просмотра, если в течение этого времени не нажималась никакая кнопка.

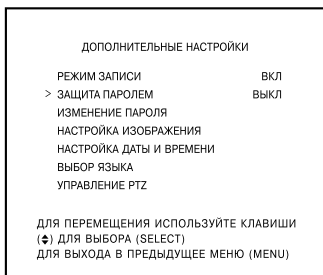
Режим **ВЫКЛ**: Устройство записи не включит процесс постоянной записи, пока не будет нажата кнопка **REC** (\bullet).

Нажмите кнопку **SEL/EDIT** для изменения значения выбранного пункта.

Нажмите кнопку **MENU** для сохранения установок и выхода из меню **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ**.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ	
> РЕЖИМ ЗАПИСИ	ВКЛ
ЗАЩИТА ПАРОЛЕМ	ВЫКЛ
ИЗМЕНЕНИЕ ПАРОЛЯ	
НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ	
НАСТРОЙКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ	
ВЫБОР ЯЗЫКА	
УПРАВЛЕНИЕ PTZ	
ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КЛАВИШИ (\updownarrow) ДЛЯ ВЫБОРА (SELECT) ДЛЯ ВЫХОДА В ПРЕДЫДУЩЕЕ МЕНЮ (MENU)	

3.9.2. Включение/выключение пароля



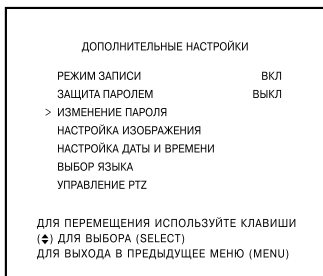
Переместите курсор к разделу **ЗАЩИТА ПАРОЛЕМ**.

Данная опция определяет, будет ли система запрашивать пароль при попытке войти в главное меню и для остановки процесса записи.

Нажмите кнопку **SEL/EDIT** на лицевой панели устройства записи или на пульте ДУ для включения/выключения защиты паролем.

Нажмите кнопку **MENU** для сохранения установок и выхода из меню **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ**.

3.9.3. Изменение пароля



Переместите курсор к разделу **ИЗМЕНЕНИЕ ПАРОЛЯ**.

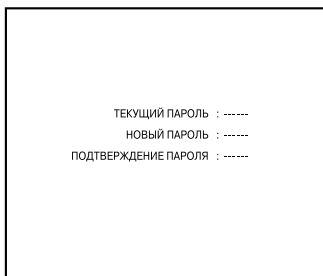
Нажмите кнопку **SEL/EDIT** на лицевой панели устройства записи или на пульте ДУ для входа в раздел.

Для изменения пароля:

1. Введите текущий пароль (по умолчанию его значение – нажать кнопку **CH 1** (H) шесть раз).
2. Введите новый пароль, последовательно нажимая любые 6 кнопок, за исключением кнопки **MENU**.



В процессе ввода в любой момент вы можете нажать MENU для отказа от изменения пароля.



3. Введите новый пароль еще раз для подтверждения. После нажатия последней кнопки нового пароля он будет автоматически сохранен и устройство записи вернется в меню **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ**.

Нажмите кнопку **MENU** для выхода из раздела.

3.9.4. Настройка изображения

Переместите курсор к разделу **НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ**.

Нажмите кнопку **SEL/EDIT** на лицевой панели устройства записи или на пульте ДУ для входа в раздел.

Настройки можно производить отдельно для каждой камеры в соответствии с четырьмя опциями: **ЦВЕТ**, **НАСЫЩЕННОСТЬ**, **КОНТРАСТ** и **ЯРКОСТЬ**.

Значение каждого параметра изменяется в пределах от 0 до 99. По умолчанию для всех параметров установлено значение 50 .

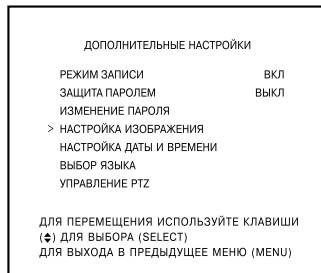
Нажимайте кнопки **UP** (▲) и **DOWN** (▼) для выбора требуемой опции.

Нажимайте кнопки **SEL/EDIT** для изменения значения выбранной опции. Также можете использовать кнопки **STOP** (■) и **REC** (●).

Процесс настройки цвета можно осуществлять для каждой камеры индивидуально.

Нажимайте кнопки **CH 1** (☐), **CH 2** (☐), **CH 3** (☐), **CH 4** (☐) для выбора требуемой камеры. Нажмите кнопку **QUAD** (☐) для отображения и настройки всех 4 камер одновременно.

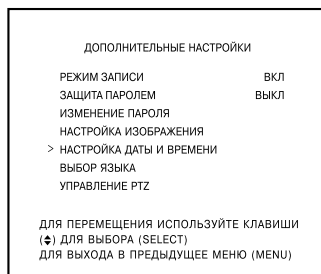
Нажмите кнопку **MENU** для сохранения изменений и выхода из раздела.

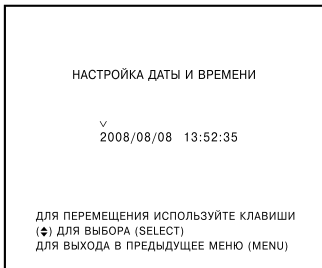


3.9.5. Настройка даты и времени

Переместите курсор к разделу **НАСТРОЙКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ**.

Нажмите кнопку **SEL/EDIT** на лицевой панели устройства записи или на пульте ДУ для входа в раздел.



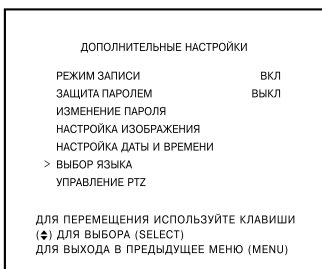


Нажимайте кнопки **UP** (▲) и **DOWN** (▼) для выбора года, месяца, дня, часа, минут, секунд.

Нажмите кнопку **SEL/EDIT** для изменения значения выбранного пункта.

Нажмите кнопку **MENU** для сохранения установок и выхода из раздела.

3.9.6. Выбор языка меню



Переместите курсор к разделу **ВЫБОР ЯЗЫКА**.

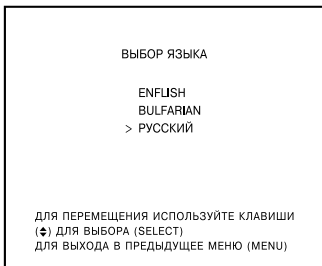
Нажмите кнопку **SEL/EDIT** на лицевой панели устройства записи или на пульте ДУ для входа в раздел.

По умолчанию, в системе установлено отображение меню на русском языке.

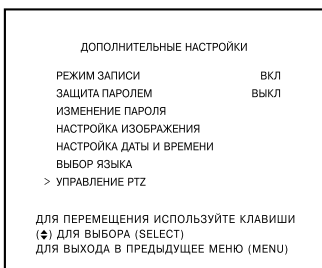
Нажимайте кнопки **UP** (▲) и **DOWN** (▼) для перемещения курсора к нужному языку: русскому, английскому или болгарскому.

Нажмите кнопку **SEL/EDIT** для выбора языка напротив которого установлен курсор.


Нажмите кнопку **MENU** для сохранения установок и выхода из раздела.



3.9.7. Настройка управляемых (PTZ) камер



Подключение управляемой камеры к устройству записи описано в Приложении В данного руководства.

 **Перед началом работы с управляемой камерой обратитесь к ее инструкции. Выясните: протокол и скорость передачи данных, диапазон скоростей поворота, возможность указания точки предварительной установки.**

Переместите курсор к разделу **УПРАВЛЕНИЕ PTZ**. Нажмите кнопку **SEL/EDIT** для входа в раздел.

Нажимайте кнопки **UP** (▲) и **DOWN** (▼) для выбора канала (видеовхода) устройства записи, к которому подключена управляемая камера.

Нажмите **SEL/EDIT** для входа в меню настройки параметров камеры.

В открывшемся меню настройки параметров управляемой камеры **УСТАНОВКА КАНАЛОВ PTZ** вы можете установить:

АДРЕС. По умолчанию адрес камеры соответствует номеру камеры. Вы можете указать любое значение от 0 до 255.

ПРОТОКОЛ. Выберите требуемый вариант протокола. Устройство записи поддерживает следующие типы протоколов: PELCO-P, PELCO-D.

СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ. Установите значение скорости передачи данных. По умолчанию значение скорости передачи сигнала - 2400бит/с. Скорость передачи сигнала изменяется от 1200 бит/с. до 19200 бит/с.

СКОРОСТЬ. Скорость поворота управляемой камеры

ТОЧКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ.

Предварительные установки – это заранее выбранные направление, масштаб изображения, фокусировка и диафрагма, сохраненные под определенным номером. (Уточните в руководстве по эксплуатации камеры, поддерживается ли функция предварительных установок). Вы можете сохранить до 31 предварительной настройки.

Для выбора пункта меню нажимайте кнопки **UP** (▲) и **DOWN** (▼). Для изменения значения нажимайте **SEL/EDIT**.

Для сохранения установок и выхода из раздела нажмите кнопку **MENU**.

Для контроля управляемой камеры:

1. В режиме просмотра в реальном времени нажмите кнопку **PTZ** на лицевой панели устройства записи или на пульте ДУ для входа в режим контроля управляемой камерой.
2. Кнопками **UP** (▲), **DOWN** (▼), **MENU**, **SEL/EDIT** управляйте горизонтальным и вертикальным положением камеры.
3. Кнопками **REW** (◀◀), **FWD** (▶▶), **PAUSE** (||) и **PLAY** (▶) управляйте приближением/удалением и фокусом

УПРАВЛЕНИЕ PTZ

> УСТАНОВКА КАНАЛОВ 1 PTZ
УСТАНОВКА КАНАЛОВ 2 PTZ
УСТАНОВКА КАНАЛОВ 3 PTZ
УСТАНОВКА КАНАЛОВ 4 PTZ

ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КЛАВИШИ
(←) ДЛЯ ВЫБОРА (SELECT)
ДЛЯ ВЫХОДА В ПРЕДЫДУЩЕЕ МЕНЮ (MENU)

УСТАНОВКА КАНАЛОВ 1 PTZ

> АДРЕС 1
ПРОТОКОЛ PELCO-D
СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ 2400
СКОРОСТЬ 6
ТОЧКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ
УСТАНОВКИ 2
СОХРАНИТЬ
УДАЛИТЬ
ВВЕСТИ

ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КЛАВИШИ
(←) ДЛЯ ВЫБОРА (SELECT)
ДЛЯ ВЫХОДА В ПРЕДЫДУЩЕЕ МЕНЮ (MENU)

3.10. Настройки жесткого диска

МЕНЮ	
ВКЛЮЧИТЬ КАНАЛЫ	1 2 3 4
ВЕСТИ ЗАПИСЬ	1 2 3 4
РЕЖИМ ЗАПИСИ	КВАДРО
СКОРОСТЬ ЗАПИСИ	25
КАЧЕСТВО ЗАПИСИ	ВЫСОКОЕ
УСТАНОВКА РАСПИСАНИЯ	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ	
> УПРАВЛЕНИЕ HDD	
ТРЕВОЖНЫЕ УСТАНОВКИ	
ВЕРНУТЬСЯ К НАСТРОЙКАМ ПО УМОЛЧАНИЮ	
ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КЛАВИШИ	
(←) ДЛЯ ВЫБОРА (SELECT)	
ДЛЯ ВЫХОДА В ПРЕДЫДУЩЕЕ МЕНЮ (MENU)	

УПРАВЛЕНИЕ HDD	
> ЛИНЕЙНАЯ ЗАПИСЬ	[ДА]
ЕМКОСТЬ HDD MASTER	80071MB
ЗАНЯТО	295MB 0%
ФОРМАТИРОВАТЬ HDD MASTER	
ЕМКОСТЬ HDD SLAVE	N/A
ЗАНЯТО	N/A
ФОРМАТИРОВАТЬ HDD SLAVE	
ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КЛАВИШИ	
(←) ДЛЯ ВЫБОРА (SELECT)	
ДЛЯ ВЫХОДА В ПРЕДЫДУЩЕЕ МЕНЮ (MENU)	

Переместите курсор к разделу **УПРАВЛЕНИЕ HDD**.

Нажмите кнопку **SEL/EDIT** на лицевой панели устройства записи или на пульте ДУ для входа в раздел.

Структура меню:

ЛИНЕЙНАЯ ЗАПИСЬ – Режим циклической записи.

ЕМКОСТЬ HDD MASTER – Показывает размер главного жесткого диска.

ЗАНЯТО – Показывает заполнение главного жесткого диска.

ФОРМАТИРОВАТЬ HDD MASTER – Форматирование главного жесткого диска.

Нажимайте кнопки **UP** (▲) и **DOWN** (▼) для перемещения по следующим параметрам: **ЛИНЕЙНАЯ ЗАПИСЬ**, **ФОРМАТИРОВАТЬ HDD MASTER**.

Переместите курсор к разделу **ЛИНЕЙНАЯ ЗАПИСЬ**.

Нажмите кнопку **SEL/EDIT** для изменения значения выбранного пункта.

ДА – При заполнении жесткого диска, устройство автоматически начнет стирать самые ранние записи и сохранять на их место новые.

НЕТ – При заполнении жесткого диска устройство записи автоматически остановит запись.

Переместите курсор к разделу **ФОРМАТИРОВАТЬ HDD MASTER**.

Нажмите кнопку **SEL/EDIT** для начала форматирования главного жесткого диска.



При форматировании все файлы, сохраненные на данном жестком диске, будут стерты.



Данная модель устройства записи поддерживает только один жесткий диск, поэтому все установки касающиеся второго (HDD SLAVE) жесткого диска не действительны.

Нажмите кнопку **MENU** для выхода из раздела.

3.11. Работа с сигнализирующими устройствами и детектором движения

Переместите курсор к разделу **ТРЕВОЖНЫЕ УСТАНОВКИ**.

Нажмите кнопку **SEL/EDIT** на лицевой панели устройства записи или на пульте ДУ для входа в раздел.

Структура меню:

ПРЕДЫСТОРИЯ – установка временного интервала (в секундах) для записи событий, предшествующих срабатыванию детектора движения или датчика тревоги (данные записываются из буфера памяти).


ПОСТИСТОРИЯ – длительность записи после срабатывания детектора движения или датчика тревоги.

ЗВУК ДИНАМИКА – Длительность звукового сигнала, включающегося при срабатывании детектора движения, датчика/контура тревоги или потере сигнала с камеры.

НАСТРОЙКА ДАТЧИКОВ

НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА ДВИЖЕНИЯ

Если во время работы устройства записи произойдет потеря изображения с камеры, например, при повреждении соединительного шнура или камеры или преднамеренном разъединении, то устройство записи будет издавать предупредительный сигнал, а в окне просмотра соответствующей камеры появится сообщение «**ПОТЕРЯ**».

 **Функция контроля потери сигнала активна только при включенном звуковом сигнале.**

Настройка параметров:

1. Переместите курсор к разделу **ПРЕДЫСТОРИЯ**.

Нажимайте кнопку **SEL/EDIT** для выбора временного интервала.

Вы можете выбрать один из шести вариантов временного интервала: 5, 10, 15, 20, 25 или 30 секунд.

МЕНЮ	
ВКЛЮЧИТЬ КАНАЛЫ	1 2 3 4
ВЕСТИ ЗАПИСЬ	1 2 3 4
РЕЖИМ ЗАПИСИ	КВАДРО
СКОРОСТЬ ЗАПИСИ	25
КАЧЕСТВО ЗАПИСИ	ВЫСОКОЕ
УСТАНОВКА РАСПИСАНИЯ	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ	
УПРАВЛЕНИЕ HDD	
> ТРЕВОЖНЫЕ УСТАНОВКИ	
ВЕРНУТЬСЯ К НАСТРОЙКАМ ПО УМОЛЧАНИЮ	
ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КЛАВИШИ	
(←) ДЛЯ ВЫБОРА (SELECT)	
ДЛЯ ВЫХОДА В ПРЕДЫДУЩЕЕ МЕНЮ (MENU)	

ТРЕВОЖНЫЕ УСТАНОВКИ	
> ПРЕДЫСТОРИЯ	10
ПОСТИСТОРИЯ	ВЫКЛ
ЗВУК ДИНАМИКА	ВЫКЛ
НАСТРОЙКА ДАТЧИКОВ	
НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА ДВИЖЕНИЯ	
ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КЛАВИШИ	
(←) ДЛЯ ВЫБОРА (SELECT)	
ДЛЯ ВЫХОДА В ПРЕДЫДУЩЕЕ МЕНЮ (MENU)	

2. Переместите курсор к разделу **ПОСТИСТОРИЯ**.

Нажимайте кнопку **SEL/EDIT** для выбора временного интервала.

Вы можете выбрать продолжительность записи 5/10/15/20/25/30 секунд или **ВЫКЛ** (выключить) или **ВСЕ** (Безостановочно)

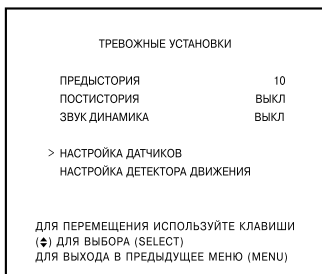
3. Переместите курсор к разделу **ЗВУК ДИНАМИКА**.

Нажимайте кнопку **SEL/EDIT** на лицевой панели устройства записи или на пульте ДУ для выбора временного интервала.

Вы можете выбрать продолжительность сигнала 5, 10, 15, 20, 25 или 30 секунд, **ВЫКЛ** (выключить) или **ВСЕ** (Безостановочно).

Нажмите кнопку **MENU** на лицевой панели устройства записи или на пульте ДУ для сохранения установок и выхода из раздела **ТРЕВОЖНЫЕ УСТАНОВКИ**.

3.11.1. Настройка датчиков тревоги



Подключение датчиков описано в Приложении В данного руководства.

Переместите курсор к разделу **НАСТРОЙКА ДАТЧИКОВ**.

Нажмите кнопку **SEL/EDIT** на лицевой панели устройства записи или на пульте ДУ для входа в раздел.

Переместите курсор к требуемому каналу (входу с датчика или контура тревоги), и, нажимая **SEL/EDIT**, установите тип датчика:

ТИП:НОРМАЛЬНО-РАЗОМКНУТЫЙ.

ТИП:НОРМАЛЬНО-ЗАМКНУТЫЙ.

НЕ УСТАНОВЛЕНО

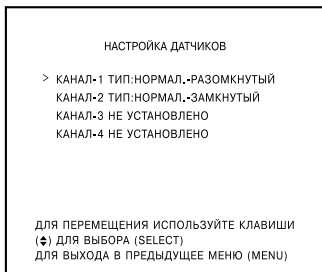
Выбор зависит от типа используемого датчика тревоги (см. руководство пользователя для датчика).

Нажмите кнопку **SEL/EDIT** для установки требуемого типа датчика тревоги.

Нажмите кнопку **MENU** для сохранения установок и выхода из раздела.



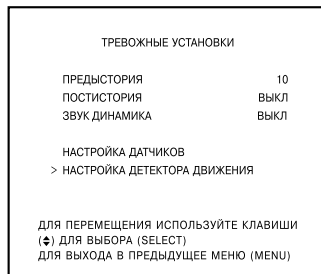
Для вступления настроек в действие необходимо включить режим записи по сигналу с датчика или детектору движения (см. п. 3.8 данного руководства).



3.11.2. Настройка детектора движения

Переместите курсор к разделу **НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА ДВИЖЕНИЯ**.

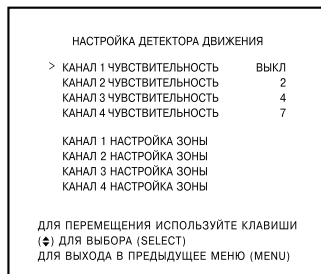
Нажмите кнопку **SEL/EDIT** на лицевой панели устройства записи или на пульте ДУ для входа в раздел.



Переместите курсор к требуемой камере. Нажимайте кнопку **SEL/EDIT** для изменения уровня чувствительности в пределах от 1 до 9.

ВЫКЛ – Детектор движения выключен.

Рекомендуемое значение уровня чувствительности детектора движения – 5.



Для настройки зоны срабатывания детектора движения, переместите курсор к требуемой камере **КАНАЛ ... НАСТРОЙКА ЗОНЫ**.

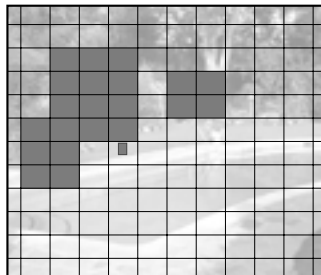
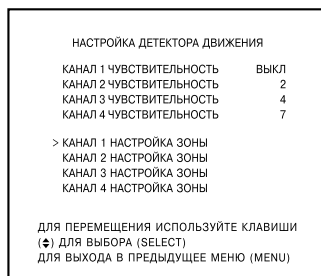
Нажмите кнопку **SEL/EDIT** для входа в режим редактирования.

Поле зрения камеры разбивается на 12 блоков по вертикали и горизонтали (всего 144 блока). По умолчанию вся область является активной. Блоки не активные для определения детектором движения маркируются серым цветом.

Нажимайте кнопки **UP** (▲), **DOWN** (▼), **REW** (◀◀), и **FWD** (▶▶) для перемещения курсора по блокам.

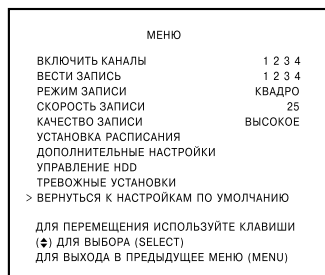
Нажмите кнопку **SEL/EDIT** для маркировки или снятия маркировки блока.

Нажмите кнопку **MENU** для сохранения установок и выхода из раздела.




! Для вступления настроек в действие необходимо включить режим записи по сигналу с датчика или детектору движения (см. п. 3.8 данного руководства).

3.12. Восстановление установок по умолчанию



Переместите курсор к разделу **ВЕРНУТЬСЯ К НАСТРОЙКАМ ПО УМОЛЧАНИЮ**.

Нажмите кнопку **SEL/EDIT** на лицевой панели устройства записи или на пульте ДУ для восстановления настроек по умолчанию.

 **Устройство записи сбросит все пользовательские установки и вернется к установкам по умолчанию.**

4. Управление системой видеонаблюдения

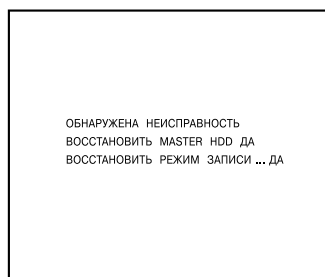
4.1. Просмотр камер

Нажимайте кнопки **CH 1** (CH), **CH 2** (CH), **CH 3** (CH), **CH 4** (CH) для вывода изображения с камеры на полный экран.

Для вывода изображения со всех камер в одном окне нажмите **QUAD** (QU).

Пока ведется запись, вы можете включить режим автоматического последовательного вывода камер на экран с 2-х секундным интервалом. Для этого нажмите и удерживайте кнопку **QUAD** (QU) в течение трех секунд. Для останова последовательности снова нажмите **QUAD** (QU).

4.2. Восстановление работы устройства записи после сбоя в электропитании



В случае непредусмотренного отключения электропитания устройства записи, после восстановления электропитания, осуществит восстановление последней сохраненной записи. На экране отобразится информация восстановления жесткого диска.

В случае сбоя в подаче электропитания запись прекратится. После восстановления электропитания устройство автоматически восстановит режим записи.

4.3. Запись

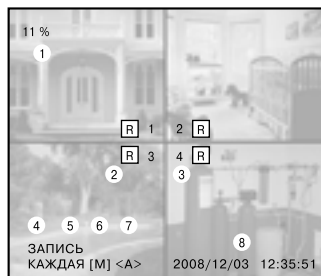
4.3.1. Включение режима записи

В режиме просмотра в реальном времени нажмите кнопку **REC** (●) на лицевой панели устройства записи или на пульте ДУ для включения режима записи.

Запись будет вестись согласно установкам расписания (см. п. 3.8 данного руководства) по времени или по детектору движения и датчикам тревоги.

Во время записи на экране будет отображаться следующая информация:

- ① Процент заполнения жесткого диска.
- ② **R** означает, что с данной камеры ведется запись. Отсутствие значка означает, что запись не ведется.
- ③ Номер камеры.
- ④ Режим записи: **КАЖДАЯ** – запись с каждой камеры отдельно, или **КВАДРО** – одновременная запись со всех камер в одном окне (см. п. 3.5 данного руководства).
- ⑤ Надпись **ЗАПИСЬ**, показывает, что режим записи включен.
- ⑥ Используемый жесткий диск: **[M]** – Master (главный).
- ⑦ Режим записи:
 - – запись по расписанию отключена, пуск записи осуществляется только вручную
 - F** – запись включена вручную
 - T** – постоянный процесс записи включен
 - A** – процесс записи по сигналу тревоги или детектору движения включен.
- ☛ **Режимы «-» и «А» допускают пуск записи вручную в любой момент. Для этого в режиме просмотра достаточно нажать и удерживать кнопку REC (●) в течение трех секунд.**
- ⑧ Время и дата.



4.3.2. Остановка записи

Нажмите кнопку **STOP** (■) на лицевой панели устройства записи или на пульте ДУ для остановки процесса записи. Если в настройках параметров системы установлен запрос на ввод пароля для остановки процесса записи, устройство потребует ввести пароль (см.п. 3.9.2 данного руководства).

Введите пароль. Процесс записи будет остановлен.

4.4. Воспроизведение



В режиме просмотра в реальном времени нажмите кнопку **PLAY** (▶) на лицевой панели устройства записи или на пульте ДУ. Устройство записи начнет процесс воспроизведения записанных файлов, начиная самого раннего по дате создания.

Нажмите кнопку **PAUSE** (⏸) для включения паузы в режиме воспроизведения. Нажмите кнопку **PLAY** (▶) для возврата в режим воспроизведения.

Нажмите кнопку **REW** (◀◀) или **FWD** (▶▶) для включения ускоренной перемотки назад или вперед в режиме воспроизведения. Нажмите кнопку **PLAY** (▶) для возврата к нормальной скорости воспроизведения.

Повторно нажимая **REW** (◀◀) или **FWD** (▶▶), вы можете увеличить скорость просмотра в 10, 20 или 30 раз.

Нажимайте кнопки **CH 1** (■), **CH 2** (■), **CH 3** (■), **CH 4** (■) в режиме воспроизведения для вывода на полный экран требуемой камеры (Если запись велась в режиме **EACH**, см. п. 3.5 данного руководства).

Нажмите кнопку **QUAD** (■) для отображения всех 4 камер одновременно.

Нажмите кнопку **STOP** (■) для выхода из режима воспроизведения и возврата в режим просмотра в реальном времени.

4.5. Поиск видеозаписи по событию или дате



В режиме воспроизведения нажмите кнопку **MENU** на лицевой панели устройства записи или на пульте ДУ для входа в раздел **ВРЕМЯ ПОИСКА** (поиск записанных файлов по дате или событию).

В верхней части экрана показан процент использования жесткого диска.

Поиск по событию:

В каждой строке, обозначающей запись, указано:

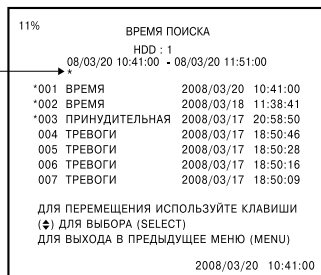
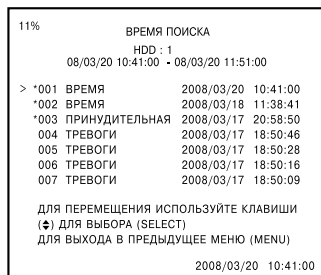
- Порядковый номер записи
- Сигнал, по которому включилась запись:
 - **ВРЕМЯ**. Запись была включена вручную или по расписанию;
 - **ТРЕВОГИ**. Режим записи включился по срабатыванию датчика тревоги или детектора движения.
 - **ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ**. Запись была включена вручную
- Дата записи
- Время начала записи

Выберите требуемую запись, используя кнопки **UP** (▲) и **DOWN** (▼).

Нажмите кнопку **PLAY** (▶) на лицевой панели устройства записи или на пульте ДУ для воспроизведения.

Поиск по времени:

1. Нажмите кнопку **FWD** (▶▶) для перехода к ручному указанию часов, минут, секунд и выбора данного времени для просмотра.
2. Используйте кнопки **UP** (▲) и **DOWN** (▼) для перехода между датой (год, месяц, число) и временем (часы, минуты, секунды) перемещайте курсор ★.
3. Нажимайте кнопку **SEL/EDIT** для изменения требуемого значения.
4. Нажмите кнопку **PLAY** (▶) для воспроизведения с указанного времени.



5. Просмотр и архивирование через компьютер

5.1. Установка программного обеспечения «DVR Viewer»

Вставьте в привод CD-ROM Вашего компьютера компакт-диск с программным обеспечением «DVR Viewer», который идет в комплекте с Вашим устройством записи .

Если операционная система Вашего компьютера не настроена на автоматический запуск содержимого привода CD-ROM, выполните следующие действия (Для MS Windows):

1. На рабочем столе двойным щелчком указателя мыши нажмите ярлык «Мой компьютер».
2. Найдите в списке привод CD-ROM и откройте его двойным щелчком указателя мыши.
3. Запустите двойным щелчком указателя мыши файл «Setup.exe».
4. Следуйте указаниям по установке программного обеспечения «DVR Viewer» на экране компьютера.

5.2. Установка соединения между компьютером и устройством записи

1. При включенном устройстве записи, соедините его с Вашим компьютером при помощи USB кабеля.
2. Запустите программу «DVR Viewer» нажав на иконку на рабочем столе Вашего компьютера.
3. Программа автоматически определит жесткий диск устройства записи и откроет панель управления.

Если жесткий диск автоматически не определится, осуществите следующие действия:

1. Закройте программу «DVR Viewer» и отсоедините USB кабель.
2. Нажмите кнопку PLAY на лицевой панели устройства записи или на пульте ДУ для запуска режима воспроизведения.
3. Соедините устройство записи и Ваш компьютер с помощью USB кабеля.

Определение жесткого диска может занять до 30 секунд.

5.3. Панель управления «DVR Viewer»



- ① Сохранение текущего стоп-кадра на компьютере в формате JPG. Доступно только в режиме паузы. (изображение размером 640x540 пикселей будет сохранено в рабочей папке, см. поз.③)
- ② Сохранение текущего видеоизображения в указанном пользователем формате. Доступно в режиме паузы. Файл выбранного формата будет сохранен в рабочей папке
- ③ Настройки рабочей папки для сохранения файлов
- ④ Печать стоп-кадра (работает только в режиме паузы)
- ⑤ Вывод на экран журнала событий и списка записанных файлов
- ⑥ Вход в режим работы с данными с компьютера/устройства записи
- ⑦ Просмотр записи с камеры 2
- ⑧ Просмотр записи с камеры 1
- ⑨ Просмотр одновременной записи с четырех камер.
- ⑩ Просмотр записи с камеры 3
- ⑪ Просмотр записи с камеры 4
- ⑫ Быстрая перемотка назад к началу видеозаписи
- ⑬ Перемотка назад по одному кадру
- ⑭ Воспроизведение в обратную сторону
- ⑮ Пауза
- ⑯ Воспроизведение
- ⑰ Перемотка вперед по одному кадру
- ⑱ Быстрая перемотка вперед
- ⑲ Полоса управления видеоклипом
- ⑳ Сворачивание окна программы
- ㉑ Закрытие программы
- ㉒ Версия программы «DVR Viewer»

5.4. Воспроизведение видеозаписей



После соединения «DVR Viewer» с устройством записи программа автоматически начнет воспроизведение с самой ранней из имеющихся на жестком диске записей.

Вы можете просмотреть любую из записей на жестком диске используя полосу управления видеоклипом ¹⁹ (см. «Панель управления «DVR Viewer») либо выбрать по времени или событию одну из записей из списка журнала событий ⁵.



При работе с данным устройством, журнал событий позволяет отображать в списке только последние 63 записи. Если вам нужно просмотреть записи из более раннего периода, то необходимо переместиться на нужный фрагмент, щелкнув указателем мыши на кнопку «Быстрая перемотка назад» ¹¹ или, переместив влево указатель на полосу управления видеоклипом.

После просмотра какой либо записи через журнал событий более ранние записи (не вошедшие в журнал) становятся недоступными. Чтобы снова получить к ним доступ, вам необходимо отсоединить устройство записи от компьютера а затем снова установить соединение между устройством записи и компьютером.

5.5. Сохранение видеозаписей в компьютере

Для того чтобы сохранить видеозапись из устройства записи на компьютер, выполните следующее:

1. Найдите нужную видеозапись при помощи полосы управления видеоклипом (19), либо выбрав ее из журнала событий
2. Щелкните указателем мыши на кнопке «Пауза» (15)
3. Щелкните указателем мыши на кнопке «Сохранение текущего видеоизображения» (2)
4. В открывшемся диалоговом окне выберите формат сохранения:

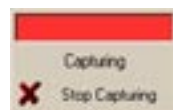
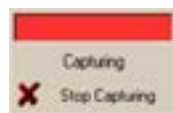
MYS – формат файлов устройства записи, который открывается только программой «DVR Viewer».

AVI – формат файлов, который открывается большинством компьютерных программ для проигрывания мультимедиа файлов, например «Windows Media Player». Если вы собираетесь передавать файлы для просмотра, сохраняйте их в формате avi во избежание сложностей при открытии записей на чужом компьютере.

5. **При выборе формата MYS** появится окно сохранения записи в компьютере, а в окне «DVR Viewer» будет отображаться запись по мере ее сохранения в компьютере. Чтобы обозначить конец сохраняемого фрагмента, нужно щелкнуть указателем мыши на кнопке «Stop Capturing» (остановить сохранение). В рабочей папке будет сохранен файл видеозаписи в формате MYS. Степень сжатия видеозаписи: приблизительно 28,8 МБ на 1 минуту видеозаписи

При выборе формата AVI откроется окно выбора кодека для создания AVI файла. Список кодеков может меняться в различных версиях программы «DVR Viewer». Из предложенных кодеков, одними из наиболее высоких степеней сжатия (при установках по умолчанию) при хорошем качестве обладают DivX 6.7 Codec (2 Logical CPUs) (около 6 МБ на 1 минуту видеозаписи) и VP61 © Advanced profile (около 7,5 МБ на 1 минуту видеозаписи).

Выберите желаемый кодек и щелкните указателем мыши кнопку «ОК». На экране появится окно сохранения записи в компьютере, а в окне «DVR Viewer»



будет отображаться запись по мере ее сохранения в компьютере.

Чтобы обозначить конец сохраняемого фрагмента нужно щелкнуть указателем мыши на кнопке Stop Capturing (остановить сохранение). В рабочей папке будет сохранен файл видеозаписи в формате AVI.


5.6. Воспроизведение файлов сохраненных в компьютере

Воспроизведение MYS.

Запустите программу DVR-Viewer.



Если ваше устройство записи подключено к компьютеру, нажмите кнопку (6) для переключения в режим просмотра файлов из компьютера.

Нажмите  и в открывшемся окне выберите MYS файл для воспроизведения из компьютера.

Воспроизведение AVI.

Файлы AVI – открываются большинством компьютерных программ для проигрывания мультимедиа файлов, например «Windows Media Player»

Приложение А: Расчет времени записи на жесткий диск

Время записи на жесткий диск можно рассчитать по следующей формуле:

T – длительность записи

X – объем жесткого диска, ГБ

Y – размер 1 кадра, КБ (Килобайт)

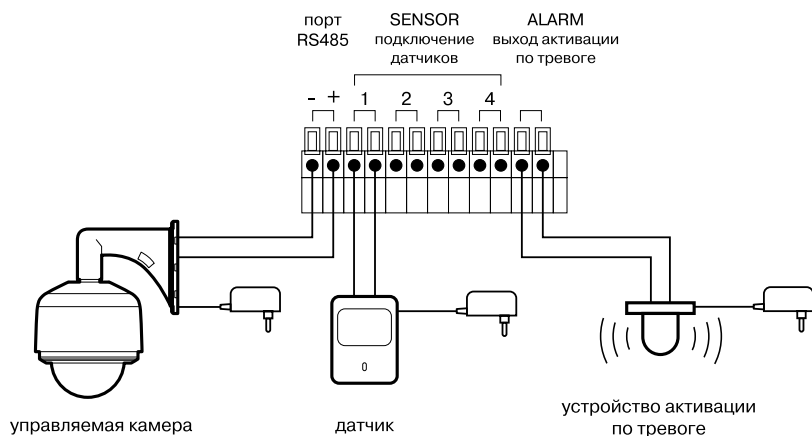
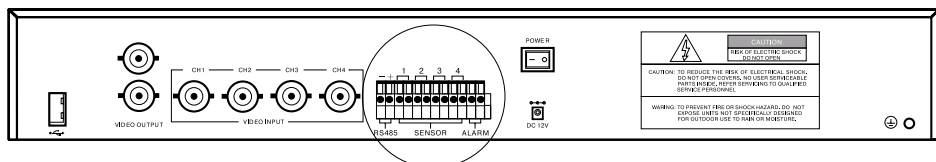
Z – скорость записи, кад./екунду

$$T \text{ (час.)} = \frac{X \text{ (ГБ)} \cdot 1024 \text{ (МБ)} \cdot 1024 \text{ (КБ)}}{Y \text{ (КБ/кадр)} \cdot Z \text{ (кадр/с)} \cdot 60 \text{ (с)} \cdot 60 \text{ (мин)}}$$

В приведенной ниже таблице рассчитано время (в часах) максимальной записи на жесткий диск емкостью 80 Гб, в режиме одновременной записи 4-х камер в одном окне (Quad Mode).

Качество	Размер кадра, КБ	Скорость записи, кадров в секунду							
		25	12	8	6	4	3	2	1
«HIGH» (высокое)	20	92	191	287	383	575	767	1154	2301
«NORMAL» (нормальное)	15	122	255	383	511	767	1023	1535	3070
«LOW» (низкое)	12	153	319	479	639	959	1279	1919	3838

Приложение В: Подключение управляемой камеры, датчиков и контуров тревоги, устройств активируемых сигналом тревоги



RS 485 – вход для подключения управляемой (PTZ) камеры

SENSOR – вход для датчиков

ALARM – выход активации по тревоге (сигнальное реле)

Осуществите подключение датчиков тревоги согласно данной схеме. В настройках установите тип датчика: нормально-замкнутый или нормально-разомкнутый (см. п. 3.11.1 данного руководства).

Подключение контуров тревоги.

К каждому входу сигнала тревоги можно подключить контур из нескольких датчиков.

Вы можете сформировать до 4 контуров, разделив их функционально, например:

контур 1: пожаробезопасности

контур 2: контроля проникновения/взлома

контур 3: контроля утечки воды

контур 4: контроля утечки газа

или территориально, например:

помещение 1: контур из датчиков движения, открывания/закрывания дверей,

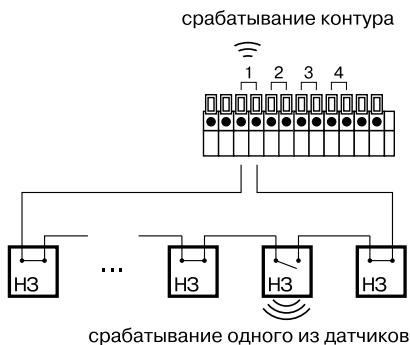
помещение 2: контур из датчиков пожаробезопасности, контроля проникновения/взлома,

помещение 3: контур из датчиков контроля проникновения/взлома, утечки воды и утечки газа

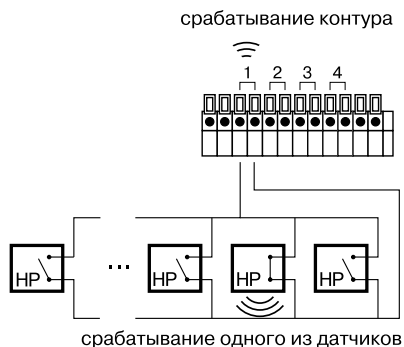
помещение 4: контур из датчиков пожаробезопасности, контроля проникновения/взлома, утечки воды и утечки газа

! Каждый контур должен состоять из датчиков одного типа: нормально-замкнутых либо нормально-разомкнутых

Контур датчиков с нормально-замкнутым (НЗ) выходом (последовательное соединение)



Контур датчиков с нормально-разомкнутым (НР) выходом (параллельное соединение)



! Максимальный уровень входного напряжения устройства записи от датчиков тревоги составляет 5 В постоянного тока.

Приложение С: Технические характеристики

Формат видеоизображения *	NTSC / PAL Переключение осуществляется переключателем на материнской плате. Для изменения данной установки проконсультируйтесь в службе технической поддержки UControl.
Разъемы входного видеосигнала	4 видеовхода BNC, 1В, 75 Ом
Разъемы выходного видеосигнала	2 видеовыхода BNC
Отображение текущего видео	640x224, 25 кадров в секунду с каждой камеры
Режимы записи	Постоянный, по расписанию, при срабатывании датчика тревоги, при срабатывании детектора движения
Скорость и разрешение записи	До 25 кад./с в режиме одновременной записи 4 камер в одном окне с разрешением 640 x 224 До 6 кад./с на камеру в режиме отдельной записи каждой камеры в отдельном окне с разрешением 640 x 224
Формат сжатия видеоизображений	Motion-JPEG (MJPEG) Низкое качество: 12 КБ/кадр Стандарт качество: 15 КБ/кадр Высокое качество: 20 КБ/кадр
Поддержка жесткого диска	До 200 Гб, интерфейс SATA
Поиск записей	Время, дата, событие
Сигнализация	Детектор движения, подключение датчиков и контуров тревоги, контроль потери сигнала с камер
Подключение датчиков и контуров тревоги	4 входа. Типы датчиков: нормально-замкнутые и нормально-разомкнутые. Максимальный уровень входного напряжения от датчиков тревоги составляет 5 В постоянного тока.
Количество выходов активации по тревоге	1 выход
Подключение управляемой (PTZ) камеры	Порт RS485
Контроль управляемой (PTZ) камеры	Протоколы PELCO-D PELCO-P
USB	USB2.0 порт для воспроизведения и сохранения видео и стопкадров в компьютере
Питание	Постоянный ток, 12 В, 3 А
Размеры	Длина - 40 см, ширина - 26,4 см, высота - 6,9 см

* - все параметры в данном руководстве приведены для формата PAL

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Уважаемый покупатель!

Компания ООО «ЮКонтрол Ру» благодарит Вас за покупку нашего изделия. Прежде чем начать пользоваться изделием внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

Изделия ООО «ЮКонтрол Ру» предназначены для эксплуатации в стране, где они были приобретены. Гарантийные обязательства ООО «ЮКонтрол Ру» действуют в стране приобретения изделия в соответствии с местным законодательством.

Гарантийный срок на изделие составляет 1 год со дня продажи при соблюдении потребителем правил установки и условий эксплуатации, транспортировки и хранения изделия. При нарушении указанных условий в гарантийном ремонте может быть отказано.

Срок службы изделия составляет 5 лет.

Во избежание недоразумений убедительно просим Вас внимательно проверить правильность и полноту заполнения гарантийного талона.

Если данные, указанные в гарантийном талоне неполны или имеют исправления, не заверенные печатью и подписью продавца, гарантийный талон признается недействительным. В этом случае гарантийный срок исчисляется со дня изготовления изделия.

Гарантийные обязательства не распространяются на перечисленные ниже комплектующие изделия:

- a) на пульты дистанционного управления, элементы питания (батарейки), внешние блоки питания;
- b) на соединительные кабели, переходники для них, диски с программным обеспечением и драйверами;
- v) документацию, прилагаемую к изделию, монтажные приспособления, информационную металлическую табличку;

ООО «ЮКонтрол Ру» не несет гарантийные обязательства в следующих случаях:

1. нарушения правил и условий эксплуатации, установки, транспортировки и хранения изделия, изложенных в инструкции по эксплуатации;
2. если изделие имеет следы попыток неквалифицированного ремонта;
3. если дефект вызван изменением конструкции или схемы изделия;

4. если дефект вызван действием непреодолимой силы, несчастными случаями, умышленными или неосторожными действиями (бездействием) потребителя или третьих лиц;
5. если обнаружены повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых;
6. если требуется чистка приводов для считывания информации с носителей различных типов.
7. если изделие имеет механические повреждения, возникшие после передачи товара потребителю;
8. если изделие имеет повреждения, вызванные несоответствием стандартам параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и других подобных внешних факторов;
9. если изделие имеет повреждения, вызванные использованием нестандартных и (или) некачественных расходных материалов, принадлежностей, запасных частей, элементов питания, носителей информации различных типов.

Настройка и установка (сборка, подключение и т. п.) изделия, описанные в инструкции по эксплуатации, могут быть выполнены как самим пользователем, так и специалистами соответствующего профиля по заказу пользователя. Просим Вас обратить внимание на значимость правильной установки изделия, как для его надежной работы, так и для получения гарантийного обслуживания, и во избежание недоразумений убедиться в правильности установки и настройки изделия, выполненных третьими лицами.

ООО «ЮКонтрол Ру» не несет ответственности за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделиями ООО «ЮКонтрол Ру», людям, домашним животным, имуществу, в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации, установки изделия; умышленных или неосторожных действий (бездействий) потребителя или третьих лиц; действия непреодолимой силы.

Если Вам необходимо получить дополнительную информацию по условиям гарантии, Вы можете связаться с консультантами ООО «ЮКонтрол Ру» по телефону: 8-800-700-80-90 (звонок по России бесплатный) или по электронной почте: help@ucontrol.ru

Компания UControl постоянно работает над улучшением своей продукции.

О любых неточностях или опечатках, обнаруженных в инструкции, просьба сообщить по телефону горячей линии 8-800-700-80-90 (звонок по России бесплатный) или в разделе FAQ на сайте www.ucontrol.ru.

Благодарим за помощь!



UControl

АДАПТИРОВАНО
ДЛЯ РОССИИ 