



BEST
ELECTRONICS

**ВИДЕОРЕГИСТРАТОР 4-КАНАЛЬНЫЙ
BEST ELECTRONICS MDR 8212 L**

И МОДИФИКАЦИИ

(ПО 40-G20062003.7186-С)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ





v.01.01nv-R&RIm

Благодарим Вас за приобретение продукции торговой марки Best Electronics!

Мы прикладываем максимум усилий, чтобы предложить Вам качественные изделия по доступной цене.

Мы надеемся, что Вы будете получать удовольствие от пользования оборудованием в течение многих лет.

 **ВНИМАНИЕ!** Перед началом работы с видеорегистратором 4-канальным BEST ELECTRONICS MDR 8212 L или его модификацией внимательно ознакомьтесь с Паспортом изделия и данной Инструкцией подключения и основных настроек.

 **ВНИМАНИЕ!** Данная инструкция подключения и основных настроек верна для видеорегистраторов 4-канальных BEST ELECTRONICS MDR 8212 L и его модификаций (далее MDR 8212 L, Изделие, Видеорегистратор, Регистратор) с версией программного обеспечения* (далее ПО) 40-G20062003.7186-С.

*Версию ПО можно посмотреть в окне "Информация", нажав на кнопку "Info" на пульте дистанционного управления входящего в комплект Изделия или в разделе "Информация" Главного меню Изделия.

ИНФОРМАЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Видеорегистратор 4-канальный BEST ELECTRONICS MDR 8212 L питается постоянным напряжением от 10 до 36 В. При подключении соблюдайте полярность. Не допускайте короткого замыкания.
- После подключения видеокамер наблюдения и микрофона(-ов), потребляемая мощность Изделия может быть более 60 Вт (потребление электроэнергии может отличаться в зависимости от подключенного внешнего оборудования). Источник питания Видеорегистратора должен обеспечивать стабильным питанием нагрузку подключенной системы видеонаблюдения мощностью не менее 60 Вт.
- Все провода, соединяющие источник питания и Видеорегистратор должны быть достаточно толстыми, позволяющие выдерживать нагрузку потребителя не менее 60 Вт. Например, если блок питания транспортного средства (далее ТС) обеспечивает напряжение в 12 В, то питающий провод должен выдерживать силу тока не менее 5 А.
- Установите Видеорегистратор в сухом, проветриваемом месте. Избегайте попадания в Изделие влаги, пыли, аэрозолей и т. д.
- Для продления срока службы Изделия, пожалуйста, установите Регистратор в транспортном средстве, закрепив в месте, где вибрации минимальны.
- Убедитесь, что Регистратор будет находиться в транспортном средстве вдали от источников тепла.
- На Изделии не должны находиться какие-либо предметы.
- Видеорегистратор должен быть установлен как можно дальше от источников электромагнитных полей и помех.
- Убедитесь, что водители и пассажиры и не могут повредить какой-либо компонент оборудования.
- Рекомендуется, чтобы кабели питания имели износостойкое водо-маслозащитное покрытие или защиту от перечисленных факторов. Повреждение кабелей питания может вызвать короткое замыкание и/или иные повреждения видеосистемы и ТС при длительном воздействии вибрации от ТС и перечисленных факторов.
- Не вскрывайте и не демонтируйте оборудование без специалиста.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА И ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ	5
2.1	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ	5
2.2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОКАМЕР, МИКРОФОНА(-ОВ) И МОНИТОРА	6
2.2.1	Подключение видеокамер	6
2.2.2	Подключение микрофона(-ов)	6
2.2.3	Подключение монитора	6
2.3	ИНТЕРФЕЙС РАЗЪЕМОВ GX	6
3	ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	7
3.1	ВХОД В МЕНЮ	7
3.2	СТРУКТУРА МЕНЮ	8
3.3	ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	9
3.3.1	Основные настройки Видеорегистратора	9
3.3.2	Настройка работы видеокамер	9
3.3.3	Настройка записи звука	10
3.3.4	Настройка даты и времени	11
3.3.5	Принудительное форматирование накопителя информации	12
3.4	ПРОЧИЕ НАСТРОЙКИ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАСТРОЙКЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	13
4	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	13
5	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	14
6	СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И ОБСЛУЖИВАНИИ В РОССИИ	14

1 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 1.1** Для продления срока службы Изделия, установите его в той части ТС, которое наименее подвержено вибрациям.
- 1.2** Для обеспечения нормального температурного режима работы Изделия необходимо избегать установки Видеорегистратора в слабо вентилируемом месте ТС (например, в багажнике).
- 1.3** Видеорегистратор должен быть установлен горизонтально.
- 1.4** При установке Изделия, пожалуйста, обратите внимание на защиту его от влаги, также установите Регистратор в таком положении, чтобы предотвратить падение и повреждение оборудования.
- 1.5** Для обеспечения безопасного использования оборудования (камеры, провода, сам Видеорегистратор и другие аксессуары) следует размещать в местах, где пассажиры и водители не смогут соприкоснуться с ними.
- 1.6** Избегайте контакта Изделия с электрическим током и огнем.
- 1.7** Видеорегистратор работает от источника питания постоянного тока 10-36 вольт. Пожалуйста, обратите внимание на положительный и отрицательный контакты при подключении Видеорегистратора, избегайте короткого замыкания.
- 1.8** При подключении периферийных устройств отключите источники питания.
- 1.9** Не распыляйте жидкости на Изделие и периферию, чтобы не вызвать короткое замыкание внутри Видеорегистратора и периферии.
- 1.10** Не размещайте какое-либо оборудование непосредственно на корпусе Изделия.
- 1.11** Не разбирайте Видеорегистратор самостоятельно во избежание его повреждения и поражения Вас электрическим током.



ВНИМАНИЕ!

При установке в Видеорегистратор нового накопителя информации, первоначальный процесс запуска Изделия с новым носителем информации автоматически форматирует накопитель. Однако для надежности и стабильности работы Видеорегистратора в режиме записи рекомендуем проводить принудительное первоначальное форматирование накопителя информации (см. п. 3.3.5)



При первом запуске Видеорегистратора с новым носителем информации потребуется несколько минут, прежде чем Регистратор перейдет в режим записи.



Для предупреждения не санкционированного вмешательства в видеозаписи MDR 8212 L, Регистратор записывает видео в закрытые разделы накопителей информации.



Просмотр видеозаписей возможен либо на самом Видеорегистраторе либо через MDVRpleer версий WIN_7.07.1.08, WIN_7.07.1.39, WIN_7.07.1.43, WIN_7.07.1.68.

2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА И ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ



ВНИМАНИЕ! Все подключения к Видеорегистратору производите при отключенном внешнем питании.

2.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ

2.1.1 Схема подключения электропитания к Видеорегистратору представлена на рис. 2.1.

2.1.2 Питание Изделия возможно постоянным током рабочим напряжением от 10 до 36 В. Красный кабель подключите к положительной клемме аккумулятора ТС. Черный кабель подключите к отрицательной клемме аккумулятора. Желтый провод подключите к замку зажигания или независимому выключателю (положительной клемме).



РЕКОМЕНДАЦИЯ: используйте зажигание ТС для управления видеозаписью.



Рисунок 2.1 - Схема подключения электропитания к Видеорегистратору



ВНИМАНИЕ!

1 Видеорегистратор питается от источника постоянного тока. Обратите внимание на соблюдение полярности при подключении Изделия.

2 Рабочее входное напряжение питания Видеорегистратора 10 - 36 В.

3 Пожалуйста, убедитесь, что Изделие подключается напрямую к аккумулятору. Не подключайте Видеорегистратор к генератору - мгновенное напряжение наносит вред Изделию.

4 Потребляемая мощность Регистратора при включении может превышать 60 Вт. Когда Видеорегистратор включится, потребление электроэнергии снизится.

5 Силовые кабели питания Изделия должны выдерживать более 60 Вт нагрузки (например, когда напряжение бортовой сети ТС составляет 12 В, силовые кабели должны выдерживать ток не менее 5 А).

6 Кабели питания должны быть защищены от воздействия внешних факторов.



Примечание: При тестировании Видеорегистратора соедините вместе красный и желтый кабели питания, иначе ПО Регистратора не загрузится.

2.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОКАМЕР, МИКРОФОНА(-ОВ) И МОНИТОРА

2.2.1 Подключение видеокамер

2.2.1.1 Видеокамеры с сигнальным разъемом типа RCA ("Тюльпан") к Регистратору возможно подключить посредством кабеля-переходника GX12-4(F) – 1*RCA(M) +1*DJK5,5*2,5 или GX12-4(F) – 1*BNC(M)+1*DJK5,5*2,5

2.2.1.2 Если используете кабель-переходник GX12-4(F) – 1*BNC(M)+1*DJK5,5*2,5, то для подключения видеокамеры (микрофона и/или монитора) с разъемом RCA используйте переходник BNC(F) - RCA.

2.2.1.3 Для подключения удаленных видеокамер с разъемом RCA используйте кабели-переходники GX12-4(F) – 1*RCA(M)+1*DJK5,5*2,5.

2.2.1.4 Видеокамеры с разъемом GX12-4(F) можно подключать непосредственно к разъемам GX12-4(M) (имеют маркировку AV IN1, AV IN2, AV IN3 и AV IN4) кабеля-переходника для подключения аудио и видеопериферии к Регистратору или через удлинители GX12-4(F) - GX12-4(M) подключенные к соответствующим аудиовидео входам.

2.2.2 Подключение микрофона(-ов)

2.2.2.1 Видеорегистратор MDR 8212 L может записывать звук на любой из каналов или комбинации каналов (AV IN1-AV IN4). Рекомендуется подключать микрофон к первому каналу (AUDIO IN - белый разъем RCA ("Тюльпан") на кабеле-переходнике подключения аудиовидеопериферии).

2.2.2.2 Для подключения микрофона с RCA-камерами используйте кабель-переходник GX12-4(F) – 2*RCA(M)+1*DJK5,5*2,5, при этом белый RCA-разъем кабеля-переходника соедините с белым (сигнальным) разъемом микрофона кабелем RCA(F) - RCA(F).

2.2.2.3 Для подачи питания микрофону (красный разъем подключения (штекер 5,5*2,5)) рекомендуется использовать питание от видеорегистратора.

2.2.3 Подключение монитора

2.2.3.1 Подключение монитора к Регистратору возможно через:

- а) разъем VGA - расположен на задней панели Регистратора;
- б) разъем GX12-4(M) (AV OUT) - находится на кабеле-переходнике подключения аудиовидеопериферии;
- в) разъемы RCA ("Тюльпан", желтые) - один расположен на передней панели Регистратора, второй на кабеле переходнике подключения аудиовидеопериферии (VIDEO OUT).

2.3 ИНТЕРФЕЙС РАЗЪЕМОВ GX

2.3.1 Схема расположения контактов в разъемах GX12-4 представлена на рисунке 2.2.

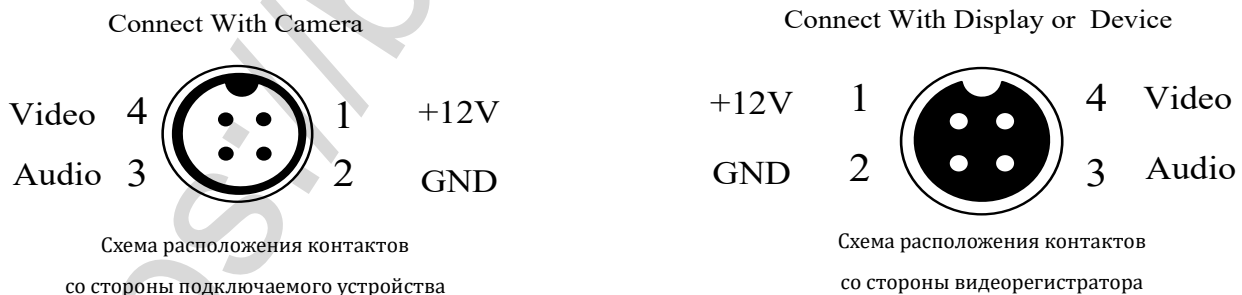


Рисунок 2.2 - Схемы расположения контактов со стороны подключаемого устройства и Видеорегистратора в разъемах типа GX

3 ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

3.1 ВХОД В МЕНЮ

3.1.1 В случае, если в настройках Видеорегистратора для входа в меню необходимость введения пароля выключена, то нажатие на пульте дистанционного управления (далее пульт ДУ) кнопки "Login" приведет к прямому доступу в Главное меню.

3.1.2 В случае, если в настройках Видеорегистратора для входа в меню необходимость введения пароля включена, то нажатие на пульте ДУ кнопки "Login" приведет в окно ввода пароля (см. рис. 3.1).



Рисунок 3.1 - Вид окна ввода пароля при входе в меню настроек Видеорегистратора

3.1.3 Вход в меню Видеорегистратора с паролем пользователя позволяет производить только поиск событий, записей, изображений и просмотр настроек Регистратора. Изменение параметров записи, сохранения, работы подключенных датчиков и устройств недоступно под паролем пользователя.

3.1.4 Вход в меню Видеорегистратора с паролем администратора предоставляет полный доступ ко всем записям, событиям и настройкам Изделия.

3.1.5 Пароль пользователя по умолчанию -- 666666, пароль администратора – 111111.

3.2 СТРУКТУРА МЕНЮ

3.2.1 Структура меню Изделия представлена на рисунке 3.2.

3.2.2 Главное меню включает в себя следующие поля:

- поиск записей, событий и изображений ("Поиск");
- настройка основных параметров видеорегистратора ("Система");
- настройка параметров записи ("Запись");
- настройка параметров сетевых подключений ("Сеть");
- настройка параметров оповещения ("Тревоги");
- системная информация ("Информация").

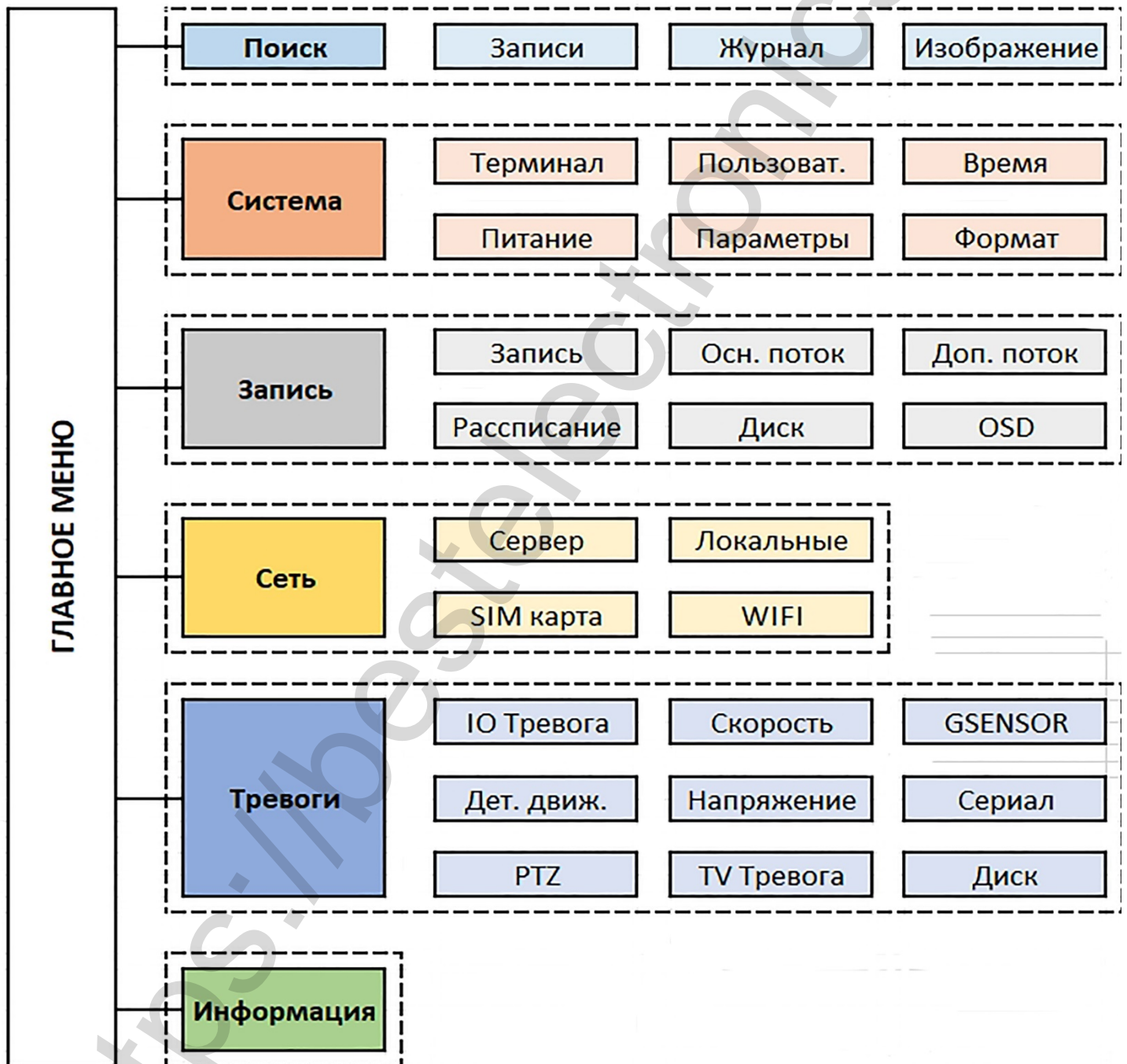


Рисунок 3.2 - Структура меню видеорегистратора MDR 8212 L

3.3 ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

3.3.1 Основные настройки Видеорегистратора:

- 3.3.1.1 настройка работы видеокамер;
- 3.3.1.2 настройка записи звука;
- 3.3.1.3 настройка даты и времени;
- 3.3.1.4 принудительное форматирование накопителя.

3.3.2 Настройка работы видеокамер.

3.3.2.1 Для настройки работы камер необходимо:

- 3.3.2.1.1 войти в меню Видеорегистратора (см. п. 3.1), выбрать подменю "Запись" (см. рис. 3.3), далее в открывшемся окне "Настройки записи" подменю "Запись" (см. рис. 3.4);

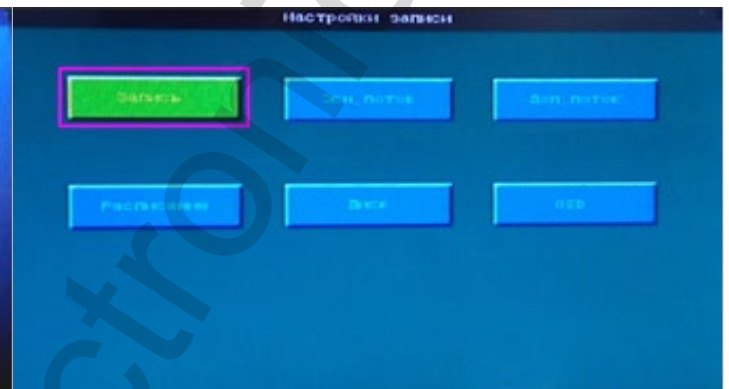
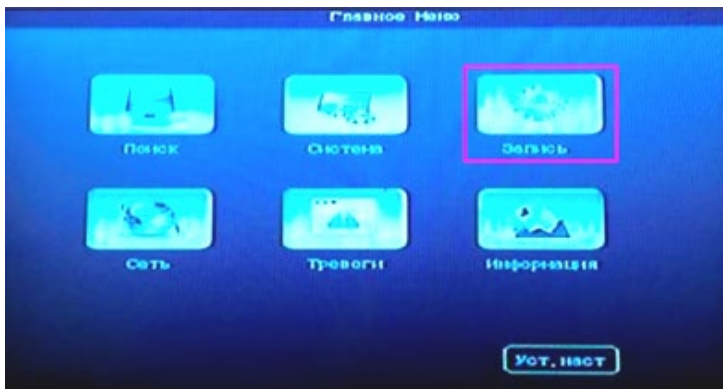


Рисунок 3.3 – Вид окна "Главное меню" с выделенным полем "Настройки записи"

Рисунок 3.4 – Вид окна "Настройки записи" с выделенным полем "Основные настройки записи"

3.3.2.1.2 в открывшемся окне "Настройки записи" (см. рис. 3.5) выберите:

- а) тип телесистемы подключенных к Видеорегистратору камер – PAL для камер телестандарта PAL или NTSC для камер телестандарта NTSC (см. поз. 1 на рис. 3.5);
- б) разрешение подключенных камер ("Тип камеры") (см. поз. 2 на рис. 3.5);
- в) способ отображения (просмотра) каналов на мониторе (см. поз. 3 на рис. 3.5);
- г) набор каналов для отображения на мониторе (см. поз. 4 на рис. 3.5). При наличии "галочки" канал будет отображаться на экране монитора, при отсутствии "галочки" канал отображаться не будет. Эта функция полезна, если, например, к Видеорегистратору подключено 1, 2 или 3 камеры;

3.3.2.1.3 После изменения любого из параметров в окне "Настройка записи" необходимо сохранить изменения активировав поле "Сохранить" ("Сохранить") (см. поз. 5 на рис. 3.5). При изменении хоть одной значения от исходного после активации поля "Сохранить" Видеорегистратор произведет перезагрузку.



Рисунок 3.5 – Вид окна "Настройка записи",

где:

- 1 – поле выбора типа телесистемы;
- 2 – поле выбора разрешения камер;
- 3 – поле выбора режима просмотра;
- 4 -- поле отображения канала на мониторе;
- 5 – поле "Сохранить".

3.3.3 Настройка записи звука.

3.3.3.1 Для настройки записи звука необходимо:

- а) подключить микрофон(-ны) к Видеорегистратору как описано в п. 2.2.2;
- б) войти в меню Регистратора (см. п. 3.1), выбрать поле подменю "Запись" (см. рис. 3.3), далее в открывшемся окне "Настройки записи" активировать поле "Основной поток" ("Осн.поток") (см. рис. 3.6);

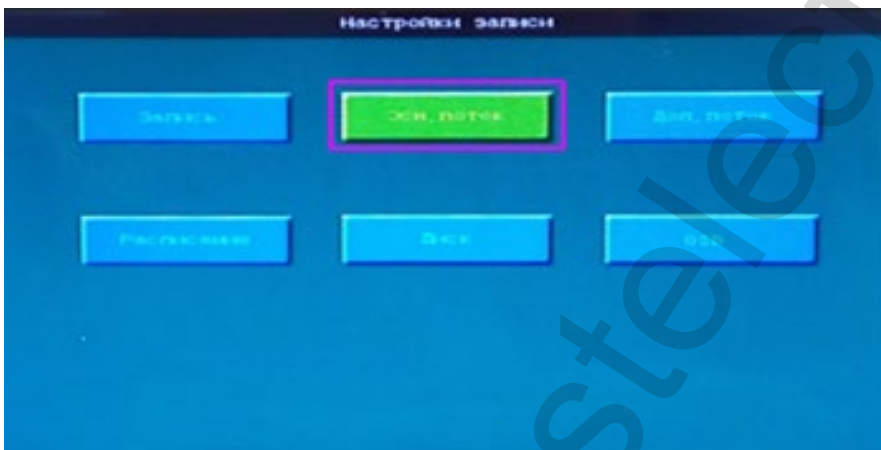


Рисунок 3.6 – Вид окна "Настройки записи" с выделенным полем "Основной поток"

в) в окне "Основной поток" ("Осн.поток") в столбце "АУДИО" (см. поз. 1 на рис. 3.7) проверьте включение записи звука на канале(-ах) подключения микрофона(-ов). По умолчанию запись звука выключена для всех каналов.

⚠ РЕКОМЕНДУЕМ: подключить микрофон на первый вход (канал) (см. п. 2.2.2), а так же выключить запись звука на каналах без подключенных микрофонов – так Вы сэкономите некоторый объем для видео на накопителе информации.

г) если Вы произвели изменение настроек, для сохранения изменений необходимо активировать поле "Сохранить" ("Сохранить") (см. поз. 2 на рис. 3.7). При изменении состояния настроек в окне "Основной поток" и после активации поля "Сохранить" Видеорегистратор произведет перезагрузку.

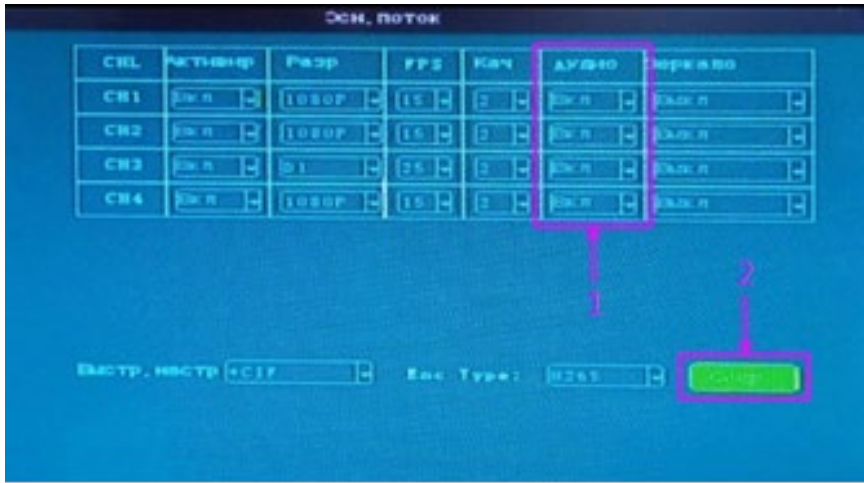


Рисунок 3.7 – Вид окна "Основной поток",

где:

1 – столбец включения записи звука;

2 – поле "Сохранить" ("Сохранить").

3.3.4 Настройка даты и времени.

3.3.4.1 Для настройки даты и времени необходимо:

3.3.4.1.1 войти в меню видеорегистратора (см. п. 3.1), войти в подменю "Система" (см. рис. 3.8), далее в открывшемся окне активировать поле "Время" (см. рис. 3.9);

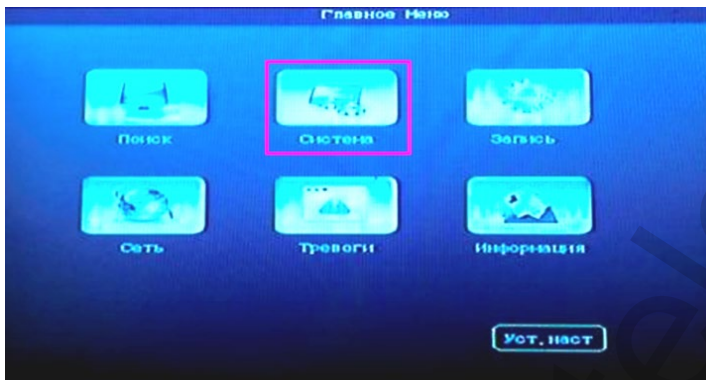


Рисунок 3.8 – Вид окна "Главное меню" с выделенным полем "Система"

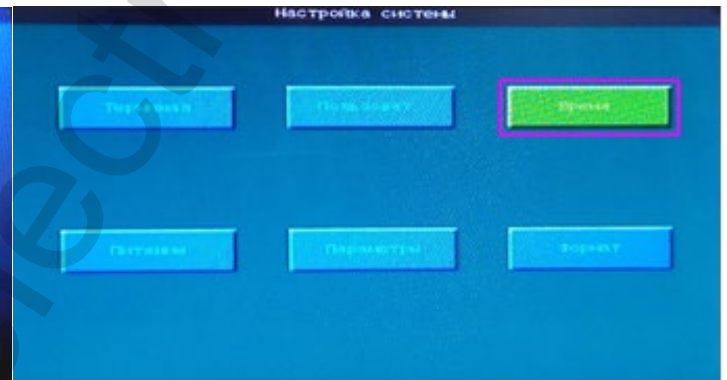


Рисунок 3.9 – Вид окна "Система" с выделенным полем "Время"

3.3.4.1.2 в окне "Настройка времени" (см. рис. 3.10):

а) в раскрывающемся поле "Тип даты" (см. поз.1 на рис 3.10) выберите удобный для Вас формат отображения даты – ГГ/ММ/ДД (YY/MM/DD), ДД/ММ/ГГ (DD/MM/YY) или ММ/ДД/ГГ (MM/DD/YY), где:

- ГГ (YY) – позиция отображения года;
- ММ (MM) -- позиция отображения месяца;
- ДД (DD) -- позиция отображения даты.

б) в поле "Дата" (см. поз. 2 на рис. 3.10) установите текущую дату;

в) в поле "Время" (см. поз. 3 на рис. 3.10) установите текущее время.

3.3.4.1.3 После выставления необходимых значений в перечисленных выше полях необходимо сохранить выполненные настройки активировав поле "Сохранить" ("Сохранить") (см. поз. 4 на рис. 3.10).

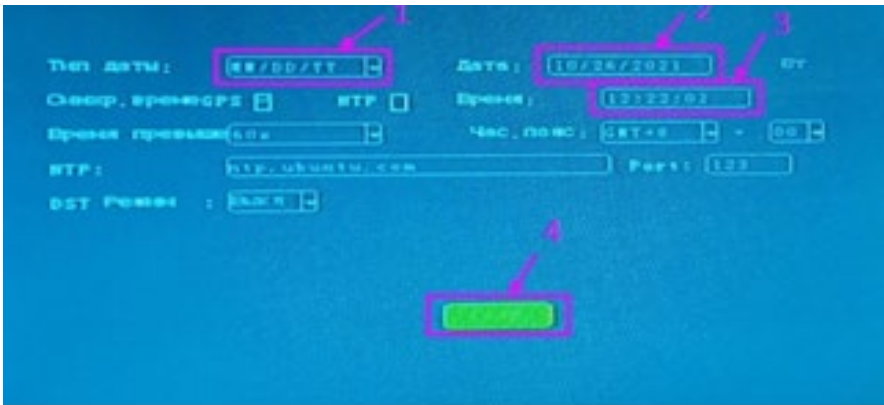


Рисунок 3.10 – Вид окна "Настройка времени",
 где:
 1 – поле выбора вида отображения даты;
 2 – поле установки даты;
 3 – поле установки времени;
 4 -- поле "Сохранить" ("Сохран").

3.3.5 Принудительное форматирование накопителя информации.

3.3.5.1 Перед установкой накопителя информации в Регистратор рекомендуется произвести на компьютере (ноутбуке) полное (глубокое) форматирование накопителя информации в FAT32 (если объем накопителя не превышает 32 Гигабайт) или в ex-FAT (если объем накопителя более 32 Гигабайт) с предварительным объединением (удалением) всех разделов. Инструкцию по полному (глубокому) форматированию накопителей информации смотрите на нашем сайте в разделе техподдержки многоканальных видеорегистраторов (<https://bestelectronics.pro/support/>).

3.3.5.2 После полного (глубокого) форматирования накопителя информации в компьютере (ноутбуке) проведите принудительное форматирование накопителя информации в Регистраторе. Для этого:

- установите в выключенный Видеорегистратор жесткий диск (HDD или SSD), SD-карту памяти или USB-накопитель (далее Накопитель Информации) в соответствующий разъем на/под передней панели/ю Изделия;
- закройте переднюю панель и замок защиты от несанкционированного доступа к HDD(SSD)/SD-карте;
- подайте питание на Регистратор;
- после загрузки ПО Видеорегистратора (на экране монитора появятся белые линии разделяющие изображения с камер) войдите последовательно в меню Изделия (см. п. 3.1), в подменю "Система" (см. рис. 3.8), далее необходимо активировать поле "Формат" (см. рис. 3.11);

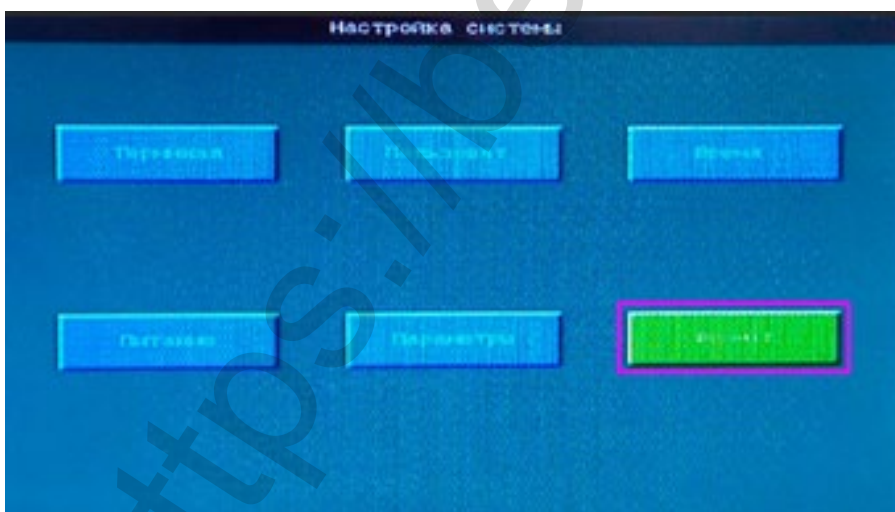


Рисунок 3.11 – Вид окна "Настройка Системы" с выделенным полем "Формат"

д) в открывшемся окне "Формат диска" активируйте поле "Формат" (см. поз. 1, 2 на рис. 3.12), подтвердите свое действие во всплывающем окне-предупреждении, после завершения процесса форматирования необходимо активировать

поле "Сохранить" ("Сохр") (см. поз. 3 на рис. 3.12) и выйдите из меню Видеорежистратора. Регистратор должен начать записывать на установленный носитель информации.

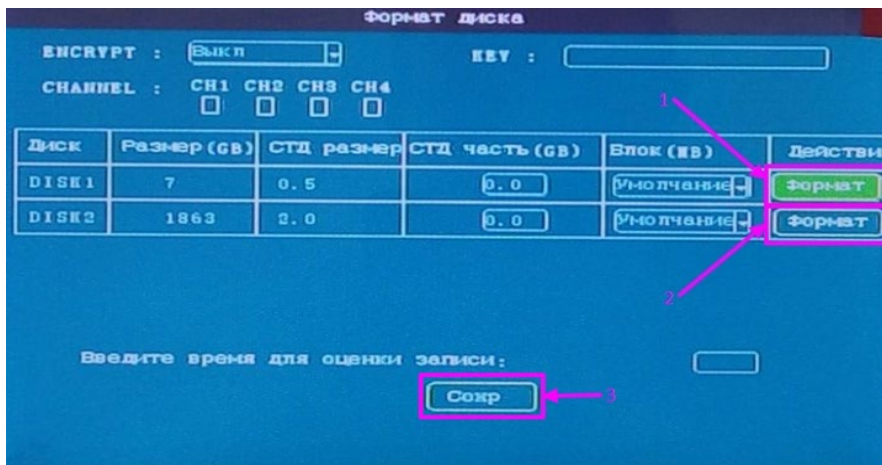


Рисунок 3.12 – Вид окна "Формат диска", где:

- 1, 2 – поле запуска форматирования накопителя;
3 – поле "Сохранить" ("Сохр").

3.4 Прочие настройки и рекомендации по настройке видеорежистратора

3.4.1 По вопросам прочих настроек и/или рекомендаций в настройках Видеорежистратора обращайтесь в службу технической поддержки Группы Компаний "Best Electronics" по:

- по телефону: +7 (908) 261-88-96;
- по мессенджерам (WhatsApp, Telegram): +7 (908) 261-88-96;
- по электронной почте: support@bestelectronics.pro.

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 В случае обнаружения неисправностей и не возможности самостоятельно их устранить, пожалуйста, обратитесь к продавцу или в фирменный сервисный центр компании "Best Electronics":

- по адресу: 614015, г. Пермь, ул. Пермская, д. 10, оф. 3; сервисный центр ГК "Best Electronics";
- по телефонам: +7 (800) 201-78-56, +7 (952) 315-23-71;
- по мессенджерам (WhatsApp, Telegram): +7 (952) 315-23-71;
- по электронной почте: svc@bestelectronics.pro.

5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА*

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность Изделия в течение 12 месяцев с даты продажи, но не более 24 месяцев с даты производства. Гарантия на комплектующие и аксессуары составляет 1 месяц со дня продажи.

5.2 В случае отсутствия документов о продаже, гарантия действует в течение 12 месяцев с даты изготовления.

5.3 Гарантийные обязательства становятся недействительными в случае:

5.3.1 механического, термического и/или химического повреждение радио-элементов, плат изделия и его корпуса;

5.3.2 электрического пробоя электронных схем Видеорегистратора;

5.3.3 неисправности в сети электропитания Видеорегистратора;

5.3.4 вскрытия и попытке ремонта или изменения электронных схем Изделия самостоятельно либо в не авторизованном сервисном центре.

5.4 Гарантия не распространяется на Изделие:

5.4.1 с нарушенной гарантийной пломбой;

5.4.2 с поврежденным/нечитаемым или отсутствующим серийным номером.

Примечание - Производитель оставляет за собой право вносить в Изделие изменения, не ухудшающие характеристики Видеорегистратора.

Срок службы изделия 36 месяцев.

6 СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И ОБСЛУЖИВАНИИ В РОССИИ

Изготовлено:	в России.
Изготовитель:	ООО "Рус Импорт",
ИНН / КПП:	5902234327 / 590201001,
Юридический адрес:	614000, г. Пермь, ул. Пермская, дом 10, офис 3.
Организация, обслуживающая в России:	ООО "Рус Импорт",
адрес:	614000, г. Пермь, ул. Пермская, дом 10, офис 3;
телефоны:	+7 (800) 201-69-87, +7 (342) 299-99-87;
e-mail:	info@bestelectronics.pro;
сайт:	https://bestelectronics.pro.

<https://bestelectronics.pro>