Руководство по эксплуатации: 8 канальный автомобильный видеорегистратор NSCAR F864 ver.05 HDD+SD

сертифицирован:

по Постановлению Правительства РФ №969от 26 сентября 2016 г.,

по Постановлению правительства РФ №1640 от 8 октября 2020 г.



для общественного транспорта, спец.техники и учебных автомобилей

Контакты:
http://nscar.ru/
тел: 8-800-777-17-30
e-mail: info@nscar.ru

2024г.

Компания NSCAR основана в 2006 году и занимается разработкой и производством готовых систем видеонаблюдения для общественного транспорта, спец.техники, автошкол, поездов и морских судов, также занимается продажей комплектующих: многоканальные регистраторы, камеры, мониторы, кабели, GPS-модули. Наши системы уже используются во многих автопарках, а также в тысячах автошкол по всей России. Мы предлагаем самую низкую цену в России, широкий ассортимент и индивидуальный подход к каждому запросу, имеются сертификаты на все оборудование.

Автомобильный видеорегистратор является частью системы, которая служит для обеспечения транспортной безопасности, согласно подпункта 12 п.6 «Требований по обеспечению транспортной безопасности, в том числе требований к антитеррористической защищённости объектов (территорий), учитывающих уровни безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств автомобильного и городского наземного электрического транспорта», утвержденных Постановлением Правительства РФ №924 от 14.09.2016г. и полностью соответствует Федеральному закону от 09.02.2007 N 16-ФЗ "О транспортной безопасности" (с изм. и доп.), ГОСТ Р 51558-2014. Позволяет одновременно фиксировать объекты, находящиеся впереди ТС и внутри салона, водителя ТС и пассажиров.

Система NSCAR предотвращает совершение актов незаконного вмешательства в отношении ТС, а также иных действий, приводящих к повреждению устройств и оборудования ТС или использованию их не по функциональному предназначению, влекущих за собой человеческие жертвы, материальный ущерб или возможность наступления таких последствий.

Перед началом эксплуатации убедительно просим Вас внимательно изучить документацию на товар.

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Корпус	антивандальный
Система	
Язык	Русский, английский
Операционная система	Linux
Интерфейс пользователя	графический, поддержка USB-мыши (в том числе беспроводной) и пульта ДУ
Безопасность	управление паролем пользователя и администратора
Видео	
Формат видеосигнала	PAL, NTSC
Формат сжатия видео	H.264, H.265
Скорость видео	15к/с (1080P), 25к/с (720P/960H)
Разрешение записи	8xAHD(1080P), 8xAHD(720P), 8xАналог(960H/D1/HD1/CIF) + 2xIP камера (1080P)
Вход	8 каналов (авиационный разъем 4pin)
Выход	2 канала (VGA, 4pin)
Количество подключаемых AHD-камер	8
Аудио	
Сжатие	G711A/G711/G726/MG726/ADPCM/IMA
Вход	8 каналов (авиационный разъем 4pin)
Выход	1 канал (авиационный разъем 4pin)
Режим записи	Синхронная запись аудио и видео
Запись и воспроизведение	
Режимы записи	автоматический при старте, ручной, по расписанию, детектор движение, по тревоге (датчику)
Хранение данных	поддержка HDD/SSD 2,5″ 1шт. максимально 4 Тб (не идет в комплекте) и SD-карты памяти 1шт. максимально 512Гб (не идет в комплекте)
Количество жестких дисков в виброзащищенном лотке	1
Поиск записи	По каналу, времени, типу
Проигрывание	1, 4-х канальное проигрывание файлов
Включение/выключение	
Режим включения	Включение по сигналу ACC, по расписанию.

Режим выключения	Выключение с задержкой по сигналу ACC, по расписанию
Интерфейсы	
Видеовход	8 – авиационный интерфейс
Видеовыход	1 – авиационный интерфейс, 1 - VGA
Аудиовход	8 – авиационный интерфейс
Аудиовыход	1 – авиационный интерфейс
Тревожный вход	4 цифровых входа (возможно установить положительный/отрицательный триггер)
Тревожный выход	1
RS232 (UART)	1 LVTTL
USB	1 порт USB 2.0 (поддержка USB диска, USB хаба, мыши в том числе беспроводной)
Индикация	PWR (питание), RUN (работа)
Блокировка доступа к носителю ключом	есть
Отладочный порт	1
Обновление ПО	
Режим обновления	Ручной, автоматический
Метод обновления	USB, SD карта
Другое	
Задержка отключения после полного отключения питания (ионисторы)	Есть
Горячая замена носителя	Есть
Интеллектуальное управление питанием	Есть (устройство выключится автоматически при обнаружении низкого напряжения аккумуляторной батареи и включится если напряжение восстановится)
G-сенсор	Есть
Детекция движения	Есть
Перезапуск регистратора по времени	Есть
Регистрация бортового номера автомобиля на видеозаписи	Есть
Наложение даты/времени	Есть
Защита от короткого замыкания питания регистратора и периферии	Есть
Вход электропитания	DC 8 – 36 В
Выход электропитания	12 В, 5 В 300 мА
Потребляемая мощность	В режиме ожидания 3 мА; максимальное потребление 30 Вт: 12 В 2.5 А, 24 В 1.25 А
Рабочая температура	- 20°C…+40°C (без учета рабочей температуры HDD)

1.1 Комплектация автомобильного видеорегистратора

Регистратор с основным разъемом на камеры, монитор, микрофон		1 шт.
Кабель питания с предохранителем 5А		1 шт.
Кабель для подключения тревожных входов/выходов, для подключения входов/выходов сигнализации		1 шт.
Мышь		1 шт.
Ключ к замку блокировки жесткого диска		2 шт.
Технический паспорт		1 шт.

1.2. Внешний вид автомобильного видеорегистратора

Передняя панель:

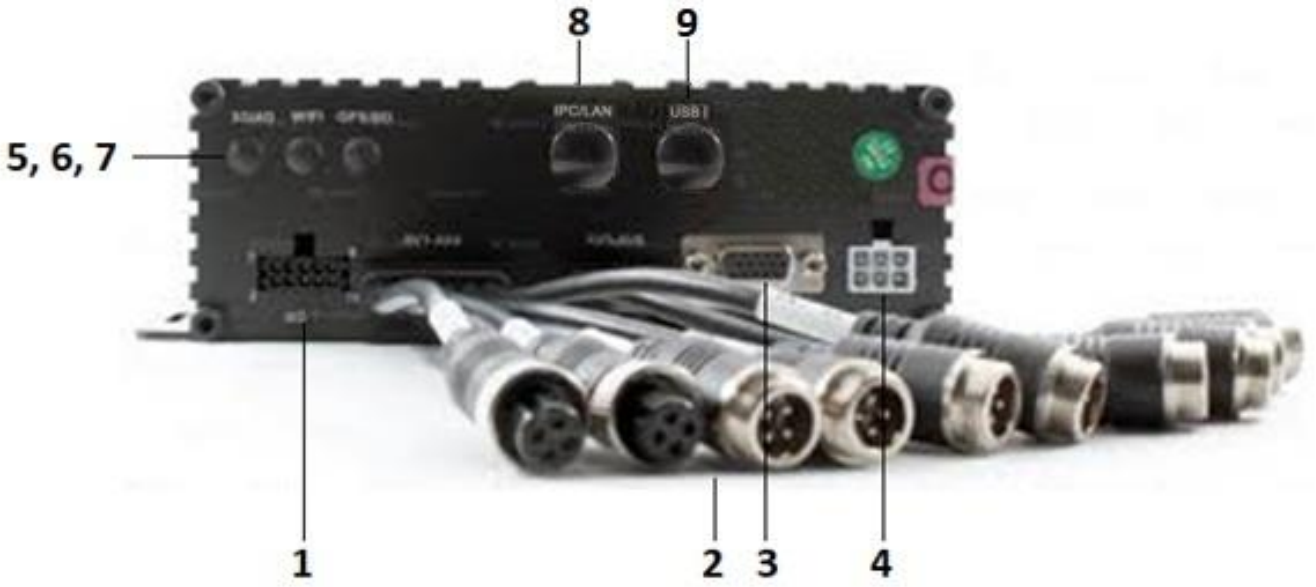


№	Названия разъемов
1	Индикаторы состояния
2	ИК приемник (диод)
3	Замок блокировки жесткого диска/SD карты
4	Дверца
5	Разъем USB 2.0
6	Последовательный порт отладки

Индикаторы состояния

Индикатор	Обозначение
PWR	Индикатор питания регистратора
RUN	Индикатор работы регистратора. При начальной загрузке регистратора и при открытой дверце – горит, после включения – мигает.

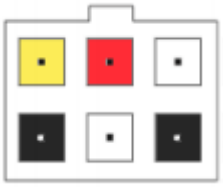
Задняя панель:



№	Названия разъемов
1	Разъем для подключения тревожных входов/выходов
2	Разъемы для подключения аудио/видео входов AV1 – AV4 и аудио/видео выхода
3	Видеовыход VGA
4	Разъем подключения питания DC 8 – 32В
5	Выход под антенну Wi-Fi (опционально)
6	Выход под антенну 4G (опционально)
7	Выход под антенну GPS (опционально)
8	Разъем IPC/LAN (опционально)
9	Разъем USB (опционально)

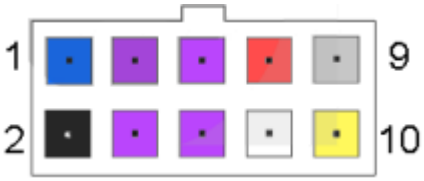
Разъемы:

Питание



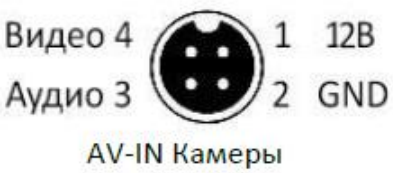
№	Цвет	Описание
1	Желтый	Питание ACC (через замок зажигания, тумблер)
2	Черный	GND
3	Красный	Питание 8-36V от аккумулятора
4	Белый	Пустой контакт
5	Белый	Пустой контакт
6	Черный	GND

Тревожные входа/выхода



№	Цвет	Описание
1	Синий	Выход тревоги
2	Черный	GND
3	Фиолетовый	Вход тревоги 2
4	Фиолетовый	Вход тревоги 1
5	Фиолетовый	Вход тревоги 4
6	Фиолетовый	Вход тревоги 3
7	Красный	5 V
8	Белый	TXD (интерфейса RS-232)
9	Серый	Выносной ИК приемник
10	Желтый	RXD (интерфейса RS-232)

Разъемы подключения камер:



AV-IN Камеры



AV-OUT Монитор

2. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Правила эксплуатации, меры безопасности автомобильного видеорегистратора

Устройство предназначено для использования внутри автомобиля, чтобы предотвратить короткое замыкание или поражение электрическим током, не допускайте попадания устройства под дождь или во влажную окружающую среду. При попадании в устройство посторонних предметов или жидкостей немедленно отсоедините питание устройства, обратитесь за помощью к квалифицированному техническому персоналу для проверки и перезапуска устройства. Это устройство является высокотехнологичным оборудованием, ремонт которого пользователями невозможен (даже замена очень небольших первоначальных деталей). В случае отказа обращайтесь к квалифицированному техническому персоналу или к продавцу. Не ремонтируйте устройство самостоятельно. Среда установки 12-24 В постоянного тока, перед включением питания проверьте используемый источник электропитания.

Если устройство не используется в течение длительного времени, полностью отключите электропитание. Выберите для установки устройства подходящее место, в котором воздух может свободно обдувать устройство и которое позволяет избежать перегрева и попадания воды. Нельзя устанавливать устройство около источников тепла и рядом с вентиляционными каналами, отводящими тепло, а также в местах, где на устройство попадал бы прямой солнечный свет, либо в местах со слишком большим количеством пыли, местах, где возможно попадание дождевой воды, или вблизи источников вибраций или ударов, прекратите эксплуатацию видеорегистратора при обнаружении неполадки. Все подключения должны осуществляться при отключенном электропитании. Запрещена подача на входы устройства сигналов, не предусмотренных назначением этих входов – это может привести к выходу устройства из строя. Не допускается воздействие на изделие электромагнитных излучений, активных химических соединений, электрического тока, а также дыма, пара и других факторов, способствующих порче устройства. Конфигурирование устройства лицом, не имеющим соответствующей компетенции, может привести к некорректной работе, сбоям в работе, а также к выходу устройства из строя.

Запись на жесткий диск и карту памяти производится только в прогретом автомобиле.

Не прилагайте излишних усилий при соединении разъемов камер, кабеля питания, основного шлейфа регистратора, при установке жесткого диска, карты памяти и пр., это может привести к поломке устройства.

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И БАЗОВЫЕ НАСТРОЙКИ

3.1 Подключение питания

Подключите питание следующим образом: Красный провод (PRW) соединяется с вводом питания 12-24V постоянного тока – аккумулятор автомобиля, желтый провод (ACC) соединяется с 12-24V постоянного тока через замок зажигания, тумблер, кнопку и т.д.



Примечание: при тестировании устройства, подключите оба провода – красный и желтый провод с положительным полюсом источника бесперебойного питания, в противном случае устройство не загрузится.

3.2 Подключение камер

Камеру можно подключить к регистратору напрямую или с помощью удлинительного кабеля. На шлейфе для подключения аудио/видео входов (AV-кабеле), имеются отметки на каждом входе, AV1 - AV8* для подключения камер.

* в зависимости от версии устройства



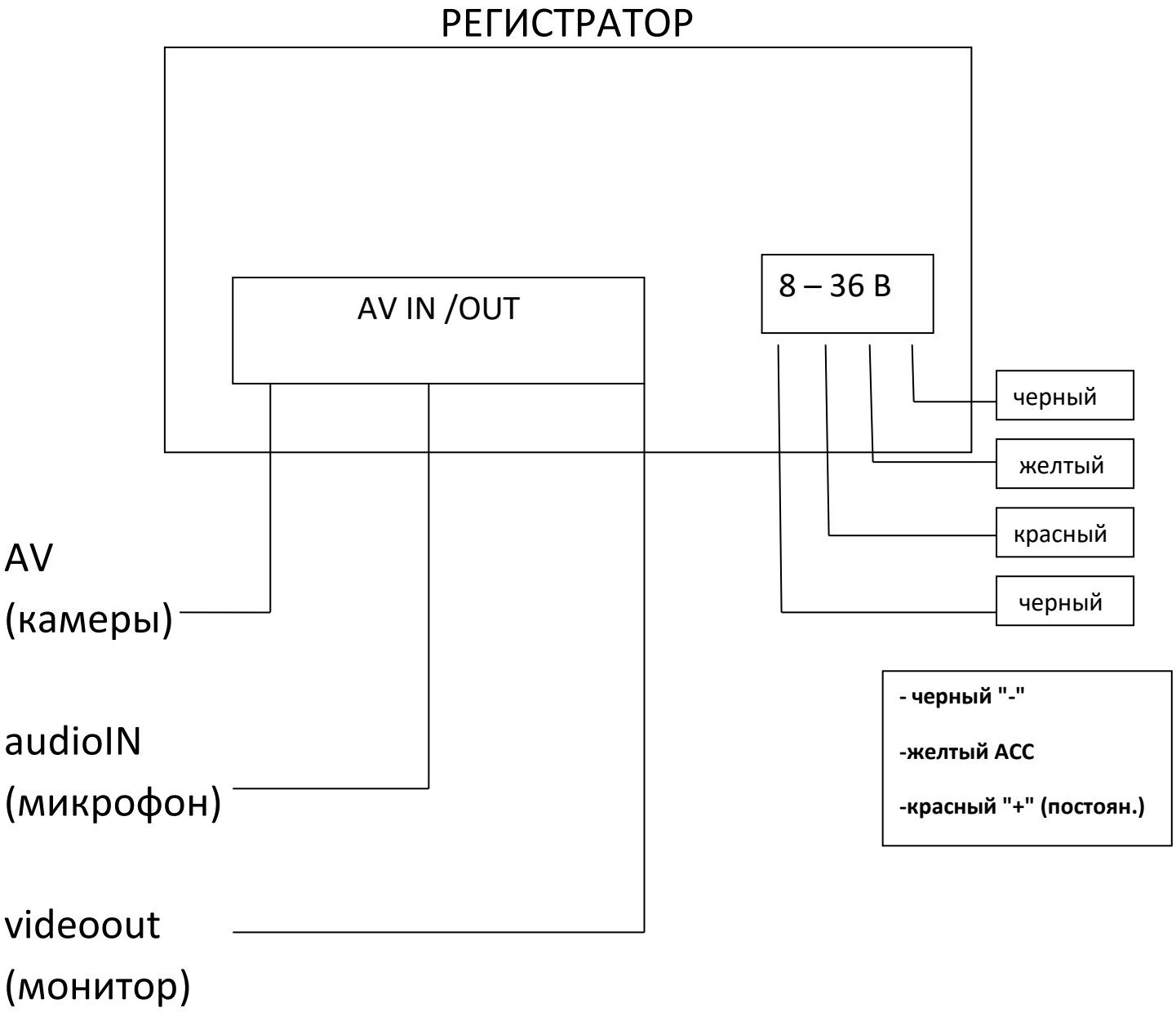
3.3 Подключение монитора

Устройство имеет VGA выход и авиационный видеовыход (4pin). Вы можете переключиться между мониторами с помощью мыши или пульта дистанционного управления.



Примечание: изображение камеры/монитора/регистратора может не совпадать с приведенным изображением в инструкции

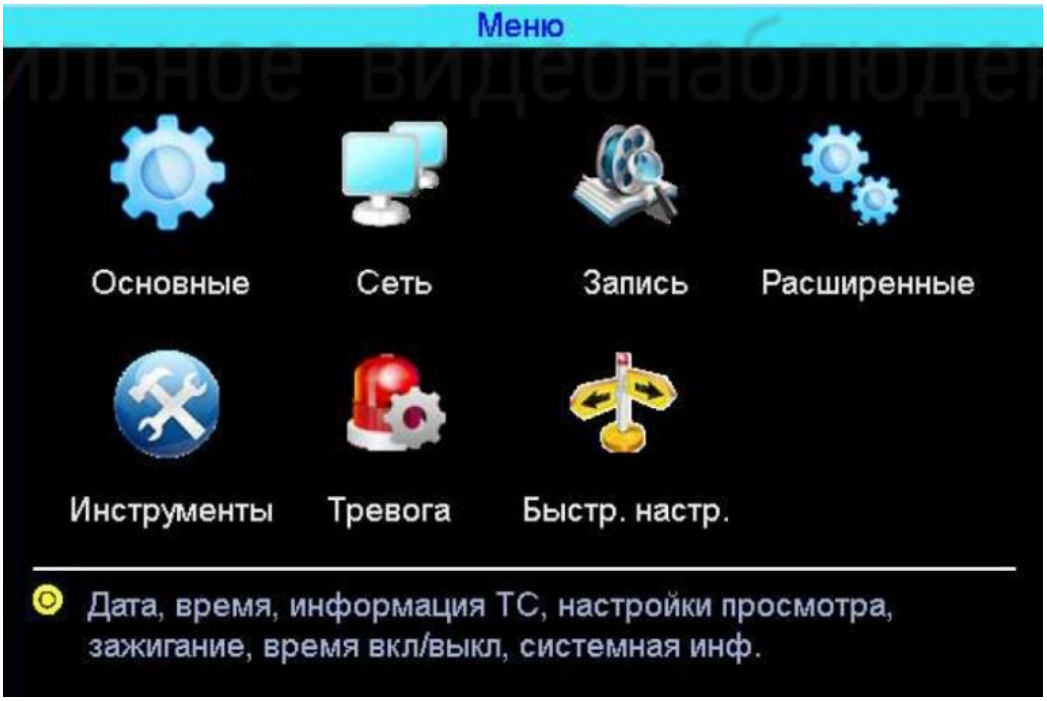
3.4. Схема монтажа видеорегистратора



3.5 БАЗОВЫЕ НАСТРОЙКИ

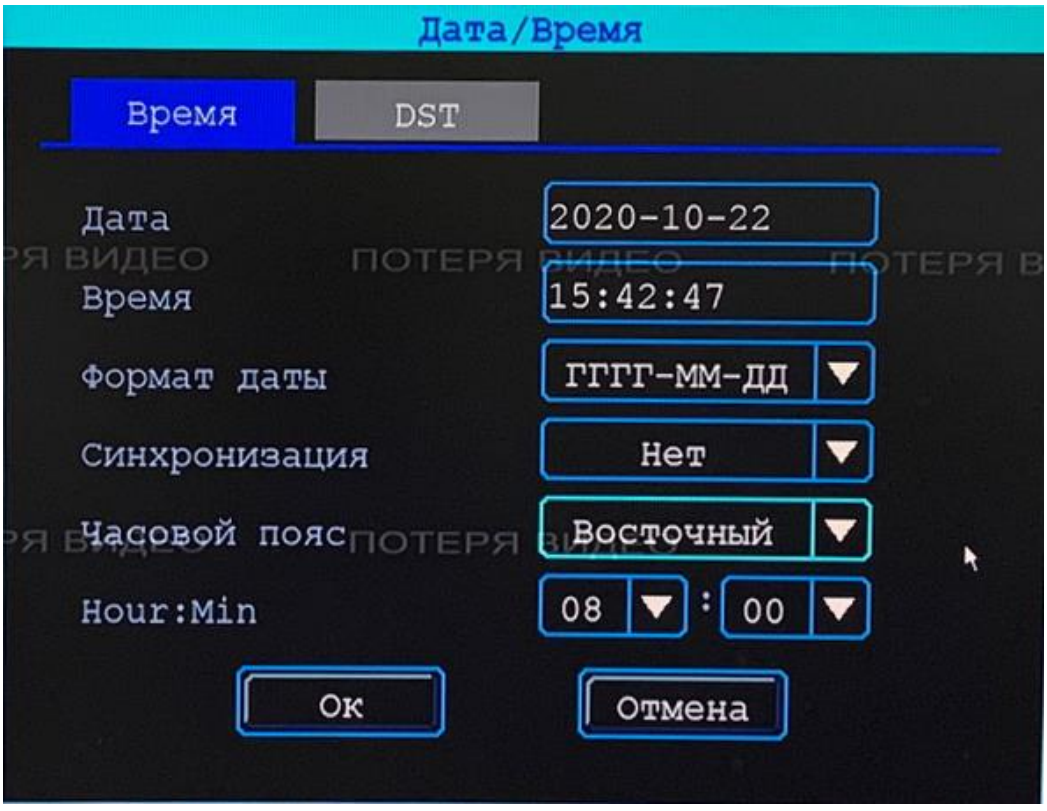
(производятся с помощью компьютерной USB-мышки):

В меню регистратора войти с помощью нажатия правой клавиши мыши.
Управление мышью:
Правая клавиша - выход
Левая клавиша - подтверждение ("ок")



Настройка параметров: дата, время

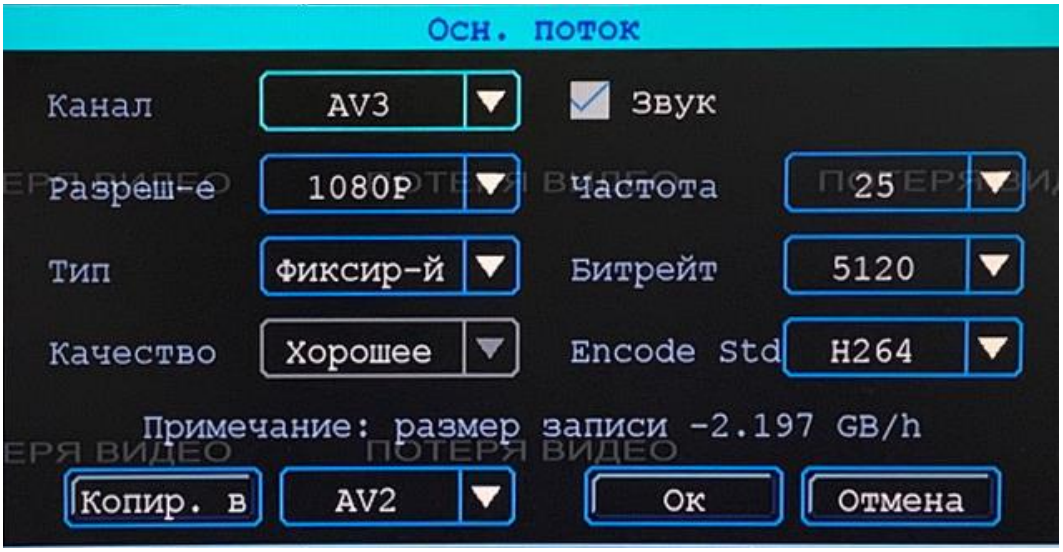
В пункте меню "Основные" -> "Дата, время" настраиваем дату и время регистратора.



Настройка параметров: разрешение записи, частота кадров

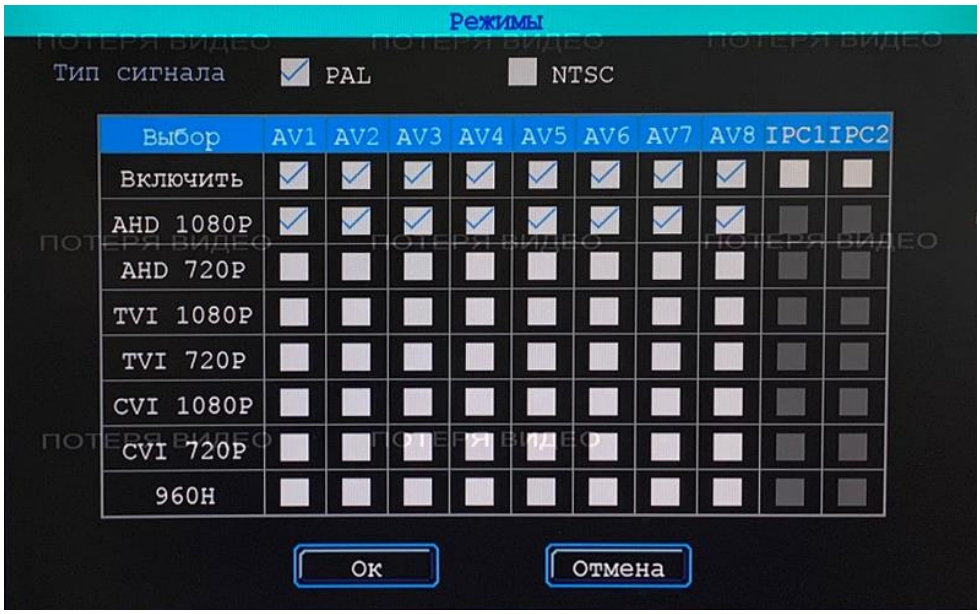
Настройка параметров каждого из каналов производится в пункте меню: "Запись" -> "Основной поток





Смена системы цветности pal/ntsc:

Смена цветности производится в пункте меню "Запись" ->"Режимы"

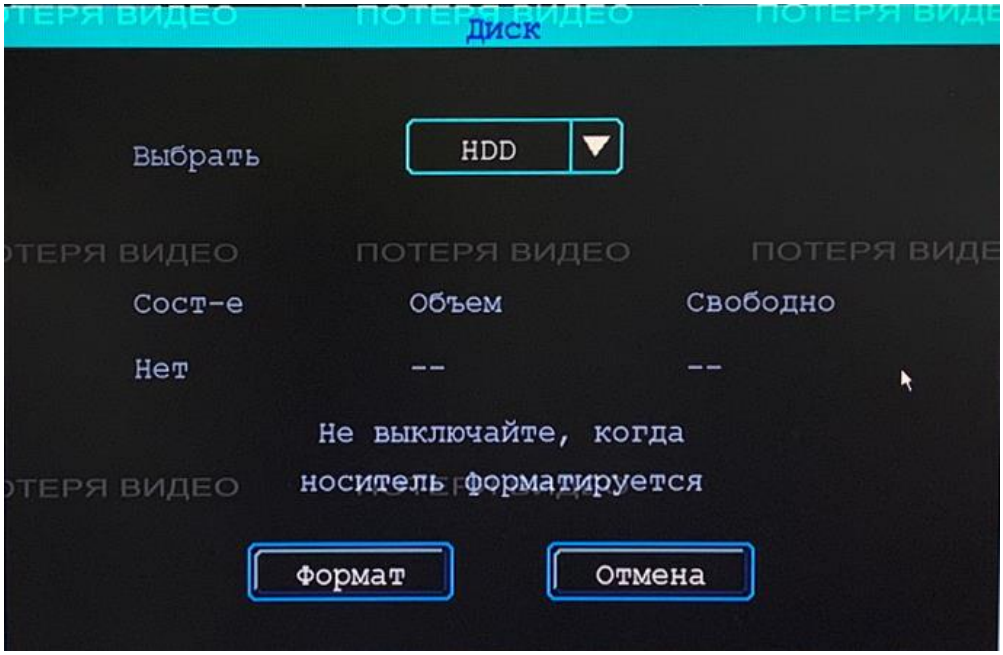


В этом же пункте меню нужно отметить тип подключаемых камер.

Форматирование HDD/SSD/SD-носителя:

Форматирование носителя информации производится в пункте меню "Инструменты"

Выбираете тип диска и форматируете:



Примечание: изображения могут не совпадать с приведенным изображением в инструкции

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Изделие	**Видеорегистратор**	**Печать** **Фирмы-продавца**
Модель	**NSCAR F864 ver.05 HDD+SD**	
Серийный номер / ID		
Год изготовления	**2024г.**	
Фирма-продавец	**ООО «КЛЕВЕР»**	

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение продукции NSCAR.

Перед началом эксплуатации убедительно просим Вас внимательно изучить инструкцию по эксплуатации.
Гарантийный срок исчисляется с даты приобретения Товара потребителем.
Гарантийный срок составляет 12 (ДВЕНАДЦАТЬ) месяцев.
Срок эксплуатации продукции NSCAR составляет 5 (пять) лет.

Примечание:

**комплект поставки устройства, его технические и функциональные характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.*