

SD видеорегистратор

SC-404SDU



Инструкция пользователя

Перед использованием регистратора SC-404SDU внимательно прочитайте инструкцию, чтобы быть абсолютно уверенным, что вы используете это оборудование правильно и безопасно. Содержимое этой инструкции может быть дополнительно изменено без предупреждений

Предупреждение

 <p>Этот символ вспышки молнии в равностороннем треугольнике предназначен для предупреждения пользователей что существует опасность незащищенного опасного напряжения, которое может стать причиной удара электрическим током человека когда крышка устройства открыта.</p>	<p style="text-align: center;">ВНИМАНИЕ</p> <p style="text-align: center;">ПОРАЖЕНИЕ ЭЛ.ТОКОМ</p> <p style="text-align: center;">НЕ ОТКРЫВАТЬ</p> <p>С целью предотвращения риска удара электрическим током не удаляйте верхнюю крышку или заднюю стенку устройства. Внутри устройства НЕТ частей, доступных для ремонта пользователем. Воспользуйтесь услугами квалифицированного центра обслуживания.</p>	 <p>Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предназначен для предупреждения пользователей о наличии важных эксплуатационных инструкций и инструкций по ремонту (обслуживанию) в данном руководстве пользователя.</p>
--	---	--

Важные замечания:

1. Перед использованием пожалуйста прочитайте все предупреждения.
2. Пожалуйста сохраните руководство пользователя.
3. Обратите внимание на всю предупреждающую информацию.
4. Следуйте инструкциям в процессе управления устройством.
5. НИКОГДА не оставляйте устройство вблизи источника влаги.
6. Не используйте абразивные химикаты, чистящие препараты и сильные моющие средства для чистки устройства. Для чистки устройства пользуйтесь мягкой сухой тканью.
7. Располагайте прибор в открытом месте.
8. Устанавливайте оборудование вдали от высоких температур.
9. Устанавливайте устройство в комплекте с аксессуарами.
10. Пожалуйста, будьте осторожны при перемещении устройства, убедитесь в безопасности, избегайте падения устройства.

Звоните в квалифицированные сервисные центры при необходимости ремонта оборудования:

394029, Россия, г.Воронеж, ул.Ленинградская 140

Тел. 8(4732) 612584

ICQ: 615426724

Skype: pavel333.spez

Содержание:

1. Основные характеристики	4
2. Подробное описание	5
2.1. Передняя панель	5
2.2. Задняя панель	6
2.3. Пульт	7
3. Использование видеорегистратора	8
Шаг 1. Подготовка SD карты	8
Шаг 2: Подключение камер.....	9
Шаг 3: Подключение источника питания.....	9
Шаг 4: Форматирование SD карты.....	10
Шаг 5: Выбор качества записи	11
Шаг 6: Начало записи	11
4. Управление	13
4.1 Проигрывание записи на SD карте.....	13
4.2 Управление питанием.....	15
5. Комплектующие, кабели	18
5.1 Электропитание	18
5.2 Аудио-видео кабели	18
5.3 Сигнальные кабели.....	20
6. Спецификация	21
7. Стандартная комплектация	22
8. Гарантийные обязательства	22
9. Приложение 1	23

1. Основные характеристики

Видео и аудио

- H.264 высокое качество сжатия видео, запись в режиме реального времени 25 fps(PAL) на каждый канал. Количество кадров в секунду регулируется для каждого канала.
- AAC (Advanced Audio Compression) Аудио сжатие.
- D1 разрешение для каждого канала, которое означает что каждый канал поддерживает 704x576(PAL).
- Поддерживает 4 канала видео и 4 канала аудио записи.

Входящее напряжение

- Поддерживает от +8В до +32В прямого напряжения. Применяется для автомобилей с аккумулятором +12В или +24В.
- Функция автоматической защиты может защитить прибор от «переполюсовки».
- Регистратор питает каждую камеру стабильным напряжением +12В постоянного тока.
- Возможно использовать зажигание для контроля электропитания.

Режим записи

- Постоянная запись.
- Автоматическая запись при включении DVR.
- Поддержка записи по расписанию.
- Поддержка записи по тревоге.

Запись скорости и статуса автомобиля

- Записывает скорость авто и автомобильный ID (идентификатор) с помощью аудио и видео записи.
- Поддерживает 6 датчиков, запись может быть связана с ударом, разворотом, включением левого или правого сигнала поворота.
- Тревога при превышении скорости.

Подготовка SD карты

- Поддерживает функцию plug and play для SD карты при отсутствии записи и воспроизведения.

Примечание: Если Вы вставляете/вынимаете SD карту во время записи или проигрывания, это может стать причиной разрушения файла на SD карте. Во время записи или проигрывания, желтый индикатор на передней панели будет включен. Если Вам необходимо вставить\вынуть SD карту пожалуйста остановите запись или воспроизведение кнопкой на видеорегистраторе пока желтый индикатор не погаснет.

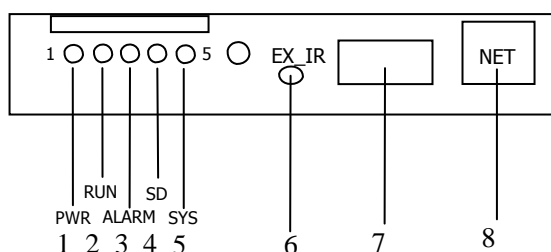
Медиапроигрыватель

Можно использовать следующие проигрыватели для воспроизведения записанного файла.

- VLC media player (версия 1.0.0 и выше)
- Storm player (версия 2009 или выше)
- Winamp (версия 5.531 или выше)

2. Подробное описание

2.1 Передняя панель



1. Индикатор питания.
2. Индикатор записи.
3. Индикатор тревоги.
4. Индикатор наличия SD.
5. Индикатор активности диска.
6. Разъем для подключения внешнего ИК приемника.
7. USB 2.0 порт.
8. Сетевой порт RJ-45.

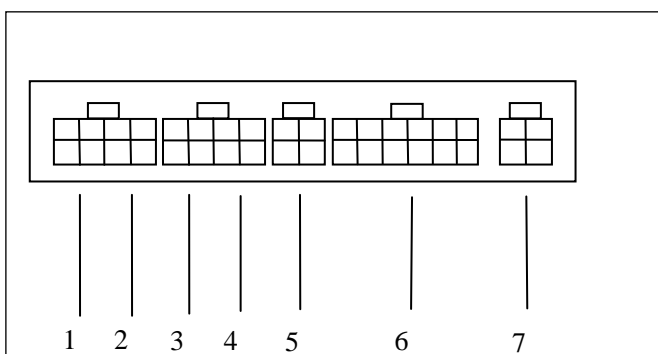
Статус мобильного видеорегистратора по индикаторам питания и записи (1) и (2):

Питание "PWR"	Запись "RUN"	Описание
Всегда включен	Мигает	DVR включен и записывает.
Мигает с "RUN" по очереди	Мигает с "PWR" по очереди	Отсутствует зажигание и видеорегистратор выключен.
Мигает вместе с "RUN"	Мигает вместе с "PWR"	Зажигание отсутствует и видеорегистратор записывает. Видеорегистратор выключится после истечения «Времени задержки выключения зажигания».
Мигает	Выключен	Видеорегистратор выключен. Он может быть перезагружен нажатием кнопки POWER на пульте.

Индикатор тревоги(желтый)	Описание
Вкл.	Индикатор тревоги, например превышение скорости.
Выкл.	Нет тревоги.

Индикатор активности диска(желтый)	Описание
Вкл	В режиме записи. Не вставляйте\вынимайте SD карту при этом состоянии индикатора. Пожалуйста нажмите "stop" на пульте для остановки записи если Вам необходимо сменить SD карту. Смена SD карты в состоянии ВКЛ индикатора активности может стать причиной повреждения записанного файла.
Выкл	Видеорегистратор в режиме ожидания. Вы можете перемещать SD карту.

2.2 Задняя панель



1. AV вход1(включая аудио вход 1, видео вход 1 и питание камеры 1)
2. AV вход 2(включая аудио вход 1, видео вход 1 и питание камеры 2)
3. AV вход 3(включая аудио вход 1, видео вход 1 и питание камеры 3)
4. AV вход 4(включая аудио вход 1, видео вход 1 и питание камеры 4)
5. AV выход (включая аудио выход, видео выход и питание)
6. 1 датчик скорости, 3 датчика, 2 RS232 порт, 1 RS485 порт и один 5V DC выход.
7. Питание для видеорегистратора и ACC вход.

2.3 Пульт



Как пользоваться пультом:

1. <MENU> для входа в главное меню или подменю. Вы также можете использовать <MENU> для выбора различных разделов или <MENU> как <OK>.
2. <Вверх/Вниз/Влево/Вправо> кнопку для перемещения между различными пунктами меню;
3. <OK> для сохранения и выхода из текущего меню. Нажмите <ESC> для отмены и выхода из текущего меню. Если Вы вносите какие-либо изменения в меню, видеорегиcтpатор покажет диалоговое окно с запросом сохранить или отменить Ваши изменения;
4. <VIDEO> для переключения между различными видео-каналами;
5. <AUDIO> для переключения между различными аудио-каналами;
6. Для удаления характеристики в режиме редактирования, нажмите <Left>
7. <POWER> для включения \ выключения видеорегиcтpатора;

3. Использование видеорегиcтpатора

Шаг 1: Подготовка SD карты

Вначале работы с SD картой и убедитесь что переключатель доступа записи (lock jumper)

находится в позиции выкл. (off)



Установите SD карту в видеорегиcтpатор.

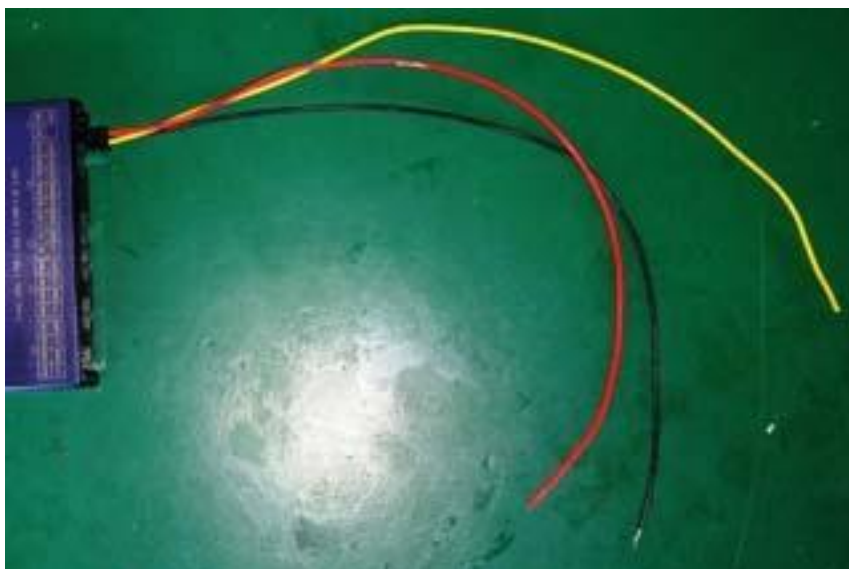


Шаг 2: Подсоединение камеры.



Подсоедините камеру как показано на картинке. Желтый разъем для видео, белый разъем для аудио.

Шаг 3: Подключение к источнику питания



Подсоедините красный провод к "+" полюсу батареи и черный провод к "-" полюсу батареи. Желтый провод предназначен для соединения с контактом «АСС» зажигания. Если не требуется использовать зажигание, соедините желтый провод с "+" АКБ. Обратите внимание: Предохранитель используется для оптимальной защиты батареи поэтому необходимо расположить предохранитель как можно ближе к АКБ.

ВНИМАНИЕ

1. Видеорегиcтpатор использует постоянное входящее напряжение, будьте бдительны при подключении "+" и "-" источника питания.
2. Широкий диапазон напряжения от 8В-32В для видеорегиcтpатора. Видеорегиcтpатор может быть поврежден при несоблюдении норм питания.
3. Видеорегиcтpатор должен быть подключен к автомобильному аккумулятору.
4. Потребление видеорегиcтpатора 60Вт при запуске двигателя.
Все провода видеорегиcтpатора должны быть достаточны для тока свыше 5 Ампер.

Для перевода регистратора из формата PAL (по умолчанию) в формат NTSC вслепую, необходимо с помощью пульта ДУ нажать следующую последовательность действий:

MENU

Вправо

Вправо

MENU

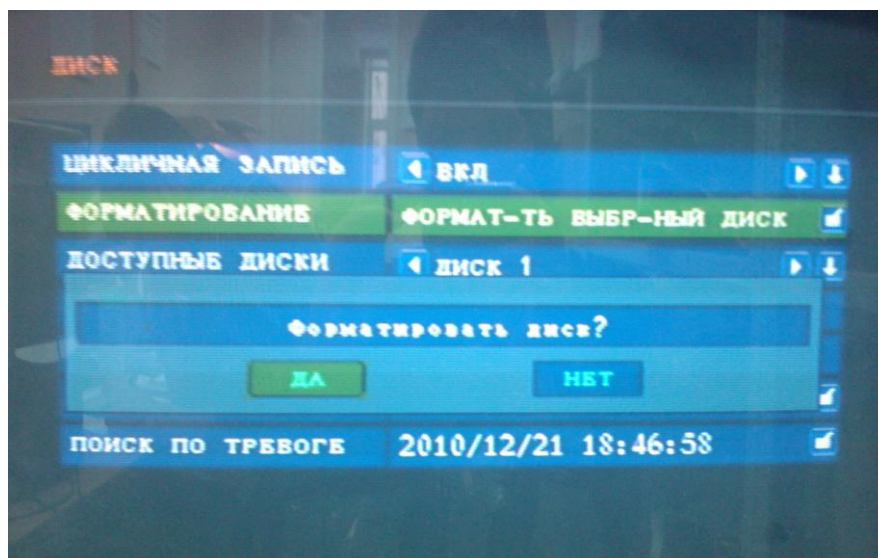
Вправо

OK

OK

Шаг 4: Форматирование SD карты

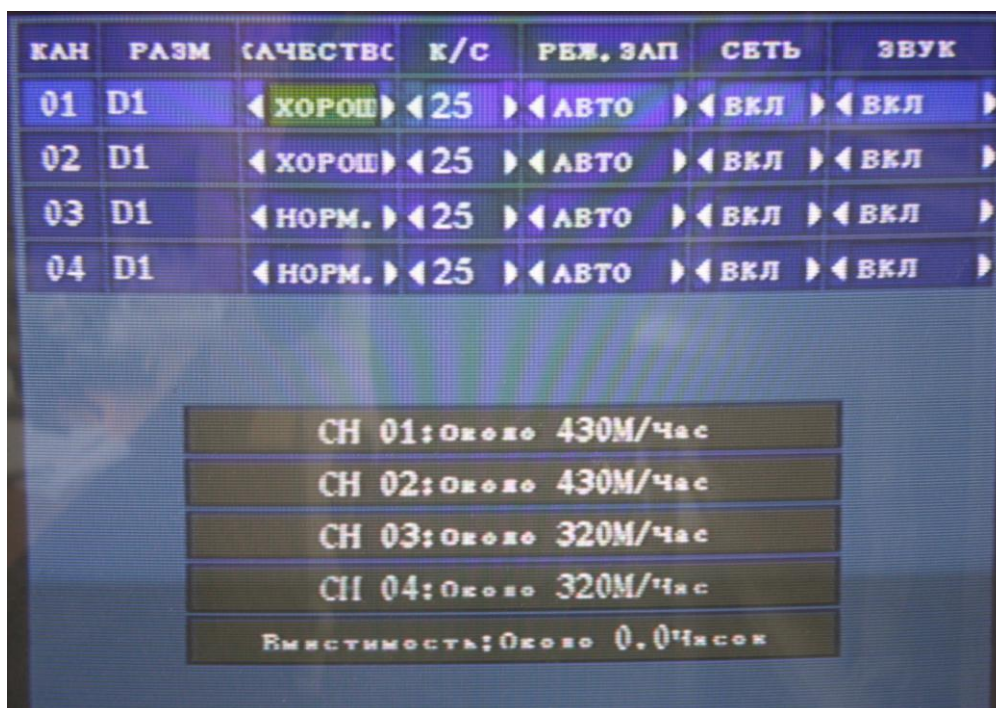
Необходимо отформатировать SD карту перед ее использованием. Нажмите <MENU> для входа в главное меню и выберите "FORMAT" в "STORAGE" подменю.



Выберите "YES" для форматирования SD карты. Процесс форматирования займет некоторое время и Вы увидите полный объем SD карты после форматирования.

Шаг 5: Выбор качества записи

Нажмите <MENU> для входа в главное меню и выберите "RECORD SETTINGS" в подменю "RECORD".



Параметры для каждого уровня качества:

Качество	Разрешение	Макс.ставка Бит/сек	Мин.ставка Бит/сек	Качество звука Бит/сек	Необходимая емкость
BASIC	2/3 D1	350K	210K	16K	119M/час
NORMAL	D1	1000K	600K	16K	346M/час
GOOD	D1	1200K	720K	16K	540M/час
HIGH	D1	1500K	900K	16K	720M/час

Примечание Максимальная скорость записи для большинства SD карт около 6000Кбит/сек, пожалуйста выберите "GOOD" или меньше если Вы записываете 4 канала видео одновременно.

Шаг 6: начало записи

Нажмите <REC> на пульте для начала записи. Одна красная точка на каждом канале - индикатор записи. Видеорегиcтpатор будет записывать все каналы по

умолчанию. Если Вам надо записать только один канал, используйте <UP/DOWN/LEFT/RIGHT> или числовой ряд "1" "2" "3" "4" для выбора одного канала и нажмите <REC> для записи.



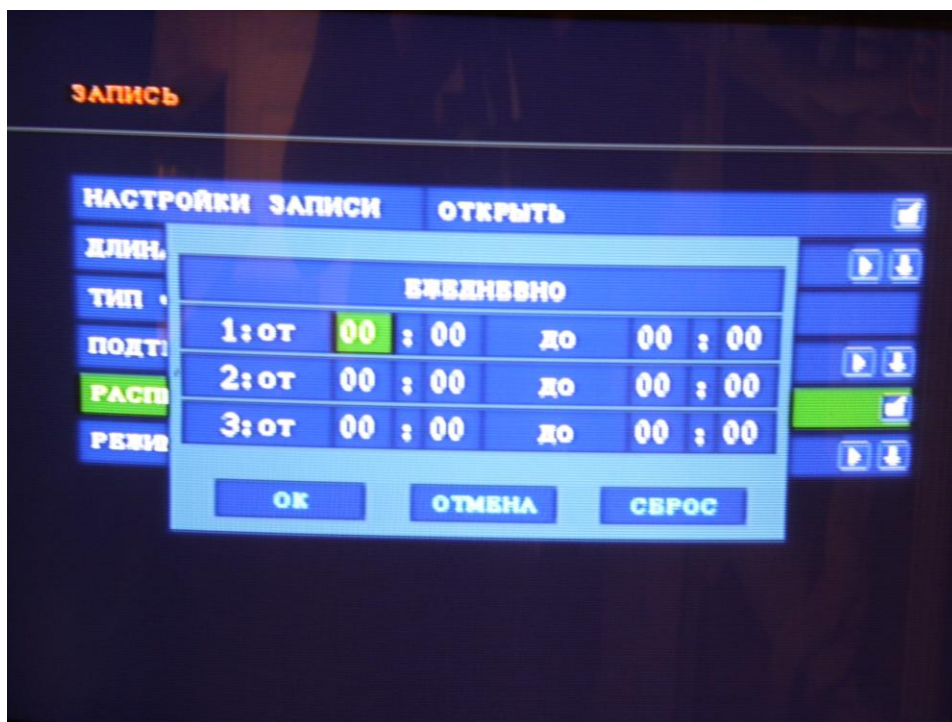
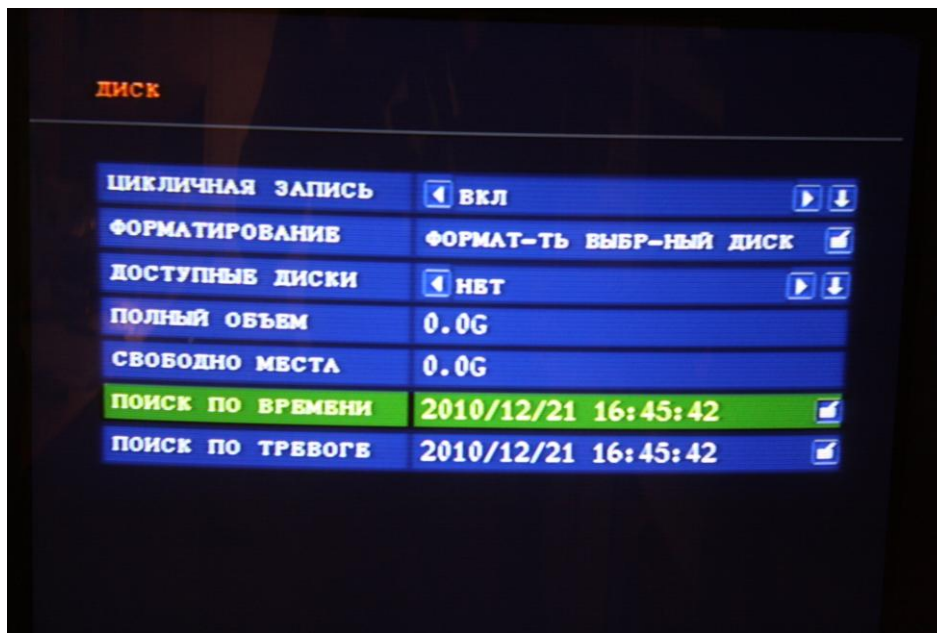
4. Управление

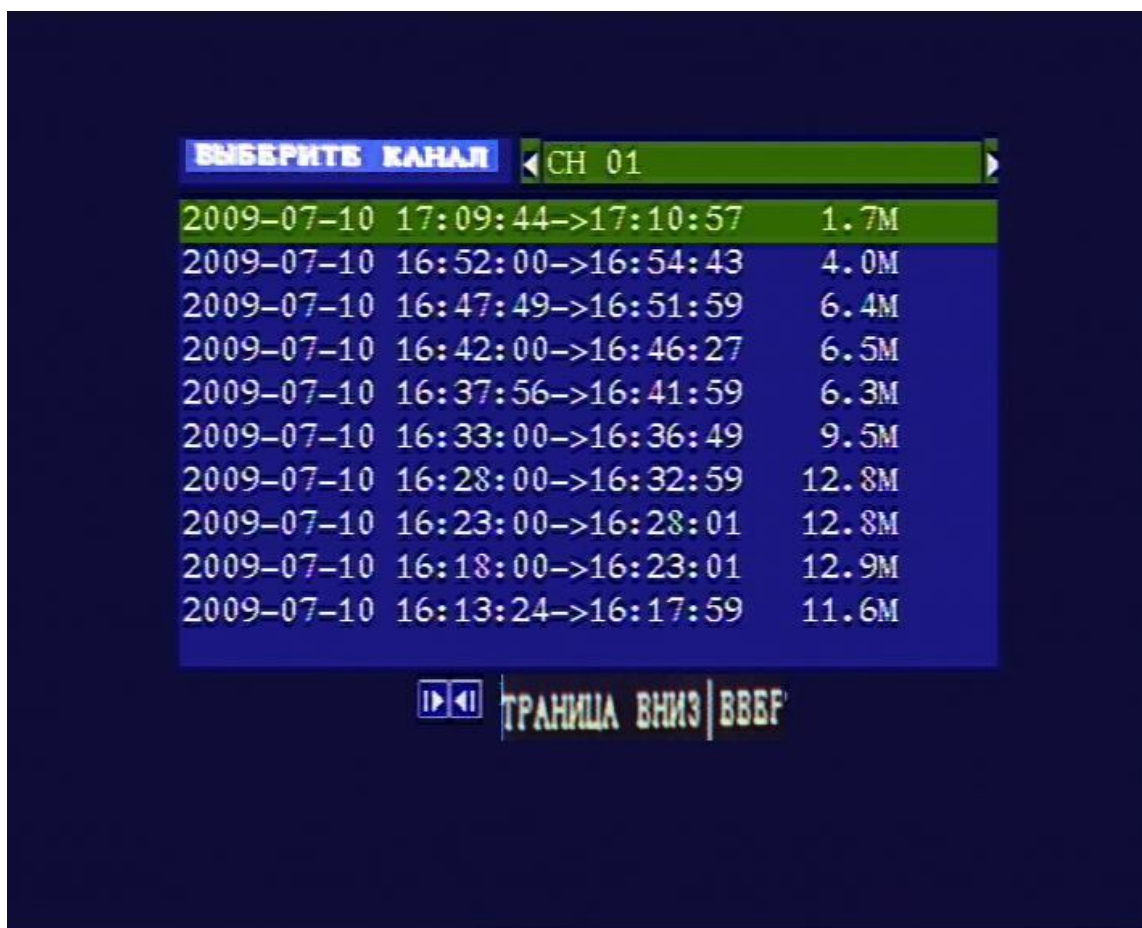
4.1 Воспроизведение файлов с SD карты

1. Воспроизведение недавно записанного файла. Нажмите кнопку <PLAY> на пульте, видеорегистратор будет проигрывать файл для первого канала. Вы можете также использовать <UP/DOWN/LEFT/RIGHT> или числовой ряд "1" "2" "3" "4" для выбора канала и нажать <PLAY> для воспроизведения канала, который Вы хотите просмотреть. Вы можете также нажать <VIDEO> для разворота одного канала на полный экран. Нажмите <Next>/<Previous> для выбора следующего или предыдущего файла. Статус проигрывание отображается зеленым треугольником в правом верхнем углу экрана.



2 Поиск и проигрывание файла определенного временного отрезка. Нажмите <MENU> для входа в главное меню и выберите "SEARCH BY TIME" в подменю "STORAGE". Выберите время которое Вы хотите найти и выберите <OK>. Видеорегистратор найдет записанный файл по времени, которое Вы задали. Затем нажмите <PLAY> для воспроизведения файла.

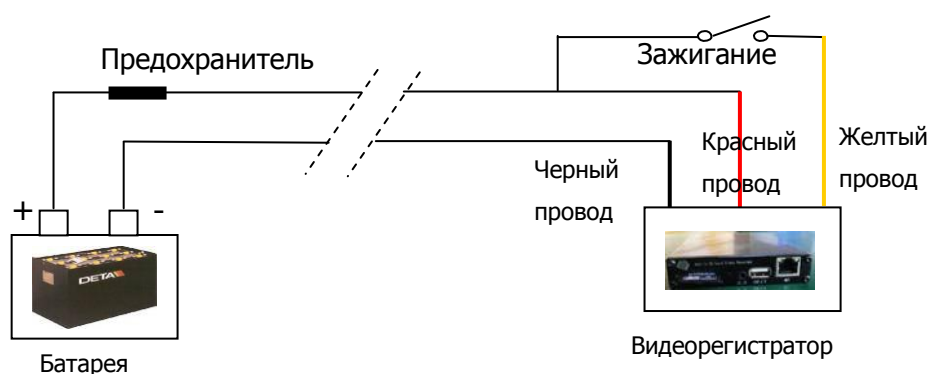




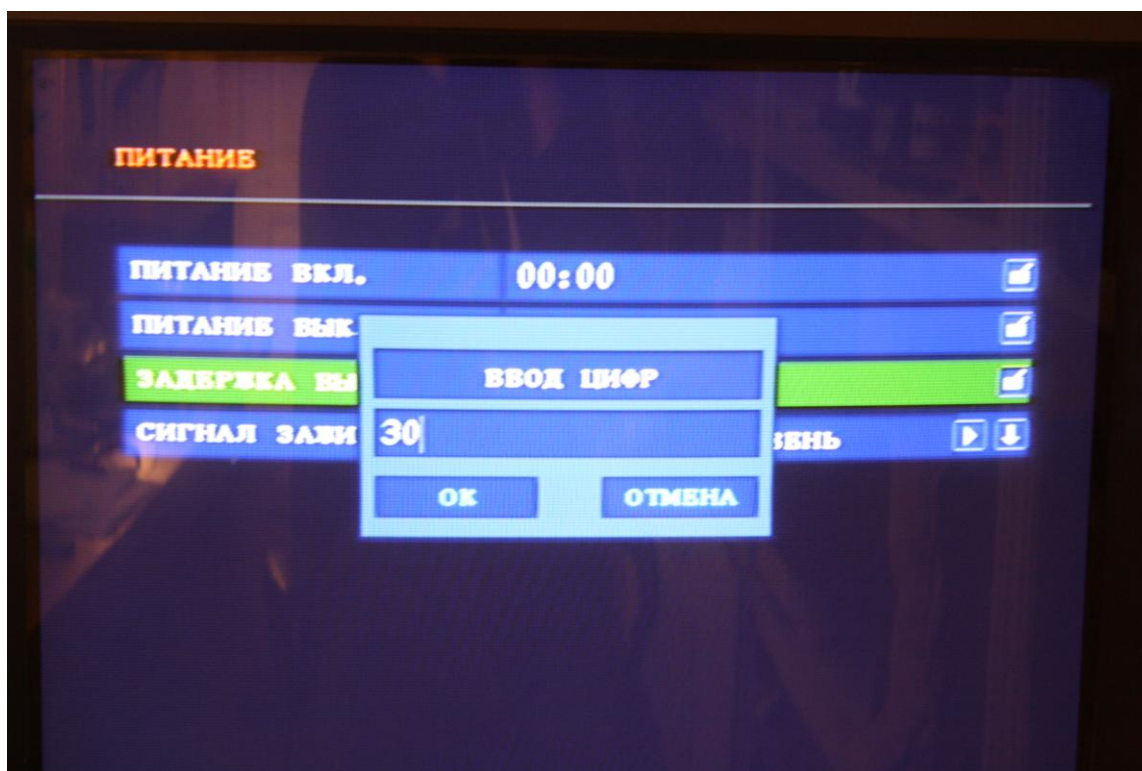
4.2 Управление питанием

1. Использование зажигания для контроля питания

1. Подсоедините контакт зажигания АСС к желтому проводу. И соедините красный и черный провод к "+" и "-" АКБ соответственно.



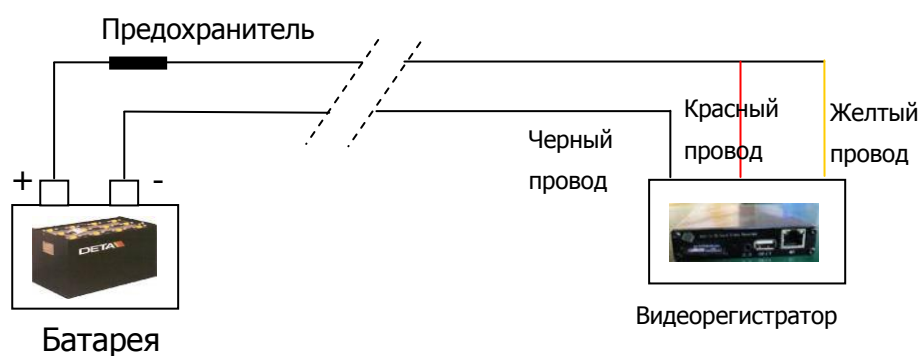
2. Настройте задержку выключения. Выберите "POWER OFF DELAY" в подменю "POWER". Максимальная продолжительность для задержки выключения 86400 секунд(24 часа). Если задержка выключения настроена как 0, видеорегистратор будет выключаться немедленно при выключении зажигания.

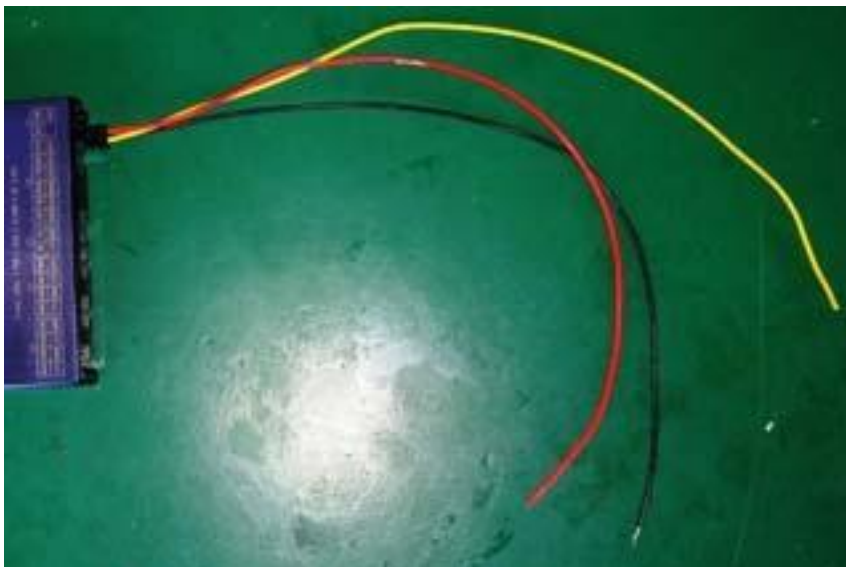


Если транспортное средство использует низкий уровень зажигания, Вам необходимо настроить сигнал зажигания на низкий уровень.

2. Автоматическое включение/выключение видеорегиcтpатора

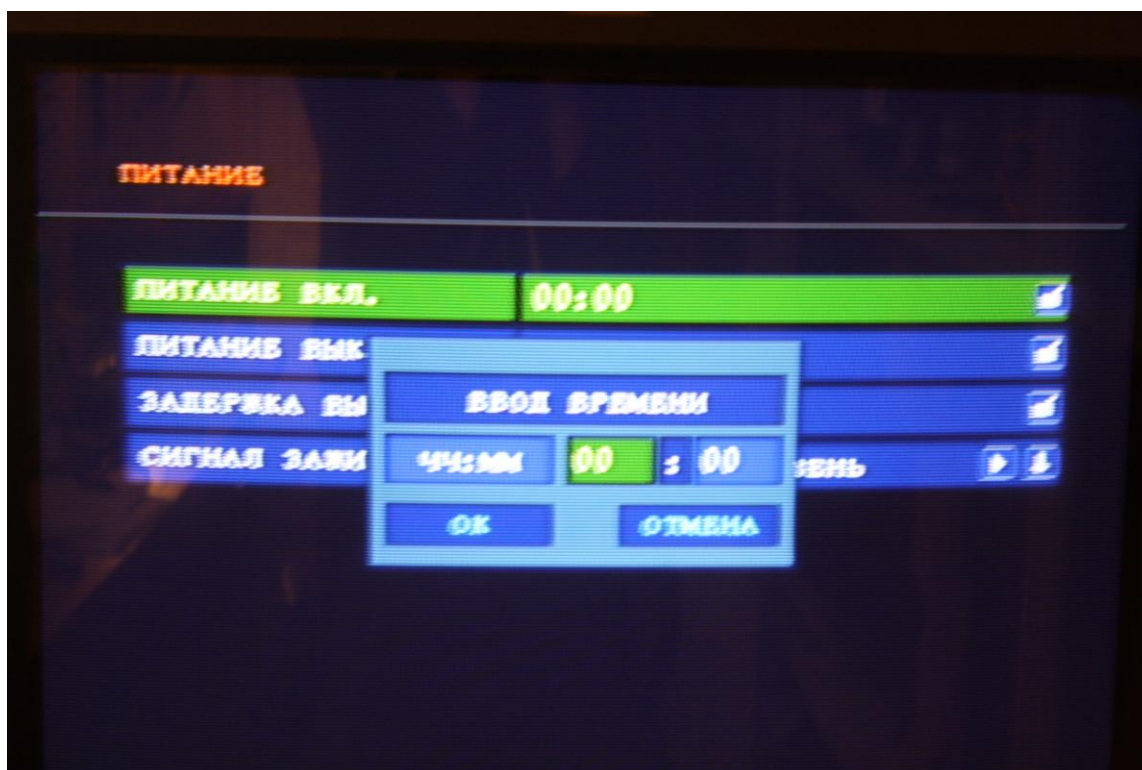
1. Подсоедините DVR к батарее. Обратите внимание что Вам необходимо подсоединить желтый провод к "+" полюсу АКБ (+12В или +24В).





2. Выберите "POWER ON" и "POWER OFF" в подменю "Power" и настройте время задержки для включения\выключения видеорегиcтpатора.

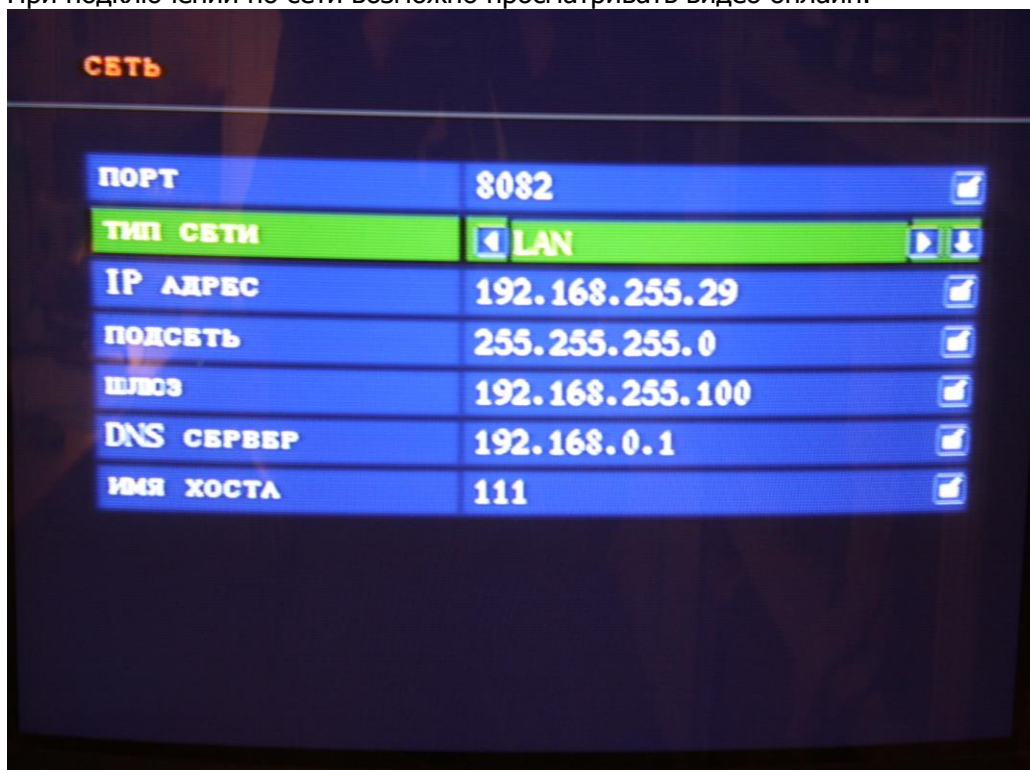
Если Вы не хотите чтобы видеорегиcтpатор включался\выключался автоматически, настройте в "POWER ON" и "POWER OFF" время как "00 00".



4.3 Управление по сети

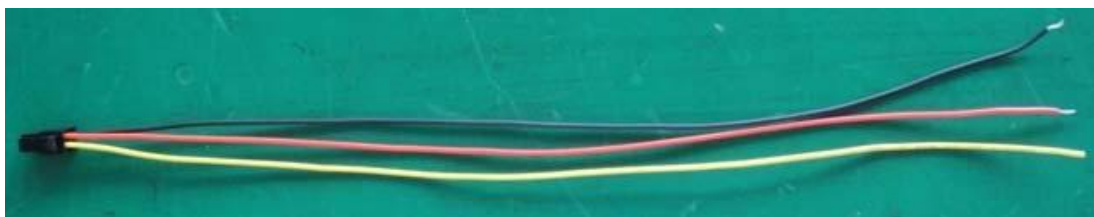
Для управления по сети вам необходимо сделать сетевые настройки: IP адрес, подсеть(маска подсети), шлюз, DNS сервер.

При подключении по сети возможно просматривать видео онлайн.



5. Комплектующие, провода

5.1 Силовой (питающий) supply



Метка	Цвет	Описание
PWR	КРАСНЫЙ	“+” источника питания
ACC	ЖЕЛТЫЙ	Сигнал зажигания. Соедините этот провод с “+” источника питания если не используете зажигание для контроля питания.
GND	ЧЕРНЫЙ	“-“ источника питания

5.2 Аудио-видео кабели

1. Аудио-видео кабели (на вход)





Метка	Описание
VIN	Видео вход
AIN	Аудио вход
12V	Питающий выход для камеры(+12В пост.тока, максимальный ток 1А)
GND	Земля (-12В)

2 Аудио-видео кабели (на выход)



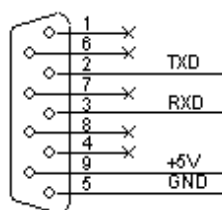
Метка	Описание
VO	Видео выход
AO	Аудио выход
12V	Питающий выход для камеры(+12 В пост.тока, максимальный ток 0.5А)
GND	Земля (-12В)

5.3 Сигнальные кабели



Метка	Описание	Цвет	Описание
1	TXD1	Оранжевый	TXD, COM1, GPS
2	RXD1	Коричневый	RXD, COM1, GPS
3	TXD2	Желтый	TXD, COM2
4	RXD2	Синий	RXD, COM2
5	485A	Белый	RS485 A, (PT-)
6	485B	Серый	RX485 B, (PT-)
7	5.0V	Красный	+5В пост.тока
8	GND	Черный	Земля
9	SNR2	Серый	Датчик 2
10	SNR3	Серый	Датчик 3
11	SPEED	Фиолетовый	Датчик скорости
12	SNR1	Серый	Датчик 1

- GPS соединение RS232 COM1



PIN	Описание
2	TXD: Данные переданные
3	RXD: Данные полученные
5	GND: Земля
9	+5V: +5В пост.тока- Выходное питание

6. Спецификация

Наименование	Параметры	Описание
Система	Язык	Английский/ Японский /Китайский
	Интерфейс	Графический пользовательский интерфейс
	Безопасность	Защита паролем администратора и пользователя
Видео	Видео вход	1/2/4 канальный видео вход, 1.0В, 75Ом, BNC
	Видео выход	1 канальный видео выход, 1.0В, 75Ом, BNC
	Дисплей	1/2/4 канальный дисплей
	Видео Стандарт	PAL (25fps) NTSC (30fps)
Аудио	Аудио вход	1/2/4 канальный аудио вход, 20КОм, RCA
	Аудио Выход	1 канальный аудио выход, 500Ом, RCA
	Уровень выхода	1В ~2В
	Режим записи	Аудио и видео синхронизация
	Сжатие	ААС
Память	Видео сжатие	H.264 высокий профиль сжатия
	Разрешение	D1 на 100 кадров в сек
	Видео качество	D1: 200КБит в сек ~ 2Мбит в сек
	Аудио качество	8КБ/сек
	Внешние носители	SD карта, USB2.0 порт (Для флэш-карт или внешнего жесткого диска)
Формат	AVI	
Датчик	Датчики	1 датчик скорости, 1 датчик зажигания, 3 датчика общего использования
Обмен информацией	COM	Два RS232 коннектора и один RS485 коннектор
	Сеть	RJ45 10M/100M LAN порт (опция)
GPS	Поддерживается	
Программное обеспечение	Проигрыватель VLC media player / Storm player / WINAMP	
Обновление микропрограммы	Через SD карту или USB диск	
Питание	Вх.напряжение	Стабилизированный пост. напр.: +8В ~ +32В
	Вых. напряжение	Пост. напряжение +12В, 1.5А; +5В, 1А
	Потребляемая мощность	Менее чем 5Вт в рабочем режиме менее чем 0.1Вт в режиме ожидания
Рабочая температура	-10 ~ +60 С°	
Размер (ШxВxГ)	92 x 20 x 115 мм	

7. Стандартная комплектация

№	Описание	Количество
1	SD видеорегистратор	1 шт
2	Пульт дистанционного управления	1 шт
3	Монтажный отсек с ключами	2 шт
4	Провод аудио\видео входа	2 шт
5	Провод аудио\видео выхода	1 шт
6	Сигнальный кабель с СОМ-разъемом	1 шт
7	Силовой (питающий) кабель	1 шт
8	Инструкция по эксплуатации	1 шт
9	ИК-приемник (опционально)	1 шт
10	GPRS модуль (опционально)	1шт
11	Диск с ПО	1шт

8. Гарантийные обязательства

- 8.1 Оборудование проверено на отсутствие дефектов и ошибок. Гарантийный срок эксплуатации оборудования составляет 1 год с момента продажи.
- 8.2 Гарантия не распространяется на случаи, если были нарушены правила эксплуатации устройства, и/или в случае, если нарушения возникли по вине пользователя.

Приложение 1.

LANC -проводной пульт управления регистратором



Приложение 2.

GPS приемник:

Данный регистратор поддерживает подключение внешнего GPS-устройства, с помощью которого производится запись координат, так же их отображение,



Характеристики GPS приемника:

Чип: MTK3329

Чувствительность : 164DB

Вес 14гр.

Каналов спутника: 32

Точность местоположения: 10м

Резервная батарейка

Гарантийный талон

Модель: SC-404SDU

Дата продажи: _____

Дилер: _____

М.П.