

Видеорегистратор BestDVR-405Mobile-SD

# Руководство пользователя Инструкция по установке



Благодарим за приобретение нашего изделия. Информация, которая содержится в этом руководстве распространяется на BestDVR-405Mobile-SD. Просим внимательно ознакомиться с указываемыми инструкциями. Мы оставляем за собой право вносить в содержание руководства изменения без предварительного уведомления.

# Внимание

Поскольку корпус устройства НЕ имеет герметичного исполнения, просим НЕ ставить на него какие-либо емкости с водой. Короткое замыкание может привести к пожару или к поражению электрическим током. Устройство разработано для работы только в стандартных условиях эксплуатации (отсутствие влажности и экстремальных температур).



Этот знак указывает на неизолированные токоведущие части, при контакте с которыми пользователь подвергается опасности поражения электрическим током



Во избежание любых рисков на случай поражения электрическим током НЕ разрешается снимать верхнюю или заднюю крышку. К обслуживанию устройства может допускаться только квалифицированный специалист.



Этот знак указывает пользователю на задачи по техническому обслуживанию оборудования, выполнение которых предусматривается инструкциями этого руководства.



К сведению пользователя:

- 1. Просим внимательно ознакомиться с этим руководством.
- 2. Используйте руководство в качестве справочного материала.
- 3. Просим изучить все сведения, касающиеся правил техники безопасности.
- 4. Просим строго соблюдать все инструкции, предусматриваемые этим руководством.
- 5. НЕ размещать устройство в местах с повышенной влажностью.
- 6. НЕ допускается производить очистку корпуса устройства с помощью химических веществ с абразивными свойствами, растворителей или сильнодействующих моющих средств. Для очистки можно использовать влажную или сухую тряпку.
- 7. НЕ блокировать вентиляционные отверстия.
- 8. Не допускать воздействия высоких температур.
- 9. Установка устройства должна производиться вместе с дополнительным оборудованием.
- 10. Во избежание любых повреждений, транспортировка устройства должна производиться с максимально осторожностью.
- При необходимости проведения ремонта или обслуживания обращаться только к квалифицированному специалисту.
- 12. Устройство может устанавливаться только в горизонтальном положении. Вертикальная установка или установка под наклоном не допускается, поскольку пользователь может быть легко травмирован. Кроме этого, неправильный монтаж устройства может привести к повреждению составных частей.

# Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
2. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИХ НАЗНАЧЕНИЕ	7
2.1 Передняя панель	7
2.2 Задняя панель	8
2.3 Пульт дистанционного управления	9
3. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ	10
3.1 Порядок установки регистратора в защитный корпус	10
3.2 Подключение видеорегистратора к источнику питания	11
3.2.1 Порядок подключения к источнику питания через замок зажигания	11
3.2.2 Порядок подключения к источнику питания для работы в автоматическом режиме	11
3.3 Соединение с камерами	12
3.4 Жгутовое соединение с датчиком	14
Порядок подключения к системе GPS (приобретается отдельно)	14
3.5 Кнопка событий и кабельное соединение (приобретается отдельно)	15
4. ОСНОВНАЯ СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ	16
5. РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ФУНКЦИИ МЕНЮ	17
5.1 Порядок форматирования SD-карты	17
5.2 Установка режима записи	18
5.3 Длительность файла	19
5.4 Качество записи	19
5.5 Включение записи	21
5.6 Функция воспроизведения	22
5.6.1 Порядок воспроизведения файлов на видеорегистраторе	22
5.6.2 Порядок воспроизведения файлов на ПК	25
5.7 Резервное копирование файлов	25
5.8 Включение устроиства в режим записи в случае получения тревожного сигнала	23
5.8.1 Установка параметров тревожной сигнализации 5.8.2 Продолжение разметров после посметрации события	25
5.0.2 Проомжение записи после регистрации сообщия 5.0 Включение устройства в режим записи в слушае обнаружении движения	27
5.9 Включение устроиства в режим записи в случае обнаружении движения 5.0.1 Vcmanoeva гоны обнатучения денжения	27
5.9.1 установка зопо общружения овижения 5.9.2 Установка параметров включения на случай обнаружении движения	28
5.9.3. Установка уповней чувствительности для обнаружения движения	29
6.0 Предупреждение о потере видеосигнала	29
6.1 Запись по времени	30
6.2 Установка стандарта видеосигнала	30
6.3 Установка даты и времени	30
6.3.1 Порядок установки формата отображения даты	30
6.3.2 Порядок установки часового пояса	31
6.3.3 Порядок установки даты и времени	31
6.4 Настройка конфигурации	32
6.5 Установка имени пользователя и пароля	32
6.6 Сетевые настройки	34
6.7 Двигатель	35
6./.1 Установка данных регистрационного номера (LICENSE ID) и серии (LINE)	35
0.7.2 Контроль параметров скорости с помощью системы GPS	30 20
0.7.5 Контроль параметров скорости с помощью спиоометра 6 8 Управление режимом электропитация	38 70
6.8.1 Vиравление режимом электропитания 6.8.1 Vиравление питацием церез замок замензация	40 70
6.8.2 Управление питанием через замок зажисиния 6.8.2 Управление питанием в автоматическом режиме	40 40
6 9 Использование РТZ-камеры	41
6.9.1 Порядок управления РТZ-камерой	41

6.9.2 Порядок переименования камеры	42
6.9.3 Настройка видеосигнала	43
6.10 Настройка GPS (приобретается дополнительно)	43
6.11 Кнопка событий и кабельное соединение (приобретается отдельно)	44
6.12 Обновление встроенной программы	46
6.13 Работа через модуль Wi-Fi (приобретается отдельно)	48
7. УСТАНОВКА КАБЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	55
7.1 Силовой кабель	55
7.2 Кабель ввода/вывода видеосигнала и звукового сигнала	56
7.3 Жгут проводов для соединения с датчиками	57
8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	58
9. СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	59
10 НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	60

# 1. Общие сведения

Полнофункциональный цифровой видеорегистратор BestDVR-405Mobile-SD имеет удобный и компактный корпус с гнездом для установки SD-карты. Все оборудование, включая видеорегистратор и дополнительные принадлежности, специально разработаны для эксплуатации на транспортных средствах.

BestDVR-405Mobile-SD устанавливается для работы в составе с видеокамерами и обеспечивает запись, как максимум, четырех каналов с полнокадровым изображением и звуком на SD-карту класса 4 (минимальный). Программное меню используется, как для конфигурации рабочих параметров, так и для просмотра уже записанного изображения со звуком.

#### Соответствие нормативным требованиям

BestDVR-405Mobile-SD соответствует стандартам стран EC и отвечает требованиям, предусматриваемым Разделом 15 Федеральной комиссии связи (в части допустимых помех) в отношении цифровых устройств класса В (БЫТОВЫЕ ИЛИ ОФИСНЫЕ УСТРОЙСТВА). Указанные ограничения разработаны для защиты от воздействия критических помех. Эксплуатация устройства допускается при условии соблюдения следующих требований: (1) устройство не должно создавать сильных помех и (2) устройство должно быть устойчиво к любым помехам, включая те, которые могут быть критическими для работы оборудования.

#### Описание изделия

Комплектация BestDVR-405Mobile-SD состоит из следующих компонентов:

#### Стандартное оборудование

- Алюминиевый штампованный каркас (анодированный в синем кобальте);
- Передняя и задняя панели;
- Материнская плата;
- Силовой кабель, входной и выходной аудио/видеокабель;
- Плавкие предохранители 2А (2);
- Защитный корпус с замковым устройством;
- Замок с ключами (2 шт.) для запирания;
- Пульт дистанционного управления;
- Съемная SD-карта, Класс 4, минимальный (приобретается покупателем).

#### <u>Дополнительное оборудование и функции</u>

- Система GPS для определения скорости и местоположения.
- Кабель дистанционного управления для эксплуатации видеорегистратора вне зоны прямой видимости;
- Кабельный удлинитель.

#### Основные функции

- Встроенная операционная система.
- Возможность записи, максимум, до четырех каналов полнокадрового цветного изображения с соответствующими звуковыми дорожками.
- Высококачественное сжатие видеосигнала в стандарте Н.264;
- Суммарный ресурс записи до 100/120 кадров/сек (с разрешением D1);
- Запираемый защитный корпус;
- Порт USB2 на передней панели для записи на флеш-карту, используемую в качестве дополнительного устройства памяти;
- Синхронное (с системой зажигания) включение видеорегистратора для работы в режиме записи

при начале движения транспортного средства;

 Задержка записи и отключение регистратора во время остановки двигателя транспортного средства в соответствии с заданными пользовательскими настройками.

#### <u>Видео и звук</u>

Высококачественное сжатие видеосигнала в стандарте H.264, запись в реальном режиме времени (25 кадров/сек (система PAL)) / 30 кадров/сек (система NTSC) на каждом канале. Частота кадров, настраиваемая для каждого канала.

Сжатие звукового сигнала: кодек G.711. Этот кодек обеспечивает максимальное сжатие при сохранении высокого качества звука. Разрешение D1 для каждого канала – таким образом, каждый канал поддерживает разрешение 720х576 (система PAL)/720х480 (система NTSC).

Поддержка 4 каналов для видеосигнала с разрешением D1 и 4 каналов для записи звукового сигнала.

Воспроизведение изображения и звука в реальном режиме времени.

#### Временная синхронизация системы GPS и часовой пояс

Временная синхронизация видеорегистратора с системой GPS производится в автоматическом режиме.

Поддержка всех часовых поясов мира

Поддержка перехода на летнее время (функция DST)

#### Управление режимом электропитания

Управление режимом электропитания задается в диапазоне +8В ~+40В постоянного тока. Силовой вход защищен от кратковременных изменений сигнала (пиковая мощность импульса 1500 Вт с формой волны 10х1000). Кроме этого силовой вход защищен от отрицательного напряжения. Устройство может применяться на транспортном средстве с источником питания от аккумулятора с напряжением +12В или +24В. Регистратор подает на каждую камеру напряжение +12В постоянного тока. Также цифровой видеорегистратор способен определять наиболее кратчайший путь для электроснабжения системы.

Для управления мощностью устройство задействует систему зажигания.

Сразу после выключения системы зажигания цифровой видеорегистратор проверяет напряжение в сети и, если уровень напряжение ниже нормы, переключается в режим ожидания.

#### Режимы записи

Запись в непрерывном режиме;

Поддержка функции записи по времени;

Поддержка функции записи при получении тревожного сигнала;

Поддержка функции записи при обнаружении движения;

Поддержка функции 2 режимов записи каналов (режим записи всех каналов и режим записи выделенных каналов).

#### Регистрация данных скорости и статуса транспортного средства

Регистрация данных скорости и статуса транспортного средства вместе с записью изображения и звука;

Поддержка функции управления с помощью 5 датчиков; возможность регистрации скорости, зажигания, торможения, обратного хода, правого/левого поворота, рабочего освещения и т.д.

Сигнал о превышении скорости.

Переключение дисплея в полноэкранный режим при срабатывании датчика обратного хода.

#### <u>Автоматическое конфигурирование SD-карты</u>

Поддержка SDHC-карты с объемом 32 Гбайт;

Поддержка SDXC-карты с объемом больше 64 Гбайт (максимум 2048 Гбайт);

Поддержка функции автоматического конфигурирования SD-карты в нерабочем режиме.

Примечание: Если SD-карта извлекается в процессе записи или воспроизведения, то сохраненные на ней файлы могут быть повреждены. Когда устройство переключается в режим записи или воспроизведения, на передней панели загорается желтый индикатор. При необходимости следует подождать, пока не погаснет желтый индикатор.

#### Поддерживаемые программы воспроизведения мультимедийных данных

Вместо уже имеющейся программы, для воспроизведения записанного файла разрешается использовать медиаплеер от другого производителя, в частности:

- Медиаплеер VLC (версия 1.0.0 или выше);
- Медиаплеер Storm (версия 2009 или выше);
- Медиаплеер Winamp (версия 5.531 или выше).

# 2. Органы управления и их назначение

# 2.1 Передняя панель



Гнездо для установки SD-карты;

<sup>©</sup> Индикаторы состояния (питание, рабочий режим, тревожный сигнал, SD-карта, статус записи);

③ Кнопка выключения: для остановки записи;

④ Порт LANC: для подключения кабеля с кнопкой регистрации событий или ИК-датчика (не входит в поставку);

⑤ Окно приемника ИК-сигнала;

© Порт USB: используется для установки дополнительного записывающего устройства (например, карта флэш-памяти). Этот порт не может быть использован для прямого доступа к ПК.

⑦ Сетевой порт (RJ45).

1. Зеленый индикатор	2. Зеленый индикатор	Состояние оборудования и описание
питания (PWR)	рабочего режима (RUN)	
Индикатор всегда горит	Индикатор мигает	Видеорегистратор включен и работает
Индикатор мигает,	Индикатор мигает, чередуясь	Нет сигнала от системы зажигания;
чередуясь с индикатором	с индикатором PWR	выключен цифровой видеорегистратор;
RUN		
Индикатор мигает вместе с	Индикатор мигает вместе с	Не задействована функция синхронного
индикатором RUN	индикатором PWR	включения/выключения с системой
		зажигания, но видеорегистратор
		работает. Устройство автоматически

#### Светодиодные индикаторы состояния цифрового видеорегистратора:

		выключится после активации функции
		задержки (Delay Time).
Индикатор мигает через	Индикатор не горит	Нажать на пульте дистанционного
каждые 3 секунды		управления кнопку PWR для
		возобновления работы.

3. Красный индикатор тревожного сигнала (ALARM)	Состояние оборудования и описание		
Индикатор горит	Вход звукового сигнала - положение "ON". При включении производится подача звукового сигнала (зуммера).		
Индикатор не горит	Звуковой сигнал не подается		

4. Красный индикатор	Описание
SD-карты	
Индикатор горит	Производится запись данных на SD-карту.
Индикатор не горит	Режим записи в неактивном режиме.

5. Желтый индикатор записи (REC)	Описание
Индикатор горит	Производится запись данных; ОСТОРОЖНО! Не извлекать SD-карту. Нажать STOP на передней панели или на пульте дистанционного управления для выхода из режима записи.
Индикатор не горит	Запись данных не производится.

#### 2.2 Задняя панель



Вход питания, заземления и ACC;

②: Вход АV 1(включая вход звукового сигнала 1, вход видеосигнала 1 и выход питания для камеры 1);

③ : Вход АV 2(включая вход звукового сигнала 1, вход видеосигнала 1 и выход питания для камеры 2)

- ④ : Вход АV 3(включая вход звукового сигнала 1, вход видеосигнала 1 и выход питания для камеры 3)
- ⑤ : Вход AV 4(включая вход звукового сигнала 1, вход видеосигнала 1 и выход питания для камеры 4)
- © : Выход AV (включая выход звукового сигнала, выход видеосигнала и выход питания)
- ⑦: 1 датчик скорости, 3 входа для датчиков, 2 порта RS232, 1 порт RS485 и 1 выход 5V DC.

Все гнезда на задней панели выполнены по стандарту Molex Micro-Fit 3.0 (модель Molex 0430450200). Назначение каждого гнезда указывается ниже.



#### 1. Питание POWER 2. Тревожный сигнал 2 1 **U** 3. Цифровой ввод 3DEF (1 2авс 4. Запись 3 2 дні 5JKL (6mno) 5. Остановка Воспроизведение 6. 7<sub>PQRS</sub> **8**тих (9<sub>wxyz</sub>) 7. Звук 0 # \* 5 8. Вверх STOP REC PLAY 6 4 9. Изображение 8 10. Влево/назад Ă AUDIO VIDEO 9 7 11. Меню/ввод 11 12. Вправо MENU 10 12 13. Выход 13 15 ESC οк 14. Вниз 14 15. Подтверждение 18 16 PAUSE 16. Ускоренный переход вперед 17 17. Следующий 21 19 OSD 18. Пауза/шаг 20 19. Ускоренный переход назад 20. Переход на предыдущую позицию 21. Экранное меню

#### 2.3 Пульт дистанционного управления

Функции пульта дистанционного управления:

- Нажать <MENU> для входа в меню или подменю цифрового видеорегистратора. Кроме этого, воспользовавшись функцией <MENU>, пользователь может задать соответствующие опции подменю. Кнопка <MENU> может также использоваться вместо кнопки <OK>;
- 2) Нажать на кнопку <UP/DOWN/LEFT/RIGHT> для перехода между опциями;
- Нажать <OK> для сохранения параметров и выхода из текущего меню. Нажать <ESC> для отмены параметра и выхода из текущего меню. После ввода соответствующих параметров через текущее меню пользователь получает сообщение с вопросом о сохранении или отмене введенных изменений;
- 4) Нажать <VIDEO> для переключения видеоканалов;
- 5) Нажать <AUDIO> для переключения звуковых каналов;
- 6) Для удаления символа в режиме редактирования можно воспользоваться кнопкой < < < >;<
- 7) Нажать < POWER> для включения/выключения видеорегистратора.

# 3. Установка оборудования

#### 3.1 Порядок установки регистратора в защитный корпус

1) Установить нижнюю часть корпуса регистратора в соответствующее место в салоне транспортного

средства. Просверлить отверстия дрелью и закрепить нижний корпус с помощью винтов.



2) Установить регистратор внутрь корпуса и вставить в разъем SD-карту.



ПРИМЕЧАНИЕ: Переключатель SD-карты должен быть установлен в положение OFF. Для ускорения процесса записи мы рекомендуем использовать модель Kingston, класс 4 или выше, Transcend, класс 6 или выше.

3) Установить верхнюю панель и запереть ее с помощью ключа (входит в поставку).



- 3.2 Подключение видеорегистратора к источнику питания
  - 3.2.1. Порядок подключения к источнику питания через замок зажигания



3.2.2. Порядок подключения к источнику питания для работы в автоматическом режиме



# \rm ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1. Видеорегистратор подключается к источнику питания постоянного тока. Будьте внимательны, соединяя устройство с разнополярными выводами источника питания.
- 2. Напряжение, устанавливаемое на входе в цифровой видеорегистратор, может задаваться в диапазоне 8В до 32В. Если напряжение превышает допустимый предел, видеорегистратор может быть поврежден, а при подаче слишком низкого напряжения, видеорегистратор не будет включаться.
- 3. Питание на видеорегистратор должно подаваться от аккумуляторной батареи транспортного средства.
- 4. При пуске двигателя потребляемая мощность видеорегистратора составляет 60Вт. Любые силовые кабели, подключаемые к видеорегистратору, должны иметь сечение, достаточное для работы при нагрузке 5А.
- 5. Во избежание повреждения батареи в случае короткого замыкания, плавкий предохранитель

должен устанавливаться, как можно ближе к положительному полюсу батареи.

#### 3.3 Соединение с камерами

Можно использовать два разных типа аудио/видеокабелей:

 4-штырьковый кабель с резьбовым сочленением на одном конце и вилочными разъемами для каждой камеры на другом конце (вывод 1: питание 12В; вывод 2: заземление; вывод 3: вход звукового сигнала; вывод 4: вход видеосигнала).



#### 8-штырьковый соединитель MOLEX



При использовании удлинителя (длиной 3м, 5м и 10м):



ПРИМЕЧАНИЕ: Камера должна иметь 4-контактный гнездовой разьем. Видеорегистратор подает на каждую камеру питание напряжением 12В постоянного тока как для записи видеосигнала, так и для записи звукового сигнала (если камера имеет встроенный микрофон). Такой тип соединения наиболее оптимален, поскольку Вы сможете сэкономить как свое время, так и свои затраты.

2) Аудио/видеокабель с соединительными разъемами BNC (видео – желтый цвет), RCA (звук – белый цвет) DC для каждой камеры:



#### 3.4 Жгутовое соединение с датчиком



#### Порядок подключения к системе GPS (приобретается отдельно)





Вывод	Назначение
3	RXD2: получение данных
5	GND: заземление
9	+5V DC: выходное напряжение

#### 3.5 Кнопка событий и кабельное соединение (приобретается отдельно)





GPS GPS-приемник В NC-разъев или 4-ш търыковый соедини тель **KAMEPA 2** KAMEPA 1 ٢ ₽-• GPS-кабель В NC-рызъев или 4-штырыковый соединитель 8 монитор Ð 0 **KAMEPA** 4 KAMEPA 3 ENACO BIANO BIAGO BIAGO BYARO ٢ SD-карта 100000 51 v SD Card Video Recorder õ ļ КАБЕЛЬ USB 2.0 ETHERNET **調**:中 æ **КАБЕЛЬ CETИ ETHERNET** 5 КАБЕЛЬ USB 2.0 ПУЛЬТ ДИСТАНЦ. Аварийная кнопка управления 1000 ЗАПИРАЕМЫЙ КОРПУС компьютер

# 4. Основная схема соединений

# 5. Режимы работы и функции меню

#### 5.1 Порядок форматирования SD-карты

Если приобретается SD-карта стандарта SDHC, то она в форматировании не нуждается. Но в иных случаях (см. ниже), прежде чем приступить к эксплуатации устанавливаемая SD-карта подлежит форматированию:

- B SD-картах стандарта SDXC (как в SD-картах объемом 64 Гбайт) по умолчанию задается файловый формат exFAT, который не распознается видеорегистратором. Поэтому SD-карта должна быть обработана файловой системой FAT32 на персональном компьютере. Для ускорения процесса форматирования и обработки мы рекомендуем использовать программный модуль PationManager, который можно скачать в сети Интернет бесплатно.
- Форматирование SD-карты предусматривается в том случае, если она ни разу не форматировалась, или если повреждена файловая система. Форматирование SD-карты производится с помощью ПК с файловой системой FAT32 или непосредственно на видеорегистраторе через выполнение следующих операций:
- 3) Вставить SD-карту в гнездо на передней панели видеорегистратора;
- 4) Нажать <MENU> на пульте дистанционного управления для входа в меню системы;



- a) Выбрать опцию "STORAGE" (сохранение) и войти в подменю, нажав <MENU>;
- b) Перейти в опцию "FORMAT" (форматирование) и нажать <MENU>.

OVERWRITE	☑ ON
FORMAT	FORMAT SELECTED DISK 🛛 🗲
STORAGE DEVICE	ⓓ DISK 1 ▷ ↔
TOTAL CAPACITY	7573M
FREE CAPACITY	6208M
SEARCH BY TIME	2011/04/27 15:58:39

# STORAGE

FORMAT SELECTED DISK			
☐ DISK 1 D ₽			
Are you Sure to format this disk?			
NO			

Процесс форматирования занимает несколько минут. После обработки на экране дисплея отобразятся данные, указывающие на емкость SD-карты.

#### 5.2 Установка режима записи

На выбор пользователь может установить один из двух режимов записи: запись всех каналов (Composite Mode) и запись выделенных каналов (Separate Mode). По умолчанию задается режим записи выделенных каналов (Separate Mode). Пользователь может переключиться на режим записи всех каналов следующим образом:

- a) Нажать <MENU> на пульте дистанционного управления;
- b) Выбрать опцию RECORD (запись) для входа в подменю;
- c) В опции CHANNEL MODE (режим записи каналов) задать параметр COMPOSITE MODE (режим записи всех каналов);
- d) Подтвердить ввод, нажав <MENU>;
- е) Сохранить ввод и выйти, нажав **<ESC>**.

# RECORD

RECORD SETTINGS	QUALITY AUDIO 🗹
FILE LENGTH	I 5min ▷
FILE TYPE	avi
ASK WHEN STOP	⊲ YES ▷₽
RECORD SCHEDULE	CUSTOMIZE RECORD SCHEDULE
CHANNEL MODE	☑ SEPARATE
	SEPARATE
	COMPOSITE

#### 5.3 Длительность файла

Файл может задаваться с длительностью 5 мин, 10 мин, 15 мин, 20 мин, 30 мин, 45 мин и 60 мин. По умолчанию длительность файла составляет 5 минут. Максимальная длительность – 60 минут.

#### RECORD

RECORD SETTINGS	QUALITY AUDIO	₫
FILE LENGTH	I 5min D €	Ĵ,
FILE TYPE	avi	
ASK WHEN STOP	⊲ YES ▷	Û
RECORD SCHEDULE	CUSTOMIZE RECORD SCHEDULE	₹
CHANNEL MODE	I SEPARATE DI	Ū

#### 5.4 Качество записи

Для входа в меню системы нажать <MENU>, выбрать опцию RECORD (запись) и войти в подменю; перейти в опцию RECORD SETTINGS (установочные параметры записи) и нажать <MENU>.

1) Установка параметров меню для записи всех каналов:

СН	SIZE	QUALITY	AMERA	REC MODE	NET	AUDI	0	
01	D1	⊲ GOOD ▷	⊲ 25 ⊳	AUTO     AUT		⊲ ALL	$\triangleright$	
						_		
		CH 01	:About	1290M/Ho	ur			
		Total Disk: About 12.0Hours						

2) Установка параметров меню для записи выделенных каналов:

СН	SIZE	QUALITY	AMERA	REC MODE	NET	AUDIO
01	D1	$\triangleleft \operatorname{GOOD} \triangleright$	⊲ 25 ⊳	⊲ AUTO ⊳	$\triangleleft \mathbf{OFF} \triangleright$	$\triangleleft$ ON $\triangleright$
02	D1	⊲ GOOD ⊳	⊲ 12 ⊳	⊲ AUTO ⊳	⊲ OFF ▷	⊲ ON ▷
03	D1	⊲ NORMA⊳	⊲ 8 ⊳	⊲ AUTO ⊳	⊲ OFF ▷	$\triangleleft$ ON $\triangleright$
04	2/3D1	⊲ BASIC ▷	⊲ 5 ⊳	⊲ AUTO ⊳	⊲ OFF ▷	⊲ ON ▷

CH 01: About540M/Hour

CH 02: About260M/Hour

CH 03: About130M/Hour

CH 04: About40M/Hour

Total Records: About7.8Hour

#### 3) Параметры, задающие уровни качества изображения:

Качество	Разрешение	Скорость	Скорость	Скорость	Емкость файла
	-	передачи	передачи данных	передачи	-
		данных	динамического	данных	
		статического	изображения	звукового	
		изображения	(бит/с)	сигнала	
		(бит/с)		(бит/с)	
BASIC	2/3 D1	350K	210K	64K	198М/час
(FA3OBOE)	( PAL: 480*384,				
	NTSC: 480*320)				
NORMAL	D1	1000K	600K	64K	324М/час
(НОРМАЛЬНОЕ)	( PAL: 720*576,				
	NTSC: 720*480				
	)				
GOOD	D1	1200K	720K	64K	432М/час
(ХОРОШЕЕ)	( PAL: 720*576,				
	NTSC: 720*480)				
шан	D1	1 50017	00012	C ATZ	5 40N 4 /

ПРИМЕЧАНИЕ: Как правило, максимальная скорость записи на SD-карту составляет приблизительно 6000 Кбит/сек, и поэтому для синхронной записи 4 видеоканалов лучше выбрать функцию GOOD (хорошее качество) или ниже.

#### 5.5 Включение записи

Включить запись, нажав <**REC**> (запись) на пульте дистанционного управления. В верхнем углу каждого канала камеры загорится красная точка. По умолчанию система производит запись всех каналов. Для переключения на функцию записи конкретного канала (или каналов) следует воспользоваться клавишами <</p>

1) Запись изображения всех каналов:



2) Запись изображения выделенных каналов:



# 5.6 Функция воспроизведения

#### 5.6.1 Порядок воспроизведения файлов на видеорегистраторе

Воспроизведение последнего записанного файла (файлов).
 Если пользователь находится в режиме записи выделенных каналов (Separate Mode), то он может

воспроизвести архивный файл непосредственно во время записи. Нажать <PLAY> (воспроизведение) на пульте дистанционного управления; устройство воспроизведет самый последний файл, записанный

первой камерой (ch: 01). Воспользоваться клавишами « > < > < > < > < > > < > > < > > < > > < > > или цифровыми кнопками "1", "2", "3", "4" и выбрать соответствующий канал камеры; нажать <PLAY> для воспроизведения файла. В правом верхнем углу экрана загорится зеленый индикатор, указывающий на включение функции воспроизведения. Для перехода на следующий или на предыдущий файл пользователь может воспользоваться клавишами < > > < < > < < > < < > < > > < < > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > < > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > < > > < > < > < > < > > < > > < > > < > > < > > < > < > > < > > < > > < > < > > < > < > < > < > < > < > < > > < > < > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > < > > < > > < > > < > > < > < > > < > > < > < > > < > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > < > > < > > < > > < > > < > > < > > < > < > < > < > < > > < > > < > > < > > < > > < > < > > < > > < > < > < > < > < > < > < > < > < > < > < > < > < > > <



ПРИМЕЧАНИЕ: Если камера работает в режиме записи всех каналов (Composite Mode), то прежде чем включить функцию воспроизведения архивного файла, следует выйти из режима записи.

#### 2) Воспроизведение выбранного архивного файла

а) Нажать <MENU> на пульте дистанционного управления и войти в меню видеорегистратора; выбрать функцию подменю STORAGE (сохранение) и перейти в опцию SEARCH BY TIME (поиск по времени). Для входа нажать "MENU". Пользователь получить список файлов, распределяемых по дате и по времени. Например, обозначение "2011-04-27\_14" указывает на то, что директория содержит все файлы, записанные с 14:00:00 до 14:59:59 на момент 27 апреля 2011 года.

SELECT A TYPE	<b>▲</b> NC	ORMAL VIDEO
Video	dir	file(2)
Alarm 2011-04-27_14 2011-04-27_09 2011-04-26_09 2011-04-26_16 2011-04-25_15 2011-04-25_14	dir dir dir dir dir dir dir dir	file(0) file(28) file(2) file(3) file(1) file(1) file(2)
De Page	eDown	PageUp Total(15)

b) Для входа в специально заданную директорию нажать **«OK»** или **«MENU»** на пульте дистанционного управления. Пользователь получит список с файлами, записанными в течение указанного часа (файл с суффиксом 'A' указывает на включение записи при получении

тревожного сигнала). Перелистывание страниц производится с помощью кнопки < ●>/< ●>.

SELECTAO	CHANNEL ◀ CH 1		►
2011-04-27	16:25:00->00:00:00	5.5M	
2011-04-27 2011-04-27 2011-04-27 2011-04-27 2011-04-27 2011-04-27	16:20:01->16:25:01 16:19:26->16:19:50 16:15:00->16:16:05 16:10:25->16:15:06 16:07:00->16:10:31 16:02:00->16:07:00	20.2M 5.5M 5.5M 5.5M 5.5M 5.5M	
	▶ PageDown   Page	Up Total(7)	)

с) Нажав на < < > или < >, выбрать файл и воспроизвести его с помощью кнопки <PLAY>.
 Воспользовавшись кнопкой <OK> или <MENU>, пользователь может просмотреть данные заданного файла:

VIDEO FILE	1_20110427-162001_1001p0.avi
VIDEO BEGIN	2011-04-27 16:20:01
VIDEO END	2011-04-27 16:25:01
VIDEO LENGTH	00:05:00
VIDEO SIZE	20.2M
VIDEO MODE	PAL
RESOLUTION	D1
FILE TYPE	avi
CHANEL NO.	Ch01
AUDIO	G711
Play	Save As

d) Пользователь может воспроизвести файл, нажав Play, или скопировать файл на другое устройство флэш-памяти, нажав Save As (сохранить, как). Остановить воспроизведение файла, нажав **<STOP>** на пульте дистанционного управления.

#### 5.6.2 Порядок воспроизведения файлов на ПК

- a) Установить на ПК приложение PC Playback Software.exe (на прилагаемом CD-диске);
- b) Извлечь SD-карту из видеорегистратора и вставить его в устройство для считывания (картридер) и запустить программу PC Playback Software для воспроизведения, записанных на карте файлов.

#### 5.7 Резервное копирование файлов

- а) Вставить флэш-память в порт USB на передней панели видеорегистратора;
- b) Нажать <**MENU>** на пульте дистанционного управления, выбрать STORAGE (сохранение) и войти в подменю, нажав <**MENU>**;
- с) Перейти в опцию SEARCH BY TIME (поиск по времени) и войти в директорию записанных файлов, нажав **<MENU>**;
- d) Войти в заданную директорию и выбрать файл, подлежащий копированию; подтвердить ввод, нажав **<OK>** или **<MENU>**;
- e) Выбрать команду Save As (сохранить, как) и подтвердить ввод, нажав <**MENU**>; заданный файл будет скопирован.

# **5.8 Включение устройства в режим записи в случае получения тревожного сигнала 5.8.1 Установка параметров тревожной сигнализации**

Видеорегистратор может подключаться к 3 контрольным входным устройствам (тревожная сигнализация). Контрольные датчики включают камеру в режим записи сразу после регистрации тревожного сигнала. Также включается подача звукового сигнала с отображением соответствующей информации на экране. Ниже показан способ кабельного соединения датчиков (тревожной сигнализации):

Обозн.	Цвет	Назначение
SENSOR1	Коричневый	Датчик (тревожный сигнал) 1
SENSOR2	Коричневый	Датчик (тревожный сигнал) 2
SENSOR3	Коричневый	Датчик (тревожный сигнал) 3
SENSOR4	Фиолетовый	Датчик скорости

Нажать **«MENU»** на пульте дистанционного управления и войти в меню видеорегистратора. Выбрать функцию ALARM (тревожный сигнал) и войти в подменю, нажав **«MENU»**. Перейти в опцию ALARM ACTION (включение тревожного сигнала) и ввести функцию, нажав **«MENU»**.

A	L	4]	R	Μ

POSE EVENT RECORD	☑ 15s	$\triangleright$
ALARMACTION	SETUP ACTION FOR ALARM	[
MOTION ZONE	CUSTOMIZE MOTION ZONI	E 重
MOTION ACTION	SETUP ACTION FOR MOTIO	N 🔳
MOTION SENSITIVITY	⊴ 5	$\triangleright$
VIDEO LOSE	VIDEO LOST SETTINGS	≝

Если, например, задать последовательность "01+02+03", то при срабатывании датчика (тревожного сигнала) 3 будет запущен процесс записи каналов 1, 2 и 3. В функцию LEVEL (уровень) вводится опция HIGH (высокий), которая указывает на то, что датчик (тревожный сигнал) 3 будет активирован только при регистрации сигнала высокого уровня (+12B). Если пользователь хочет, чтобы датчик (тревожный сигнал) 3 реагировал при получении сигнала низкого уровня (GND), то ему следует задать опцию LOW (низкий). Если в функцию TOGGLE (переключение) ввести опцию "CH 01", то при срабатывании датчика (тревожного сигнала) 3 устройство автоматически выведет на экран изображение канала 1, который будет отображаться в полноэкранном режиме.

NO.	RECORD	TIP	LEVEL	TOGGLE	OUTPUT	BEEP
01	⊲ CH 01 ▷	A01 🔳	⊲HIGH⊳	⊲ CH01 ▷	⊲OFF ▷	$\triangleleft ON  \triangleright$
02	⊲ CH 01+02 ▷	A02 🔳	⊲HIGH⊳		⊲OFF ▷	⊲ON ▷
03	⊲ 01+02+03 ▷	A03 🔳	⊲HIGH⊳	⊲OFF ▷	⊲OFF ▷	⊲ON ▷
SPD	⊲ ALL ▷	OSPD 🗲	⊲HIGH⊳	⊲OFF ▷	⊲OFF ▷	⊲ON ⊳

При включении записи в верхнем правом углу дисплея отобразится желтая мигающая точка.

#### Примечания:

#### NO (№): ДАТЧИК 1, ДАТЧИК 2 И ДАТЧИК 3.

**RECORD (запись):** Выбрать канал (каналы), предусматриваемый (предусматриваемые) для записи в случае срабатывания датчика (тревожного сигнала). Всего предлагается 16 режимов: OFF, CH 01, CH 02, CH 01+02, CH 03, CH 01+03, CH 02+03, 01+02+03, CH 04, CH 01+04, CH 02+04, 01+02+04, CH 03+04, 01+03+04, 02+03+04, ALL.

**TIP (подсказка):** отображаемая на экране информация. Для ввода текста используется диалоговое окно. Максимальное количество символов – 4. Четыре источника сигнала: A01: датчик 1, A02: датчик 2, A03: датчик 3 и OSPD: превышение скорости.

**LEVEL (уровень):** HIGH / LOW (высокий/низкий); высокий уровень – напряжение входного сигнала выше 5В, низкий уровень – напряжение ниже 3В.

**TOGGLE (переключение):** автоматическое переключение на камеру для отображения изображения в полноэкранном режиме после срабатывания датчика (тревожного сигнала). Всего 5 режимов: OFF, CH01, CH02, CH 03, CH04.

**ОUTPUT (выход):** OFF (на этой модели включение не предусматривается).

ВЕЕР (звуковой сигнал): ON / OFF

#### 5.8.2 Продолжение записи после регистрации события

Видеорегистратор остается в режиме записи после регистрации событий как при получении тревожного сигнала, так и при обнаружении движения. Это означает, что видеорегистратор будет продолжать записывать события в течение задаваемого времени даже после выхода из вышеуказанных режимов.

- 1) Нажать <MENU> на пульте дистанционного управления и войти в меню видеорегистратора;
- 2) Выбрать функцию ALARM (тревожный сигнал) и перейти в подменю, нажав <MENU>;
- 3) Переключиться на функцию POST EVENT RECORD (продолжить запись после регистрации

событий) и воспользоваться кнопкой < 🗨 > или < 🕨 > для установки времени, необходимого для

продолжения записи (задаваемые параметры 0 сек, 10 сек, 20 сек, 30 сек, 45 сек, 60 сек и 180 сек).

4) Нажать **<OK>** для сохранения ввода и выхода из меню.

ALARM

POST EVENT RECORD	I 15s
ALARMACTION	SETUP ACTION FOR ALARM
MOTION ZONE	CUSTOMIZE MOTION ZONE
MOTION ACTION	SETUPACTION FOR MOTION
MOTION SENSITIVITY	₫ 5 ▷₿
VIDEO LOSE	VIDEO LOST SETTINGS

# 5.9 Включение устройства в режим записи в случае обнаружении движения

5.9.1 Установка зоны обнаружения движения

Нажать <MENU> на пульте дистанционного управления и войти в меню видеорегистратора; выбрать функцию ALARM (тревожный сигнал) и перейти в опцию MOTION ZONE (зона движения); установить заданную зону, нажав <MENU>: выбрать зону (зоны) для просмотра с помощью кнопок

$$< \textcircled{>}, < \textcircled{>}, < \textcircled{>} >$$

ПРИМЕЧАНИЕ: При выборе сразу нескольких зон каждая задаваемая зона должна подтверждаться с помощью кнопки <MENU> на пульте дистанционного управления.



#### 5.9.2 Установка параметров включения на случай обнаружении движения

Нажать <MENU> для входа в меню видеорегистратора и, выбрав функцию ALARM (тревожный сигнал), войти в подменю. Перейти в опцию MOTION ACTION (включение при обнаружении движения) и нажать <MENU>; задать функцию RECORD (запись), установив параметр ON, и сохранить ввод, нажав <OK>. При обнаружении любых событий, связанных с движением, в верхнем правом углу экрана загорится желтая точка.

СН	RECORD	OUTPUT	BEEP	
01	$\triangleleft ON \qquad \triangleright$	⊲OFF ▷		
02	⊲ OFF ▷	⊲OFF ▷	⊲ON ⊳	$\triangleright \Downarrow$
03	◆ ON →	<b>⊲OFF</b> ▷	$\triangleleft ON \triangleright$	RM 重
04	⊲ OFF ▷	⊲OFF ▷		DNE 🗲
				TION 🗾
				$\triangleright \bigcirc$
				S 🛃
	CH 01 02 03 04	CH       RECORD         01       ⊲ ON       ▷         02       ⊲ OFF       ▷         03       ◀ ON       ▷         04       ⊲ OFF       ▷	CH       RECORD       OUTPUT         01       △ ON       ▷       △ OFF ▷         02       △ OFF       ▷       △ OFF ▷         03       ▲ ON       ▷       △ OFF ▷         04       △ OFF       ▷       △ OFF ▷	CHRECORDOUTPUTBEEP01 $\triangleleft$ ON $\triangleright$ $\triangleleft$ OFF $\triangleleft$ ON $\triangleright$ 02 $\triangleleft$ OFF $\triangleright$ $\triangleleft$ OFF $\triangleleft$ ON $\triangleright$ 03 $\blacktriangleleft$ ON $\triangleright$ $\triangleleft$ OFF $\triangleleft$ ON $\triangleright$ 04 $\triangleleft$ OFF $\triangleright$ $\triangleleft$ OFF $\triangleleft$ ON $\triangleright$

#### 5.9.3 Установка уровней чувствительности для обнаружения движения

Нажать **«MENU»** для входа в меню видеорегистратора и, выбрав функцию ALARM (тревожный сигнал), войти в подменю. Перейти в опцию MOTION SENSITIVITY (чувствительность для обнаружения движения) и, нажав **«** или **(** ), установить соответствующий уровень чувствительности (1~9 уровней). Значение "1" соответствует минимальному уровню чувствительности, а значение "9" – максимальному уровню чувствительности.

ALARM



#### 6.0 Предупреждение о потере видеосигнала

Параметр, отвечающий за включение звукового сигнализатора (ON), задает подачу звукового предупреждения на случай потери видеосигнала. Нажать **«MENU»** для входа в меню видеорегистратора и, выбрав функцию ALARM (тревожный сигнал), нажать **«MENU»** для входа в подменю. Затем перейти в опцию VIDEO LOST (потеря видеосигнала) и установить для звукового сигнализатора параметр "ON". Сохранить ввода и выйти, нажав **«OK»**.

Γ			Б
	VIDEO LOST CHANNEL	BEEP	
ALARM	01	$\triangleleft ON \triangleright$	
	02	$\triangleleft ON \triangleright$	
POSTEV	03	⊲ON ⊳	$\square$
ALARM	04	∢ON ►	LARM 🔳
MOTIO]			I ZONE 🗲
MOTIO			IOTION 重
MOTION			$\triangleright $
VIDEO			NGS 🛃

#### 6.1 Запись по времени

Нажать **«MENU»** на пульте дистанционного управления и войти в меню видеорегистратора; выбрать функцию RECORD (запись) и, нажав **«MENU»**, войти в подменю. Перейти в опцию RECORD SETTINGS (настройки записи) и нажать **«MENU»** для ввода данных. По умолчанию для функции REC MODE (режим записи) задается параметр AUTO (автоматический). Установить параметр MANUAL (ручной), нажав **«MENU»**, сохранить ввод данных и выйти, нажав **«OK»**. Перейти в опцию RECORD SCHEDULE (запись по времени) и ввести время, предусматриваемое для записи.

≝

 $\square$ 

DŪ

 $\triangleright$ 

EDULE



1: FROM 08 : 00

2: FROM 14 : 00

3: FROM 20 : 00

#### RECORD

FILE

ASK

ECOF

CHAI

#### 6.2 Установка стандарта видеосигнала

OK

Нажать **«MENU»** для входа в меню видеорегистратора и, выбрав функцию System (система), войти в подменю. Установить для функции VIDEO FORMAT (видеоформат) параметр PAL или NTSC. Сохранить ввод и выйти из режима, нажав **«OK»**.

TO

TO

TO

CANCEL

12 : 02

18 : 02

34 : 02

RESET

#### SYSTEM

VIDEO FORMAT	I PAL	> 🗘
NEW PASSWORD	****	≝
LOGIN VERIFY	I I NO □	> 1
LANGUAGE	☐ ENGLISH	> 1
TIME ZONE	TIME ZONE & DST	≝
DATE/TIME	2011/04/27 16:11:34	≝
SYSTEM INFO	VERSION UPDATE	≝
CONFIG SETUP	CUSTOMIZE YOUR	≝
APPRESTART	RESTART THIS APPLICATION	⁄1 ≦
OS REBOOT	REBOOT FROM OS	≝

#### 6.3 Установка даты и времени

#### 6.3.1 Порядок установки формата отображения даты

Нажать **«MENU»** для входа в меню видеорегистратора; выбрать функцию SYSTEM (система) и, нажав **«MENU»**, войти в подменю; в функции DATE FORMAT (формат отображения даты) установить параметры **"YY/MM/DD"**, **"MM/DD/YY" или "DD/MM/YY"**.

TIME ZONE

DATE FORMAT	
DST	YY/MM/DD
TIME ZONE	MM / DD / YY
	DD/MM/YY

#### 6.3.2 Порядок установки часового пояса

Нажать **«MENU»** для входа в меню видеорегистратора; выбрать функцию SYSTEM (система), и, нажав **«MENU»**, войти в подменю. Выбрать функцию TIME ZONE (часовой пояс) и для ввода данных нажать **«MENU»**; перейти в опцию TIME ZONE (часовой пояс) и задать соответствующие параметры.

TIME ZONE

DATE FORMAT	YY / MM / DD	$\triangleright \Downarrow$
DST	J USA	$\triangleright \clubsuit$
TIME ZONE	☐ PST UTC -8h	$\square$
	PDT UTC -7h	
	PST UTC -8h	
	YST UTC -9h	

#### 6.3.3 Порядок установки даты и времени

Нажать **<MENU>** для входа в меню видеорегистратора. Выбрать функцию SYSTEM (система) и, нажав **<MENU>**, войти в подменю. Перейти в опцию DATE/TIME (дата/время) и с помощью кнопки

<MENU> установить соответствующие параметры даты и времени. Сохранить ввода и выйти из режима, нажав <OK>.

#### SYSTEM

VIDEO FORMAT		I PAL			$\triangleright $	
NEW PASSWORD			* * * * * * *			¥
LOGIN VERI						
LANGUAGE	DATA		2011	04	27	$\triangleright $
TIME ZONE	TIM	E	16	12	51	<pre></pre>
DATE/TIME	OK		CANCEL			
SYSTEM INFO		VE	KSION	UPD		
CONFIG SETUP		CU	STOMI	ZE Y	OUI	₹ 🚽
APP RESTART		RESTART THIS APPI			LICATIOM 🗾	
OS REBOOT		REBOOT FROM OS			5	

#### 6.4 Настройка конфигурации

Нажать <MENU> для входа в меню видеорегистратора; выбрать функцию SYSTEM (система) и войти в подменю. Перейти в опцию CONFIG SETUP (настройка конфигурации) и войти в режим, нажав <MENU>; установить собственные параметры конфигурации.

#### CONFIG SETUP

USER CONFIG SAVE	SAVE CURRENT USER CONFIG 🗐
USER CONFIG RESET	RESET ALL TO USER CONFIG 🗾
FACTORY RESET	RESETALL TO DEFAULT
CONFIG EXPORT	EXPORT CONFIG INTO A FILE 🔳
CONFIG IMPORT	IMPORT CONFIG FROM A FILE 🔳

#### 1) Сохранение пользовательских настроек

Если в конфигурацию устройства вносятся какие-либо изменения и пользователь хочет сохранить введенные настройки, следует воспользоваться функцией USER CONFIG SAVE (сохранение пользовательских настроек) и нажать <**MENU**>. Все изменения будут сохранены во внутренней памяти видеорегистратора.

#### 2) Сброс пользовательских настроек

Если в конфигурацию устройства введены неверные данные, то пользователь может сбросить все настройки с помощью функции USER CONFIG RESET (сброс пользовательских настроек). Нажать <**MENU>** и сбросить все ранее введенные данные.

#### 3) Заводская настройка

Пользователь может воспользоваться функцией FACTORY RESET (заводские настройки) для установки рабочих параметров в режим по умолчанию. Система перезапустится в автоматическом режиме.

#### 4) Экспорт/импорт параметров конфигурации

Нажать CONFIG EXPORT (экспорт параметров конфигурации) – все параметры будут сохранены на SD-карте автоматически. Если необходимо установить такой же тип конфигурации на другом видеорегистраторе, то, в первую очередь, в него вставляется SD-карту и затем импортируются установочные параметры через функцию CONFIG IMPORT (импорт параметров конфигурации). После успешного выполнения этой операции видеорегистратор перезапустится в автоматическом режиме.

#### 6.5 Установка имени пользователя и пароля

По умолчанию вход в систему производится без ввода пароля. При необходимости имя пользователя и пароль устанавливаются следующим образом:

 Нажать <MENU> для входа в меню видеорегистратора; выбрать функцию SYSTEM и, нажав
 <MENU>, войти в подменю. Установить в опции LOGIN VERIFY (проверка регистрации) параметр "YES"; нажать <OK> для сохранения и выхода из режима.

SYSTEM

VIDEO FORMAT	I PAL ▷
NEW PASSWORD	*****
LOGIN VERIFY	₫ YES Þ₽
LANGUAGE	NO
TIME ZONE	YES
DATE/TIME	2011/04/27 16:11:34
SYSTEM INFO	VERSION UPDATE
CONFIG SETUP	CUSTOMIZE YOUR
APP RESTART	RESTART THIS APPLICATIOM
OS REBOOT	REBOOT FROM OS

2) При повторном входе в меню устройство запросит имя пользователя:



3) Для установки пароля перейти в опцию NEW PASSWORD (новый пароль) и установить соответствующий пароль. Ввести те же данные в обе строки New Pass (новый пароль) и Pass Confirm (подтверждение пароля) и сохранить ввод, нажав <OK> или <MENU>.

# SYSTEM

VIDEO FORMAT		I PAL			$\triangleright \clubsuit$
NEW PASS	SWORD	***	* * * * *		<b>≦</b>
LOGIN V		Ň		ÞŪ	$\triangleright \clubsuit$
LANGUA	New Pa	221			
TIME ZO		firm			≝
DATE/TI					≝
SYSTEM	OK		CANCE	L	🔳
CONFIG S	ETUP	CU	STOMIZE	YOUR	
APPRESTART		RES	START THIS	SAPPL	ICATIOM 🗲
OS REBOO	OS REBOOT		BOOT FRO	MOS	≝

#### 6.6 Сетевые настройки

Система поддерживает, как статический, так и динамический IP-адрес. Нажать **«MENU»** для входа в меню видеорегистратора; выбрать функцию NETWORK (сеть) и войти в подменю, нажав **«MENU»**. Перейти в опцию NETWORK TYPE (тип сети) и задать параметр LAN (статический IP-адрес) или DHCP (динамический IP-адрес).

1) Если используется статический IP-адрес, то необходимо задать соответствующие параметры в функциях IP ADDRESS (IP-адрес), SUBNET (подсеть), GATEWAY (шлюз) и DNS SERVER (DNS-сервер).

## NETWORK

PORT	10000	<b>≝</b>
NETWORK TYPE	I LAN	$\triangleright $
IPADDRESS	192.168.0.220	<b>≝</b>
SUBNET	255.255.255.0	<b>≝</b>
GATEWAY	192.168.0.1	
DNS SERVER	192.168.0.1	<b>H</b>
HOST NAME	111	

#### NETWORK

PORT		1000	0			£
NETWOR						٦
	IPADDRESS	192	168	0	220	
II ADDKI	SUBNET	255	255	255	0	
SUBNET	GATEWAY	192	168	0	1	
GATEWA	DNS SERVER	192	168	0	1	≝
DNS SER				Ĭ	-	≝
HOST NA	OK		CA	ANCE	L	<b>I</b>

После ввода параметров нажать **<MENU>** или **<**OK>.

- 2) Если используется динамический IP-адрес, система сконфигурирует IP-адрес автоматически.
- 3) Для установки имени видеорегистратора используется функция HOST NAME (имя хост-узла).

#### 6.7 ДВИГАТЕЛЬ

#### 6.7.1 Установка данных регистрационного номера (LICENSE ID) и серии (LINE)

Нажать <MENU> для входа в меню видеорегистратора; выбрать функцию MOTOR (двигатель) и, нажав <MENU>, войти в подменю. Установить регистрационный номер и серию; сохранить ввод и выйти из режима, нажав OK. Установленные параметры отобразятся в верхнем левом углу.

# MOTOR

LICENSE ID		J569	74	<pre></pre>
LINE		1		
OVERSPEED	T	EXT	INPUT	
SPEED CHEC	J569	74		ÐÐ
PULSES	OK		CANCEL	
PULSES UNI	L	 []]]7 <b>r</b>		

# MOTOR

LICENSE ID	J56974	<pre></pre>
LINE		
OVERSPEED	TEXT INPUT	
SPEED CHEC	373	
PULSES	OK CANCEL	
PULSES UNI	। < <u>ष</u> / <b>K</b> III	

# 6.7.2 Контроль параметров скорости с помощью системы GPS



		0 4854	<b>•</b> 5V	SNR2	
		40JA	<b>J</b> V		
RXD1	RXD2	485B	GND	SNR3	SNR1

Вывод, №	Обозначение	Цвет	Наименование	Соединитель GPS
1	TXD1	Свободный	TXD, COM1, (GPS)	
2	TXD2	Свободный	TXD, COM2	
3	485A	Свободный	RS485 A, (PTZ)	
4	5.0V	Красный	+5В пост. тока	Вывод 9
5	SNR2	Серый	Датчик 2	
6	SPEED	Фиолетовый	Датчик скорости	
7	RXD1	Свободный	RXD, COM1, (GPS)	
8	RXD2	Синий	RXD, COM2	Вывод 3
9	485B	Свободный	RX485 B, (PTZ)	
10	GND	Черный	Земля	Вывод 5
11	SNR3	Серый	Датчик 3	
12	SNR1	Серый	Датчик 1	

#### Соединитель GPS (RS232 COM1)



Вывод	Описание
3	RXD2: прием данных
5	GND: земля
9	+5V DC: выходная мощность

1) Способ проводного соединения GPS-приемника с видеорегистратором:



2) Нажать <MENU> для входа в меню видеорегистратора; выбрать функцию MOTOR (двигатель) и, нажав <MENU>, войти в подменю. Установить в опции SPEED CHECK (проверка скорости) параметры From GPS (через систему GPS). Сохранить ввод и выйти из режима, нажав OK.

# MOTOR

LICENSE ID	J56974	<b>E</b>
LINE	373	1
OVERSPEED	120km/h	<b>≦</b>
SPEED CHECK	☐ FROM GPS	$\triangleright \clubsuit$
PULSES	From Sensor	
PUL SES UNIT	FROM GPS	
	OFF	

3) Данные скорости будут отображаться в левом нижнем углу монитора. Если необходимо изменить единицу измерения с КМ/Н (км/ч) на МРН (миля/час), то в опции PULSES UNIT (единица измерения скорости) задается параметр mile (миля).

ПРИМЕЧАНИЕ: если видеорегистратор работает без GPS-устройства, то скорость транспортного средства отображаться не будет (на экране монитора – 0.0 КМН). Для того чтобы скрыть эти данные, в опции SPEED CHECK (проверка скорости) устанавливается параметр OFF (выключить).



6.7.3 Контроль параметров скорости с помощью спидометра

1) Способ проводного соединения со спидометром (датчик скорости – фиолетовый провод).



 Если к спидометру уже подключен сигнальный провод (на рисунке ниже – выход сигнала), то непосредственно к этому проводу пользователь может подключить провод для ввода сигнала с датчика скорости.

![](_page_38_Figure_2.jpeg)

3) Если спидометр не имеет сигнального провода, то выход соединяется с датчиком скорости, который также служит в качестве входа на спидометр.

![](_page_38_Figure_4.jpeg)

4) Нажать <MENU> для входа в меню видеорегистратора; выбрать функцию MOTOR (двигатель) и, нажав <MENU>, войти в подменю. Ввести в опцию SPEED CHECK (проверка скорости) параметр From Sensor (от датчика) и сохранить ввод, нажав <OK> или <MENU>.

# MOTOR

LICENSE ID	J56974	≝
LINE	373	<b>≝</b>
OVERSPEED	120km/h	<b>≚</b>
SPEED CHECK	☑ From Sensor	$\triangleright \clubsuit$
PULSES	From Sensor	
PULSES UNIT	From GPS	
	- OFF	

- 5) Рассчитать число импульсов, производимых датчиком скорости на один километр. Как правило, за один оборот колеса датчик скорости выдает 8 или 16 импульсов. Таким образом, следует вычислить число импульсов, производимых датчиком при прохождении расстояния в 1 километр. Затем в опцию Pulse No (число импульсов) ввести соответствующее число.
- 6) Если производить вычисление на бумаге, то пользователь может столкнуться с определенными сложностями. В данном случае можно воспользоваться опцией меню 10 Vehicle Setup (10 установок транспортного средства); затем ввести в опцию Pulse No (число импульсов) параметр 0. Проехать расстояние в один километр. Значение в опции Pulse No (число импульсов) увеличится на соответствующую величину, которая и будет отражать реальное количество импульсов, полученных при прохождении расстояния в 1 километр.

#### 6.8 Управление режимом электропитания

#### 6.8.1. Управление питанием через замок зажигания

 Подключить к замку зажигания желтый провод силового кабеля, а красный и черный проводы соединить с выводами "+" / "-" аккумуляторной батареи транспортного средства. Видеорегистратор будет включаться в режим записи только после включения замка зажигания. Для выхода из режима записи пользователь должен перевести замок зажигания в выключенное положение.

![](_page_40_Figure_0.jpeg)

- Если устанавливается опция для задержки выключения питания, видеорегистратор будет находиться в режиме записи еще в течение определенного времени. По истечении заданного времени камера и видеорегистратор отключатся.
- 3) Установить параметры для функции задержки выключения. Нажать <MENU> и войти в меню видеорегистратора. Выбрать функцию POWER (питание) и нажать <MENU> для входа в подменю. Перейти на опцию POWER OFF DELAY (задержка выключения питания) и установить соответствующее количество секунд. Максимальное значение составляет 86400 секунд (24 часа). Если устанавливается значение 0, камера и видеорегистратор будут выключаться сразу после выключения замка зажигания.

#### POWER

POWER ON	07:30	<b>E</b>
POWER OFF	22:00	<b>≢</b>
POWER OFF DELAY	30S	<b>E</b>
IGNITION SIGNAL	⊲ HIGH LEVEL	$\triangleright \textcircled{1}$

4) Если используется низкий уровень сигнала зажигания, то в опции IGNITION SIGNAL (сигнал зажигания) устанавливается параметр LOW LEVEL (низкий уровень).

ПРИМЕЧАНИЕ: Если используется низкий уровень сигнала зажигания, то в опции IGNITION SIGNAL устанавливается параметр LOW LEVEL.

#### 6.8.2 Управление питанием в автоматическом режиме

 Соединить видеорегистратор с аккумуляторной батареей в соответствии со схемой, которая показана ниже. Примечание: желтый провод (провод замка зажигания) подключается к выводу "+" (+12В или +24В) аккумуляторной батареи транспортного средства.

![](_page_41_Figure_0.jpeg)

Нажать <MENU> для входа в меню видеорегистратора. Выбрать функцию POWER и, нажав
 <MENU>, войти в подменю.

PO	WER
----	-----

POWER ON	07:30	<b></b> <i>∎</i>
POWER OFF	22:00	<pre> </pre>
POWER OFF DELAY	30S	<b>≝</b>
IGNITION SIGNAL	⊲ HIGH LEVEL	$\triangleright  \mathbb{t}$

- a) Перейти в опцию POWER ON (включение питания) и установить время включения видеорегистратора.
- b) Перейти в опцию POWER OFF (выключение питания) и установить время включения видеорегистратора.
- с) Для отмены автоматического режима установить время по умолчанию "00 : 00".

POWER

![](_page_41_Figure_8.jpeg)

#### 6.9 Использование РТZ-камеры

#### 6.9.1 Порядок управления РТZ-камерой

- 1) Соединить RS485 видеорегистратора с коммуникационным портом РТZ-камеры.
- 2) Нажать <MENU> для входа в меню видеорегистратора; выбрать функцию LIVE (прямая передача) и нажать <MENU> для входа в подменю. Перейти на опцию PTZ PARAMETER (параметр PTZ-камеры) и войти в режим установки, нажав <MENU>. Установить в опцию PTZ CONTROL (управление PTZ-камерой) параметр ON (включение). Если необходимо установить другие параметры. Сохранить ввода и выйти из режима, нажав <OK>.

LIVE

OSD					Ŷ
BACK	PTZ CONTROL	<b>ON</b>		$\triangleright$	Û
SEQ-D	PROTOCOL	⊲ PELCO-D	$\square$	$\triangleright$	Ŷ
VIDEO	BAUDRATE	⊲ 9600	$\square$	AST	≝
CAME	ADDRESS	01		NOSD	≝
PTZ PA	PAN/TILT SPEED	10		E	
			7		
	OK	CANCEL			

- 3) Управление РТZ-камерой в дистанционном режиме: нажать **<ESC>** для выхода из меню видеорегистратора и подтвердить кнопкой **<**OK**>**.
- 4) УПРАВЛЕНИЕ РТZ-КАМЕРОЙ. Кнопки управления:

Кнопки на пульте	Функция
дистанционного управления	
EO	Выбрать канал (CH:01, CH:02, CH:03, CH:04)
	Направление перемещения камеры
	Уменьшение и увеличение масштаба
	Уменьшение и увеличение фокуса
PAUSE/OSD	Установка диафрагмы

#### 6.9.2 Порядок переименования камеры

- 1) Нажать <**MENU**> для входа в меню видеорегистратора. Выбрать функцию LIVE (прямая передача) и войти в подменю. Перейти в опцию OSD (экранное меню) и установить параметр ON (вкл.);
- 2) Нажать <MENU> для входа в меню видеорегистратора. Выбрать функцию LIVE (прямая передача) и войти в подменю. Перейти в опцию CAMERA TITLE (имя камеры) и нажать <MENU>. С помощью кнопки <MENU> открыть диалоговое окно TEXT INPUT (ввод текста):

LIVE

OSD		<b>⊲</b> ON	$\triangleright  \Downarrow$
BACKGR	OUND	<b>OPAQUE</b>	$\triangleright  []$
SEQ-DWI			ÞĮ
VIDEO AI	CAMERA		RAST 重
CAMERA	TITLE	CH:02	E ON OSD 🗾
PTZ PARA	OK	CANCEL	ATE 重

3) Сохранить введенные параметры кнопкой <OK>. Теперь в экранном меню будет отображаться новое имя камеры.

#### 6.9.3 Настройка видеосигнала

 Нажать <MENU> для входа в меню видеорегистратора; выбрать функцию LIVE (прямая передача) и войти в подменю. Перейти в опцию VIDEO ADJUSTMENT (настройка видео) и, нажав <МЕNU>, войти в режим настройки. Установить яркость, контраст, цвета и насыщенность.

![](_page_43_Picture_1.jpeg)

2) Нажать <OK> для сохранения введенных параметров и выхода из режима или нажать <ESC> для отмены внесенных изменений. Для возврата к заводским настройкам перейти на опцию DEFAULTS (значения по умолчанию) и подтвердить ввод, нажав <MENU> или <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функция РТZ используется не на всех мобильных приложениях. По умолчанию видеорегистратор НЕ поддерживает РТZ-функцию. Чтобы воспользоваться этой функцией, следует обратиться к торговому представителю.

#### 6.10 Настройка GPS (приобретается дополнительно)

Нажать **<MENU>** для входа в меню видеорегистратора; выбрать функцию GPS и войти в подменю.

GPS

GPS DEVICE	GPS OK	£
GPS BURNIN	I ON	$\triangleright \clubsuit$
GPS TIME SYNC	I ON	
BAUDRATE	⊲ 4800	ÞÐ

- а) Видеорегистратор запустит функцию автоматической проверки. При выявлении устройства GPS в опции GPS DEVICE (устройство GPS) отобразится параметр GPS OK (устройство GPS найдено); если устройство не выявляется, то на это состояние укажет параметр GPS NONE (устройство GPS отсутствует).
- b) В опции GPS BURNIN (прожиг GPS) можно задать параметр ON или OFF. Если устанавливается параметр ON, на экране отобразятся координаты GPS; Параметр OFF отменяет функцию отображения координат.
- с) В опции GPS TIME SYNC (временная синхронизация с устройством GPS) можно задать параметр ON или OFF. Параметр ON автоматически запускает синхронизацию видеорегистратора по времени (рекомендуемая функция). Параметр OFF отменяет функцию временной синхронизации.
- d) В опции BAUDRATE задаются данные скорости передачи информации. По умолчанию задаются значения 4800. 2400, 9600, 19200, 38400, 57600 и 115200.

#### 6.11 Кнопка событий и кабельное соединение (приобретается отдельно)

![](_page_44_Figure_1.jpeg)

#### Эта кнопка может использоваться для выполнения следующих функций:

#### 1) Функция включения/выключения записи;

#### 2) Функция ввода тревожного сигнала

- 1) Нажать <MENU> на пульте дистанционного управления для входа в меню видеорегистратора;
- 2) Выбрать функцию ALARM и, нажав **<OK>** или **<MENU>**, войти в подменю;
- 3) Перейти в опцию POST EVENT RECORD (продолжить запись после регистрации событий) и установить время. Сохранить ввод и выйти из режима, нажав **«MENU»** или **«OK»**.

#### ALARM

POSE EVENT RECORD	I 15s
ALARM ACTION	SETUP ACTION FOR ALARM
MOTION ZONE	CUSTOMIZE MOTION ZONE 🗲
MOTION ACTION	SETUPACTION FOR MOTION
MOTION SENSITIVITY	⊴ 5 ▷₽
VIDEO LOSE	VIDEO LOST SETTINGS

ПРИМЕЧАНИЕ: Установив необходимое время, пользователь определяет продолжительность работы камеры в режиме записи после нажатия кнопки событий. Например, если по умолчанию задается значение «15 сек», то при нажатии на кнопку событий камера будет продолжать работать в режиме записи еще в течение 15 минут.

4) Если устройство установлено для работы в режиме записи выделенных каналов, войти в меню видеорегистратора, нажав <MENU>. Выбрать функцию ALARM (тревожный сигнал) и, нажав <MENU>, войти в подменю. Перейти в опцию ALARM ACTION (включение тревожного сигнала) и установить канал.

POSE EVENT RECORD	☐ 15s
ALARMACTION	SETUP ACTION FOR ALARM
MOTION ZONE	CUSTOMIZE MOTION ZONE
MOTION ACTION	SETUPACTION FOR MOTION
MOTION SENSITIVITY	I ≤ 5
VIDEO LOSE	VIDEO LOST SETTINGS

NO.	RECORD	)	TIP		LEVEL	TOGGLE	OUTPUT	BEEP	
01	⊲ OFF	$\bigtriangleup$	A01		⊲HIGH⊳	⊲ CH01 I	>⊲OFF ▷	·⊲ ON	$\triangleright$
02	⊲ OFF	$\bigtriangleup$	A02	¥	⊲HIGH⊳	⊲ CH02 [	>⊲OFF ▷	·⊲ ON	$\triangleright$
03	⊲ OFF	$\bigtriangleup$	A03		⊲HIGH⊳	doff [	>⊲OFF ▷	•⊲ ON	$\triangleright$
SPD	⊲ OFF	$\bigtriangleup$	OSPD		⊲HIGH⊳	<b>⊲OFF</b> [	>⊲OFF ▷	·⊲OFF	$\triangleright$
PANIC	⊲ CH 01	$\bigtriangledown$	PAN		⊲HIGH⊳	⊲OFF [	>⊲OFF ▷	orr	$\triangleright$

Всего предлагается 16 режимов: OFF, CH 01, CH 02, CH 01+02, CH 03, CH 01+03, CH 02+03, 01+02+03, CH 04, CH 01+04, CH 02+04, 01+02+04, CH 03+04, 01+03+04, 02+03+04, ALL. По умолчанию задается значение CH 01. В режиме записи всех каналов также устанавливается значение CH 01.

5) Пользователь также может указать текст, выводимый в виде подсказки при включении подачи тревожного сигнала.

NO.	RECORD	)	TIP	)	LEVEL	TOGGLE	OUTPU	Т	BEEP	
01	⊲ OFF	$\bigtriangleup$	A01		⊲HIGH⊳	⊲ CH01 ▷	⊲OFF	$\triangleright$	⊲ON	$\triangleright$
02	⊲ OFF	$\triangleright$	A02	≝	⊲HIGH⊳		⊲OFF	$\triangleright$	⊲ON	$\triangleright$
03	⊲ OFF	$\triangleright$	A03		⊲HIGH⊳	⊲OFF ▷	⊲OFF	$\triangleright$	⊲ON	⊳
SPD	⊲ OFF	$\triangleright$		<b>T</b> I			OFF	$\triangleright$	⊲OFF	$\triangleright$
PANIC	⊲ CH 01	$\triangleright$				701	OFF	$\triangleright$	⊲OFF	⊳
			PA	IN					•	
			Ο	K		CANCEL				
		l								

- а) Подключить кабель к передней панели видеорегистратора.
- b) Нажать на кнопку событий. На активацию функции записи при регистрации тревожного сигнала

укажет красный индикатор. Если в опции ВЕЕР будет установлен параметр ON, устройство также выдаст звуковой сигнал.

с) Записанные данные будут сохраняться в журнале регистрации событий. Для просмотра информации можно использовать приложение AVPlayer.

![](_page_46_Picture_2.jpeg)

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Встроенные программы могут отличаться. По всем вопросам обращаться к торговому представителю.

#### 6.12 Обновление встроенной программы

- 1) Скопировать обновляемый файл в корневой каталог SD-карты. Обновляемый файл обозначен постфиксом "tar".
- 2) Вставить SD-карту в гнездо на передней панели видеорегистратора. Нажать *<MENU>* на пульте дистанционного управления и войти в меню.
- 3) Выбрать функцию SYSTEM и, нажав <**MENU**>, войти в подменю.
- 4) Выбрать функцию SYSTEM INFO (информация о системе) и перейти на опцию APP UPDATE (обновление приложения). Нажать <**MENU**>.

# SYSTEM INFO

APPVERSION	V3.0.0419-S5R16/1
APP UPDATE	UPDATE THE APPLICATION 🔳
Are you sure	e to exit for upgrade?
YES	NO

5) Нажать YES для выхода из текущей программы и продолжить процесс обновления.

# UPGRADE 1.1

Select a tar fi	le for upgrade:	
Directory:	/media	
/Media/sdcard	l/S5R16_04194CnP.tar	
/Media/sdcard	l/S5R16_04194EnP.tar	
Are	you sure to upgrade by this file YES NO	

Press key '<' or '>' to change directory

6) Выбрать файл обновления, скопированный на SD-карту. Для выбора соответствующей директории можно воспользоваться кнопками "◀" и "▶". Нажав <MENU>, продолжить обновление.

Select a tar fi	le for upgrade:
Direcory:	/media
/Media/sdcard	/S5R16_04194CnP.tar
/Media/sdcard	/S5R16_04194EnP.tar
	Please wating for updating

Press key '<' or '>' to change directory

ПРИМЕЧАНИЕ: Не выключать питание во время обновления!

7) При успешном завершении процесса обновления на экране дисплея отобразится сообщение "Upgrade Success" (обновление выполнено). Нажать <**MENU>** на пульте дистанционного управления для перезапуска приложения.

Select a tar fi	le for upgrade:
Direcory:	/media
/Media/sdcard	/S5R16_04194CnP.tar
/Media/sdcard	/S5R16_04194EnP.tar
	Upgrade Success OK

Press key '<' or '>' to change directory

# 6.13 Работа через модуль Wi-Fi (приобретается отдельно)

- 1) Отладить модуль Wi-Fi на персональном компьютере, в частности:
- а) Подключить модуль Wi-Fi к портам USB и LAN персонального компьютера;
- b) Запустить приложение "autorun.exe" на компакт-диске, входящим в поставку вместе с модулем Wi-

Fi. Если используется операционная система Win 7 или Vista, следует выбрать команду Configure tools for TIN7/ VISTA (конфигурировать инструменты для WIN7/ VISTA); если

используется операционная система WinXP, выбрать команду Configure tools for WINXP (конфигурировать инструменты для WINXP); затем перейти на опцию "NEXT" (дальше).

<b>CONFTS</b>	
V	Configure tools for WIN7/ WISTA
	Configure tools for WINXP
VORTS	Product Application
	User Manual
	Browser CD
	Visit Vonets
ShenZhen HouTian Network Con	mmunication Co.Ltd
http://www.von	ets.com Exit

![](_page_49_Picture_3.jpeg)

с) На рабочем столе появится значок . Два раза щелкнуть мышью по значку и запустить программу. Выбрать из списка WiFi-мост (WIFI-Bridge) и нажать "Next" (дальше):

<b>ONETS</b>			
	WIFI-Bridg	e Setup 5.0.	. 16
	Select WIF	<b>I-Bridge</b> dge on Network	Refresh List
Select your WIFI-Bridge from the list and click Next.	Name 00-17-13-10-66-4c	Mac Address 00-17-13-10-b6-4c	Click the Refresh list button to find WIFI-Bridges that have recently been added to the netowrk.
		B	ack Next Exit

d) Указать беспроводную сеть для последующего соединения:

<b>₹</b> ØM	ETS Ch	100se a W	ireless	Netw	zork	
	2 Sel is n net	ect a Wireless N ot found,please work manually.	letwork to c click <b>Refre</b> s Then, click <b>I</b>	onnect to sh list, or Next.	o. If the wir enter the S	eless network SSID of the
O	SSID	Mac Address	Channel	Signal	Security	Speed
	ES_LINK_TENDA TP-LINK_ES	c83a351affc8 001d0f492380	6	80% 20%	WEP(64 Disable	54Mbps 54Mbps
	,				Re	efresh List
0	SSID		You can ma wireless ne	nually en twork.	ter the SSID	of the
There are	2 wireless	networks.		Ba	ick Next	t Exit
802.11B/802.11	lG WIFI-Brid	lge	Setup	Wizar	d Mod	el:VAP11G

Например, после выбора сети соединения "ES\_LINK\_TENDA" нажать "Next", ввести код ASCII пароля в шестнадцатеричном формате. Соответствующий код ASCII пароля можно подобрать с помощью данных, которые приводятся в таблице (см. Приложение А). Например, если использовать пароль "hello", то в строку Key 1 следует ввести значение 68656с6с6f, после чего нажать "Next".

![](_page_50_Figure_2.jpeg)

- Успешный доступ к сети Интернет через модуль Wi-Fi указывает на то, что отладка модуля была e) произведена без нарушений. Модуль Wi-Fi может быть снят с ПК для последующего подключения к портам USB и LAN видеорегистратора. Подключившись к локальной сети, найти персональный компьютер и проверить доступность видеорегистратора в той же самой беспроводной сети путем специального сигнала. Примечание: после соединения передачи модуля Wi-Fi с видеорегистратором на проверку доступа, как правило, затрачивается 6~7 минут. По умолчанию ІРадрес имеет значение 192.168.0.220. Если видеорегистратор находится в другом сетевом сегменте маршрутизатора, то пользователь должен поменять IP-адрес. Если видеорегистратор получает доступ к компьютеру, то это означает, что он находится в той же самой беспроводной сети и может управляться с помощью программного обеспечения.
- 2) Использовать для управления видеорегистратором клиентскую программу:
- а) Установить программное обеспечение на ПК. После установки на рабочем столе появятся три значка "ViewPro", "AVPlayer" и "Record Calculator". Приложение "ViewPro" используется для просмотра изображения в режиме реального времени, для загрузки файлов, для установки видеорегистратора в удаленном режиме и т.д. Приложение "AVPlayer" используется для воспроизведения файлов.
- b) Запустить приложение "ViewPro". Имя пользователя и пароль можно не вводить. Для входа в систему достаточно нажать "Enter".
- с) Программное обеспечение автоматически обновит и добавит в список видеорегистраторов (DVR List) новые устройства. Если видеорегистратор не найден, проверить сетевое соединение и обновить список вручную. После нахождения видеорегистратора два раза щелкнуть по нему мышью и войти в систему. По умолчанию пароль не вводится. Для получения доступа к видеорегистратору достаточно щелкнуть мышью по функции "Connect" (соединить). Два раза щелкнув мышью по опции "channel 01" (канал 01) или по опциям других каналов, пользователь может открыть изображение для просмотра в режиме реального времени.
- d) Щелкнуть правой мышью по видеорегистратору и выбрать функцию "setup" для установки соответствующих параметров.
- e) Щелкнуть мышью по функции "Remote File List" для удаленного просмотра списка файлов, сохраненных на SD-карте.
- f) Выбрать соответствующий файл и, щелкнув правой кнопкой мыши, загрузить его.

# Приложение А.

Таблица: код ASCII (7-битовое число)

(ASCII = Американский стандартный код для обмена информацией)

Десятичн. Восьмеричн. Шестн. Двоичн. Значение

000	000	000 00000000	NUL (знак пробела)
001	001	001 00000001	SOH (начало заголовка)
002	002	002 00000010	STX (начало текста)
003	003	003 00000011	ЕТХ (конец текста)
004	004	004 00000100	ЕОТ (конец передачи)
005	005	005 00000101	ENQ (3anpoc)
006	006	006 00000110	АСК (подтверждение)
007	007	007 00000111	BEL («звонок»)
008	010	008 00001000	BS (возврат)
009	011	009 00001001	НТ (горизонтальная табуляция)
010	012	00A 00001010	LF (перевод строки)
011	013	00B 00001011	VT (вертикальная табуляция)
012	014	00C 00001100	FF (перевод страницы)
013	015	00D 00001101	CR (возврат каретки)
014	016	00E 00001110	SO (переключение на регистр строчных букв)
015	017	00F 00001111	SI (переход на нижний регистр)
016	020	010 00010000	DLE (смена канала данных)
017	021	011 00010001	DC1 (XON) (управление устройством 1)
018	022	012 00010010	DC2 (управление устройством 2)
019	023	013 00010011	DC3 (XOFF)(управление устройством 3)
020	024	014 00010100	DC4 (управление устройством 4)
021	025	015 00010101	NAK (отрицательное квитирование)
022	026	016 00010110	SYN (символ синхронизации)
023	027	017 00010111	ЕТВ (конец блока передаваемых данных)
024	030	018 00011000	САМ (отмена)
025	031	019 00011001	ЕМ (конец информации)
026	032	01A 00011010	SUB (замена)
027	033	01B 00011011	ESC (выход)
028	034	01C 00011100	FS (разделитель файлов)
029	035	01D 00011101	GS (разделитель группы)
030	036	01E 00011110	RS (запрос на передачу)(разделитель записей)
031	037	01F 00011111	US (разделитель элементов)
032	040	020 00100000	SP (пробел)
033	041	021 00100001	! (восклицательный знак)
034	042	022 00100010	" (двойные ковычки)
035	043	023 00100011	# (знак номера)
036	044	024 00100100	\$ (знак доллара)
037	045	025 00100101	% (процент)
038	046	026 00100110	& (амперсанд)
039	047	027 00100111	(одинарная ковычка)
040	050	028 00101000	( (левая круглая скобка)
041	051	029 00101001	) (правая круглая скобка)
042	052	02A 00101010	* (звездочка)

052	02D 00101011	
053	02B 00101011	+ (ШЛЮС)
054	02C 00101100	, (запятая)
055	02D 00101101	- (минус или черточка)
056	02E 00101110	. (точка)
057	02F 00101111	/ (косая черта)
060	030 00110000	0
061	031 00110001	
062	032 00110010	2
063	033 00110011	3
064	034 00110100	4
065	035 00110101	5
066	036 00110110	6
067	037 00110111	7
070	038 00111000	8
071	039 00111001	9
072	03A 00111010	: (двоеточие)
073	03B 00111011	; (точка с запятой)
074	03C 00111100	< (меньше чем)
075	03D 00111101	= (равно)
076	03E 00111110	> (больше чем)
077	03F 00111111	? (знак вопроса)
100	040 01000000	@ (символ «собака»)
101	041 01000001	A
102	042 01000010	В
103	043 01000011	C
104	044 01000100	D
105	045 01000101	E
106	046 01000110	F
107	047 01000111	G
110	048 01001000	Н
111	049 01001001	Ι
112	04A 01001010	J
113	04B 01001011	K
114	04C 01001100	L
115	04D 01001101	М
116	04E 01001110	Ν
117	04F 01001111	0
120	050 01010000	Р
121	051 01010001	Q
122	052 01010010	R
123	053 01010011	S
124	054 01010100	Т
125	055 01010101	U
126	056 01010110	V
127	057 01010111	W
130	058 01011000	Х
131	059 01011001	Y
132	05A 01011010	Z
	053 054 055 056 057 060 061 062 063 064 065 066 067 070 071 072 073 074 075 076 077 100 101 102 103 104 105 106 107 110 111 112 113 114 115 116 117 120 121 122 123 124 125 126 127 130 131 132	05302B0010101105402C0010110005502D0010110105602E0010111005702F0010111106003000110000061031001100010620320011010063033001101006403400110100065035001101006603600110100670370011011070038001110010710390011100107203A001110107403C0011110107503D0011110107603E0011110107703F00111111100040010000010104101000101020420100010103043010001010404401001001050450100110106046010011010704701001011100480100100111049010010011204A010010011304B0100110111604E0100110123053010100012405401010101250550101010126056010101012705701010111300580101100131059010110013205A0101100

	091	133	05B	01011011	[	(левая квадратная скобка)
	092	134	05C	01011100	\	(обратная косая черта)
	093	135	05D	01011101	]	(правая квадратная скобка)
	094	136	05E	01011110	^	(знак вставки)
	095	137	05F	01011111	_	(подчеркивание)
	096	140	060	01100000	``	
	097	141	061	01100001	а	
	098	142	062	01100010	b	
	099	143	063	01100011	c	
	100	144	064	01100100	d	
	101	145	065	01100101	e	
	102	146	066	01100110	f	
	103	147	067	01100111	g	
	104	150	068	01101000	h	
	105	151	069	01101001	i	
	106	152	06A	01101010	j	
	107	153	06B	01101011	k	
	108	154	06C	01101100	1	
	109	155	06D	01101101	m	
	110	156	06E	01101110	n	
	111	157	06F	01101111	0	
	112	160	070	01110000	р	
	113	161	071	01110001	q	
	114	162	072	01110010	r	
	115	163	073	01110011	S	
	116	164	074	01110100	t	
	117	165	075	01110101	u	
	118	166	076	01110110	v	
	119	167	077	01110111	W	
	120	170	078	01111000	Х	
	121	171	079	01111001	У	
	122	172	07A	01111010	Z	
	123	173	07B	01111011	{	(левая фигурная скобка)
	124	174	07C	01111100		(вертикальная черта)
	125	175	07D	01111101	}	(правая фигурная скобка)
	126	176	<b>07</b> E	01111110	~	(тильда)
	127	177	07F	01111111	DEL	(удаление)
0	1 2	3 4	5 6 7 8	9 A B	C D	E F

```
0 NUL SOH STX ETX EOT ENQ ACK BEL BS HT LF VT FF CR SO SI
1 DLE DC1 DC2 DC3 DC4 NAK SYN ETB CAN EM SUB ESC FS GS RS US
2 SP ! " # $ % & ' ( ) * + , - . /
3 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; < = > ?
4 @ A B C D E F G H I J K L M N O
5 P Q R S T U V W X Y Z [ \ ] ^ _
6 ` a b c d e f g h i j k l m n o
7 p q r s t u v w x y z { | } ~DEL
```

--

# 7. Установка кабельных соединений

# 7.1 Силовой кабель

![](_page_55_Figure_2.jpeg)

Если смотреть с опрессованной стороны :

![](_page_55_Figure_4.jpeg)

Обозначение	Цвет	Описание
PWR	Красный	Полюс "+" источника питания (соединение с выводом "+" батареи)
ACC	Желтый	Сигнал зажигания. Если питание осуществляется не от системы
		зажигания, соединить провод к выводу "+" источника питания.
GND	Черный	Полюс "-" источника питания (соединение с выводом "-" батареи)

# 7.2 Кабель ввода/вывода видеосигнала и звукового сигнала

1) Кабель ввода видеосигнала и звукового сигнала

![](_page_56_Figure_2.jpeg)

Если смотреть с опрессованной стороны:

12V	GND	12V	GND	12V	GND	12V	GND

Обозначение	Цвет	Описание
VI	BNC-соединитель, желтый	Ввод видеосигнала
AI	RCA-соединитель, белый	Ввод звукового сигнала
12V	DC-соединитель, черный	Питание камеры (+12 VDC, сила тока, макс 1А)
GND	_	Земля

2) Кабель вывода видеосигнала и звукового сигнала:

![](_page_56_Figure_7.jpeg)

Если смотреть с опрессованной стороны:

![](_page_56_Picture_9.jpeg)

Обозначение	Цвет	Описание
VO	BNC-соединитель, желтый	Вывод видеосигнала
AO	RCA-соединитель, белый	Вывод звукового сигнала
12V	DC-соединитель, черный	Питание камеры (+12 VDC, сила тока, макс 1А)
GND	_	Земля

# 7.3 Жгут проводов для соединения с датчиками

![](_page_57_Figure_1.jpeg)

![](_page_57_Picture_2.jpeg)

Вывод, №	Обозначение	Цвет	Наименование	Соединитель GPS
1	TXD1	Свободный	TXD, COM1, (GPS)	
2	TXD2	Свободный	TXD, COM2	
3	485A	Свободный	RS485 A, (PTZ)	
4	5.0V	Красный	+5В пост. тока	Вывод 9
5	SNR2	Серый	Датчик 2	
6	SPEED	Фиолетовый	Датчик скорости	
7	RXD1	Свободный	RXD, COM1, (GPS)	
8	RXD2	Синий	RXD, COM2	Вывод 3
9	485B	Свободный	RX485 B, (PTZ)	
10	GND	Черный	Земля	Вывод 5
11	SNR3	Серый	Датчик 3	
12	SNR1	Серый	Датчик 1	

3) Соединитель GPS (RS232 COM1)

![](_page_57_Picture_5.jpeg)

Вывод	Описание
3	RXD2: прием данных
5	GND: земля
9	+5V DC: питание

# 8. Технические характеристики

ТЕХНИЧЕСК	СИЕ ХАРАКТЕРИСТИКІ	И				
	МОДЕЛЬ	SDVR001	SDVR002	SDVR004		
	ВИДЕОВХОД	1 канал	2 канала	4 канала		
	ВИДЕОВЫХОД	1 канал, 1,0В, двойная амплитуда, 75 Ом, соединение BNC				
	ВИДЕОФОРМАТ	Поддержка системы	PAL/NTSC			
DUTEO	СЖАТИЕ СИГНАЛА	Н.264, высокий проф	иль			
видео	РАЗРЕШЕНИЕ ЗАПИСИ	720x576(PAL)/ 720x480(NTSC)	1280x512(PAL)/ 1248x416(NTSC)	1280x1024(PAL)/ 1248x832(NTSC)		
	ЧАСТОТА КАДРОВ	25 к/с (D1 PAL) 30 к/с (D1 NTSC)	50 к/с (D1 PAL) 60 к/с (D1 NTSC)	100 к/с (D1 PAL) 120 к/с (D1 NTSC)		
	СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ	660Кбит/с~1,5Мбит/с, 4 уровень качества	1,32Мбит/с~3Мбит/с, 4 уровень качества	1,98Мбит/с~4,5Мбит/с, 4 уровень качества		
	ЗВУКОВОЙ ВХОД	1 канал	2 канала	4 канала		
	ФОРМАТ ЗВУКОВОГО ВХОДА	20 кОм, RCA				
ЗВУК	ЗВУКОВОЙ ВЫХОД	1 кагал, 500 Ом, RCA				
	УРОВЕНЬ ЗВУКА	1В ~2В, двойная амплитуда				
	СЖАТИЕ СИГНАЛА	G.711				
	ХРАНЕНИЕ	SD-карта, USB-устройство (флеш-память или жесткий диск)				
АГАПЕНИЕ	ФОРМАТ ФАЙЛА	AVI				
	ДАТЧИКИ	1 датчик скорости, 1датчик зажигания, 3 датчика тормоза, обратного хода и др.				
	КОММУН. ПОРТ	2 порта RS232, 1 порт RS485				
ИНТЕРФ.	СЕТЬ	RJ45, 10M/100M Ethernet				
	GPS	Поддержка GPS-приемника (приобретается отдельно), автоматическая синхронизация системного времени видеорегистратора с параметрами GPS, запись информации GPS вместе с данными видеосигнала и звука. Формат данных GPS: NEMA0183 скорость передачи: 4800 бит/сек				
ПРОГРАМ.	ПРОИГРЫВАТЕЛЬ	Проигрыватель, видеорегистратора	специально пре,	дназначенный для		
ОБЕСПЕЧ.	ДР. ПРИЛОЖЕНИЯ	Приложение Window проигрыватель VLC	ws Media Player (вер Media Player(версия 1.0	осия 11.0 или выше), ).0 или выше)		

ТЕХНИЧЕСК	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
	МОДЕЛЬ	SDVR001	SDVR002	SDVR004			

ПИТАНИЕ	ВХОДНАЯ МОЩН.	от +8В до +32В постоянного тока
	ВЫХОДН. МОЩН.	Постоянный ток, +12В при 1,5А; +5В при 1А
	ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	Потребляемая мощность: <5 Вт, мощность, потребляемая в режиме ожидания: 0,1Вт (без камеры, SD-карты и монитора)
ДРУГИЕ ДАННЫЕ	РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	ot $-30^{\circ} \sim +60^{\circ}C$
	РАЗМЕР	12см X 9см X 2см (4,75" x 3,5" x 0,8")
	BEC	0,3 кг

# 9. Стандартное оборудование

Пункт	Описание	Количество
1	Видеорегистратор	1 шт.
2	Защитный кожух	1 шт.
3	Кабель ввода звукового сигнала/видеосигнала	<ol> <li>шт для одноканального видеорегистратора;</li> <li>шт. – для двухканального видеорегистратора;</li> <li>шт. – для четырехканального видеорегистратора</li> </ol>
4	Кабель вывода звукового сигнала/видеосигнала	1 шт.
5	Сигнальный кабель	1 шт.
6	Силовой кабель	1 шт.
7	Пульт дист. управления	1 шт.
8	Корпус предохранителя	1 шт.
9	Предохранитель 1.5А	2 шт.
10	Винты	4 шт.
11	Руководство пользователя	1 шт.

Оборудование, приобретаемое отдельно:

Пункт	Описание	Количество
1	Внешний GPS-приемник	1 шт.
2	Кнопка событий и кабель	1 шт.
3	Удлинитель кабеля (длина 3м, 5м или 10м)	<ol> <li>шт для одноканального видеорегистратора;</li> <li>шт. – для двухканального видеорегистратора;</li> <li>шт. – для четырехканального видеорегистратора</li> </ol>
4	SD-карта (16Гбайт, 32Гбайт, 64Гбайт)	1 шт.
5	Картридер	1 шт.

# 10. Неисправности и способы их устранения

Вопрос 1: После подключения видеорегистратора к источнику питания отсутствует выходной видеосигнал; индикаторы 1 и 2 мигают. Как устранить неисправность?

А: Индикаторы 1 и 2 отвечают за контроль питания и режима работы соответственно. Оба мигающих индикатора указывают на то, что сигнал, поступающий на видеорегистратор от системы зажигания, отсутствует. Проверить правильность подключения желтого провода к положительному выводу источника питания. Проверить соответствие параметров в меню

устройства (по умолчанию задается верхний уровень управления электропитанием – см. ниже)

Вопрос 2: Если емкость SD-карты ограничена, то, как я могу увеличить время, затрачиваемое на запись видео?

А: Сократить частоту смены кадров, понизить качество видеосигнала и переключится в режим записи всех каналов (Composite Record).

1. Выбрав функцию установки каналов в меню Video Settings (настройка видео), установить опцию Composite Record (см. 3.5);

2. Войти в меню "Video Parameters settings" (настройка параметров видеосигнала), понизить качество видеосигнала, сократив частоту смены кадров до уровня 12 кадров в секунду (или меньше). Как правило, время записи увеличивается в 4 – 10 раз.

Вопрос 3: При подключении видеорегистратора на экране отображается сообщение "read only error " (обнаружена ошибка). Как устранить неисправность?

А: Проверить SD-карту на наличие защиты от записи. Если карта защищена, отменить защиту.

Вопрос 4: Что означают термины «верхний уровень» и «нижний уровень»?

А: Как правило, транспортное средство имеет два уровня управления электропитанием: через источник питания и через заземление. Транспортное средство питается от источника напряжением 12В и 24В, который относится к верхнему уровню. В этом случае заземление представляет собой опорный уровень (отрицательный потенциал аккумулятора), который, в свою очередь, относится к нижнему уровню. На машинах, где управление электропитанием осуществляется через минус (т.е. где главный выключатель отвечает за соединение с катодом аккумулятора и с заземлением на массу), связь с анодом поддерживается через сопротивление, в результате чего заземление уже не может рассматриваться в качестве опорного уровня (см. приложение).

Вопрос 5: Какой диапазон напряжений допускается на верхнем и на нижнем уровне?

А: Напряжение на нижнем уровне может меняться в диапазоне 0В~3В постоянного тока, а напряжение на верхнем уровне - в диапазоне 6В~32В постоянного тока.

Вопрос 6: Почему не работает пульт дистанционного управления видеорегистратора?

А: Проверить зарядку батареи в пульте дистанционного управления и, если необходимо, заменить. Проверить положение пульта дистанционного управления и убедиться, что сигнал беспрепятственно доходит до приемного устройства на передней панели видеорегистратора.

Вопрос 7. Карта и жесткие диски находятся в нормальном рабочем состоянии, но устройство не записывает. Как устранить неисправность?

А. Проверить стандартные настройки в режиме записи. Убедиться, что вместо параметра "Automatic" установлен параметр "Off ". Проверить установку видеорегистратора на режим записи по времени – убедиться в соответствии текущего и заданного времени.

Вопрос 8: Поддерживает ли видеорегистратор SDXC-карты емкостью 64 Гбайт и выше?

А: Видеорегистратор поддерживает SDXC-карты емкостью 64 Гбайт и выше. Но в настоящее время устройство не полностью поддерживает файловую систему ExFAT, и, поэтому, прежде чем приступить к эксплуатации SDXC-карты, последняя должна быть отформатирована с помощью файловой системы FAT32 Windows. Вы можете закачать из сети Интернет

бесплатную версию приложения "Partition Manager" или другую аналогичную программу для ускорения и упрощения рабочего процесса.

Вопрос 9: Когда SD-карта уже вставлена в гнездо видеорегистратора, изображение, отображаемое, как в режиме реального времени, так и в режиме воспроизведения, начинает тормозить. Как устранить неисправность?

А: Проверить емкость SD-карты или правильность установки скорости записи. Если скорость записи носителя информации не соответствует требованиям, то отображаемая информация будет приниматься с перебоями. Как правило, на видеорегистраторе с записью на SD-карту используются два типа носителей:

1). SD-карта. Для обеспечения соответствующего качества записи среди наиболее известных на рынке носителей можно выбрать карты марки Kingston, Transcent и другие. Такие карты надежны в эксплуатации и не создают проблем даже тогда, когда информация записывается на максимальной скорости. Что касается SD-карт от другого производителя, то эти устройства не всегда гарантируют соответствующее качество. Кроме того, на рынке имеется большое количество подделок, которые будут создавать серьезные помехи для пользователя.

2). USB-диск. Большинство предлагаемых на рынке USB-дисков имеют стандарт USB1.1. Скорость таких дисков не отвечает требованиям, предусматриваемым для эксплуатации видеорегистратора. Для повышения производительности просим использовать стандарт USB2.0.

Вопрос 10: Подают ли батареи питание на часы реального времени в видеорегистраторе? Если да, то сколько времени могут эти часы работать?

А: Внутренние часы реального времени питаются от аккумуляторной батареи. Если батарея полностью заряжена, а видеорегистратор полностью отсоединен от источника питания, то длительность работы таких часов составляет 1 месяц.

Вопрос 11: Какие предусматриваются способы для безопасного извлечения SD-карты из видеорегистратора?

А: Как SD-карта, так и USB-диск извлекаются из гнезда компьютера аналогичным образом. Во избежание потери или повреждения файлов на SC-карте или USB-диске перед извлечением карты необходимо, в первую очередь, закрыть рабочий файл. Что касается видеорегистратора, способ извлечения SD-карты намного упрощается. Перед тем, как извлечь SD-карту, следует нажать маленькую кнопку, которая находится с правой стороны карты. Безопасное извлечение карты подтверждается выключением желтого индикатора.

Вопрос 12: Какую функцию выполняют 5 индикаторов на панели видеорегистратора? А: Функции первого и второго зеленых индикаторов на панели устройства:

Индикатор питания	Индикатор рабочего	Описание	
	режима		
Индикатор всегда горит	Индикатор мигает	Видеорегистратор включен и работает	
Индикатор мигает,	Индикатор мигает,	Нет сигнала от системы зажигания;	
чередуясь с индикатором	чередуясь с индикатором	выключен цифровой видеорегистратор;	
рабочего режима	питания		
Индикатор мигает	Индикатор мигает вместе с	Не задействована функция	
вместе с индикатором	индикатором питания	синхронного включения/выключения с системой зажигания, но видеорегистратор работает. Устройство автоматически	
рабочего режима	-		
		выключится после активации функции	
		задержки (Delay Time).	
Индикатор мигает через	Индикатор не горит	Нажать на пульте дистанционного	
каждые 3 секунды		управления кнопку PWR для	
		возобновления работы.	

Функция третьего красного индикатора на панели устройства:

Красный индикатор тревожного сигнала	Описание	
Индикатор горит	Подача тревожного сигнала (например, при превышении скорости)	
Индикатор не горит	Тревожный сигнал не подается	

Четвертый красный индикатор контролирует работу SD-карты. Индикатор загорается, когда видеорегистратор переключается в режим записи или воспроизведения.

Пятый желтый индикатор контролирует процесс записи на SD-карту. Индикатор загорается, когда видеорегистратор запускается для работы в режиме записи.

Вопрос 13: Какой тип проигрывателя следует использовать для воспроизведения видео на ПК? Почему некоторые из проигрывателей не работают?

А: Все файлы записываются в стандартном формате AVI. Для сжатия видеопотока используется стандарт Н. 264.

1. Видеорегистратор имеет собственное приложение, включая дополнительные программные функции, как, например, воспроизведение по кольцевому циклу, воспроизведение с ускоренным переходом и др.

2. Записанные файлы также поддерживают стандартные проигрыватели, например, VLC (версия 1.0.0 и выше, которая может быть скачена бесплатно из сети Интернет), Media Player Classic(версия 2009 Build: 3.9. и выше). Приложение Older Storm Audio может поддерживать только видео, имеющее разрешение 720х576. При воспроизведении видеофайлов высокого разрешения (1280х1024), обработанных в режиме записи всех каналов, часть изображения (справа и внизу) будет отсутствовать.

Вопрос 14: Как обновить встроенную программу?

A: 1. Скопировать пакет обновления (Suffix ".tar" files) в корневой каталог SD-карты (или USB-диска). Во время копирования не разрешается извлекать карту или диск.

2. Вставить SD-карту (USB-диск) в гнездо видеорегистратора. После того, как SD-карта будет найдена, запустить процесс обновления, выбрав следующие опции: System settings (настройка системы) -> system information (информация о системе) (version, upgrade etc.) -> upgrade (обновить) -> upgrade your current application (обновить текущее приложение) -> select the upgrade file (выбрать файл обновления -> OK

(Примечание: нажать клавишу меню для перехода на следующую опцию; как правило,

завершение процесса обновления задается только с помощью клавиши меню)

Вопрос 15: Используются ли на видеорегистраторе функции управления РТZ-камерой через протокол RS485?

А: Эта функция используется только на некоторых изделиях. Как правило, видеорегистратор поставляется без функции управления РТZ-камерой. Если Вы собираетесь использовать РТZ-камеры, в размещаемом заказе следует указать соответствующие сведения.

Вопрос 16: Я приобрел мобильный видеорегистратор с функцией управления РТZ-камерой, но при подключении эта функция не работает. Как устранить неисправность?

А: Если используется функция управления РТZ-камерой, следует провести следующую проверку:

1. Проверить соединение, поменяв два провода 485А и 485В;

2. Проверить соответствие протокола для связи с РТZ-камерой;

3. Проверить соответствие адреса РТZ-камеры. По умолчанию задается значение 1. Попытаться установить значение 0 или 2. Как правило, адрес имеет код 1. При использовании нескольких РТZ-устройств адресный код подлежит изменению. Кроме этого, адрес каждого РТZ-устройства не должен дублироваться. Если у Вас имеется 4 РТZ-устройства, необходимо присвоить им адрес 1, адрес 2, адрес 3 и адрес 4 соответственно.

Вопрос 17: Чем отличается режим записи выделенных каналов (Separate Recording Mode) от режима записи всех каналов (Composite Recording Mode)?

А: Режим записи выделенных каналов: видеорегистратор сжимает изображение и звук на каждой камере по отдельности. Если используется 4-канальный видеорегистратор, то пользователь получает 4 файла в формате AVI с разрешением D1. Эти файлы записываются на SD-карту или на USB-диск одновременно.

Режим записи всех каналов: видеорегистратор объединяет всю информацию в один видеофайл с изображением высокого разрешения (например, 1280х1024), после чего сжимает его с помощью видеокодера. Таким образом, пользователь получает только 1 AVI-файл, который записывается на SD-карту или на USB-диск.

Если при записи выделенных каналов пользователь может воспользоваться AVI-файлами от каждой камеры по отдельности, то файл, полученный в режиме записи всех каналов, будет иметь 4 общих изображения.

По умолчанию задается режим записи всех каналов, который позволяет получить максимальное разрешение, сохранить дополнительное место для хранения информации и упростить функцию воспроизведения.

Вопрос 18: Сколько времени затрачивается на запись, если используется SD-карта емкостью 32 Гбайт?

А: Для вычисления объема записи можно воспользоваться калькулятором, который записан на поставляемом компакт-диске. Также можно воспользоваться настройками, задав соответствующие параметры качества и частоты смены кадров. Общее время записи будет отображаться в нижней части экрана. Следует заметить, что время записи зависит не только от качества изображения и от частоты смены кадров, но и от частоты изменения изображения захватываемого линзой камеры. Статичные изображения увеличивают расчетное время записи.

Вопрос 19: Почему проигрыватель VLC или иной медиаплеер не отображает изображения в режиме реального времени?

А: По умолчанию функция сетевого подключения на видеорегистраторе отключена. Для включения этой функции следует перейти в режим настройки записи. В опции "Network" установить параметр "on".

Вопрос 20: Почему отсутствует изображение в нижней части экрана (или отображается с помехами)?

А: Проверить настройку видеорегистратора и камер и убедиться, что они установлены для работы в одном стандарте (система PAL или система NTSC). Если видеорегистратор установлен для работы в стандарте NTSC, а камера – в стандарте PAL, то изображение будет отображаться с нарушениями.

Вопрос 21: При поиске информации я нахожу только файлы записи канала 1. Как мне найти файлы записи других каналов?

А: Нажать левую или правую клавишу на пульте дистанционного управления для перехода на другой канал и поиска записанных файлов. Информация о принадлежности к каналу отображается в верхнем правом углу экрана.

Вопрос 22: Что собой представляет функция задержки выключения питания (Power OFF Delay)?

А: При установке видеорегистратора пользователь часто предпочитает не выключать запись, как внутри, так и снаружи транспортного средства даже после того, как будет заглушен двигатель. Таким образом, устройство будет работать в режиме записи еще некоторое время. Такая задержка задается с помощью функции "Power OFF Delay" (например, на 30 секунд). Установить "Car Settings – Power Off Delay " (настройки – задержка выключения питания).

Эта функция будет работать при условии, что положительный вывод видеорегистратора и заземление будут напрямую соединены (через предохранитель) с катодом и анодом аккумуляторной батареи. Также подсоединить сигнальный провод от системы зажигания к разъему АСС.

Следует заметить, что для задержки выключения питания используется лишь небольшой период времени. Производительность видеорегистратора полностью зависит от уровня зарядки аккумуляторной батареи, и, поэтому, для обеспечения работы видеорегистратора пользователь должен принять меры для бесперебойного запуска двигателя.

Вопрос 23: Почему, установив устройство для включения в режим записи при обнаружении движения, я не могу отменить режим записи, запускаемый тревожным сигналом, даже в том случае, когда устройство фиксирует движение объекта?

А: Во-первых, следует проверить правильность настройки уровня чувствительности на случай обнаружения какого-либо движения (9 уровней чувствительности). Если первый уровень имеет минимальную чувствительность, то девятый уровень – максимальную чувствительность.

Во-вторых, убедиться, что система, в которой работает камера (система PAL или система NTSC), соответствует характеристикам, необходимым для применения таких стробоскопических осветительных устройств, как люминесцентные лампы. Система PAL - частота 50 Гц, а система NTSC – 60 Гц. Кроме того, электрооборудование может работать, как при частоте 50 Гц, так и при частоте 60 Гц. Если камера установлена для работы в стандарте PAL (частота 50 Гц), в то время как люминесцентные лампы работают на частоте 60 Гц, воспринимаемая информация будет обрабатываться со сдвигом частоты на 10 Гц. Таким образом, вместо того, чтобы считывать движения, устройство будет реагировать на изменение

яркости освещения. Аналогичным образом вышеуказанный эффект может возникать при разнице частоты камеры (60 Гц) и частоты освещения (50 Гц).

Вопрос 24: Какие функции выполняют индикаторы контрольного устройства L25?

А: Рабочие функции устройства контролируются двумя индикаторами (красный и зеленый). См. ниже.

Состояние зеленого индикатора	Значение	Состояние красного индикатора	Значение
Индикатор мигает через каждые три	Пуск системы	Индикатор мигает через каждые три	Нарушена связь с контрольным
секунды		секунды	устроиством
Индикатор мигает через каждую секунду	Система в нормальном режиме, но не записывает	Индикатор мигает через каждую секунду	Нет запоминающего устройства
Индикатор горит не мигая	Система в режиме записи	Индикатор горит не мигая	Не определяется
Индикатор мигает через каждые 0,5 секунл	Не определяется	Индикатор мигает через каждые 0,5 секунл	Тревожный сигнал (вместе со звуковым сигналом)