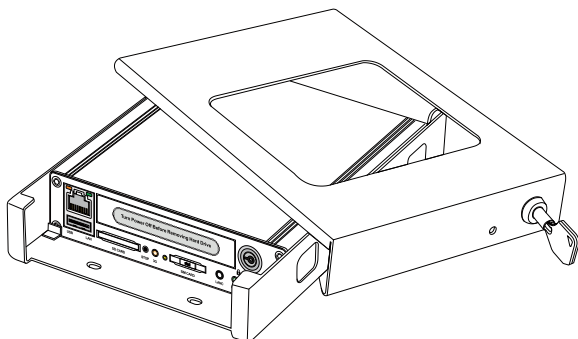
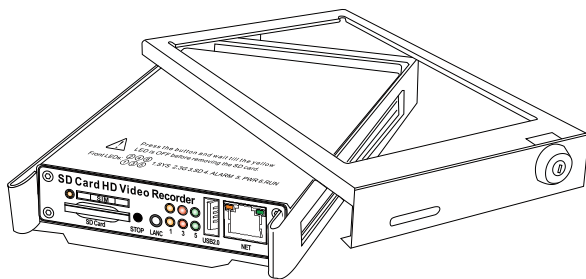


Система видеотекстового мониторинга транспортных средств

Инструкция по подключению КАРКАМ КВАДРО/ОКТА



1. ВВЕДЕНИЕ

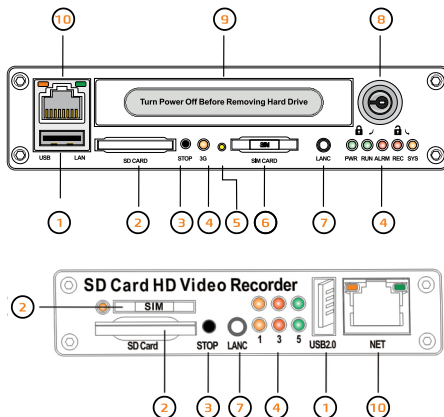
КАРКАМ КВАДРО/ОКТА – серия готовых комплектов видеонаблюдения с возможностью подключения до 4/8 Full HD камер высокого разрешения 1080P к миниатюрному Full HD видеорегистратору с полнофункциональной системой записи. Запись ведется на 2.5" SATA HDD/SSD диск до 4 ТБ [ОКТА] или на SD карту памяти до 128 Гб. 3G/4G и Wi-Fi модули вместе с собственным ПО позволяют вести ОНЛАЙН мониторинг происходящего в транспорте, а GPS/ГЛОНАСС модуль позволяет осуществлять GPS-трекинг транспортного средства. Помимо этого, видеорегистратор поддерживает подключение охранных датчиков, датчика скорости, зажигания, датчика работы тормозной системы, расхода топлива и тд. Оборудование имеет компактные размеры и удобно в монтаже, так как разработано специально для установки в автобусах, такси, поездах, грузовиках, эвакуаторах, и другом пассажирском и грузовом транспорте.

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С МЕРАМИ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

1. Устройство НЕ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМО. Держите устройство вдали от любых жидкостей, так как это может привести к пожару или поражению электрическим током!
2. Не используйте абразивные материалы и химические средства для очистки устройства. Используйте для этих целей мягкую и сухую ткань.
3. Во избежание перегрева не используйте устройство в полностью не вентилируемых пространствах.
4. Не используйте устройство в условиях высокой влажности и при температурах выше 60°C и ниже -10°C.
5. Не вынимайте SD карту или жесткий диск во время работы с устройством, так как устройство и файловые носители могут быть повреждены. Во время записи на передней панели будет гореть соответствующий индикатор. Чтобы остановить запись нажмите кнопку на передней панели. Убедитесь, что индикатор не горит, прежде чем вынимать файловый накопитель.
6. Подключайте камеры и дополнительное оборудование только при выключенном питании, в противном случае это может привести к поражению электрическим током и повреждению устройства.

2. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

2.1 Передняя панель

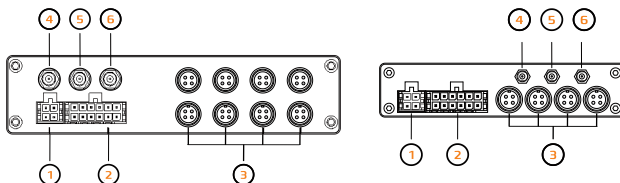


1. USB Порт: Этот порт может быть использован для подключения внешнего накопителя. Однако, он не может быть использован для прямого подключения к ПК.
2. Слот для SD-карты
3. Кнопка Стоп: остановка записи.
4. Светодиодные индикаторы [1: Система; 2: 3G/4G; 3: SD-карта; 4: Тревога;
5. Питание; 6: Работа]
5. Кнопка для извлечения SIM-карты
6. Слот для SIM-карты.
7. LANC Порт: Для подключения кнопки управления и внешнего индикатора.
8. Замок для жесткого диска и включение питания
9. Отсек для жесткого диска
10. Сетевой порт [RJ45].

Значение светодиодных индикаторов

1. СИСТЕМА (Желтый)		ОПИСАНИЕ
Горит		Все каналы ведут запись
Мигает		Мигает каждые 2 секунды: подключены не все камеры. Количество миганий соответствует количеству не подключенных камер.
Выключен		Не подключено ни одной камеры
2. 3G/4G (Желтый)		ОПИСАНИЕ
Горит		Модуль работает в штатном режиме
Выключен		Модуль не установлен (3G/4G не доступна)
3. SD-карта (Красный)		ОПИСАНИЕ
Горит		Идет чтение / запись на SD-карту.
Выключен		Чтение / запись не происходит.
4. Тревога (Красный)		ОПИСАНИЕ
Горит		Тревога включена
Выключен		Нет тревоги
5. Питание (Зеленый) 6. Работа (Зеленый)		ОПИСАНИЕ
Всегда горит	Мигает	Устройство включено и работает в штатном режиме
Мигает по очереди		Зажигание не включено, устройство выключено.
Мигает вместе		Зажигание не включено, устройство включено, но выключится по истечении установленного времени.

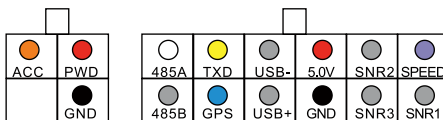
2.2 Задняя панель



1. Вход питания.
2. 1x датчик скорости, 3x входа для датчиков, 1x RS232 порт[для GP5] и 1x 5V DC выход
3. Видео и аудиовход + питание камер
4. 3G/4G антенна
5. Основная Wi-Fi антенна
6. Вспомогательная Wi-Fi антенна

Пожалуйста, сверяйтесь также с обозначениями на корпусе изделия.

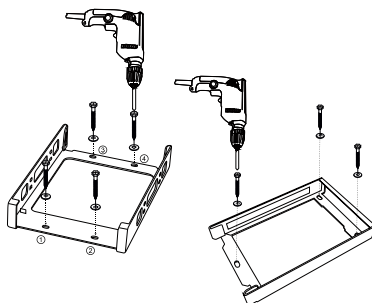
Разъемы на задней панели - Molex Micro-Fit 3.0 (Model No.: Molex 0430450200). Описание разъемов представлено ниже:



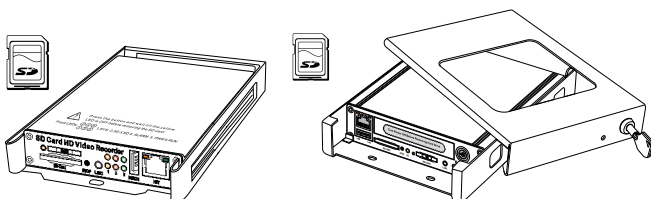
3. УСТАНОВКА

3.1 Установка устройства

1) Используйте электрическую дрель и винты для установки нижней части защитного кожуха в нужном месте в автомобиле.

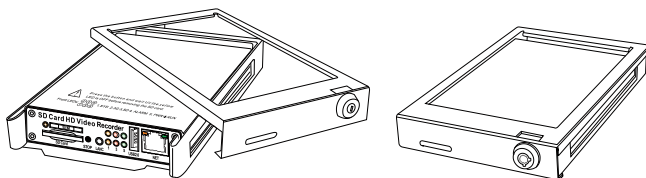


1) Установите устройство внутрь кожуха. Перед этим заблаговременно установите в устройство жесткий диск, SD карту и SIM карту.



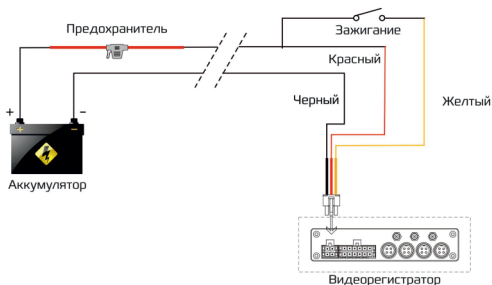
ВНИМАНИЕ! Переключатель блокировки на SD-карте должен быть выключен. Рекомендуемые карты: Kingston Class 10, Transcend Class 10, KAPKAM Class 10. Также рекомендуется использовать твердотельный жесткий диск (SSD) во избежание разрушения жесткого диска из-за вибрации и тряски. Помимо этого перед установкой необходимо убедиться в работоспособности SIM карты, и в наличии достаточного количества денежных средств на счету.

1) Закройте кожух верхней крышкой и закройте ключом, имеющимся в комплекте.

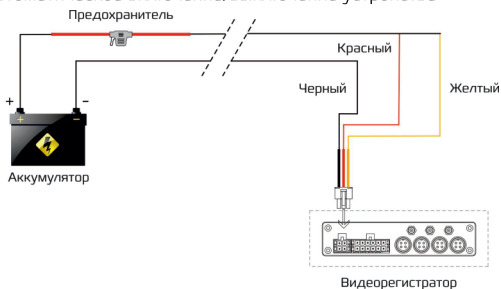


3.2 Подключение питания

3.2.1 Использование зажигания для включения/выключения устройства.



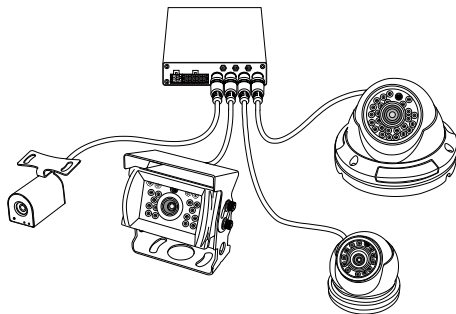
3.2.1 Автоматическое включение/выключение устройства.



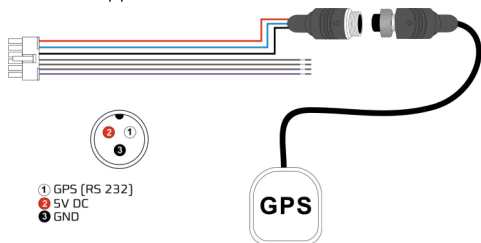
ВНИМАНИЕ!

1. Устройство использует постоянный ток, пожалуйста, будьте внимательны, подключая "+" и "-" от источника питания.
2. Устройство поддерживает широкий диапазон напряжений 8V-32V. Тем не менее, устройство может быть повреждено, если напряжение будет слишком высоким, или не работать, если напряжение будет слишком низким.
3. Питание устройства должно быть осуществлено от аккумуляторной батареи транспортного средства.
4. Потребление устройства может достигать 60W при запуске двигателя. Все кабели, включая питание устройства и камер, должны быть достаточно толстыми и выдерживать ток до 5 A.
5. Для защиты батареи от короткого замыкания расположите предохранитель как можно ближе "+" контакту батареи.

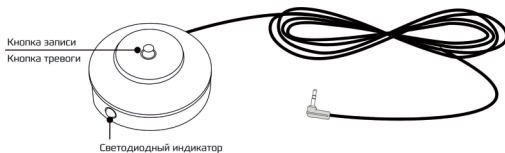
3.3 Подключение камер



3.4 Подключение датчиков и GPS



3.5 Подключение кнопки управления [опция]



Значение индикатора на кнопке:

Мигает зеленым [каждые 3 секунды]: старт системы

Мигает зеленым [каждую секунду]: система работает нормально, записи нет

Горит зеленым: идет запись

Мигает красным [каждые 3 секунды]: подключение кнопки некорректно

Мигает красным [каждую секунду]: файловое хранилище не найдено

Мигает красным [каждые 0,5 секунд]: тревога

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА К СЕТИ

4.1 Установите VLC player на Ваш компьютер

Для корректного отображения видео нужен плагин VLC. Скачать его можно здесь <http://ezview.3322.org/DVR/HDVR/vlc-2.0.1-win32.exe>, или найти на диске в комплекте к устройству. После установки плагин VLC будет установлен в браузеры. Он поддерживает IE, Chrome и Firefox.

4.2 Подключите устройство к сети.

Чтобы подключить устройство к сети, воспользуйтесь сетевым кабелем или Wi-Fi подключением.

1) Подключение с помощью сетевого кабеля:

Используйте сетевой кабель для подключения устройства напрямую к ПК/сети, настройте Ваш ПК на использование динамического IP адреса, и устройство автоматически присвоит IP адрес Вашему ПК.

2) Подключение к устройству с помощью Wi-Fi:

Просканируйте Wi-Fi сеть и найдите точку доступа с именем "HDVR_****", и подключитесь к ней. Настройте Ваш ПК на использование динамического IP адреса, и устройство автоматически присвоит IP адрес Вашему ПК.

Внимание! Если Вы столкнетесь с проблемами при подключении, установите следующие параметры сетевого адаптера:

Протокол Интернета TCP/IPv4

IP адрес: 192.168.10.XXX (где XXX – любое значение от 002 до 253)

Маска подсети: 255.255.255.0

Основной шлюз: 192.168.10.1

Предпочитаемый DNS-сервер: 8.8.8.8

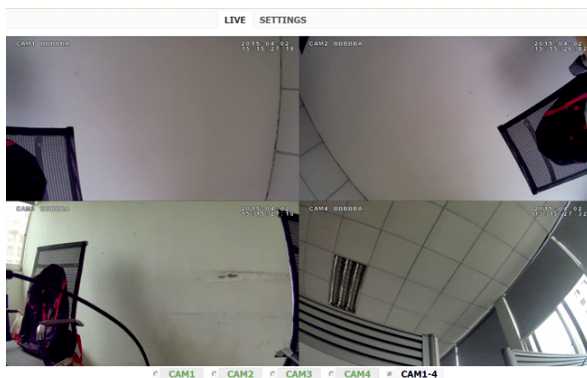
4.3 Используйте браузер для входа в веб-интерфейс устройства

Введите "192.168.10.254" в адресной строке браузера. Если браузер предупредит об использовании VLC плагина, нажмите "да". Вы увидите изображение с 4 камер.

1] Для просмотра изображения отдельно с каждой камеры, нажмите КАН1, КАН2, ..., КАН8 соответственно.

2] Для изменения настроек нажмите на вкладку "НАСТРОЙКИ" в верхней части экрана.

3] Если камера производит запись, рядом с соответствующей надписью КАНх будет мигать красная точка.



5. НАСТРОЙКИ

5.1 РАЗДЕЛ «ЗАПИСЬ»

5.1.1 Свойства записи

Здесь Вы можете настроить параметры записи. Каждая камера может быть настроена отдельно. Для выбора настроек камер 5-8, нажмите на вкладку КАН5-8, находящуюся в верхней части страницы.

ВИДЕО

НАСТРОЙКИ

ЗАПИСЬ

Свойства записи

Расширение записи

Настройка камеры

ТРЕВОГА

Настройка тревоги

Детектор движения

АВТО

Питание

Авто

GPS/GLONASS

G-Сенсор

СЕТЬ

Wi-Fi сеть

3G сеть

Настройка сети

СИСТЕМА

Дата/Время

Обновление ПО

Сброс настроек

Карта памяти

Уровень доступа

НАСТРОЙКИ ЗАПИСИ:

	КАН1	КАН2	КАН3	КАН4
Разрешение:	1920X1080	1920X1080	1920X1080	1920X1080
Скорость:	3000	3000	3000	3000
K/C:	30	30	30	30
Длина файла(мин):	5	5	5	5
Со звуком:	Да	Да	Да	Да
Режим записи:	Автоматический	Автоматический	Автоматический	Автоматический
Размер (МБ/час):	1012	1012	1012	1012
Статус камер:	Нормально	Нормально	Нормально	Нормально
Статус записи:	Записывает	Записывает	Записывает	Записывает

ОСТАНОВКА ВСЕХ

ОСТАНОВКА

ОСТАНОВКА

ОСТАНОВКА

ОСТАНОВКА

Шифрование файлов записи:

Шифровать:

Общий обмен:124821 Мбайт

Общая длительность записи:30-всех

ПРИМЕНИТЬ

ПОМОЩЬ>>>

- Для каждого канала можно выбрать 3 разрешения: 1080P(1920x1080), 720P(1280x720) и 540P(960x540). Если необходимо увеличить глубину архива записи при использовании установленного файлового хранилища, можно попробовать снизить разрешение или битрейт.
- Для каждой камеры можно выбрать свой режим битрейта, который варьируется от 100 до 8000 Kbps. По умолчанию установлены значения 3000 Kbps для разрешения 1080P, и 1200 Kbps для разрешения 720P. Будьте внимательны, при установке более высокого битрейта убедитесь, что скорость записи файлового хранилища позволяет это. Кроме того, для более эффективного использования файлового хранилища система использует интеллектуальную систему контроля битрейта при сжатии изображения с помощью кодека H.264. Если в кадре не присутствует движение, снижение битрейта может достигать 50% [75% при разрешении 1080P].
- Также для каждого канала можно установить количество записываемых кадров в секунду, режим записи звука и длину видеофайла. Учтите что, фактическая длина файла может быть ограничена его размером. Так как система использует файловую систему FAT32, то система записывает файлы размером не более 2 Гб, даже если длина файла не достигает установленных значений.
- Для каждой камеры может быть установлено 3 режима записи: автоматический – автоматический старт записи при включении, ручной – включение записи из веб-интерфейса или при помощи кнопки управления, Выкл. – запись не включается ни при каких условиях.
- Помимо этого система показывает статус камер, статус записи, расчет размера файла [МБ/час], информацию об общем объеме файлового хранилища и расчет общей длительности записи с учетом установленных характеристик.
- На этом же экране можно осуществлять ручной пуск / остановку записи камер, а также устанавливать шифрование файлов записи [Запись можно будет просмотреть только в специальной программе после ввода предустановленного пароля].

Файлы записываются в формате AVI, и могут быть воспроизведены любыми плеерами, такими как VLC media player, Media Player Classic, Storm player, Winamp и т.д. Кроме того, имеется специализированный плеер для проигрывания записанных видеофайлов, который позволяет синхронно воспроизводить видео с нескольких каналов вместе с картой и другой информацией.

Внимание! Если было установлено шифрование файлов записи, то воспроизвести их можно только в специальном плеере. Данное ПО идет в комплекте с системой, а также может быть найдено на официальном сайте компании www.carscam.ru.

5.1.2 Расписание записи

Здесь Вы можете расписание записи.

ЗАПИСЬ ПО РАСПИСАНИЮ

Камеры:
☒ Все ☐ КАМ1 ☐ КАМ2 ☐ КАМ3 ☐ КАМ4

Запись по времени:

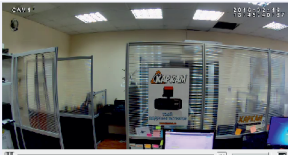
	Час:Мин		Час:Мин
1.C	00 : 00	До	00 : 00
2.C	00 : 00	До	00 : 00
3.C	00 : 00	До	00 : 00

УДАЛЕНИЕ

ПРИМЕНИТЬ **ПОМОЩЬ>>**

1. Система поддерживает 3 периода записи в день.
2. Настройки могут быть применены как сразу ко всем камерам, так и к каждой камере по отдельности.

5.1.3 Настройка камер



КАМ1 КАМ2 КАМ3 КАМ4

НАСТРОЙКИ КАМЕР:

Яркость(0-100):
Контраст(0-100):
Тон(0-100):
Насыщенность(0-100):
Громкость(0-100):
Имя канала:

50
50
50
50
50
CAM1

Предупреждение со звуком о потере видеосигнала: ☐ Препищать ☒ Запрещено

Частота питания Hz: ☒ 50 Hz ☐ 60 Hz

Поворот изображения: ☐ Вертикально ☒ Горизонтально

1. Для каждой камеры может быть отдельно настроена яркость, контрастность, тон, насыщенность, громкость звука и имя канала (ограничено 12 символами).
2. Изображение с каждой камеры может быть перевернуто как горизонтально, так и вертикально.
3. Помимо этого имеются дополнительные настройки, позволяющие отрегулировать поведение камеры в ночном режиме.

Внимание! Если жесткий диск / SD карта подключены и функционируют нормально, но запись не происходит, обратите, пожалуйста, внимание на пункт «Режим записи» в разделе 5.1.1 (не установлен ли он в положение «Выкл.»), а также на пункт «Запись по расписанию» (если текущее время за пределами периода «Записи по расписанию», то записи не будет).

5.2 РАЗДЕЛ «ТРЕВОГА»

5.2.1 Настройка тревоги

НАСТРОЙКИ ТРЕВОГИ:

Датчик1	Датчик2	Датчик3	Кнопка события
Высокий	Высокий	Высокий	Тревожная кнопка
Запись по тревоге:			Ручная запись
OSD по тревоге:	а1	а2	а3
Сигнал:	Выкл.	Выкл.	Выкл.

ЗАПИСИ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ТРЕВОЖНОГО СИГНАЛА:

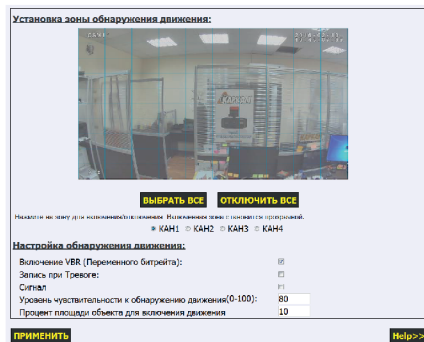
Время предзаписи:	20	Секунд
Время послезаписи:	60	Секунд

ПРИМЕНИТЬ **ПОМОЩЬ>>**

Настройки тревоги включают в себя настройку 3 внешних датчиков и кнопки

2. Для каждого датчика отдельно может быть настроен уровень чувствительности.
3. Кнопка управления может работать в режиме включения/выключения записи или в режиме тревожной кнопки.
4. Система дает возможность выбрать одну или несколько камер, которые будут вести запись в случае тревоги.
5. На записанном при тревожном событии видео может быть установлен штамп.
6. Отдельно может быть настроено время предзаписи и послезаписи при получении тревожного сигнала.
7. Записанные при тревожном событии файлы не будут удалены или стерты даже если включена функция перезаписи.

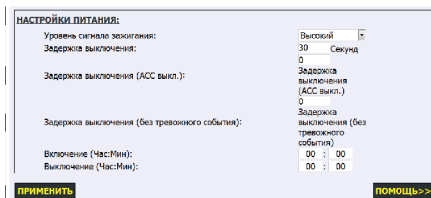
5.2.2 Детектор движения



1. Для каждой камеры может быть активировано до 12 зон детекции движения.
2. Каждая камера должна быть настроена индивидуально.

5.3 РАЗДЕЛ «АВТО»

5.3.1 Питание



1. Уровень сигнала зажигания определяется типом электрической схемы транспортного средства. В общем случае в автомобиле два электрических контура: контур питания и нулевой контур. Питание автомобиля 12V/24V, в данном случае называется «высоким» уровнем. Нулевой контур подключен к отрицательному контакту аккумулятора, называется «низким» уровнем. В большинстве автомобилей используется переключение на положительном контакте, в этом случае настройки устройства должны быть выставлены на «высокий» уровень. Вольтаж «высокого уровня» - DC 6V~32V. По умолчанию установлен именно «высокий» уровень. Однако, в некоторых автомобилях используется переключение на негативном контакте (схема приведена в конце). В этом случае настройки устройства должны быть выставлены на «низкий» уровень. Вольтаж «низкого уровня» - DC 0V~3V.

Внимание! Если после включения устройства точка доступа Wi-Fi не появляется, а индикаторы № 5 и 6 мигают попеременно, то проблема именно в том, что устройство не получило сигнал зажигания. Проверьте правильность подключения желтого кабеля и правильность данного пункта настроек.

2. Задержка выключения – время работы видеорегистратора после отключения питания автомобиля.

3. Включение по времени – функция автоматического включения/выключения регистратора по расписанию. Для работы этой функции желтый провод зажигания должен быть соединен с красным проводом питания.

5.3.2 Настройки Авто

НАСТРОЙКИ АВТО:

Номер автомобиля: _____

Получение скорости машины: По GPS/GLONASS(если есть) [v]

Скорость(км/час): км/ч [v]

Превышение скорости: 0

Запись по превышению скорости: ☐ CAN1 ☐ CAN2 ☐ CAN3 ☐ CAN4

OSD по превышению скорости: ☐

Signal: Вкл. [v]

Тревога при долгой остановке(мин): Запрещено [v]

5 [v]
10 [v]
20 [v]
30 [v]
60 [v]

ПРИМЕНИТЬ **НОЧЬ>>**

1. Настройки получения скорости транспортного средства и типа отображения скорости

2. Настраиваемые тревожные события: превышение скорости и долгая остановка.

3. Действия при тревожных событиях: выбор сигнала тревоги, штампа на видео и камер, выполняющих тревожную видеозапись.

5.3.3 Параметры GPS/GLONASS

GPS/GLONASS статус:

GPS/GLONASS статус: GPS/GLONASS не найден [v]

Настройки GPS/GLONASS:

OSD координаты: Вкл. [v]

Скорость передачи данных (Б/с): 9600 [v]

Синхронизация времени с GPS / GLONASS: (v)

ПРИМЕНИТЬ **ПОМОЩЬ>>**

1. Статус GPS:

GPS NOT FOUND: GPS не найден.

GPS DATA: GPS найден, но произошла ошибка [ошибка передачи данных или протокола].

GPS GPRMC: GPS включен, рекомендуемый минимум навигационных данных не получен. [GPS в процессе поиска, или GPS сигнал слаб]

2. OSD координаты – включение штампа координат на видео.

3. При включенной функции синхронизации, будут каждый час синхронизироваться минуты и секунды со спутниками GPS. Час и дату можно задать в соответствующем пункте меню.

5.3.4 Настройки G-сенсора

Настройки G-сенсора:

Мгновенное значение:	Ось X	Ось Y	Ось Z
Начальное значение:	0.01	1.005	-0.02
Порог сигнализации:	0	0	-1
OSD при тревоге:	0.25	0.25	0.25
Записи по тревоге:	x	y	z

Сигнал: ☐ КАН1 ☐ КАН2 ☐ КАН3 ☐ КАН4

Выкл. ☐ Выкл. ☐ Выкл. ☐

ПРИМЕНИТЬ **ПОМОЩЬ>>**

1. Мгновенное значение G-сенсора показывает значение акселерометра по шкалам X/Y/Z в данный момент.
2. Ввиду гравитации Земли, значение оси Z будет равным около 1.0g, если устройство расположено на горизонтальной плоскости.
3. Начальные значения должны задаваться, когда устройство установлено в нужном положении и находится в спокойствии.
4. Порог сигнализации задает абсолютную разницу начального значения и допустимого порогового значения, при превышении которого будет запущено тревожное событие.
5. При срабатывании тревожного события G-сенсора возможен старт записи одной или нескольких камер.

5.4 РАЗДЕЛ «СЕТЬ»

5.4.1 Настройки Wi-Fi

НАСТРОЙКИ WIFI:

НАСТРОЙКА Wi-Fi В РЕЖИМЕ AP:

Включение WiFi: ☒

Включение DHCP: ☒

Скрытый SSID: ☐

MAC: 00:03:16:00:51:CA

Местное SSID: HDVR_0051CA

Беспроводной канал: 10

Способ шифрования: Нет

Пароль (8-63 символов):

Повторите пароль:

Страна и регион: 0 (ch 1-11)

НАСТРОЙКА Wi-Fi В РЕЖИМЕ Client(Клиент):

Включение WiFi: ☒

WiFi сервер: ☒

Способ шифрования: OPEN_NONE

Поиск Беспроводной сети **другой...**

ПРИМЕНИТЬ **ПОМОЩЬ>>**

1. Wi-Fi в системе может работать как в клиентском режиме, так и в режиме точки доступа:

I. Режим точки доступа

Режим включается проставлением соответствующей галочки в меню.

Имя SSID может быть изменено в соответствии с предпочтениями пользователя.

Выберите способ шифрования для защиты сети паролем [по умолчанию выключено].

II. Клиентский режим

Режим включается проставлением соответствующей галочки в меню.

Используйте "Поиск беспроводной сети" для просмотра списка доступных точек доступа Wi-Fi.

Нажмите на точку доступа, к которой хотите подключить устройство.

Введите пароль для подключения.

По умолчанию используется динамический IP адрес, но статический IP адрес также возможен.

2. Нажмите "Применить" после настройки параметров, Wi-Fi будет перезагружен и новые параметры вступят в силу.

5.4.2 Настройка 3G/4G

Статус 3G:

Статус 3G: 3G в загрузке

IMEI SIM: 99

Статус SIM: SIM найдена

Мощность сигнала: 15%

НАСТРОЙКИ 3G:

Включение 3G: on

Набрать номер: *99#

APN: internet

Логин: gdata

Пароль: gdata

ПРИМЕНИТЬ ПОМОЩЬ>>

1. В верхней части экрана Вы можете увидеть статус 3G/4G соединения и SIM карты.

2. В нижней части необходимо ввести параметры 3G/4G оператора сотовой связи.

Параметры 4G у разных операторов					
Оператор					
Имя пользователя	mts	beeline	gdata	-пусто-	-пусто-
Пароль	mts	beeline	gdata	-пусто-	-пусто-
APN	internet.mts.ru	internet.beeline.ru	internet	internet.TELE2.ru	internet.yota
Номер доступа	*99#				

5.4.3 Настройки сети

Статус сети:																					
Статус сети:	Wi-Fi																				
Статус Сервера 3G/4G:	Подключены																				
Статус Сервера Пользователя:	Зашифровано																				
Настройки 3G/4G:																					
DVR ID:	91510902																				
IP-адрес Сервера 3G/4G:	46.471.116																				
Порт Сервера 3G/4G:	6608																				
Настройки пользователя:																					
ID пользователя:																					
IP-адрес Сервера Пользователя:																					
Порт Сервера Пользователя:																					
Настройки Сетевого Потока:																					
	<table><thead><tr><th colspan="2">КАН1-4</th><th colspan="2">КАН5-8</th></tr><tr><th>КАН1</th><th>КАН2</th><th>КАН3</th><th>КАН4</th></tr></thead><tbody><tr><td>Разрешение:</td><td>640X360</td><td>640X360</td><td>640X360</td></tr><tr><td>Скорость:</td><td>1500</td><td>1500</td><td>1500</td></tr><tr><td>К/С:</td><td>30</td><td>30</td><td>30</td></tr></tbody></table>	КАН1-4		КАН5-8		КАН1	КАН2	КАН3	КАН4	Разрешение:	640X360	640X360	640X360	Скорость:	1500	1500	1500	К/С:	30	30	30
КАН1-4		КАН5-8																			
КАН1	КАН2	КАН3	КАН4																		
Разрешение:	640X360	640X360	640X360																		
Скорость:	1500	1500	1500																		
К/С:	30	30	30																		
ПРИМЕНИТЬ																					

1. Статус сети: показывает подключение к сети – Wi-Fi, 3G/4G или нет подключения.
2. Статус сервера 3G/4G: статус подключения к облачному сервису, настройки которого задаются ниже в пункте «Настройки 3G/4G».
3. Статус сервера пользователя: статус подключения к серверу пользователя, настройки которого задаются ниже в пункте «Настройки пользователя».
4. DVR ID – уникальный номер устройства, по которому он идентифицируется в облачном сервисе.
5. Для каждого канала могут быть отдельно настроены параметры сетевого потока: разрешение, битрейт и количество кадров в секунду.
6. Для улучшения качества при сохранении потока можно повысить битрейт, но снизить количество кадров в секунду.
7. Система не поддерживает «горячую» замену SIM-карт. При смене SIM-карты систему необходимо перезагрузить.

5.5 РАЗДЕЛ «СИСТЕМА»

5.5.1 Дата и Время

Дата и время:	
Формат даты:	ГГГГ-ММ-ДД
Время:	2016-02-19 13:48:20
Режим настройки:	Сохранение текущих настроек
Часовой пояс:	(GMT+03:00) Moscow, St. Petersburg, Volgograd
Настройка DST:	Запрещено
ПРИМЕНИТЬ	ПОМОЩЬ>>

1. Время может быть настроено вручную или путем синхронизации с ПК.
2. Устройства, подключаемые к системе (ПК, планшеты и смартфоны) могут синхронизировать свое время со временем системы. Для этого выберите пункт «Синхронизация с временем ПК».
3. Пункт "Настройки DST " (настройка летнего/зимнего времени) могут быть полезны в следующих странах: США/Австралия/Новая Зеландия.
4. В устройстве используются аккумуляторные батареи, которые позволяют сохранять системное время при отсутствии внешнего питания сроком до одного месяца.

5.5.2 Обновление ПО

ОБНОВЛЕНИЯ ВЕРСИИ СИСТЕМЫ:
Версия ядра DVR:
Версия DVR App:
Версия DVR MCU:
Версия DVR интернет:
Канал 1 Версия:
Канал 2 Версия:
Канал 3 Версия:
Канал 4 Версия:

Версия ядра DVR: **экспорт**

Выберите обновляемый файл с расширением ".tar" для обновления программы:
Расположение файлов: Файл не выбран.

ЗАГРУЗКА **ПОМОЩЬ>>**

1. Страница содержит информацию о версии ПО системы и каждой камеры, подключенной к системе.
2. Файл обновления системы должен иметь расширение .tar.
3. После завершения обновления система запустит обратный отсчет, после которого последует перезагрузка страницы.
4. При необходимости проверьте соединение (если использовалась настройка по Wi-Fi), перезапустите браузер и очистите кеш браузера.

5.5.3 Сброс настроек

СБРОС СИСТЕМЫ:
Завождение настроек: **СБРОС** Сброс к заводским настройкам регистратора...
Перезагрузка DVR: **ПЕРЕЗАГРУЗКА** Перезагрузка видеорегистратора...

На этой странице можно сбросить настройки к заводским, а также выполнить перезагрузку регистратора.

5.5.4 Карта памяти

Перед использованием карты памяти рекомендуется совершить её форматирование. Это можно сделать предварительно на ПК, или уже непосредственно в устройстве с помощью настроек веб-интерфейса.

ДИСК:
Статус карты памяти:
Диск найден
Общий объем: 124821 Мб
Свободное место: 118721 Мб

ФОРМАТИРОВАНИЕ

Способ записи:
ПЕРЕЗАПИСЫВАТЬ ☐

ПРИМЕНИТЬ **ПОМОЩЬ >>**

Содержание карты памяти:
Текущий каталог: /

Назад ВВЕРХ

Имя	Размер	Действие
20160217_12	-	Просмотр
20160217_13	-	Просмотр

1. Для форматирования файлового хранилища нажмите кнопку «Форматирование». Форматирование займет некоторое время.

Внимание! Форматирование приведет к потере всех данных, находящихся в файловом хранилище. Сделайте резервную копию важных данных перед форматированием.

2. При подключении карты памяти система покажет общий объем файлового хранилища и наличие свободного места.

3. Функция перезаписи позволяет системе автоматически удалять самые старые файлы когда закончится место в файловом хранилище.

4. Записи, полученные при тревожных событиях, могут быть удалены только вручную.

5. Раздел «Содержание карты памяти» показывает все папки и файлы на файловом хранилище в хронологическом порядке. При необходимости все записанные файлы могут быть воспроизведены.

5.5.5 Доступ

На данной странице можно поменять пароль для различных пользователей.

Права администратора позволяют выполнять любые действия, в то время как другие пользователи могут только смотреть видео и просматривать архив записей.

На этой же странице могут быть настроены параметры доступа к файловому хранилищу по сети.

Уровень доступа

Текущий пользователь: **Администратор** **Выход из системы**

Сброс пароля

Логин:

Новый пароль:

Повторите пароль:

ПРИМЕНИТЬ

ЛВС

SAMBA Shared Name:

Логин:

Пароль:

ПРИМЕНИТЬ

6. СПЕЦИФИКАЦИЯ

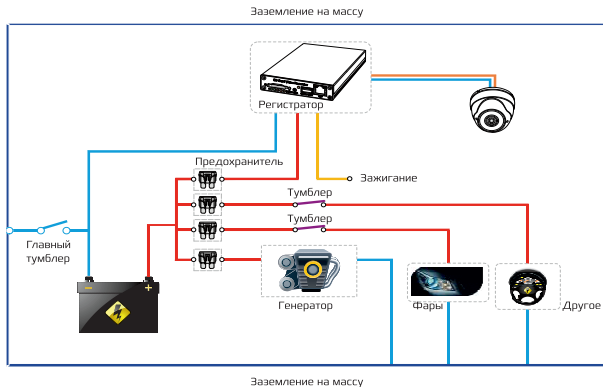
СПЕЦИФИКАЦИЯ	КВАДРО	ОКТА
Система	Linux 2.6	
Время включения	20 сек (от подачи питания до начала записи)	
Видеовход	До 4 каналов	До 8 каналов
Запись	Full HD 1920x1080 30fps каждый канал	
Хранение	microSD карта до 128 Гб Внешний USB-накопитель	2.5" SATA HDD/SSD диск до 4 Тб microSD до 128 Гб / USB-накопитель
Битрейт	0.5 Mbps ~ 8.0 Mbps (по выбору)	
Сжатие видео	H.264	
Сжатие аудио	AAC (16 бит, 48 КГц)	
Стандартный поток	ISO 14496-10	
Встроен. Модули	Wi-Fi, 3G/4G*, GPS/ГЛОНАСС, G-сенсор	
Wi-Fi	802.11b/g/n (300 Mbps)	
Сетевой порт	RJ45 100 Мб/сек	
Другие интерфейсы	RS 232, USB 2.0	
Датчики	1 датчик скорости, 1 датчик зажигания, 3 пользовательских датчика, G-сенсор	
Тревожные выходы	Звуковой сигнал, тревожный светодиод, уведомление на E-mail, SMS, моб. приложение	
Индикация	Индикатор питания, включения, памяти, тревоги состояния записи, сигнала связи	
Питание	Вх. от 8В до 32В DC, Вых. 12В/1.5 - 2 А, 5В/1А	
Мощность	<2 Вт (без диска и камер)	
Самозащита	Защита от перегрузки, короткого замыкания, обратной полярности	
Габариты	120 x 90 x 20 мм	143 x 132 x 30 мм
Вес	0.6 кг	1.08 кг
Степень защиты	IP64	
Виброустойчивость	<3 Grms	
Ударопрочность	<1200 Grms	
Температура	от -30°C до +60°C	
Влажность	от 5% до 95%	

7. КОМПЛЕКТАЦИЯ И АКСЕССУАРЫ

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	КОЛИЧЕСТВО
Видеорегистратор КВАДРО/ОКТА	1 шт.
Металлический защитный кожух с замком	1 шт.
Набор ключей	2 шт.
Wi-Fi антенна	2 шт.
Сигнальный кабель для подключения датчиков	1 шт.
Кабели питания	1 шт.
Предохранительная коробка с предохранителем	1 шт.
3А предохранитель	2 шт.
3G/4G антенна	1 шт.
GPS модуль	1 шт.
Инструкция по подключению	1 шт.
Диск с ПО	1 шт.

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ
Возмозустойчивый противовибрационный корпус (для ОКАТ)
Кнопка управления
Удлинитель видеокабеля (3, 6 или 9 м). Оснащен повторителем
Стабилизатор напряжения
Жесткий диск (до 4 ТБ)
SD-карта (16 Гб, 32 Гб, 64 Гб, 128 Гб)
SD-кардридер

ПРИЛОЖЕНИЕ 1





По вопросам приобретения и консультаций обращаться в
ЧТУП «ПадВокам», Республика Беларусь,
220012, г. Минск, ул. Чернышевского, д.10, пом. 83
Тел.: + 375 (17) 3-616-444 | факс: + 375 (17) 3-616-555
info@padvokam.by | www.PadVokam.by