

Регистратор транспортный Исполнение INT-VHDR104-110

EAC



КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	3
УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	3
КОМПЛЕКТАЦИЯ	3
ЭЛЕМЕНТЫ КОРПУСА И РАЗЪЕМЫ	4
МОНТАЖ	7
ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА	8
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	31
ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ.....	31

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Предохранять устройство от повреждения во время транспортировки, хранения или монтажа.
- Не устанавливать устройство в местах, температурный режим и влажность которых не совпадает с информацией, указанной в паспорте к устройству.
- Для обеспечения безопасной работы оборудования и защиты от перегрева не закрывайте и не блокируйте другими предметами поверхности корпуса оборудования.
- Не допускать попадания жидкостей внутрь корпуса устройства, это может вызвать короткое замыкание электрических цепей и пожар. При попадании влаги внутрь немедленно отключить подачу питания и отсоединить все провода (сетевые и коммутационные) от устройства.
- При обнаружении задымления и запаха гари от устройства, немедленно прекратить его использование, отключить от источника питания, отсоединить все кабели и обратиться к поставщику оборудования или авторизованный сервисный центр.
- Не использовать принадлежности, расходные материалы и запчасти, не рекомендованные или не одобренные производителем или авторизированной службой.
- Механическая обработка корпуса устройства, в том числе сверление и нарезание резьбы, недопустима. Любая механическая обработка, в том числе при техническом обслуживании запрещена.
- При возникновении любых неисправностей незамедлительно обратиться в авторизованный сервисный центр или связаться с технической поддержкой.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Устройство полностью соответствует требованиям применяемых Технических Регламентов Таможенного Союза и относится к техническим средствам бытового назначения.

Меры безопасности при установке и эксплуатации должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии» и «Правил по охране труда при эксплуатации электро-установок».

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Комплектация	Количество, шт.
Устройство	1
Технический паспорт	1
Краткое руководство пользователя	1

ЭЛЕМЕНТЫ КОРПУСА И РАЗЪЕМЫ

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

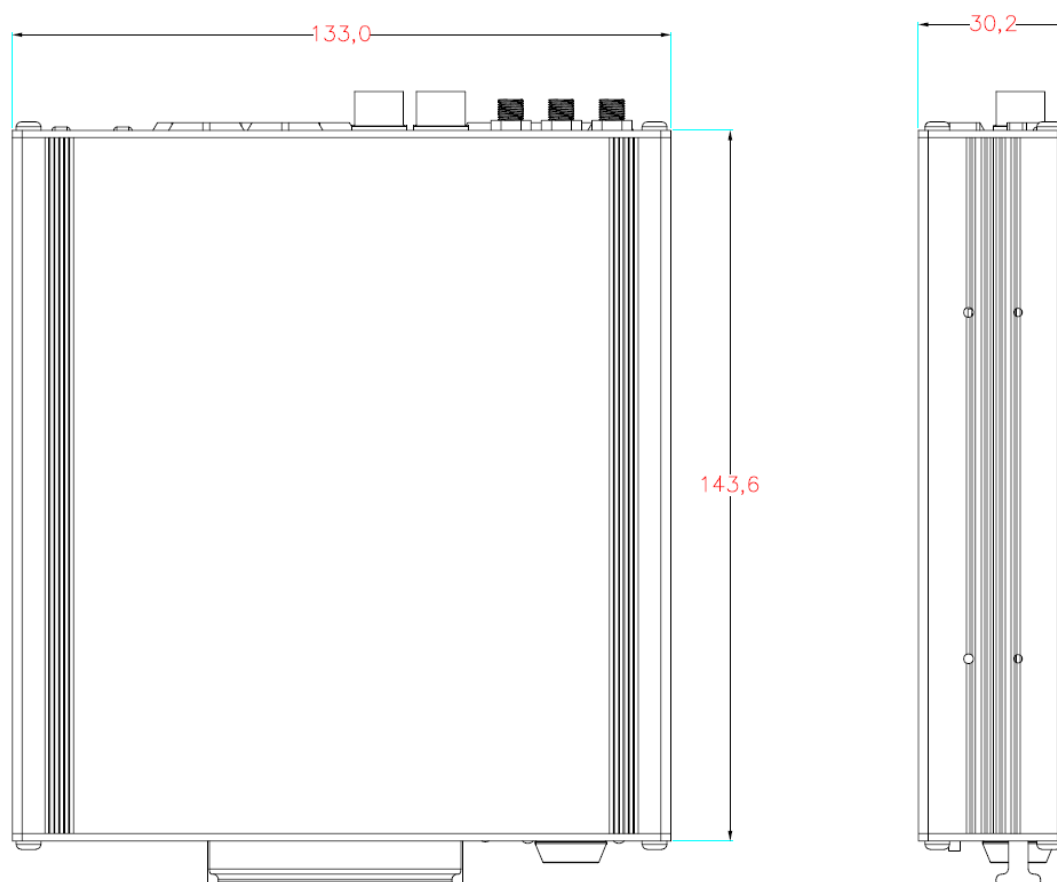
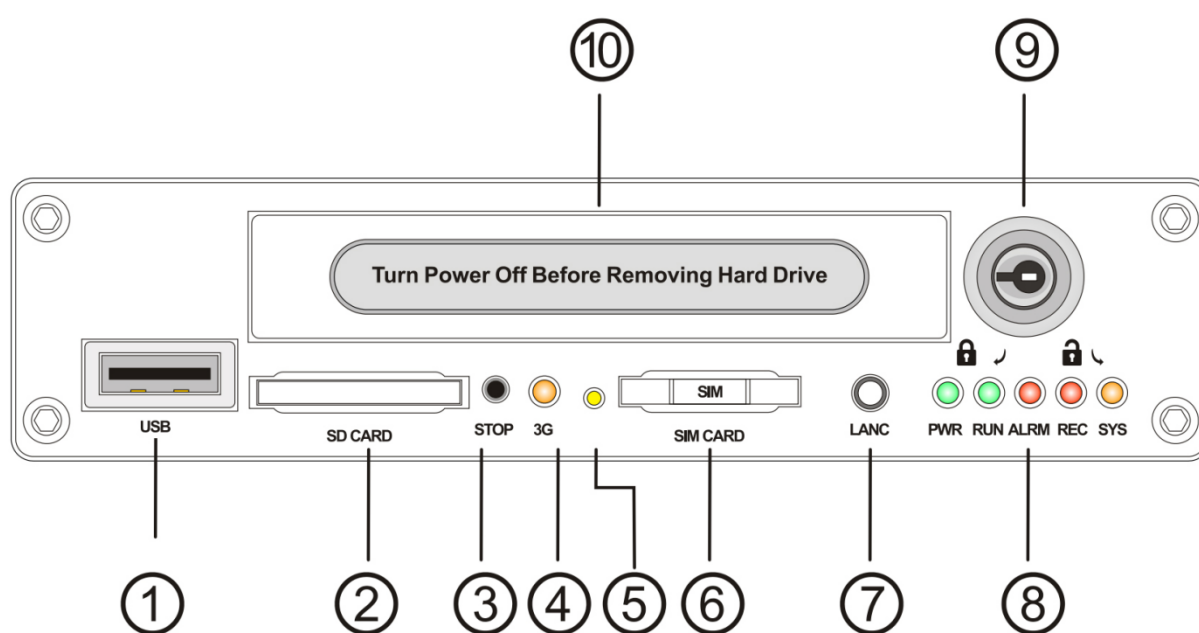


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Передняя панель



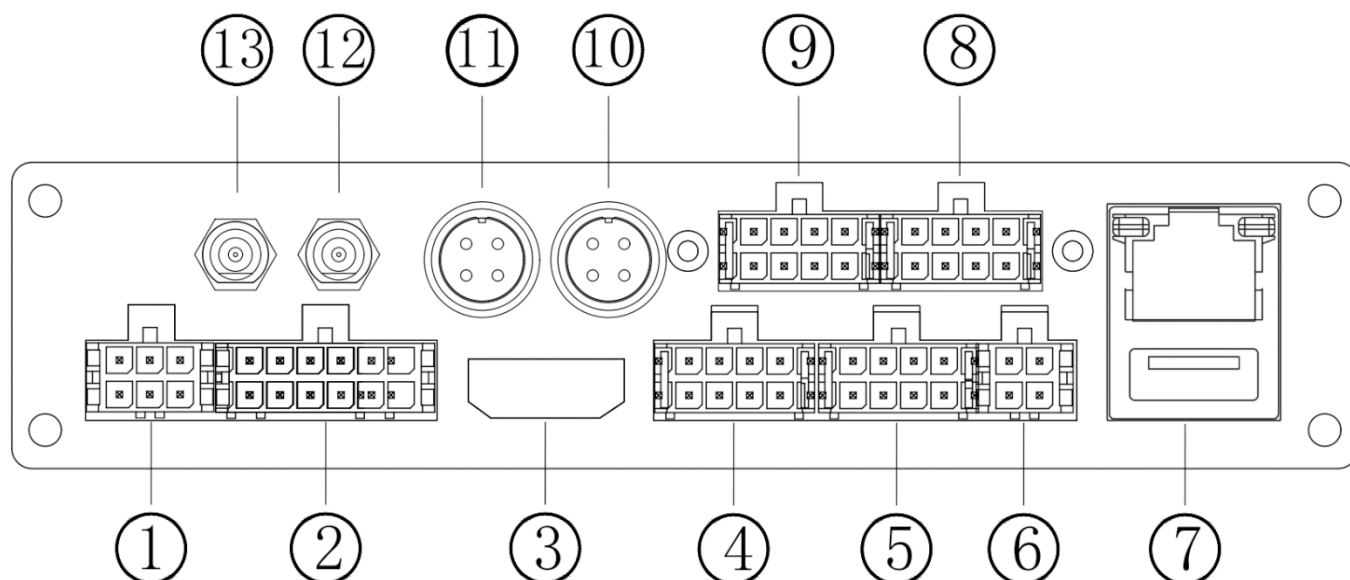
Номер	Описание
1	Порт USB
2	Слот для SD карты
3	Кнопка стоп
4	Индикатор 4G/3G (применимо только для модели 4G/3G)
5	Кнопка извлечения SIM-карты (применимо только для модели 4G/3G)
6	Слот для SIM-карты (применимо только для модели 4G/3G)
7	Разъем панели управления
8	Световой индикатор (1:питание 2:работа; 3:тревога 4:запись; 5:система)
9	Замок (также используется как выключатель питания)
10	Лоток жесткого диска

Состояние системы регистратора по индикации светодиодных индикаторов:

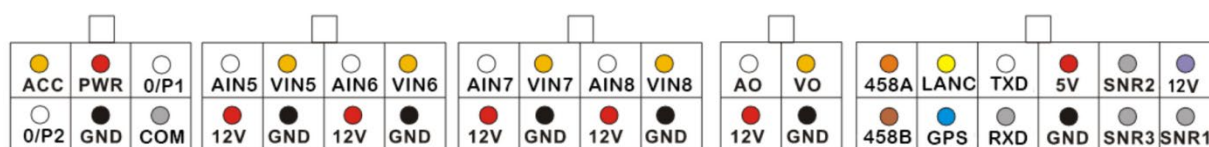
1. PWR (Зеленый)	2. RUN (Зеленый)	Описание
Горит постоянно	Моргающий	Регистратор включен и ведет запись
Мигает попеременно с RUN	Мигает попеременно с PWR	Зажигание не включено, видеореги­стратор выключен.
Мигает вместе с RUN	Мигает вместе с PWR	Зажигание не включено, регистратор работает. Устройство выключится, когда будет достигнута настройка «Время задержки».
Мигание каждые 3 секунды	Выключен	Регистратор выключен. Замок находится в выключенном состоянии, пользователь может использовать ключ, чтобы включить регистратор.

3. Alarm (Красный)	Описание
Горит постоянно	У регистратора есть отчет о тревоге (например, превышение скорости)
Выключен	Нет тревог
4. REC (Красный)	
Горит постоянно	Диск используется (запись или воспроизведение)
Выключен	Диск не используется
5. System (Желтый)	
Всегда включен	Все камеры записываются
Мигающий	Мигает каждые 2 секунды. Количество миганий — это количество неподключенных камер. Например, если мигает 3 раза, это означает, что неподключенных камер — 3.
Выключен	Запись камер не ведется/нет подключенных камер

Задняя панель



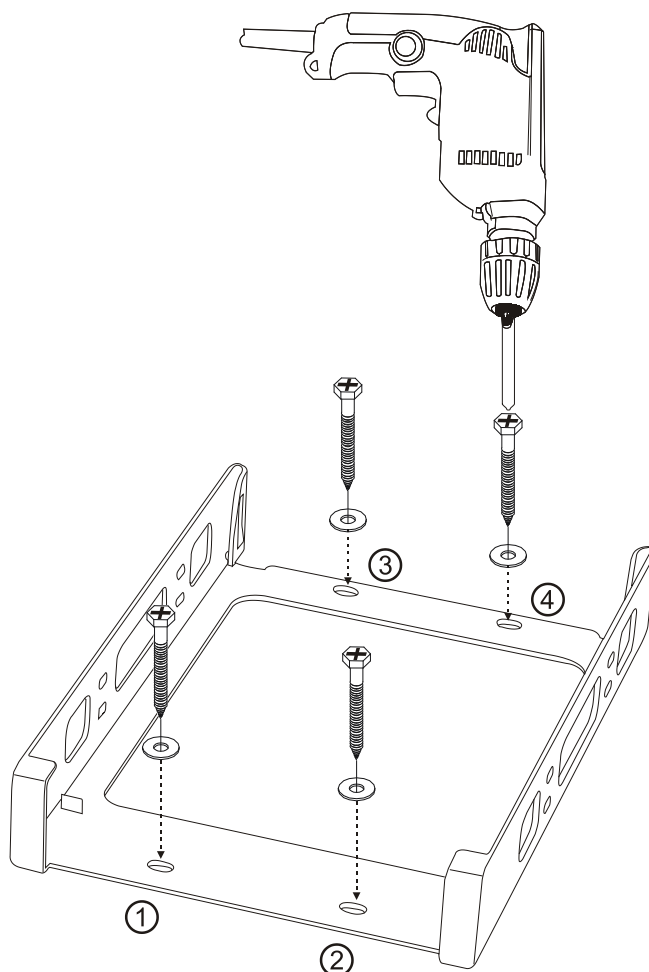
Номер	Описание
1	Питание (включая питание, заземление, зажигание)
2	3 датчика, 1 RS232 (для GPS), выход 12 В постоянного тока, 1 вход LANC
3	HDMI — опционально
4	Камера 1 и 2 (включая питание для камеры и микрофон)
5	Камера 3 и 4 (включая питание для камеры и микрофон)
6	Видео- и аудиовыход CVBS (включая питание для монитора)
7	USB-разъем и порт RJ45
8	Камера 5 и 6 (включая питание для камеры и микрофон)
9	Камера 7 и 8 (включая питание для камеры и микрофон)
10	9 камера, IP
11	10 камера, IP
12	WIFI антенна (опционально)
13	4G/3G антенна



МОНТАЖ

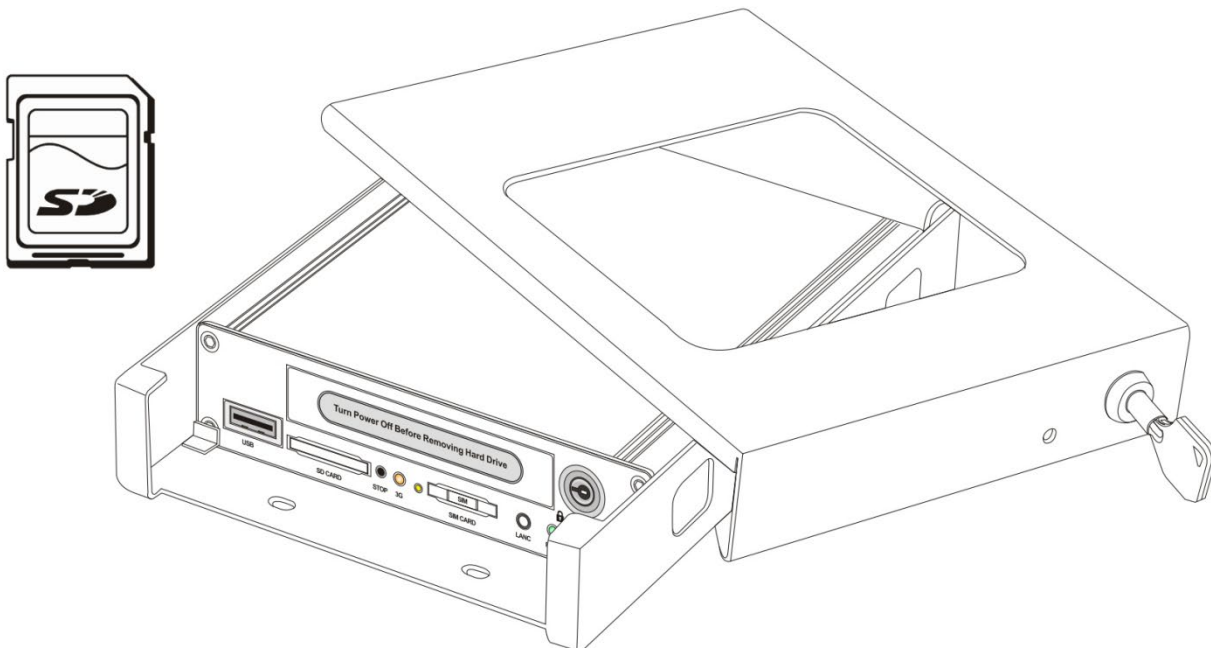
Установите и закрепите подставку

Используйте электродрель и прилагаемые винты, чтобы закрепить подставку в нужном месте внутри автомобиля.



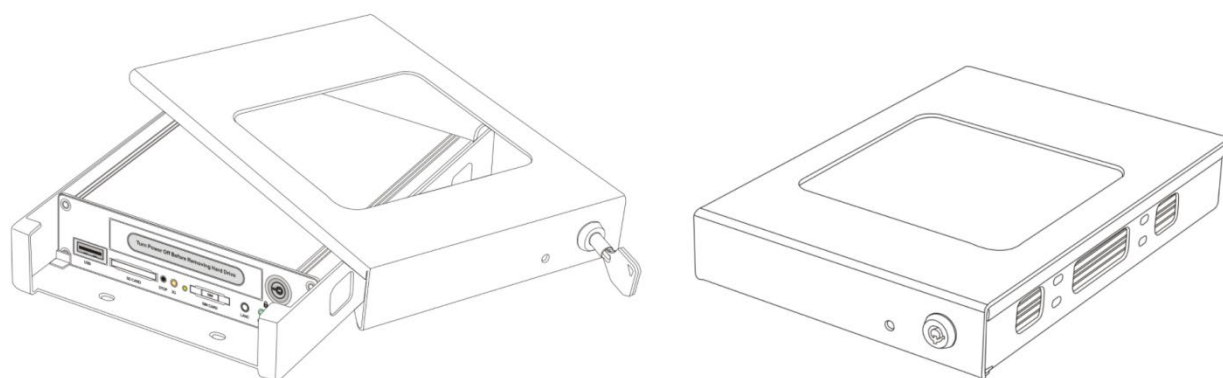
Установите жесткий диск

Поместите жесткий диск в корпус жесткого диска и вставьте его в регистратор. Затем используйте ключ, чтобы запереть жесткий диск.



Установите верхнюю крышку подставки.

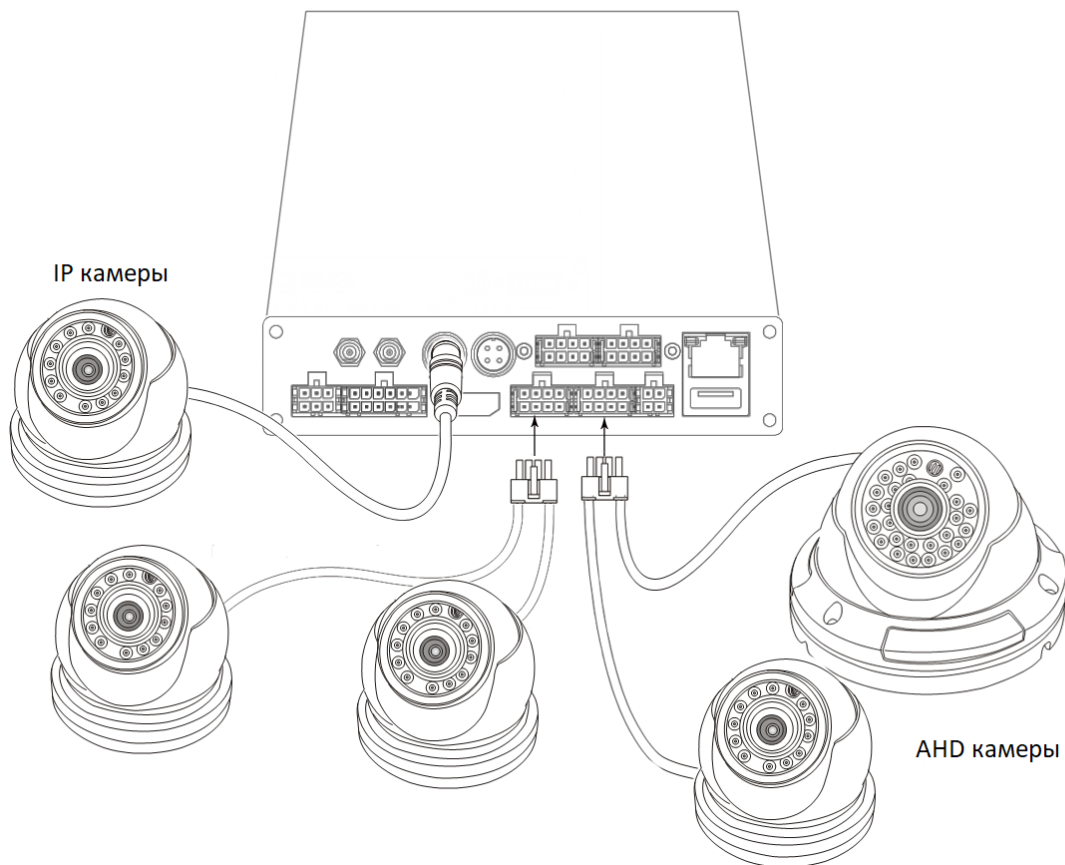
Поместите верхнюю крышку в подставку и зафиксируйте ее с помощью замка.



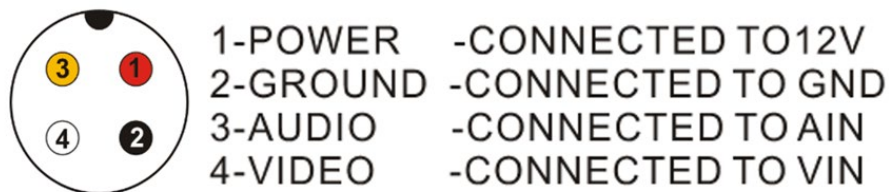
ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

Подключение к камерам

К регистратору могут быть подключены до 4 или 8 АHD камер до 2 IP камер, в зависимости от комплектации. АHD камеры подключаются с помощью кабеля, который находится в комплекте регистратора, с 4-контактным резьбовым соединением или разъема BNC. IP камеры подключаются к соответствующим разъемам, указанным в схеме подключения.



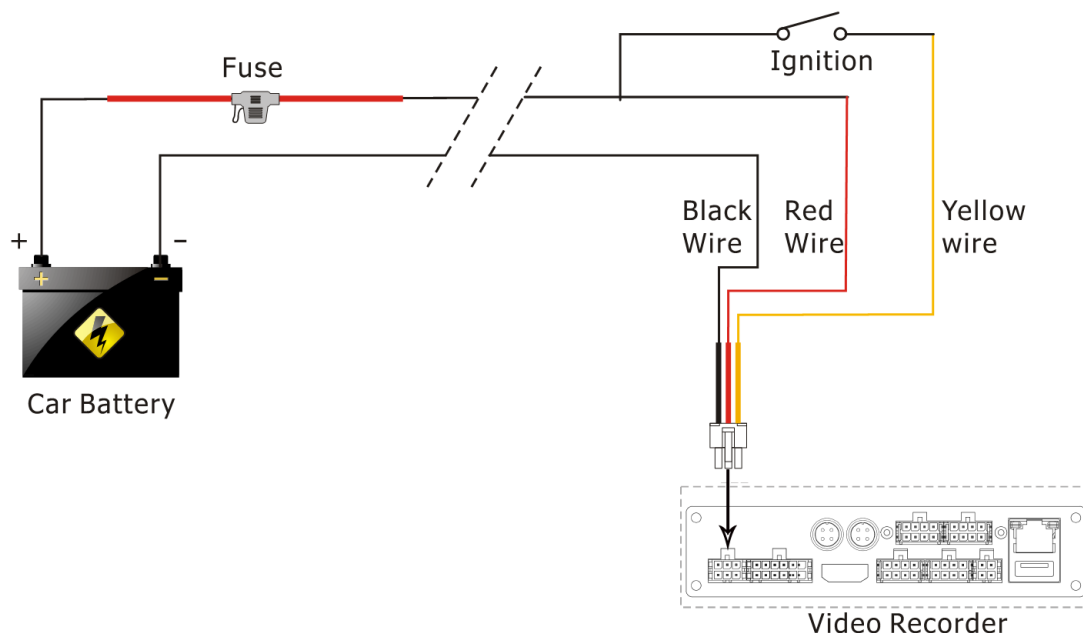
4-контактный резьбовой разъем



Если вы используете 4-контактный резьбовой разъем, камера должна иметь 4-контактный гнездовой разъем для соответствия этому кабелю. Регистратор будет обеспечивать стабильное питание 12 В постоянного тока для каждой камеры и записывать видео и аудио (если камера со встроенным микрофоном). Этот тип соединительного кабеля настоятельно рекомендуется.

Подключение питания

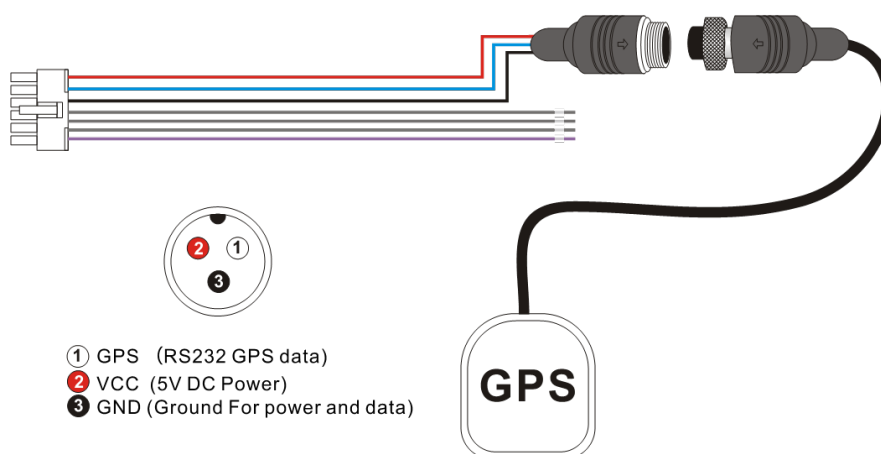
Подключите красный провод к положительному полюсу аккумулятора, а черный провод — к отрицательному полюсу аккумулятора. Подключите желтый провод к сигналу зажигания автомобиля. Предохранитель должен быть подключен к положительному полюсу и красному проводу. Обратите внимание: предохранитель используется для защиты аккумулятора, поэтому его следует размещать рядом с положительным полюсом аккумулятора.



1. Видеорегистратор использует вход постоянного тока, будьте очень осторожны при подключении к «+» и «-» источника питания.
2. Широкий диапазон напряжения для видеорегистратора 12 В-32 В. Видеорегистратор может быть поврежден, если напряжение будет слишком высоким. Видеорегистратор может не работать, если напряжение будет слишком низким.
3. Питание видеорегистратора должно осуществляться от автомобильного аккумулятора.
4. Потребляемая мощность видеорегистратора может составлять 60 Вт при запуске двигателя. Все кабели для подключения питания к видеорегистратору должны быть достаточными для тока более 5 ампер.
5. Чтобы защитить аккумулятор от повреждения из-за короткого замыкания, предохранитель должен быть расположен очень близко к «+» полюсу автомобильного аккумулятора.

Подключение GPS/ГЛОНАСС (при наличии)

Подключите GPS-приемник к разъему GPS на кабельном жгуте.



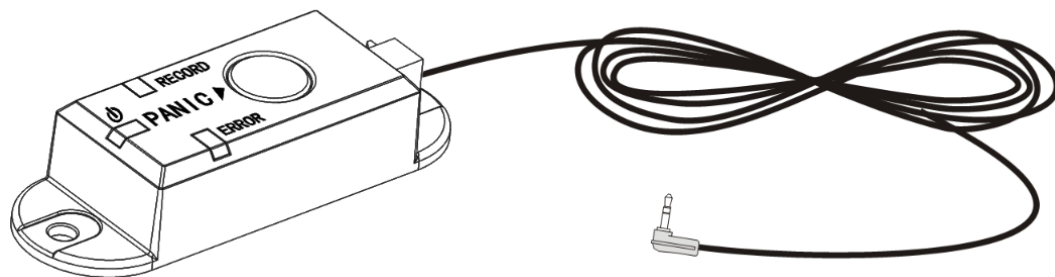
Подключение к панели управления (опционально)

Панель управления может использоваться как кнопка паники или для переключения экрана между различными камерами. Элемент управления также может отображать состояние регистратора, включая состояние ошибки. Если регистратор установлен в труднодоступном месте, панель управления можно установить в месте, которое будет легко использовать для проверки регистратора. Панель управления имеет одну кнопку и три светодиода (желтый, красный и зеленый). Кнопка может выполнять одну из следующих трех функций:

Кнопка паники: кнопку можно использовать как кнопку паники. При нажатии этой кнопки запись будет отмечена как запись по тревоге, и этот файл записи не будет перезаписан. Если регистратор поддерживает функцию 4G, он может отправлять сообщение о тревоге в центр управления.

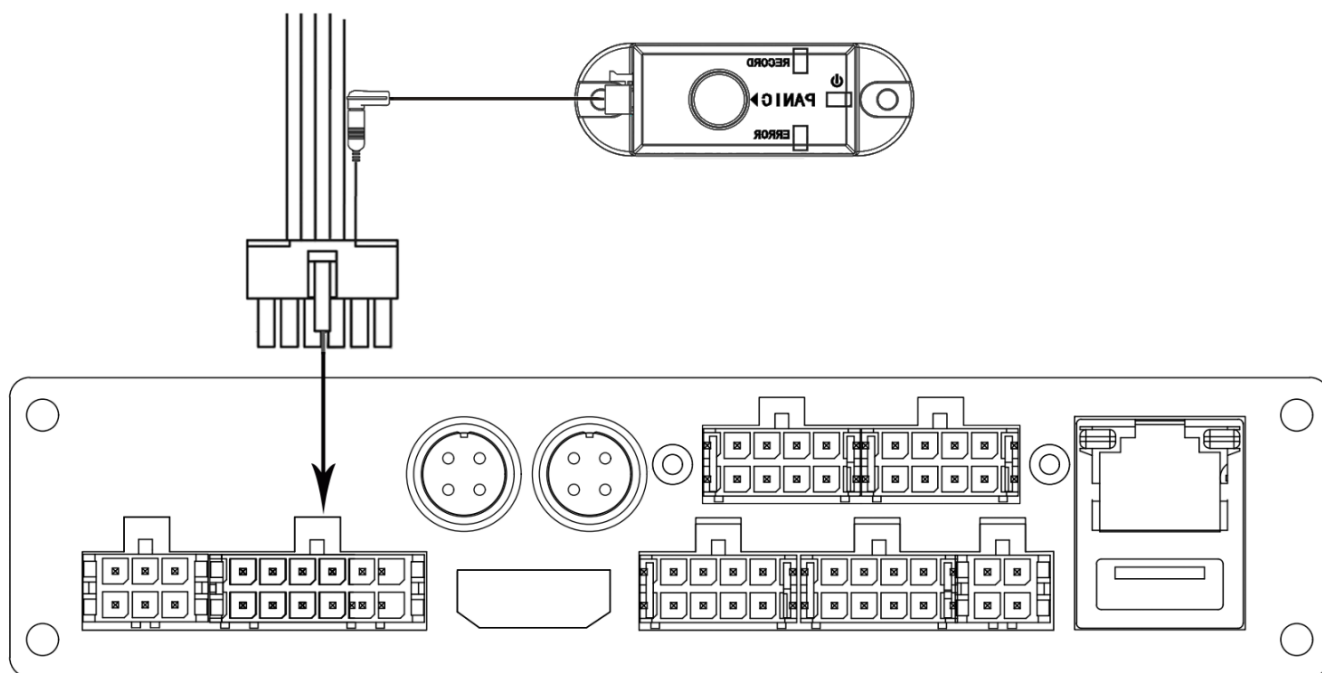
Начать/остановить запись: кнопку можно использовать как кнопку начать/остановить запись. Состояние записи можно увидеть на светодиодном индикаторе.

Переключение камер: кнопку можно использовать для переключения между камерами.



Индикаторы состояния:

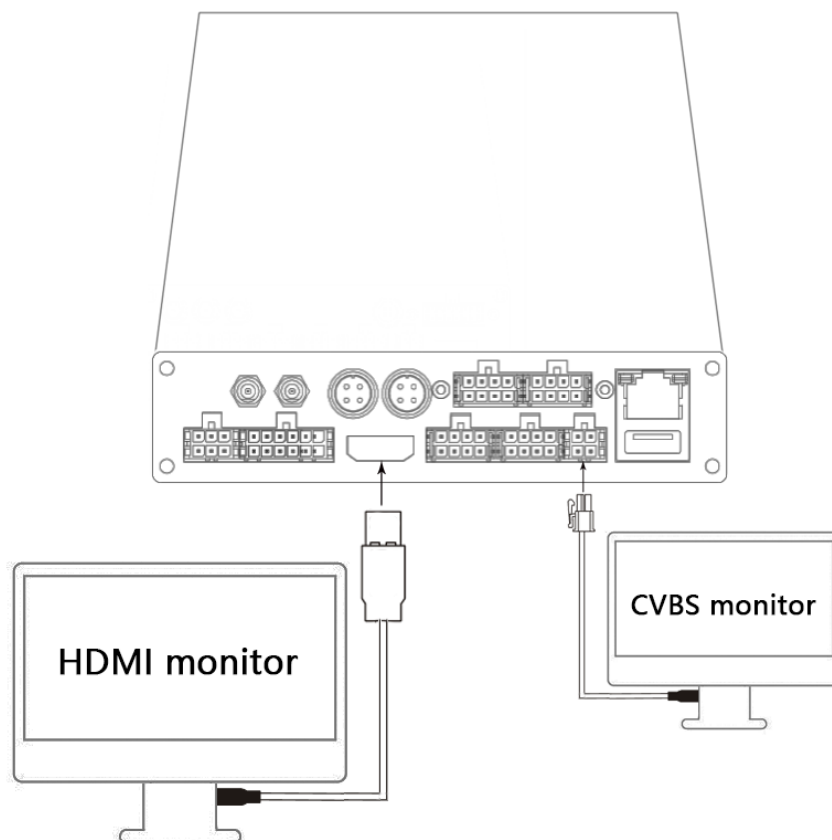
Тип	Статус	Описание
Запись	Зеленый светодиод постоянно горит	Запись ведется
	Зеленый светодиод мигает	Запись не ведется
Питание	Желтый светодиод постоянно горит	Регистратор включен
Ошибка	Красный светодиод мигает часто	Нажата кнопка тревоги
	Красный светодиод мигает медленно	Диск не найден



Панель управления также можно подключить к «LANC» на передней панели регистратора.

Подключение к монитору

Регистратор можно подключить к двум типам мониторов, регистратор может подключаться к этим двум мониторам одновременно.



- Подключитесь к монитору HDMI (опционально)

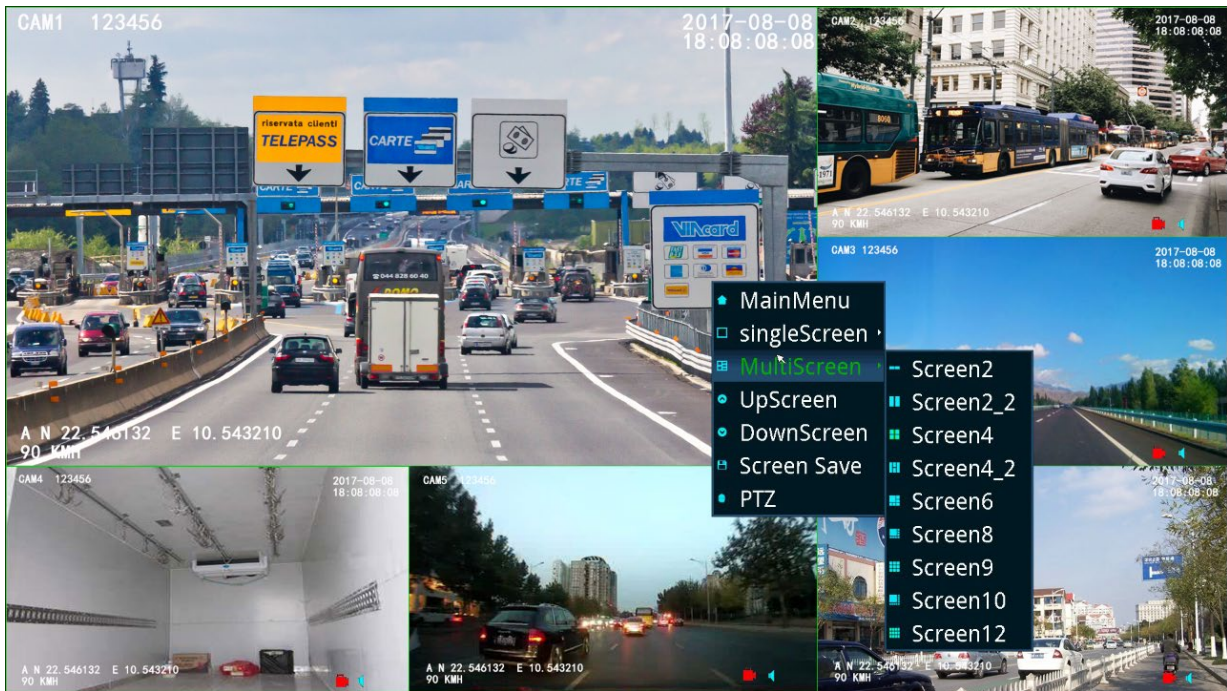
Используйте кабель HDMI для подключения монитора HDMI к разъему HDMI регистратора, когда регистратор включен, он будет показывать выход.

- Подключитесь к монитору CVBS (композитное видео)

Используйте кабель композитного видео для подключения монитора к регистратору. Когда регистратор включен, он будет показывать выход.

Примечание: выходное устройство по умолчанию — HDMI (при наличии), если вы подключаете монитор CVBS, вам следует войти в настройки, чтобы изменить настройку на («Настройка системы»/ «Настройка выхода»/ «Устройство выхода»).

Просмотр камер

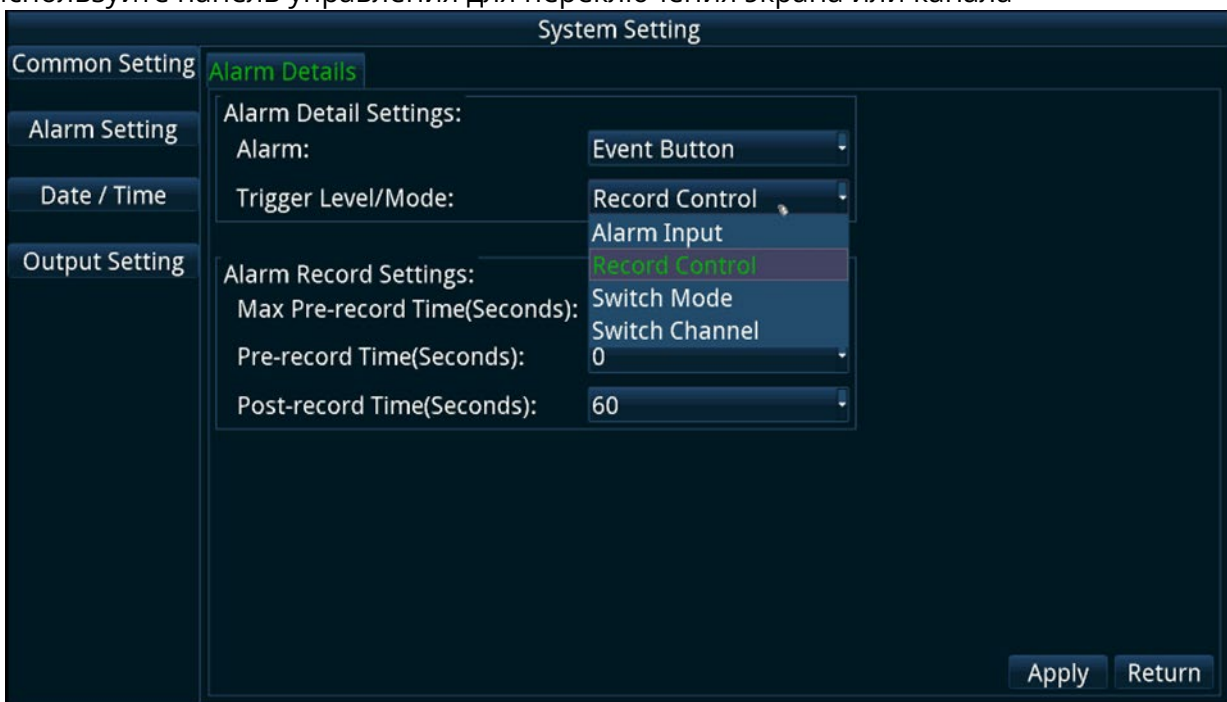


Используйте мышь для переключения между камерами

Когда регистратор включен, он автоматически отобразит экран просмотра камер. Пользователь может подключить мышь к USB на передней панели, затем щелкнуть правой кнопкой мыши. Выберите режим экрана в предложенном меню. Вы также можете выбрать одну камеру в полноэкранном режиме, дважды щелкнув камеру.

***Примечание:** щелчок правой кнопкой мыши эквивалентен нажатию кнопки «Возврат» при работе с меню регистратора.

Используйте панель управления для переключения экрана или канала





Подключите панель управления к регистратору, щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выбрать «главное меню», затем выберите «Режим переключения» или «Переключение канала» в меню настроек сигнализации. После установки «Режима переключения» или «Переключение канала» вы можете переключать камеру, нажимая кнопку на панели управления.

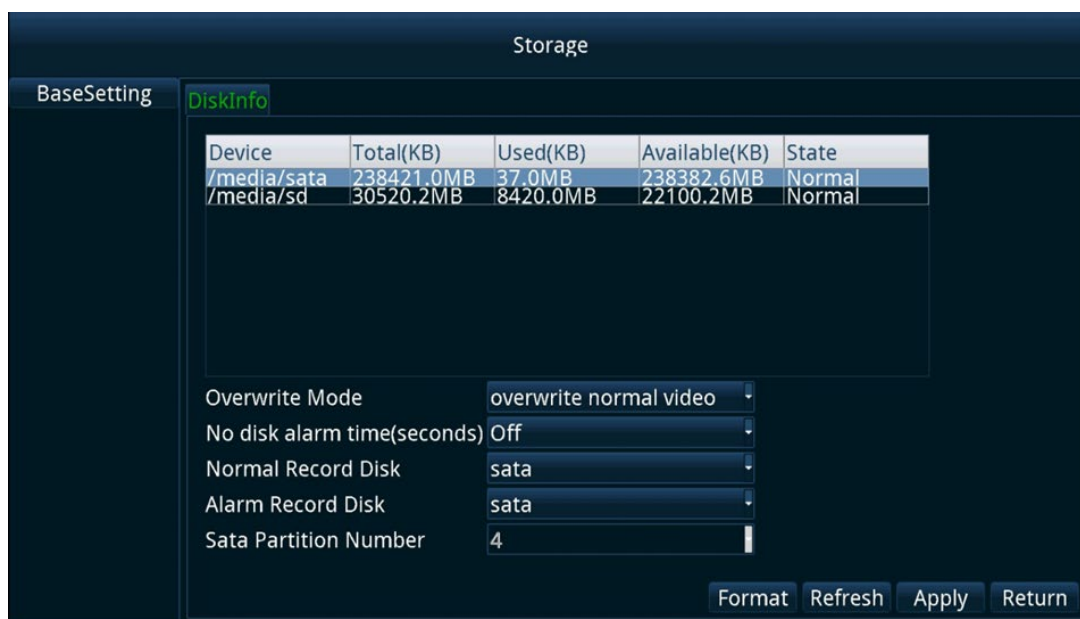
Аудиовыход

Регистратор поддерживает вывод звука в реальном времени через дисплей HDMI или CVBS,

пользователь может нажать на небольшой значок звука , чтобы открыть или закрыть аудиовыход,

значок  означает, что вывод звука в реальном времени включен, значок  для вывода звука в реальном времени выключен. Устройство вывода звука устанавливается настройкой «Устройство вывода».

Форматирование диска



- Когда диск используется в первый раз, его следует сначала отформатировать.
- Выберите диск, который нужно отформатировать, и нажмите кнопку «Форматировать», чтобы отформатировать диск. Пользователь также может задать раздел жесткого диска или SD-карты.
- Если диск не найден, регистратор отобразит сообщение об ошибке «нет диска». Если на диске есть какая-то ошибка, например ошибка записи, также отобразится сообщение об ошибке.
- Когда диск заполнен, регистратор можно настроить на перезапись самого раннего файла.

Примечание: операция форматирования приведет к потере всех данных на диске. Пожалуйста, сделайте резервную копию всех данных на диске перед форматированием диска.

Настройка камер

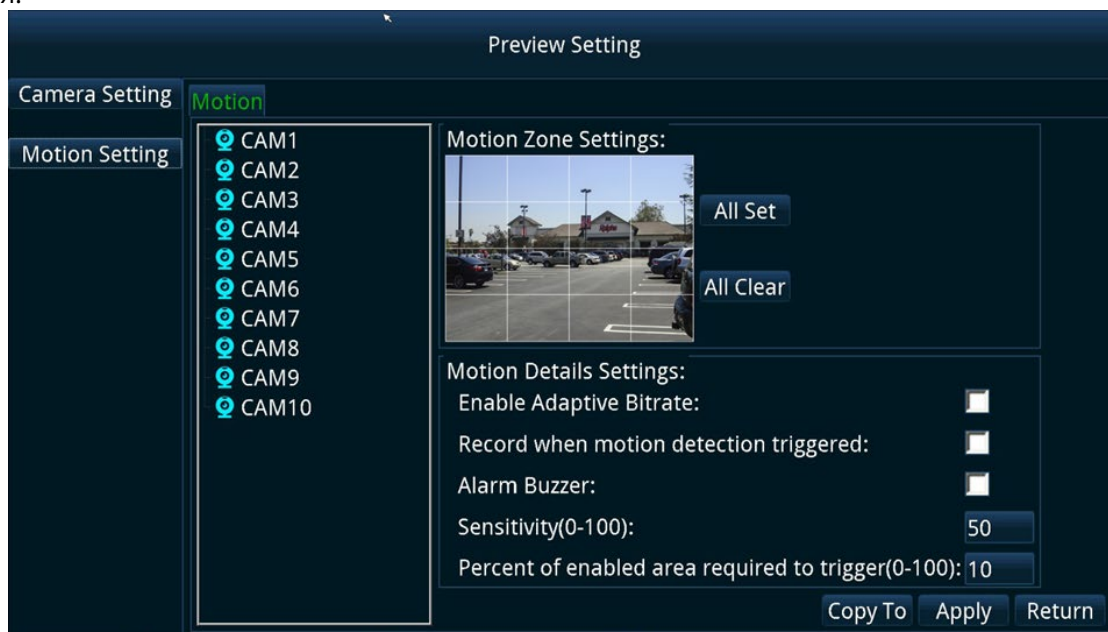
В настройках «предварительного просмотра» можно задать параметры камеры и обнаружения движения.



- При потере камеры регистратор можно настроить на звуковой сигнал.
- Вы можете выбрать настройку параметров «CAMx», включая название камеры, частоту, режим переворота, яркость, контрастность, оттенок, насыщенность, громкость звука и т. д.
- Название камеры должно содержать менее 16 символов.
- Режим переворота может быть вертикальным или горизонтальным

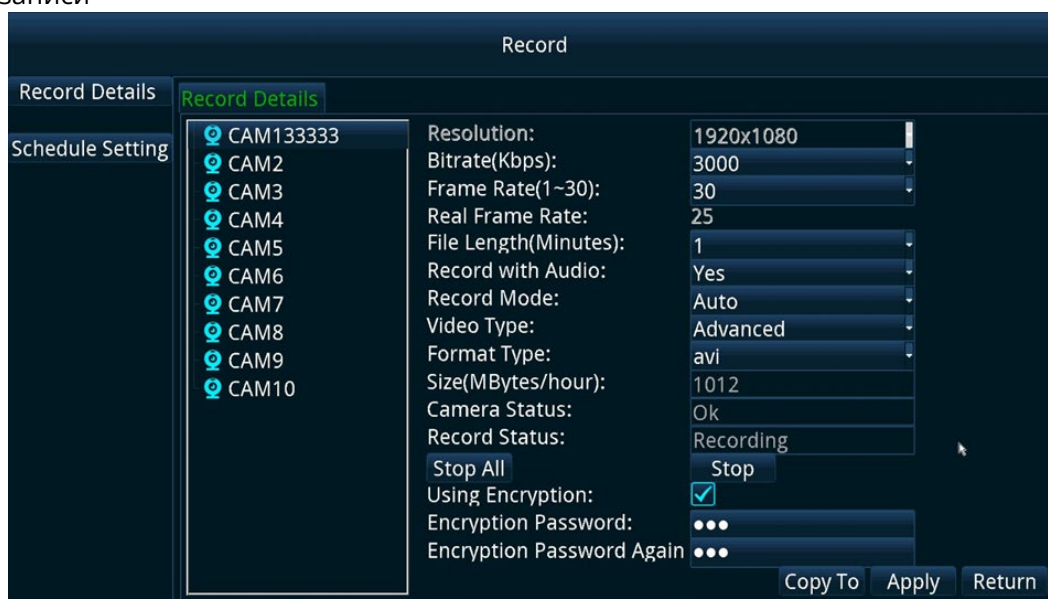
Обнаружение движения

Обратите внимание: только некоторые модели камер поддерживают функцию обнаружения движения.



- Пользователь может задать область обнаружения движения.
- регистратор можно настроить на использование адаптивного битрейта для получения лучшего качества видео, можно настроить на начало записи при обнаружении движения, можно настроить на включение звукового сигнала при обнаружении движения.
- Пользователь может задать чувствительность обнаружения движения. Чем выше значение, тем чувствительнее будет регистратор.

Настройка записи



- Каждая камера может поддерживать запись 1080P/30 кадров в секунду, диапазон битрейта от 100 Кбит/с до 8000 Кбит/с. Значение по умолчанию — 1080P/30 кадров в секунду, 3000 Кбит/с. Запись поддерживает адаптивное управление битрейтом для экономии места записи. Битрейт может быть снижен только до 50% от установленного значения, если в видео нет слишком большого движения. Например, если настройка — 720p/25p, 1200 Кбит/с, фактический битрейт может быть снижен до 600 Кбит/с, если в видео мало движения.
- Если вы используете высокий битрейт для записи на SD-карту, выберите высокоскоростную SD-карту, например, SD-карту класса 10.
- Длина файла может быть от одной минуты до четырех часов. Из-за ограничения файловой системы FAT32 размер каждого файла не может превышать 2 ГБ. Если длина файла слишком велика, а битрейт слишком высок, размер файла может превышать 2 ГБ. В этом случае регистратор закроет файл и автоматически создаст новый файл, чтобы избежать этой ошибки.
- Можно установить видеорежимы H264 и H265. Теоретически H265 потребляет на 50% меньше места для хранения, чем H264 при том же качестве изображения.
- Размер файла для записи за один час, отображаемый в меню, приведен для справки. Фактический размер файла может немного отличаться.
- Режим записи поддерживает ручной/автоматический/выключенный режим. Режим по умолчанию — автоматический. В этом режиме регистратор автоматически начнет запись на этой камере при включении. Если он установлен в ручной режим, регистратор не будет записывать на этой камере, пока пользователь не сделает это вручную. Пользователь может использовать мышь, чтобы вручную начать запись на этой камере. Если этот режим отключен, регистратор не будет записывать на этой камере.
- Вы можете нажать кнопку «старт» или «стоп», чтобы начать/остановить запись на этой камере. Вы можете нажать кнопку «применить», чтобы сохранить настройки.
- Запись может быть зашифрована, если вы отметите «использование шифрования». Если файл зашифрован, файл записи не может быть воспроизведен с помощью другого программного обеспечения проигрывателя. Вы можете использовать только программное обеспечение проигрывателя, предоставленное нами, и вам необходимо ввести пароль для воспроизведения этого файла.

Расписание записи

The screenshot shows the 'Record' configuration interface. The 'Record Schedule' tab is active, displaying a list of cameras on the left and a scheduling table on the right. The table has three rows for scheduling rules, each with 'From' and 'To' time fields. At the bottom right, there are buttons for 'Clear', 'Copy To', 'Apply', and 'Return'.

Camera	From (HH:MM)	To (HH:MM)
1. CAM1	00 : 00	To 00 : 00
2. CAM2	00 : 00	To 00 : 00
3. CAM3	00 : 00	To 00 : 00

- Расписание записи поддерживает три разных правила записи.

- Все камеры могут использовать одно и то же правило. Каждая камера может использовать особое правило.

Настройка питания

Category	Parameter	Value
Power	ACC Power Off Delay(seconds)	30
Motor	Sleep Delay-ACC Off(seconds)	0
GPS	Sleep Delay-No Alarm(seconds)	0
G-Sensor	Power On At(HH:MM)	00 : 00
	Power Off At(HH:MM)	00 : 00
	Current Voltage	11.5
	Power Off Threshold Voltage	0
	Power On Threshold Voltage	0

- **Задержка выключения питания ACC:** регистратор можно настроить на включение на некоторое время, а затем на автоматическое выключение после выключения зажигания. Это значение указывается в секундах, значение по умолчанию — 30 секунд. В этом случае регистратор перейдет в режим ожидания и не будет работать. В режиме ожидания регистратор не включится снова, пока зажигание не будет включено снова. И даже если зажигание будет включено снова, регистратору все равно потребуется около минуты для полной загрузки и начала записи. Если «Задержка выключения питания ACC» установлена на 0, регистратор будет всегда включен и будет выключен сразу после выключения зажигания. Задержка сна — ACC Off: Этот параметр используется для установки тайм-аута, когда регистратор переходит в режим сна после выключения зажигания. В режиме сна камеры будут выключены, но регистратор будет продолжать работать. Это отличается от случая использования «Задержки выключения питания ACC», чтобы регистратор перешел в режим ожидания. В спящем режиме, поскольку регистратор всегда работает, он может включить камеру и начать запись немедленно, когда ACC включается. Значение «Задержка сна-ACC Off» обычно должно быть установлено на значение, меньшее, чем «Задержка выключения питания ACC», в противном случае регистратор перейдет в режим ожидания перед переходом в спящий режим. Если «Задержка сна-ACC Off» установлена на ноль, регистратор не перейдет в спящий режим.
- **Задержка сна-No Alarm:** этот параметр используется для установки тайм-аута, когда регистратор переходит в спящий режим после возникновения последнего сигнала тревоги (события). Если это значение установлено на ноль, регистратор не перейдет в спящий режим, даже если в течение длительного времени не было сигнала тревоги.
- **Включение/выключение таймера питания:** используется для включения/выключения регистратор в указанное время. Если оба значения установлены на «00:00», эта функция отключена. Пороговое напряжение включения/выключения питания: когда напряжение,

подключенное к регистратору, больше/меньше, чем пороговое напряжение включения/выключения питания, регистратор включится/выключится. Если установлено значение «0», настройка выключена.

Причина, по которой у нас есть два режима энергосбережения (режим ожидания и спящий режим), заключается в том, что в некоторых случаях регистратор должен немедленно возобновить запись из режима энергосбережения. В режиме ожидания регистратор выключен, и камеры также выключены, потребление энергии будет очень небольшим. Но регистратор требуется около минуты для загрузки, прежде чем он сможет возобновить запись. В режиме сна регистратор все еще включен, но камеры будут выключены. В спящем режиме будет потребляться больше энергии, чем в режиме ожидания, но будет потребляться меньше энергии, чем в рабочем режиме. Типичное использование спящего режима и режима ожидания — для такси. регистратор может установить «Задержку выключения питания АСС» на 21600 секунд (6 часов), установить «Задержку сна-АСС выкл.» на 10800 секунд (3 часа), установить «Задержку сна-без будильника» на 10800 секунд (3 часа). Мы также подключим сигнал счетчика такси к «Датчику 1» (Alarm 1), а сигнал открытия двери к «Датчику 2» (Alarm 2), и эти два датчика будут запускать запись. При такой конфигурации, если такси стоит на стоянке (без зажигания) в течение 3 часов и в нем нет пассажира (без включенного счетчика или без открытой двери) в течение 6 часов, регистратор будет находиться в спящем режиме. Но в течение этого времени, если такси включено или в нем есть пассажир, регистратор немедленно начнет запись. Если такси стоит на стоянке (без зажигания) в течение 6 часов и в нем нет пассажира (без включенного счетчика или без открытой двери) в течение 6 часов, мы будем считать, что такси не работает, регистратор будет находиться в режиме ожидания.

Настройка двигателя

The screenshot shows the 'Motor Settings' screen in a mobile application. The screen has a dark blue background with white text. On the left side, there is a vertical menu with the following items: Power, Motor, GPS, and G-Sensor. The 'Motor' item is selected and highlighted in green. The main content area contains the following settings:

- License ID: 2222222
- Obtain Speed : From GPS(If Any)
- Speed Unit: KMH
- Speed Limit(KMH/MPH): 80
- Overspeed Record: Set
- Overspeed OSD: (empty field)
- Overspeed Buzzer: Off

At the bottom right of the screen, there are two buttons: 'Apply' and 'Return'.

- Идентификатор номерного знака: установите номерной знак, поддержите символы (с учетом регистра) и цифры.
- Поддержка получения скорости из скорости, единица измерения скорости может быть км/ч или миль/ч;
- Можно установить значение превышения скорости. Сигнализация превышения скорости может использоваться для запуска записи. Если значение превышения скорости установлено на ноль, сигнализация превышения скорости будет отключена.
- «Overspeed OSD» используется для установки надписи, отображаемой при превышении скорости.

- «Overspeed Buzzer» используется для включения/выключения зуммера при превышении скорости.

Настройки GPS/ГЛОНАСС



- Статус GPS:

GPS не найден: GPS не найден на регистраторе.

GPS GPRMC: регистратор получил данные «GPRMC» от GPS, но сигнал GPS плохой.

GPS OK: GPS работает правильно.

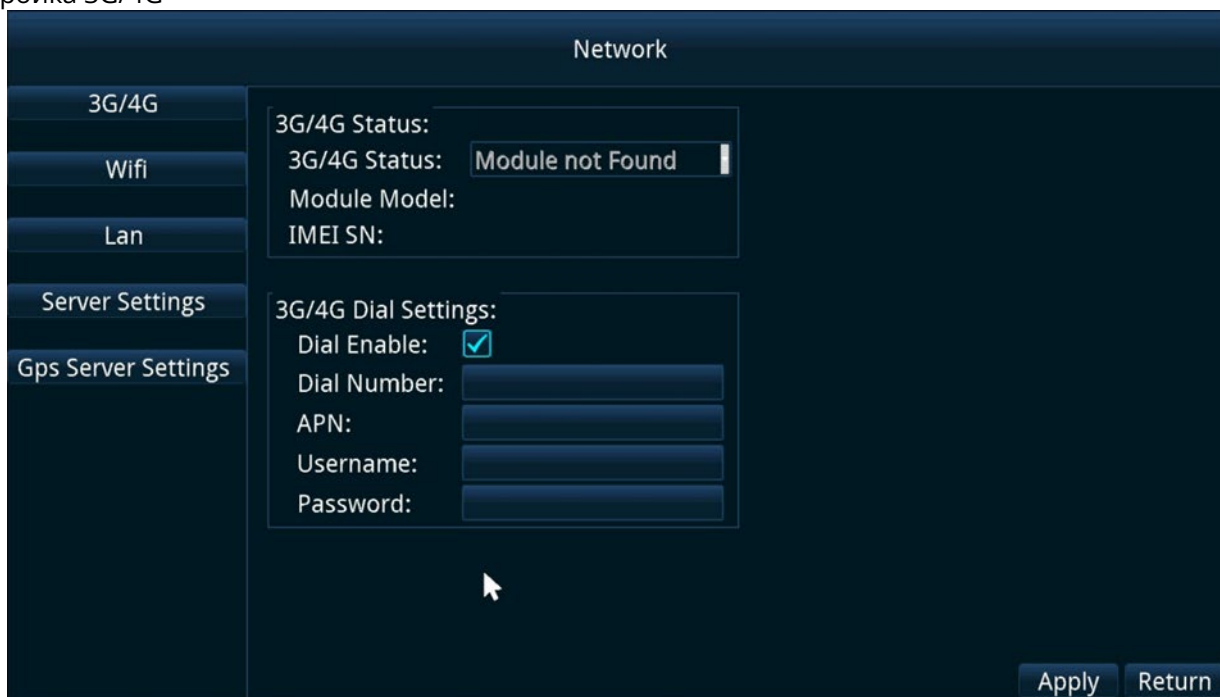
- GPS OSD: если эта опция включена, данные GPS (широта и долгота) будут отображаться и записываться с видео.
- GPS OSD: если эта опция включена, данные GPS (широта и долгота) будут отображаться и записываться с видео.
- Синхронизация со временем GPS: если эта опция включена, регистратор синхронизируется со временем GPS.
- Скорость передачи данных GPS: скорость передачи данных между GPS и регистратором. Значение по умолчанию — 9600.

Настройка G-сенсора



- Мгновенное значение: показывает текущее значение от G-сенсора по осям X, Y и Z. Из-за силы тяжести, если регистратор поместить горизонтально, начальное значение оси Z будет иметь около 1,0G, а значение будет около -1024.
- Начальное смещение: «Начальное смещение» используется для получения базового значения для порога тревоги. Поскольку регистратор будет установлен в другом месте, «Начальное смещение» может быть установлено на начальное значение, отображаемое в «Мгновенное значение». Таким образом, если есть какие-либо изменения между текущими данными G-сенсора и начальным смещением, мы будем думать, что что-то произошло.
- Порог тревоги: «Порог тревоги» используется для установки порога для срабатывания тревоги. Если разница между «Мгновенным значением» и «Начальным смещением» больше, чем «Порог тревоги», регистратор активирует тревогу G-сенсора.
- Экранное меню тревоги: установите заголовок, отображаемый и записываемый на экране при срабатывании тревоги G-сенсора.
- Запись тревоги: Настройте запись тревоги G-сенсора.

Настройка 3G/4G



- Статус 3G/4G:

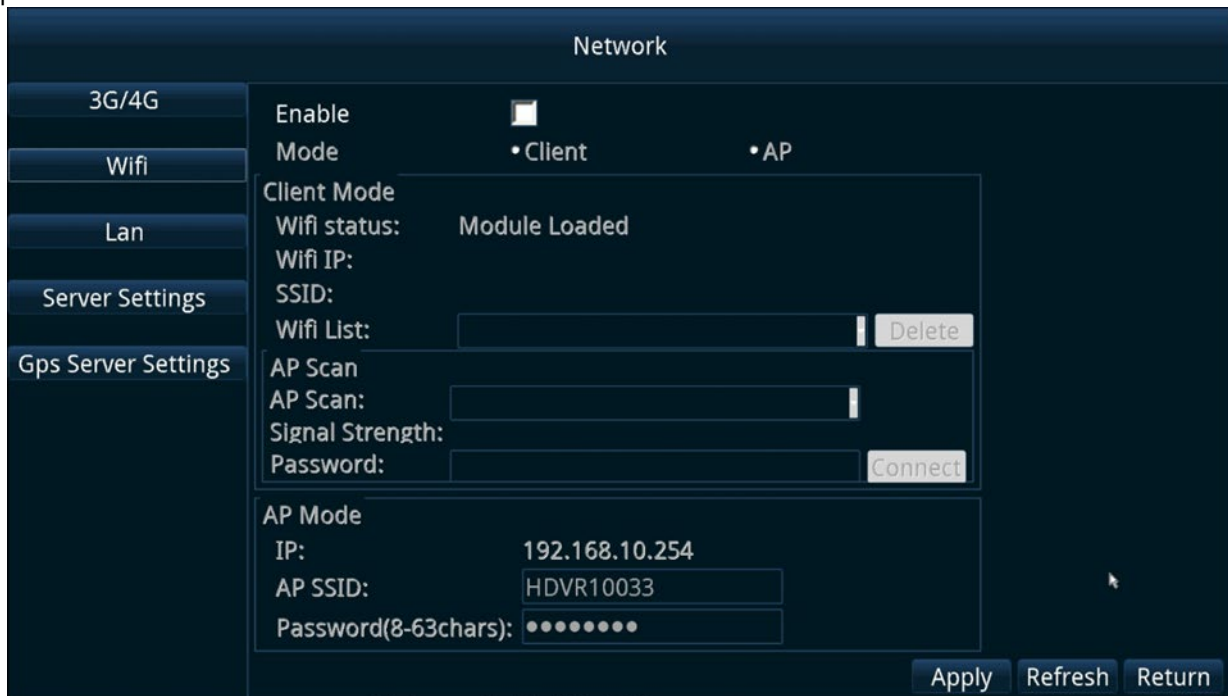
Модуль не найден: регистратор не обнаружил встроенный модуль 4G/3G.

Модуль загружен: регистратор обнаружил встроенный модуль, но не может подключиться к мобильной сети. Возможно, SIM-карта отсутствует или сигнал 4G/3G плохой.

Мобильное подключение: 4G/3G работает правильно.

- Настройки набора 3G/4G: пользователь должен установить эти параметры в соответствии с параметрами, предоставленными поставщиком услуг мобильной связи.
- регистратор может подключаться к сети APN, пользователю необходимо ввести параметры APN для доступа к сети APN.
- SIM-карта не поддерживает горячую замену. Если вы меняете SIM-карту, вам следует перезапустить регистратор, чтобы изменения вступили в силу.

Настройки WIFI



- **Статус WIFI:**

Подключен: регистратор успешно подключается к WIFI и получает доступ к Интернету.

Модуль не установлен: регистратор не обнаружил встроенный модуль WIFI.

Модуль загружен: регистратор обнаружил модуль WIFI, но не обнаружил сигнала WIFI.

Отключен: нет подключения к WIFI.

Не подключен к Интернету: регистратор подключился к WIFI, но НЕ может получить доступ к Интернету.

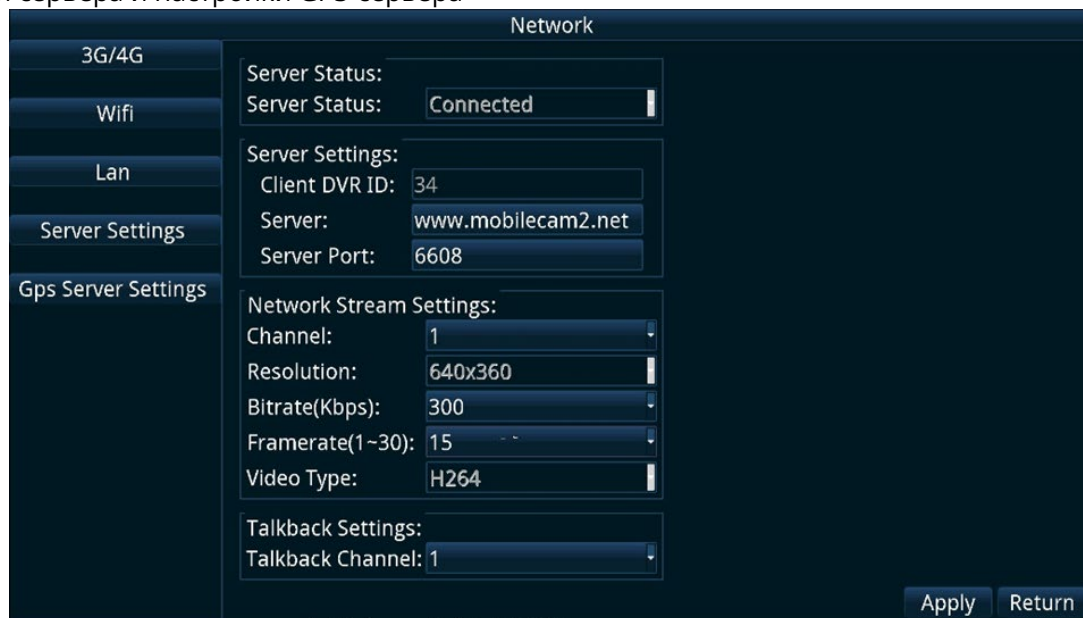
- Ранее подключенный WIFI можно сохранить в списке WIFI, регистратор может сохранить до 50 SSID WIFI, а те WIFI, которые сохранены в регистратор, можно удалить.
- регистратор поддерживает точку доступа, пароль по умолчанию — 12345678.

Настройка сети



- Регистратор поддерживает динамический IP и статический IP, IP по умолчанию — 192.168.0.220.
- Настройки сети должны соответствовать настройкам сети, в которой находится регистратор.

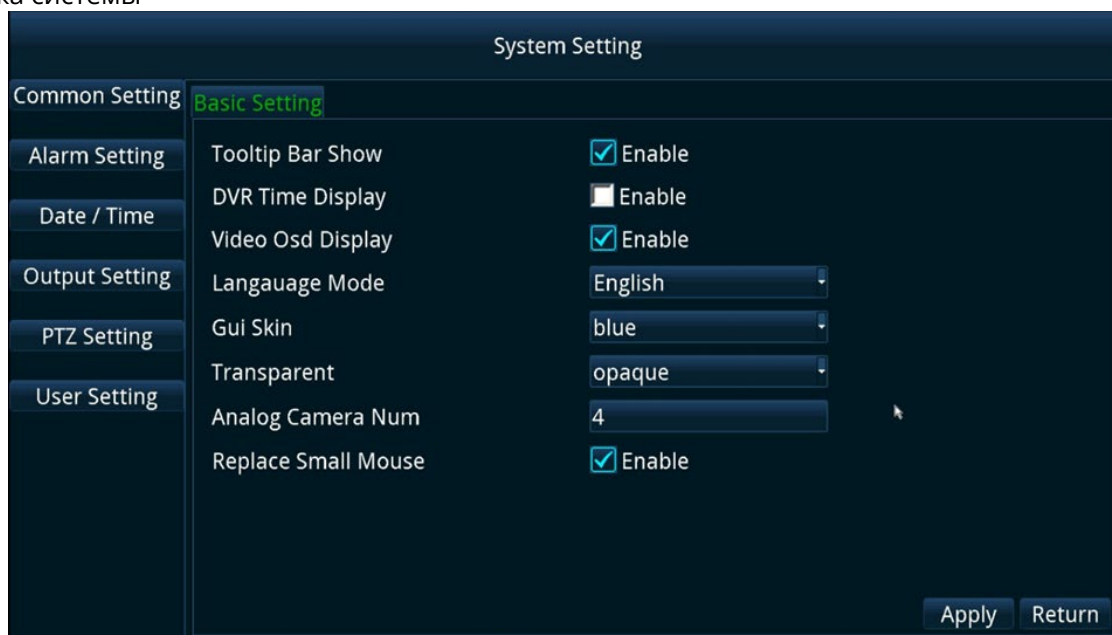
Настройки сервера и настройки GPS-сервера



- Состояние сервера:
«Подключен» означает, что регистратор правильно подключен к серверу. «Отключен» означает, что регистратор не подключен к серверу.
- DVR ID — это ID сервера, пользователь не может изменить это значение.
- Server IP — это IP сервера, обычно менять не нужно.

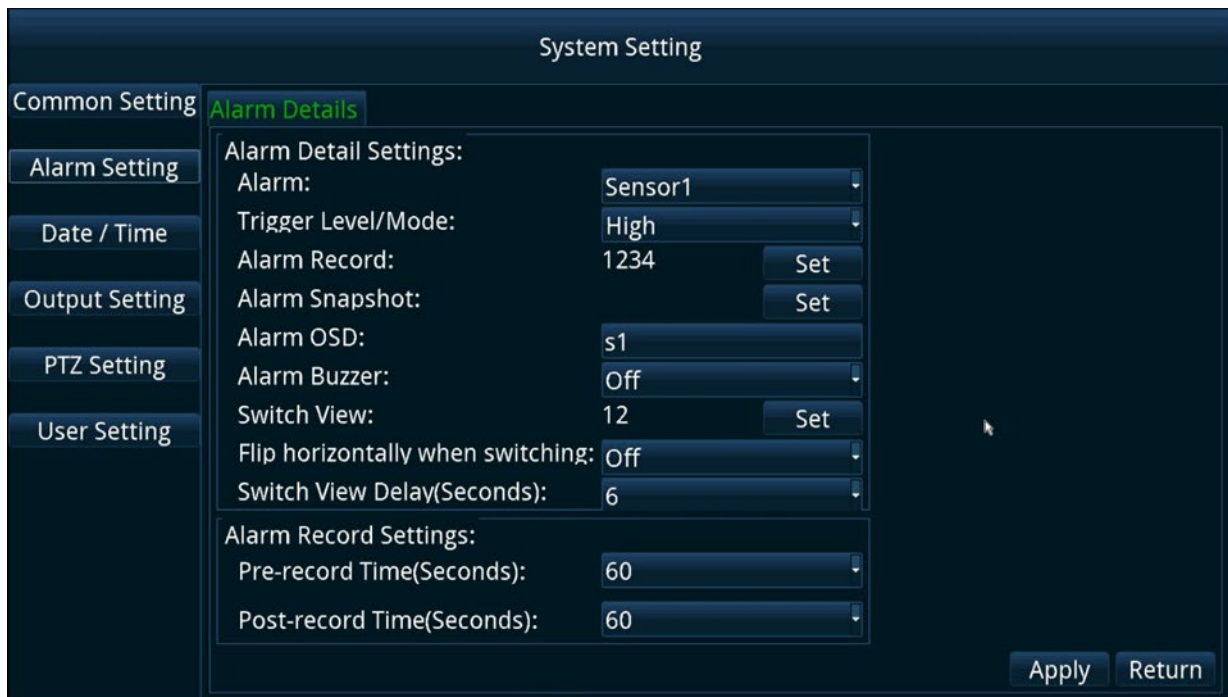
- Тип видео можно установить на H264 или H265 (в зависимости от модели камеры). Теоретически, при том же качестве изображения, H265 занимает 50% полосы пропускания по сравнению с H264.
- Server port — это порт для связи. Номер порта по умолчанию — 6608. Обычно нет необходимости менять это значение.
- Network Stream Setting: это параметры для потоковой передачи в реальном времени через 4G/3G. Разрешение по умолчанию — 640x360, битрейт — от 10 Кбит/с до 1500 Кбит/с. Частота кадров — от 1 кадра в секунду до 30 кадров в секунду.
- Регистратор может подключаться к интеркому для связи с платформой.
- Настройки GPS-сервера, которые можно использовать для отправки GPS-данных на USER сервер.

Настройка системы



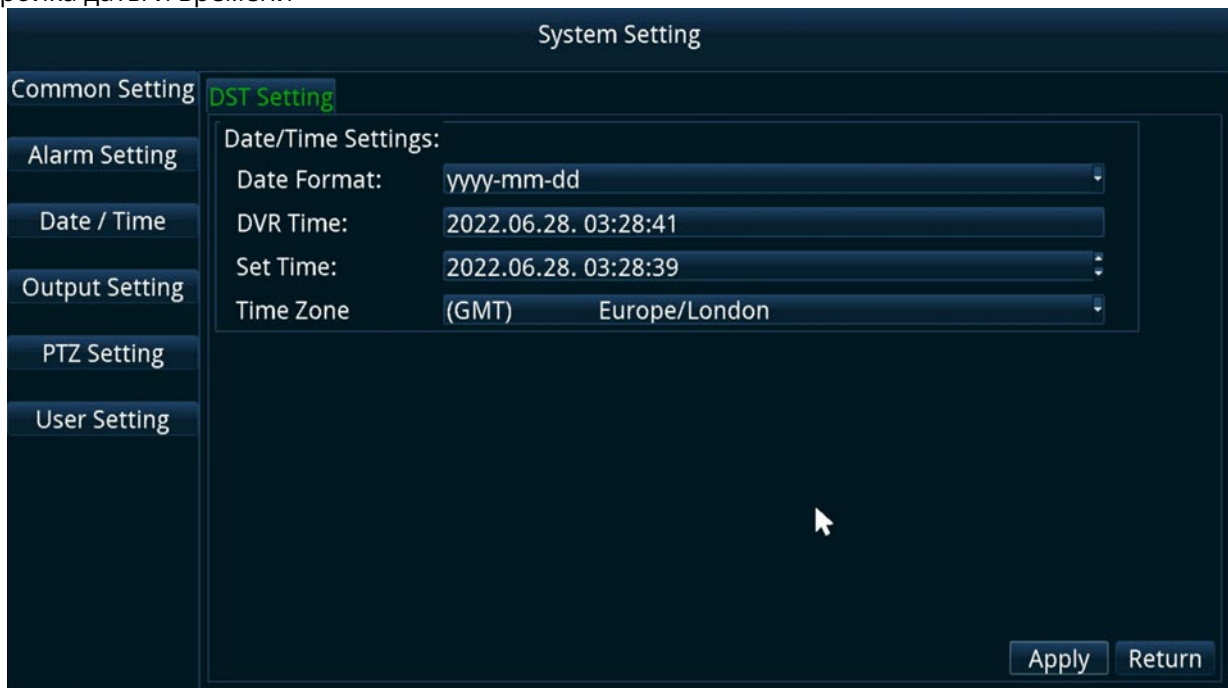
- Включите «Показ панели подсказок» или «Отображение времени DVR», в нижней части интерфейса предварительного просмотра может отображаться хранилище, информация о сети, а также дата и время регистратора.
- Регистратор поддерживает несколько языков.
- Можно задать количество цифровых и аналоговых камер.

Настройка тревог



- Регистратор имеет 3 датчика тревоги. В настройках тревоги вы можете настроить эти 3 датчика.
- Уровень срабатывания: если уровень срабатывания установлен на высокий, высокое напряжение на датчике вызовет тревогу. Вы можете проверить «Устранение неисправностей» в конце этого руководства для определения высокого уровня и низкого уровня.
- Пользователь может настроить запись тревоги для этих событий.
- Экранное меню тревоги: заголовок, который пользователь хочет отобразить на экране и записать с видео.
- Зуммер тревоги: включить/отключить зуммер при тревоге.
- Переключить вид: выбрать одну камеру для полноэкранного режима при тревоге. Это можно использовать для полноэкранного режима заднего вида или полноэкранного режима бокового вида. Например, пользователь может подключить датчик 1 к ответному сигналу, и если камера 1 является камерой заднего вида, мы можем установить «переключить вид» для датчика 1 на 1. Таким образом, когда транспортное средство возвращается, камера 1 будет отображаться на мониторе в полноэкранном режиме.
- Задержка переключения вида: регистратор будет продолжать переключать камеру до тех пор, пока сигнализация не работает в течение указанного времени задержки. Это полезно для камеры бокового обзора. Например, если левая камера — это камера 2, и пользователь подключает датчик 2 к левому световому сигналу на транспортном средстве. Когда водитель переключается на левый свет, срабатывает сигнализация датчика 2. Но обычно левый свет не всегда включен, он будет мигать как вкл, выкл, вкл, выкл... Поэтому сигнализация датчика 2 также будет включена, выкл, вкл, выкл... В этом случае мы можем установить «Задержку переключения вида» на 5 секунд, например, для датчика 2 и установить «Переключить вид» для датчика 2 на камеру 2, тогда регистратор будет держать камеру 2 в полноэкранном режиме, пока сигнализация датчика 2 не отключится более 5 секунд.
- Время предварительной записи: Время, которое регистратор будет поддерживать запись до срабатывания сигнала тревоги.
- Время последующей записи: Время, которое регистратор будет поддерживать запись после срабатывания сигнала тревоги.
- Все файлы записей сигналов тревоги будут храниться в отдельной папке сигналов тревоги, файлы в этой папке не будут перезаписаны.

Настройка даты и времени



- Пользователь может выбрать другой формат даты.
- Время регистратора используется только для отображения текущего времени. Здесь его нельзя редактировать.
- Вы можете установить время в «Установить время». Если вы обнаружите, что время регистратора не изменилось так, как вы указали, проверьте, включили ли вы «Синхронизировать с временем GPS».
- Пользователь может настроить другой часовой пояс, и летнее время вступит в силу, если город находится в период летнего времени.

Настройка выхода и настройка PTZ



- Регистратор может одновременно подключать HDMI и монитор CVBS, а аудиовыход основан на настройке «выходного устройства».

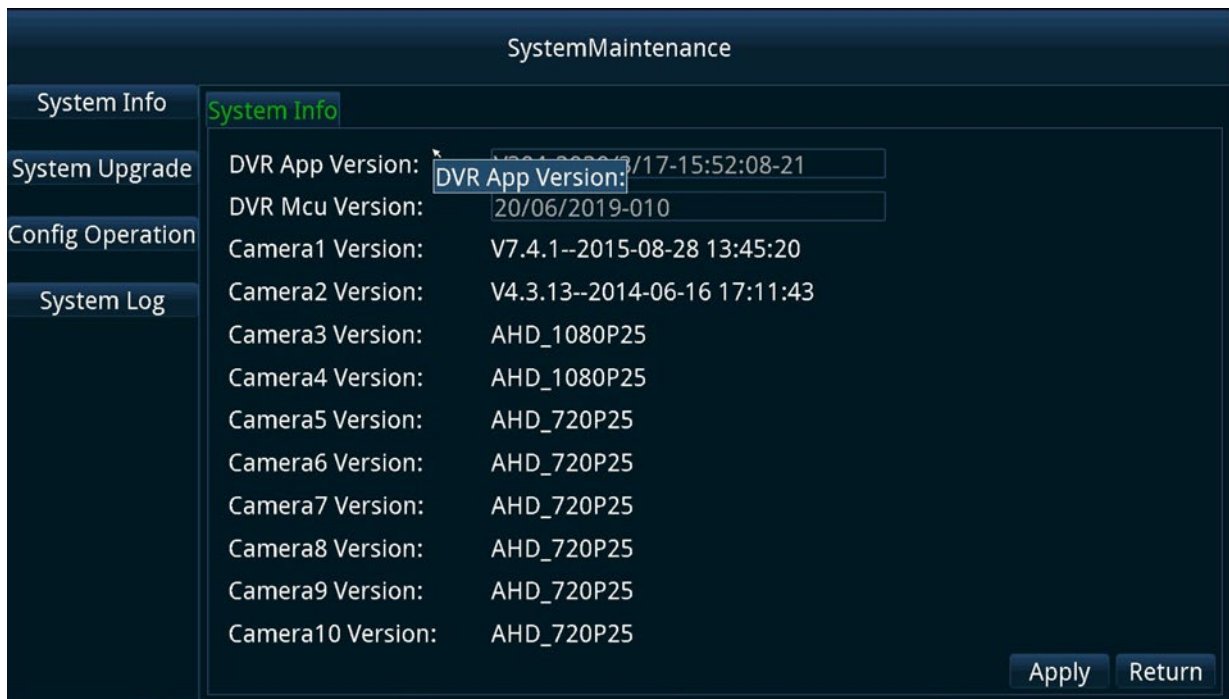
- Регистратор поддерживает регулировку громкости для монитора CVBS, и можно установить время для перехода регистратора в режим заставки. Если установлено значение «0», регистратор НЕ переходит в режим заставки.
- Значение уменьшения выходного сигнала CVBS означает, что пользователь может настроить пиксель выходного дисплея в соответствии с текущим экраном CVBS.
- Задержка режима восстановления конфигурации означает, что регистратор будет показывать вид всех камер при загрузке регистратора для проверки состояния камеры, а затем возвращаться к виду настроек на экране.

Запись и воспроизведение



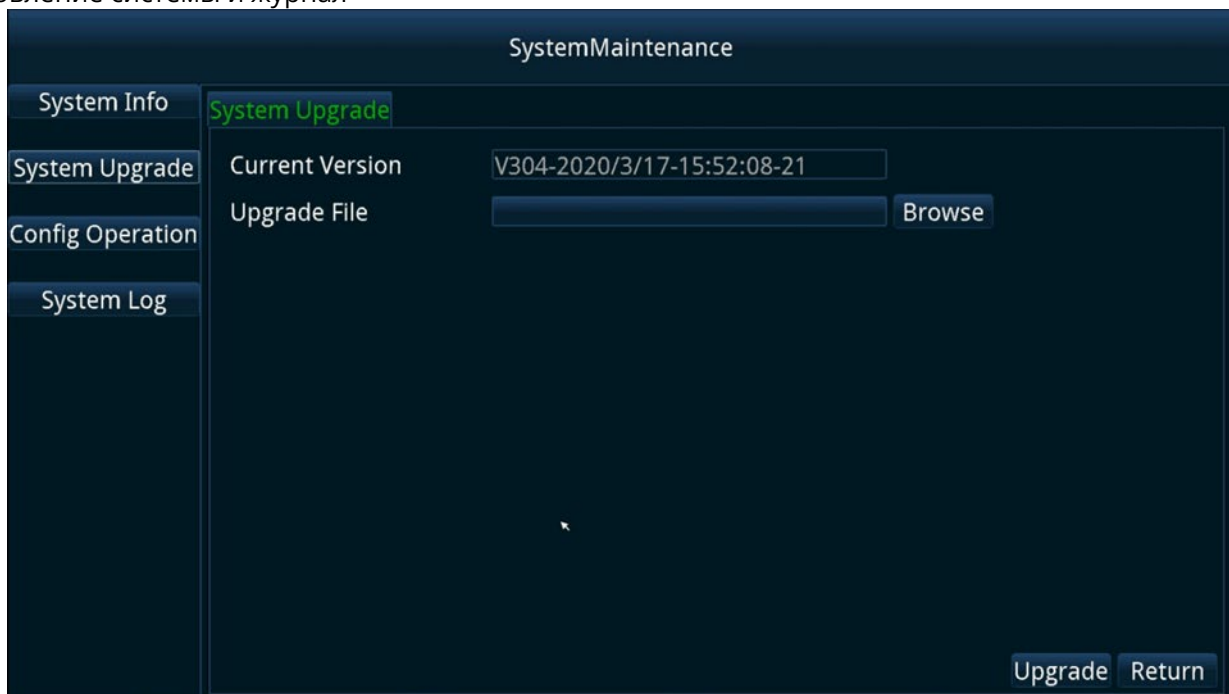
- Пользователь может воспроизводить файлы на жестком диске или SD. Если пользователю необходимо воспроизвести файлы на жестком диске, выберите «sata».
- Записанные файлы перечислены по времени и камерам.
- При воспроизведении пользователь может перематывать вперед, замедлять вперед, делать паузы, пошаговые инструкции для воспроизведения.

Системная информация



- В системной информации отображается версия прошивки, версия прошивки MCU, тип камеры.

Обновление системы и журнал



- Файл обновления прошивки — это файл с расширением «tgz». Другие файлы не могут использоваться для обновления.
- После завершения обновления необходимо перезапустить регистратор, чтобы новая прошивка вступила в силу.
- Регистратор можно сбросить до настроек по умолчанию. Обратите внимание, что все настройки будут потеряны, если регистратор сбросить до настроек по умолчанию. регистратор необходимо перезапустить, чтобы настройки по умолчанию вступили в силу.

- Настройки регистратора можно экспортировать в файл. Этот файл можно использовать для импорта на другой регистратор, чтобы получить те же настройки. Импорт настроек потребует перезапуска регистратора, чтобы они вступили в силу.
- Для поддержки 4G/3G пользователь может импортировать настройки на регистратор через 4G/3G.
- Пользователь может подключить SD-карту или жесткий диск, чтобы получить журнал регистратора.

Настройка через WEB интерфейс

Пользователь может попасть на страницу настроек после ввода IP-адреса регистратора в браузере (ваш ПК и регистратор должны быть подключены к локальной сети через сетевой кабель/WIFI/точку доступа) Пользователи могут устанавливать параметры и просматривать прямую трансляцию через WEB интерфейс.

Пользователь может обновить прошивку через WEB интерфейс.

Устранение неполадок

1. Вопрос: После подключения питания регистратора нет выходного сигнала видео, первый и второй индикаторы на панели мигают попеременно.

Ответ: Индикаторы № 1 и № 2 — это «Питание» и «Работа». Если два индикатора мигают попеременно, регистратор пропустил сигнал зажигания, проверьте, подключена ли желтая линия входных линий питания к положительному уровню питания или она совпадает с настройкой эффективного электрического уровня в настройках меню. (Заводские настройки по умолчанию устанавливают высокий уровень эффективности, то есть он эффективен, когда желтая линия сигнала зажигания подключена к положительному уровню питания.)

2. Вопрос: Поскольку емкость жесткого диска ограничена, как увеличить время видео в соответствии с требованиями клиентов?

Ответ: Используйте тип Advance для записи, уменьшите частоту кадров видео, разрешение видео.

3. Вопрос: При использовании карты SD на экране появляется подсказка «ошибка только для чтения».

А: Проверьте, защищена ли SD-карта от записи, если да, переместите отметки в положение «не защищена от записи».

4. Вопрос: Что такое высокий уровень, что такое низкий уровень?

Ответ: Как правило, в автомобиле есть два электрических уровня: питание и заземление. Напряжение питания автомобиля 12 В и 24 В, мы обычно называем его высоким уровнем, а не конкретным значением напряжения. Заземление автомобиля — это опорный уровень, точнее отрицательный электрод аккумулятора. Мы обычно называем его низким уровнем. Для автомобилей с отрицательным

переключателем управления (главный переключатель отключает соединение катода аккумулятора и заземления шасси автомобиля), заземление шасси подключается к аноду аккумулятора через определенное сопротивление, заземление шасси больше не является опорным заземлением. Пожалуйста, см. Приложение в конце, включая схему анализа потенциала для автомобилей с отрицательным переключателем управления.

5. Вопрос: Каков диапазон опорного напряжения высокого и низкого уровня в регистратора?

Ответ: Диапазон напряжения низкого уровня составляет DC 0 В~1,5 В, высокого уровня — DC 2,8 В~32 В.

6. Вопрос: Как управлять регистратором?

Ответ: Пожалуйста, вставьте USB-мышь, чтобы вызвать настройки меню, используйте левую или правую кнопку на USB-мыши, чтобы выбрать, ввести и подтвердить то, что вы хотите установить.

7. Вопрос: Карты SD или жесткий диск в порядке, но запись видео не работает, что мне делать?

Ответ: Пожалуйста, убедитесь, что настройка по умолчанию для режима записи изменена с «Автоматический» на «Выкл.», и следует ли перевести регистратор в режим запланированной записи, а текущее время не находится в пределах установленного вами периода времени.

8. Вопрос: Поддерживает ли ваш регистратор HDD емкость 64 ГБ и более SDXC-карт?

Ответ: Да, регистратор HDD поддерживает емкость 64 ГБ и более SDXC-карт.

9. Вопрос: когда диск вставлен, для записи живого изображения или воспроизведения регистратор часто останавливается.

Ответ: Убедитесь, что скорость записи SD-карты достаточна. Рекомендуется SD-карта класса 10.

10. Вопрос: Работают ли внутренние часы реального времени регистратора от батарей? Если да, то как долго они прослужат?

Ответ: Для внутренних часов реального времени регистратора используются перезаряжаемые батареи. Если батарея полностью заряжена и регистратор полностью отключен от источника питания, внутренние часы реального времени, вероятно, могут прослужить 1 месяц.

11. Вопрос: что представляют собой 6 индикаторов на панели регистратора?

Ответ: Пожалуйста, проверьте раздел «Передняя панель» в этом руководстве, чтобы узнать об использовании этих индикаторов.

12. Вопрос: какое программное обеспечение проигрывателя следует использовать для воспроизведения видеослотов на жестком диске на ПК? Почему некоторые из них не воспроизводятся нормально?

Ответ: Файлы записи регистратора — это стандартный формат AVI, стандарт сжатия видеопотока — старший H. 264.

1. У нас есть собственное программное обеспечение для воспроизведения под названием hPlayer. Оно имеет некоторые дополнительные функции, такие как непрерывное воспроизведение, карта GPS, быстрая перемотка вперед, быстрый поиск файлов и т. д.

2. Если файл не зашифрован, его также можно воспроизвести на стороннем проигрывателе, например VLC (версия 1.0.0 или выше. Это бесплатное программное обеспечение с открытым исходным кодом, которое можно загрузить из Интернета), Media Player Classic (версия 2009 Build: 3.9. или выше).

3. Чтобы файл был зашифрован, его необходимо воспроизвести на hPlayer, предоставленном нами.

13. Вопрос: Как обновить программу регистратора?

Ответ: 1. Скопируйте пакет обновления (файлы с суффиксом «.tgz») в корневой каталог жесткого диска (или карты памяти SD, USB-диска). Будьте осторожны, чтобы не извлечь.

2. Вставьте диск в регистратор, после того как устройство обнаружит жесткий диск, используйте систему меню регистратора, чтобы выбрать «обновление системы» для обновления прошивки.

14. Вопрос: Имеет ли ваш регистратор функции управления PTZ через RS485?

Ответ: Для очень немногих автомобильных приложений, использующих управление PTZ, заводские настройки регистратора по умолчанию не содержат функций управления PTZ через RS485. Если вам нужна функция управления PTZ, обратитесь в отдел продаж при заказе.

15. Вопрос: Я купил регистратор с функцией управления PTZ, но он не реагирует после подключения PTZ.

Ответ: После того, как вы убедились, что на вашем устройстве уже есть функция управления PTZ, вы можете проверить функции управления следующим образом:

1. Поменяйте местами две линии 485А и 485В, чтобы увидеть, правильно ли они подключены;
2. Убедитесь, что протокол PTZ правильный;
3. Убедитесь, что адрес PTZ правильный, по умолчанию у нас 1, попробуйте настроить на 0 или 2; обычно код адреса PTZ равен 1. Код адреса необходимо изменить при подключении нескольких устройств PTZ. Кроме того, адрес каждого устройства PTZ не может дублироваться, если у вас 4 устройства PTZ, вы можете соответственно установить для них адрес 1, адрес 2, адрес 3 и адрес 4.

16. Вопрос: Как долго будет записываться мой жесткий диск объемом 250 ГБ?

Ответ: когда вы устанавливаете данные записи на регистраторе, вы можете увидеть предполагаемое использование диска для каждой камеры, вы можете рассчитать время записи в соответствии с этими данными.

17. Вопрос: что такое «Задержка выключения питания»?

Ответ: В некоторых случаях пользователям может потребоваться, чтобы регистратор продолжал запись в течение определенного времени после того, как водитель выключит двигатель. Это называется «Задержка выключения питания». Время можно настраивать.

Чтобы использовать «Задержку выключения питания», положительная клемма регистратора и заземление должны быть подключены напрямую (через предохранитель) к катоду и аноду аккумулятора транспортного средства. Между тем, подключите провод сигнала зажигания к АСС.

Примечание: Время «Задержки выключения питания» не следует устанавливать на длительное время, так как двигатель выключен, регистратор может разрядить аккумулятор транспортного средства, и транспортное средство может не завестись.

17. Вопрос: Щелкните значок звука на экране, чтобы открыть аудиовыход в реальном времени, но на мониторе нет звука.

Ответ: Убедитесь, что монитор поддерживает аудиовыход. Если экран поддержки поддерживает вывод звука, проверьте, соответствует ли тип монитора настройкам. (Должен соответствовать настройкам в разделе «Настройка системы» «Общие настройки» «Устройство вывода»).

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание (ТО) должно проводиться не реже одного раза в год.

ТО должно проводиться только специально обученным инженерно-техническим персоналом, знающим нормы и правила эксплуатации устройства, обладать компетенцией и опытом соответствующему виду проводимых работ.

ТО должно выполняться с использованием исправного инструмента и контрольно-проверочной аппаратуры, прошедшей метрологическую поверку в установленные сроки, с соблюдением при проведении работ правил пожарной безопасности, техники безопасности и внутреннего трудового распорядка, действующие на территории Заказчика.

Для проведения ТО устройство должно быть демонтировано и доставлено в специально оборудованное, отапливаемое помещение.

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Спасибо за выбор нашего оборудования. В случае, если у вас остались вопросы после изучения данного руководства, обратитесь в сервисный центр.

Контакты: тел. +7 (495) 147-43-99;

Электронная почта: support@intelliko.ru;

Сайт: www.intelliko.ru

Наши специалисты окажут квалифицированную помощь и помогут найти решение вашей проблемы.