



**АВТОМОБИЛЬНЫЕ
РЕГИСТРАТОРЫ СЕРИИ
PTX - ВИЗИР2**



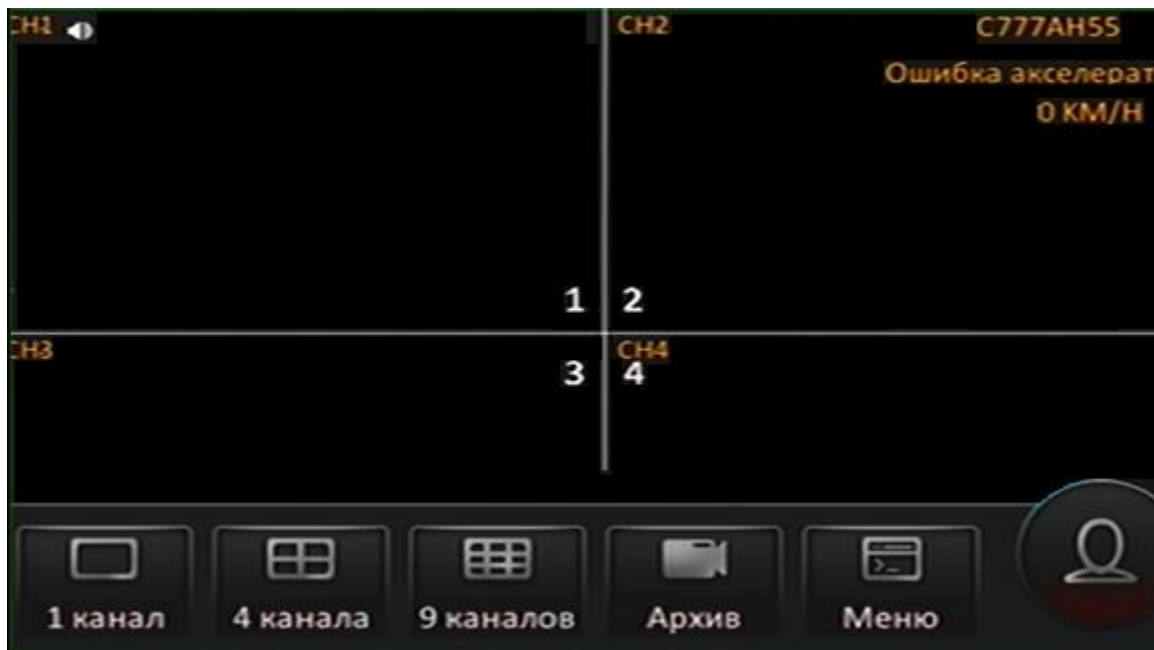
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Содержание


1. Обзор функций устройства	4
1.1. Интерфейс режима мониторинга дорожной обстановки	4
1.2. Функция телефона	6
1.3. SMS-сообщения	8
1.4. Системная информация	8
1.5. Авторизация пользователя	11
1.6. Выход из системы	12
1.7. Работа с видеозаписями	12
1.7.1. Поиск по файлам	12
1.7.2. Экспорт файлов	14
1.7.3. Воспроизведение	14
1.8. Поиск по журналу событий	15
1.9. Настройки	16
1.9.1. Основные настройки - Информация о автомобиле	16
1.9.2. Основные настройки - Установка времени	16
1.9.3. Основные настройки – Предустановки запуска системы	17
1.9.4. Основные настройки - Пользователь	18
1.9.5. Основные настройки – Сеть	18
1.9.6. Основные настройки – FTP-доступ	19
1.9.7. Наблюдение – Режим мониторинга дорожной обстановки	19
1.9.8. Наблюдение – Настройки записи	21
1.9.9. Наблюдение – Настройка IPC	22
1.9.10. Наблюдение – Настройка PTZ	24
1.9.11. Телеметрия – Основные	25
1.9.12. Телеметрия - Фотосъемка	25
1.9.13. Телеметрия – Вождение	26
1.9.14. Тревога - Базовые	27
1.9.15. Тревога - Видеосигнал	28
1.10. Настройка аксессуаров	29
1.11. Меню Сервис	30
Контакты	31

1. Обзор функций устройства

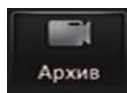
1.1. Интерфейс режима мониторинга дорожной обстановки



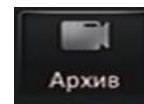
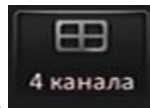
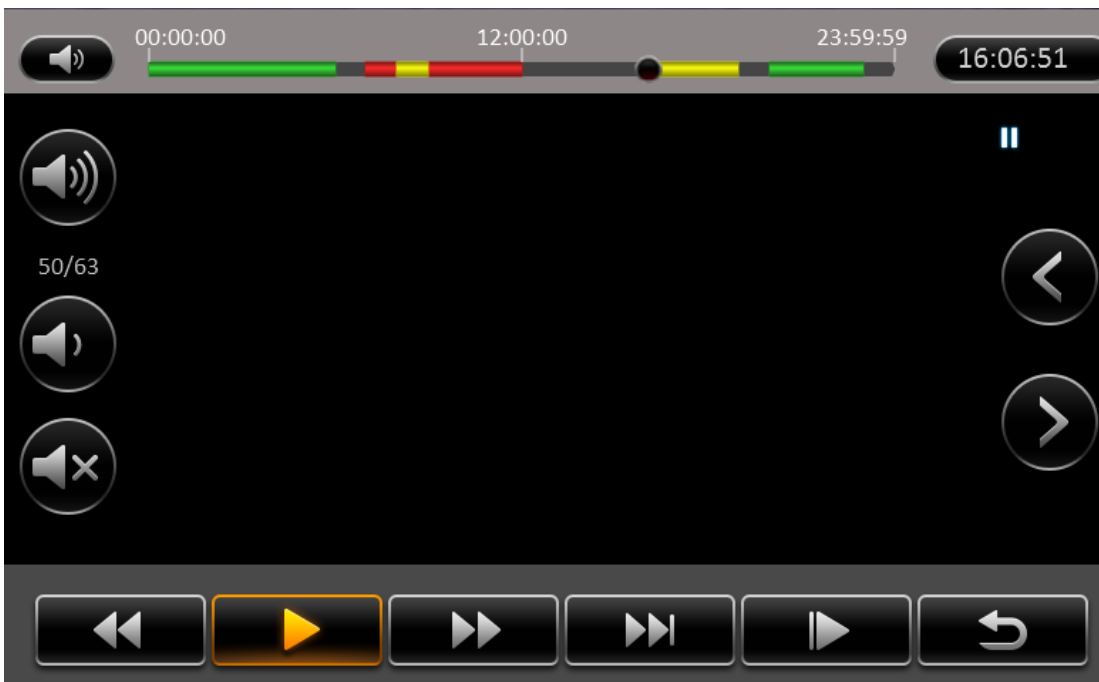
- Войдя в режим мониторинга дорожной обстановки, нажатием на любое окно с видео можно отобразить или скрыть меню.
- В этом режиме на экране отображается следующая информация: текущие время и дата, скорость транспортного средства, номерной знак, информация о местоположении, статус режима «Тревога», название канала, бортовой номер транспортного средства и другие. Параметры отображения настраиваются в соответствующем меню.
- Экран может одновременно отображать 1, 4 или 9 изображений с устройств.
- В случае, если на каком-то из каналов идет запись, в окне этого канала будет отображаться иконка записи. В случае, если идет двухпоточная запись, отметок будет две. Зеленая иконка записи – идет обычная запись, красная – запись в режиме «Тревога».

- Нажав на иконку , включается режим воспроизведения. Будет воспроизведена

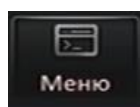
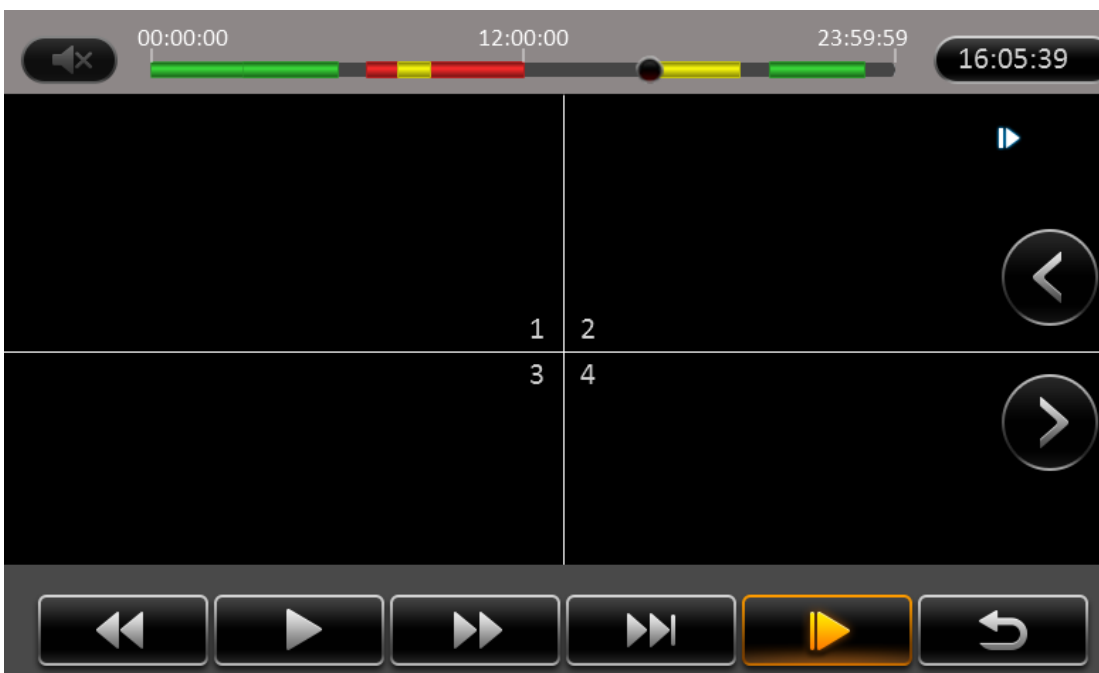
запись последних двух минут. В режиме отображения одной камеры  при нажатии



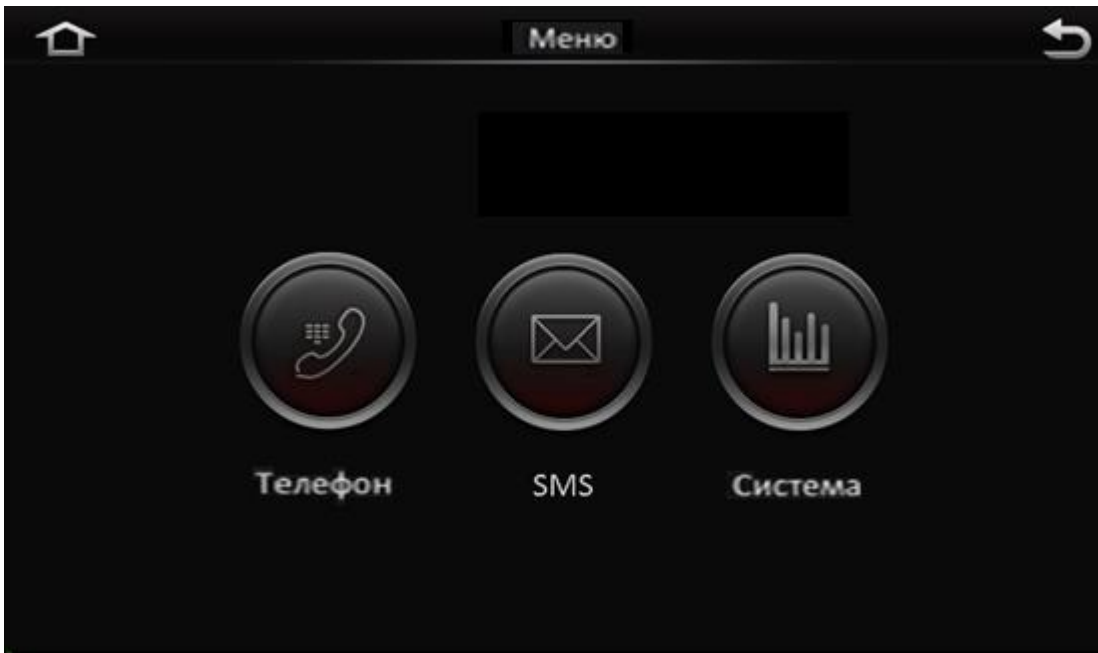
активируется следующий экран воспроизведения:



В режиме отображения 4 устройств **4 канала**, нажатие по иконке **Архив** откроет следующий экран воспроизведения:



- По нажатию иконки **Меню** открывается следующий интерфейс. Любой пользователь может управлять им без пароля.



1.2. Функция телефона

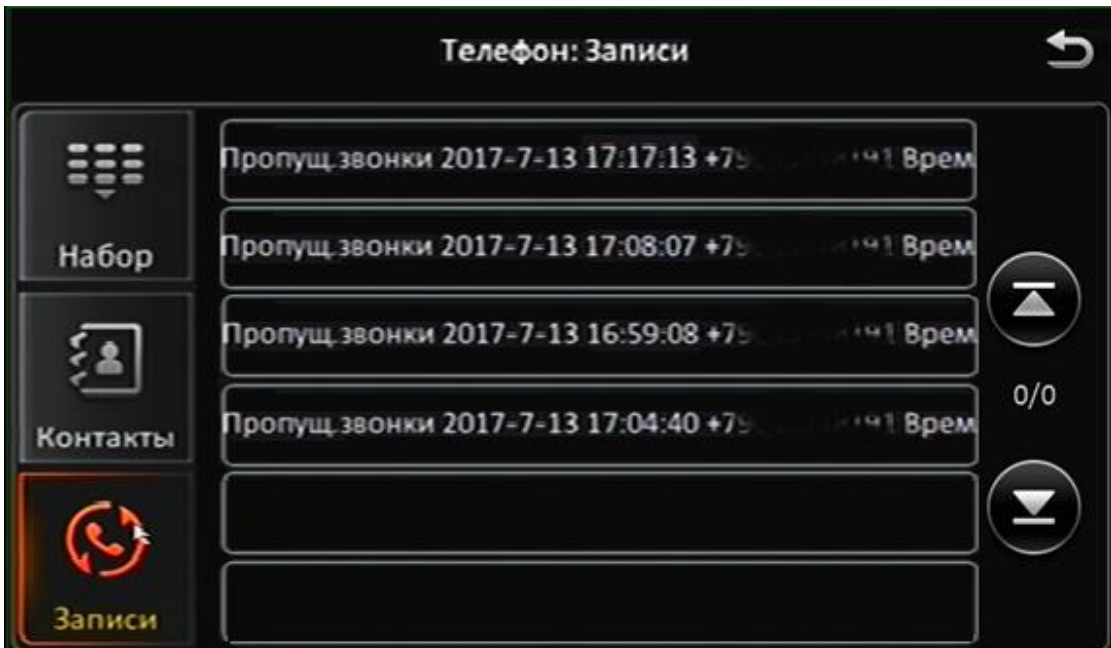
Поле набора номера:



Телефонная книжка



Информация о звонках

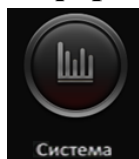


1.3. SMS-сообщения



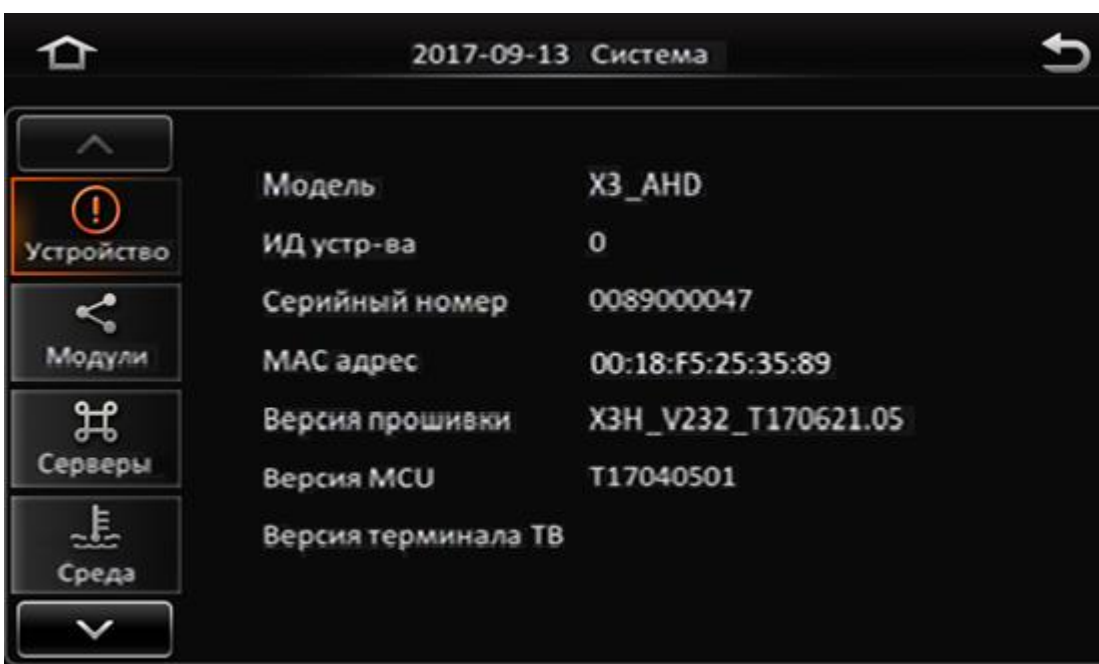
- SMS-сообщения могут быть отправлены только при наличии в устройстве SIM-карты с подключенной услугой отправки SMS-сообщений.

1.4. Системная информация



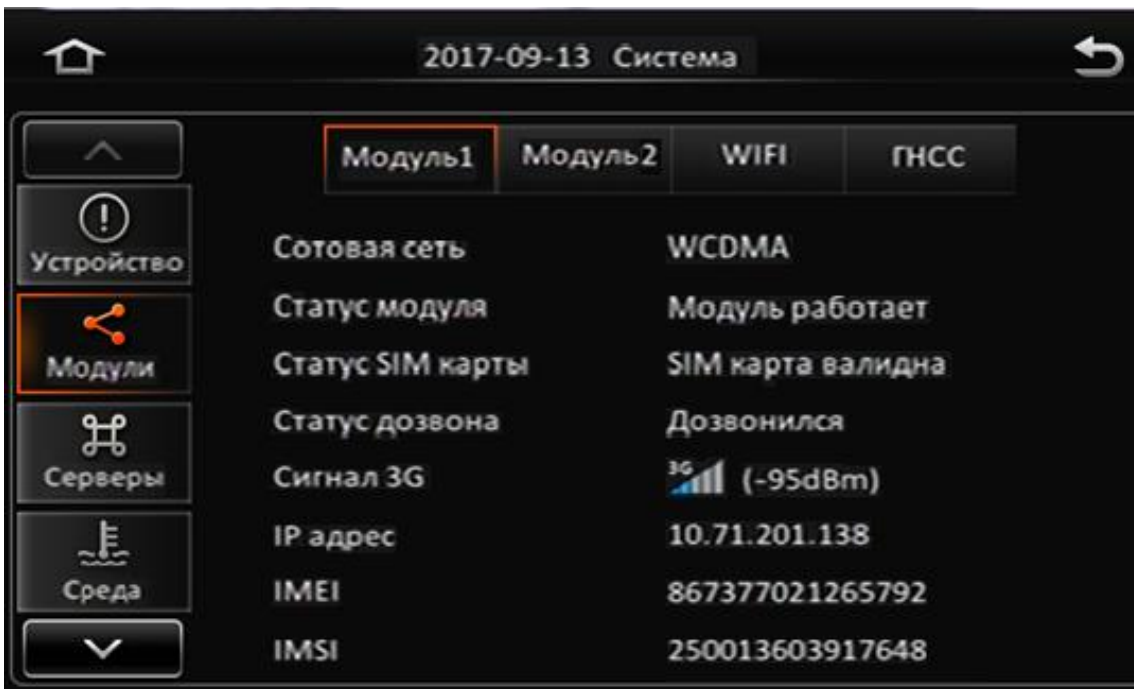
Нажатием по иконке Система отобразится следующая информация:

Информация о версии: версия программного обеспечения/аппаратуры, регистрационный номер устройства, MAC-адрес.

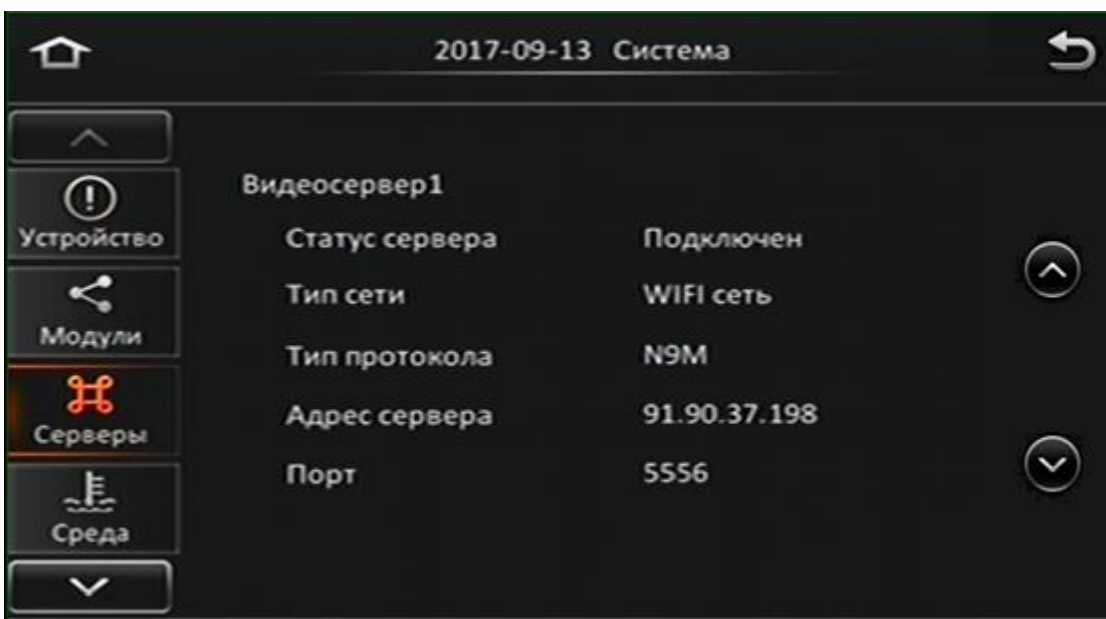


Модули:

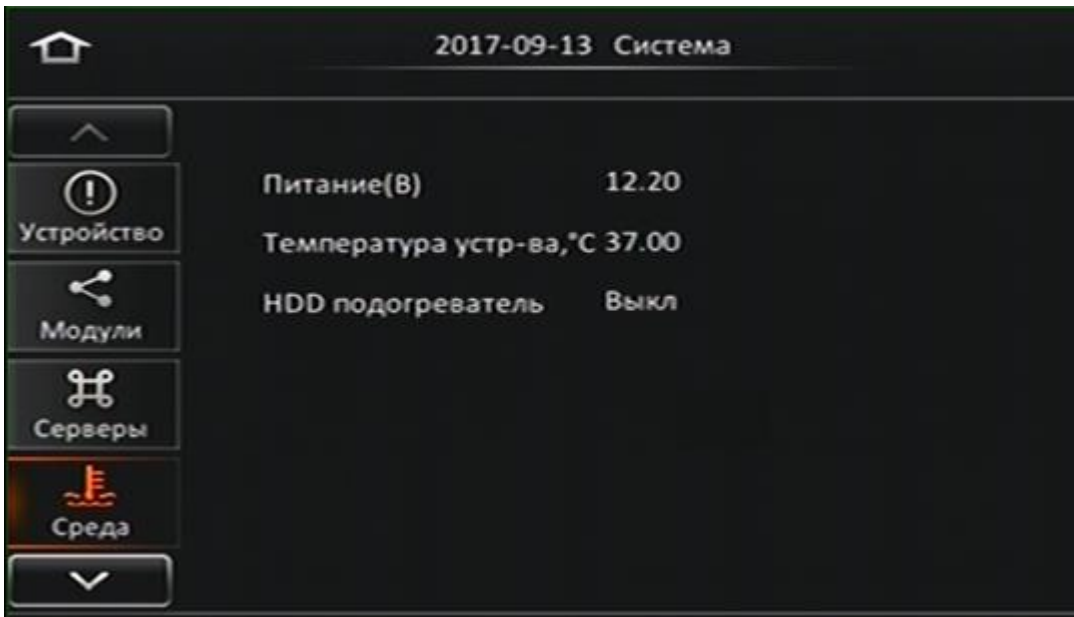
- Коммуникационный модуль 3G/4G (рабочий статус, SIM, уровень сигнала)
- Модуль WI-FI (уровень сигнала, ESSID, IP-адрес, статус модуля)
- Модуль GPS (статус местоположения, источник данных местоположения, количество спутников, скорость)



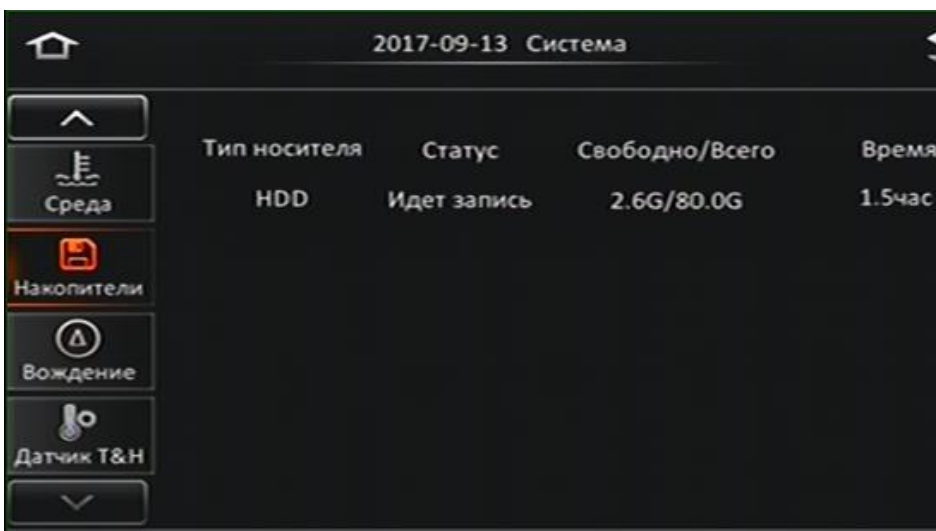
Статус сервера: рабочий статус устройства, тип сети (проводной, WI-FI, 3G/4G), протокол подключения, IP-адрес сервера и порт.



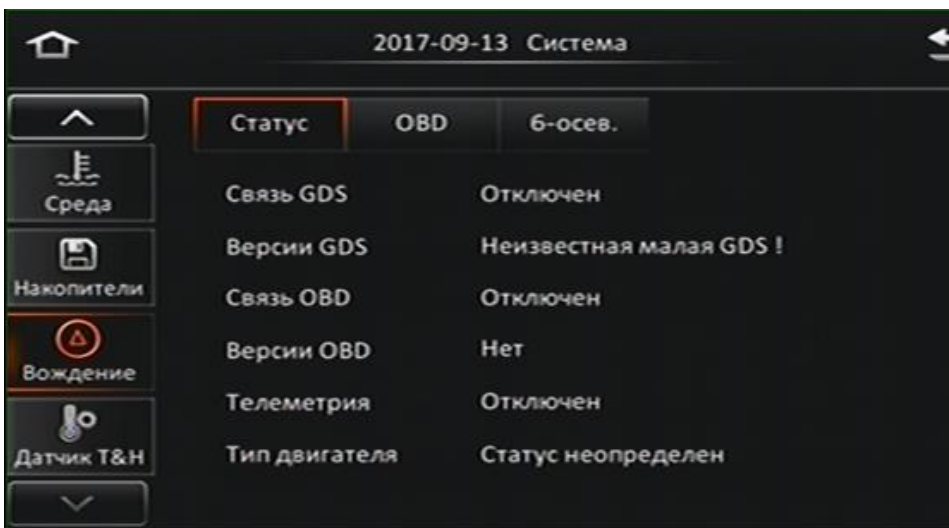
Статус среды: напряжение, температура и статус нагревателя жесткого диска



Хранение: число сохранений, тип, емкость, оставшееся время записи (зависит от настроек записи).



Настройки режима безопасности вождения:



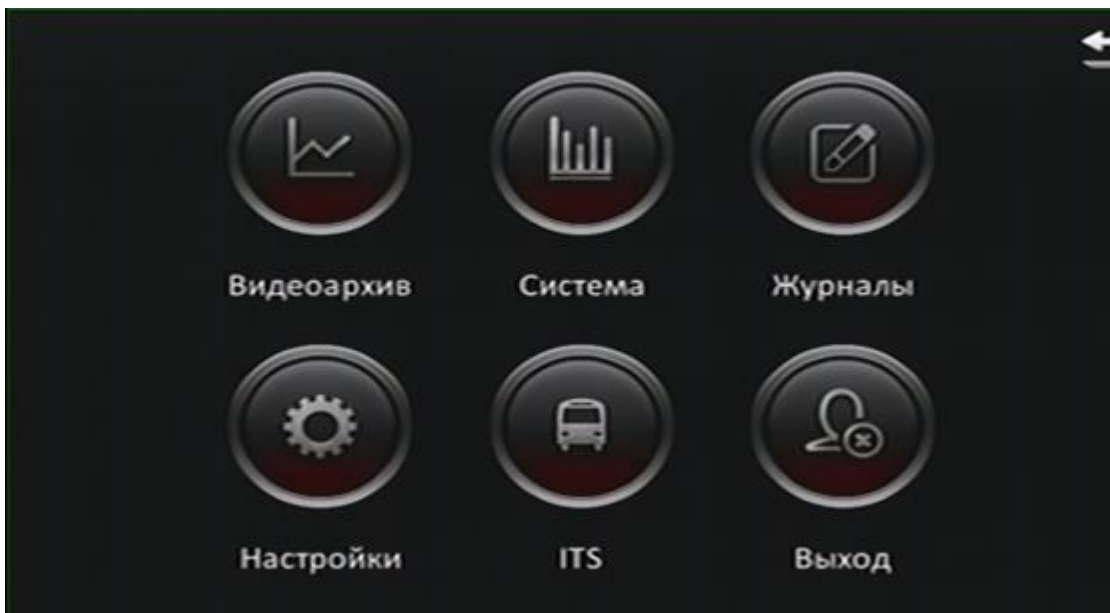
1.5. Авторизация пользователя



Нажатием по иконке происходит вход в форму ввода имени пользователя и пароля

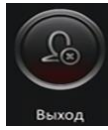
- Пароль по умолчанию: admin

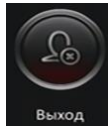
- Имя пользователя нельзя ввести вручную, можно выбрать только вариант из списка. При необходимости, управление учетными записями может происходить через меню Настроек.



1.6. Выход из системы

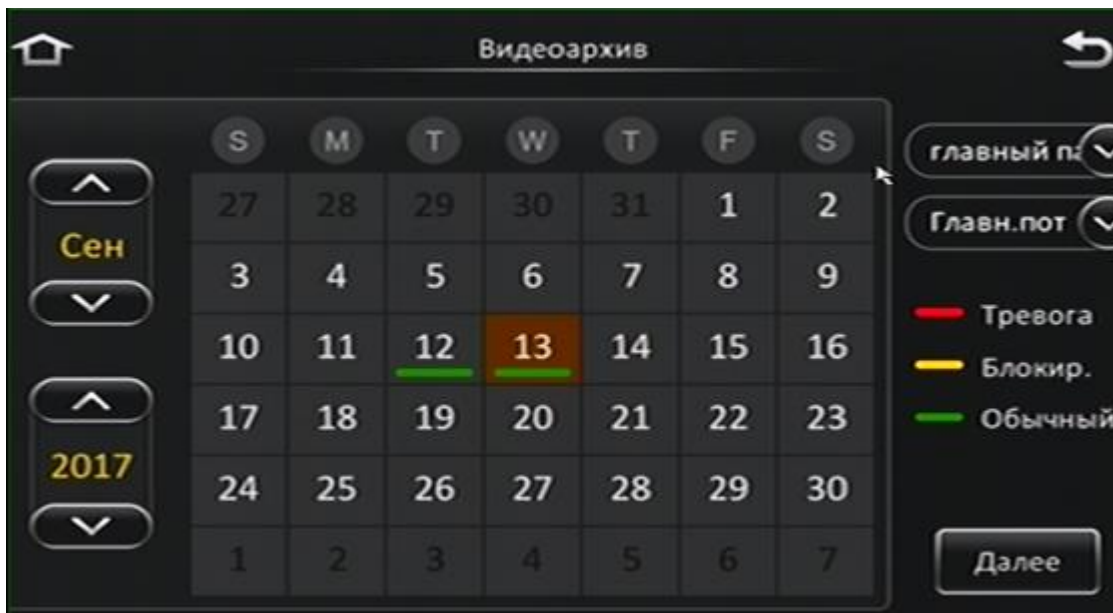
- После входа в систему нажатием иконки  можно вернуться к главному интерфейсу. Пользователь не должен вводить имя пользователя и пароль при повторном входе.



- Нажатием по иконке  происходит выход из системы. После этого имя пользователя и пароль придется вводить заново.

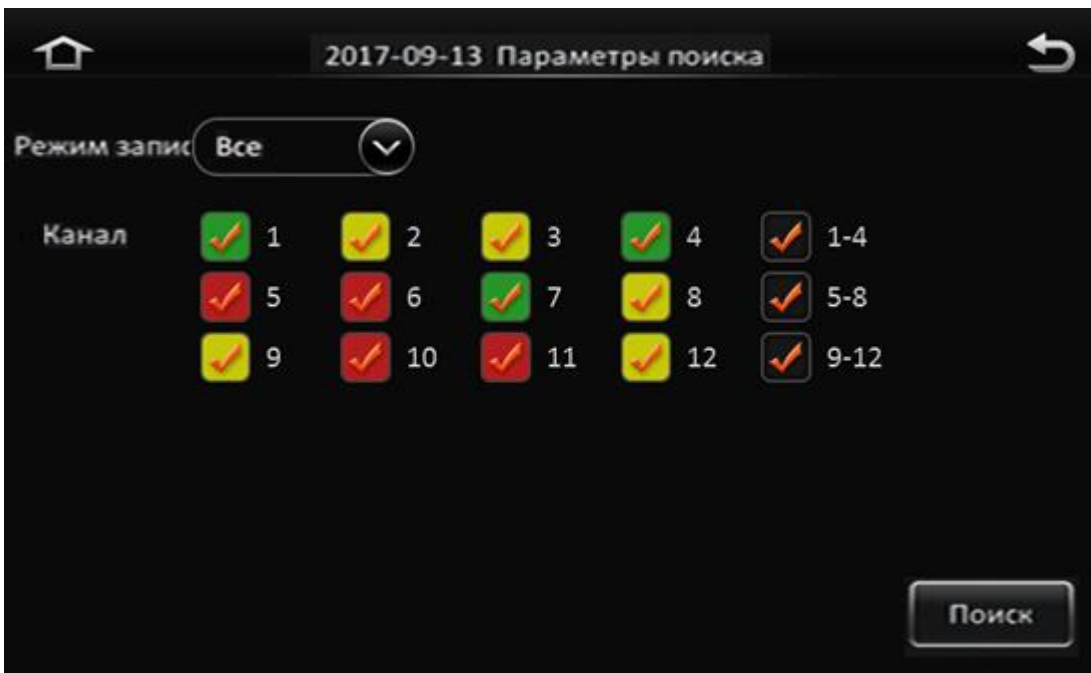
1.7. Работа с видеозаписями

1.7.1. Поиск по файлам

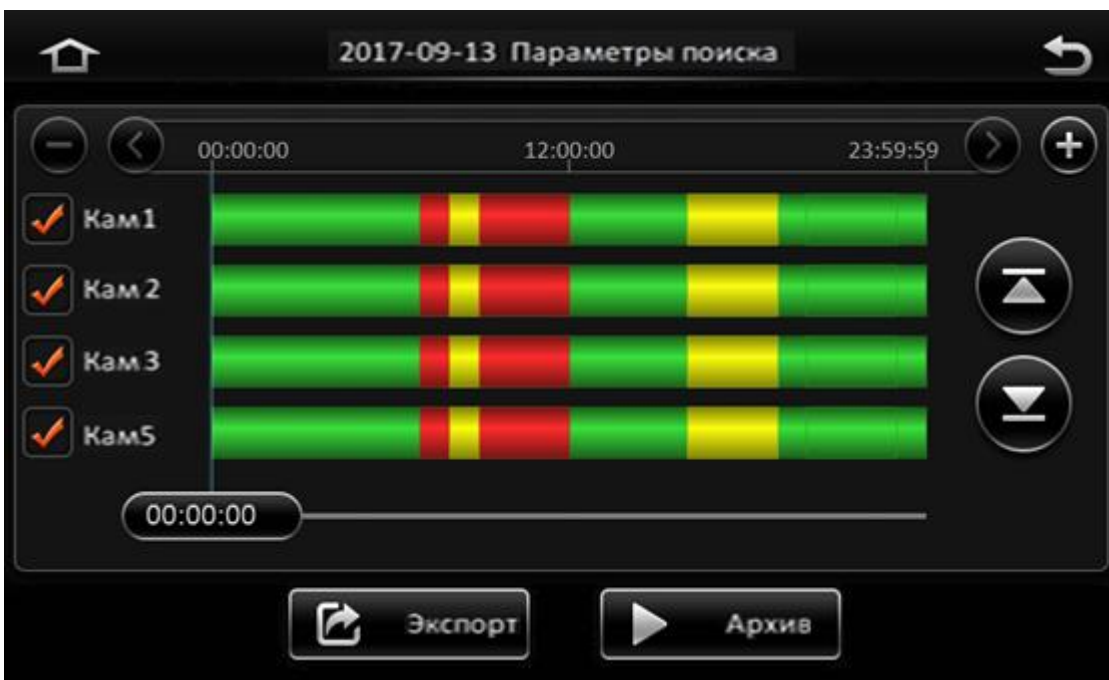


- Запись: главная запись, субзапись, запись зеркала
- Условия поиска: сортировать по типу записи, либо дате хранения на диске.

Для начала поиска, необходимо нажать кнопку «Далее»



- Тип записей: «Все»; «Тревога», «Нормальный»:
 - «Все» ищет все каналы
 - «Тревога» ищет записи, сделанные при активации режима «Тревога»;
 - «Нормальный» ищет все записи, кроме записей в режиме «Тревога».



- Нажатие «+» или «-» увеличивает или уменьшает временной диапазон записей.



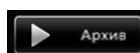
- Нажатием по иконкам происходит скроллинг каналов. Зеленый цветом обозначается «нормальная» запись, красным – запись в режиме «Тревога» без блокировки, желтым – запись в режиме «Тревога» с блокировкой.




1.7.2. Экспорт файлов

- При экспорте видео можно выбрать необходимый фрагмент записи. Для этого сначала на временной шкале нужно выставить время начала экспортируемого фрагмента записи и нажать кнопку «Начиная с»
- Затем необходимо выставить время конца экспортируемого файла и нажать кнопку «Окончание». Появится информация с указанием продолжительности экспортируемого файла и его объемом.
- Для экспорта необходимо нажать кнопку «Экспорт»
- При экспорте также можно выбрать формат экспортируемого файла. «Формат регистратора» обеспечивает возможность просмотра видео с сохраненными дополнительными параметрами (GPS координаты, привязка к карте, скорость, ускорение и т.п.) проигрывание возможно только в специализированном плеере; экспорт в формат «AVI файл» выдает стандартный видеоролик, что позволяет воспроизводить файл в любом проигрывателе.

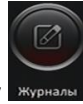
1.7.3. Воспроизведение

Для начала воспроизведения необходимо нажать кнопку

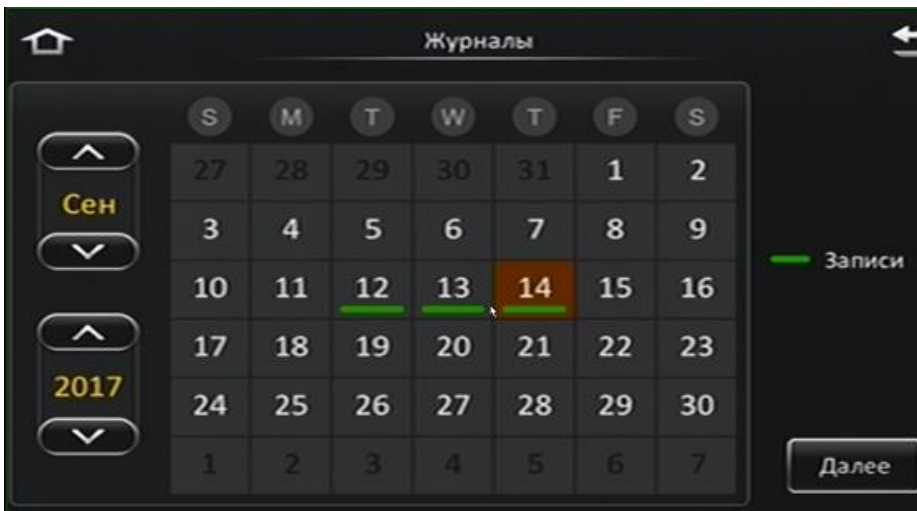


- Нажатием по иконкам   происходит переключение между каналами.
- Возможны: воспроизведение, пауза, ускоренная перемотка вперед (x2, x4, x8, x16), ускоренная перемотка назад (x2, x4, x8, x16), медленная перемотка (1/2, 1/4, 1/8, 1/16).
- Нажатие по иконке  отключает звук.

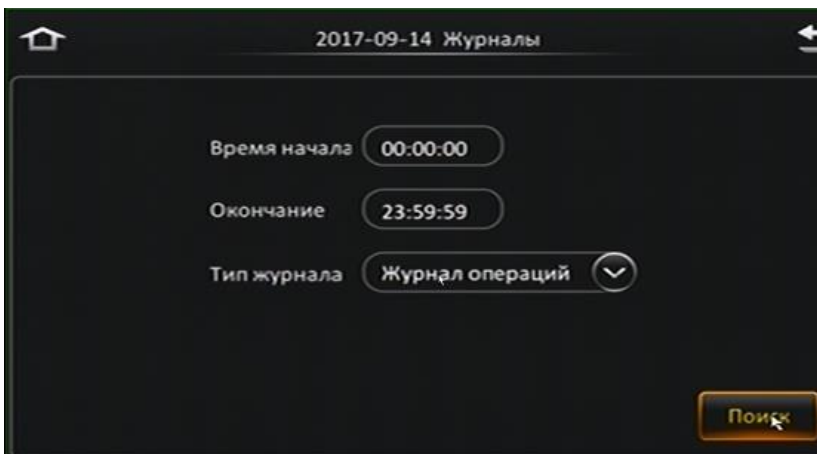
1.8. Поиск по журналу событий



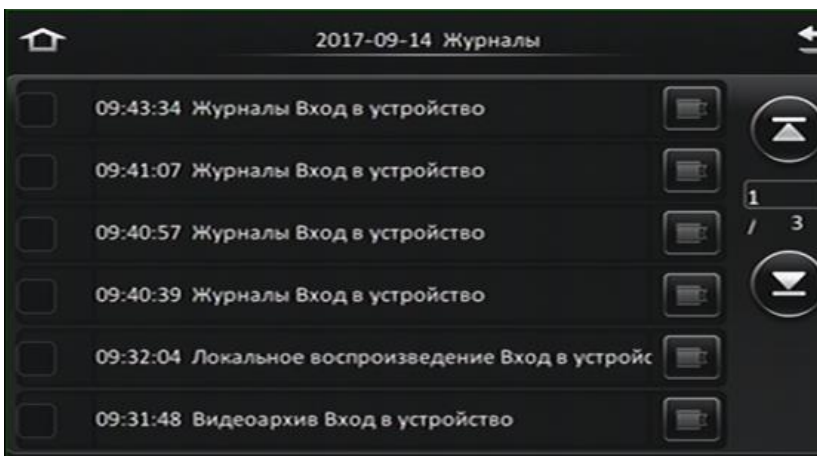
Для поиска событий в регистраторе нажать кнопку



- Нужно выбрать искомую дату и нажать кнопку «Далее»



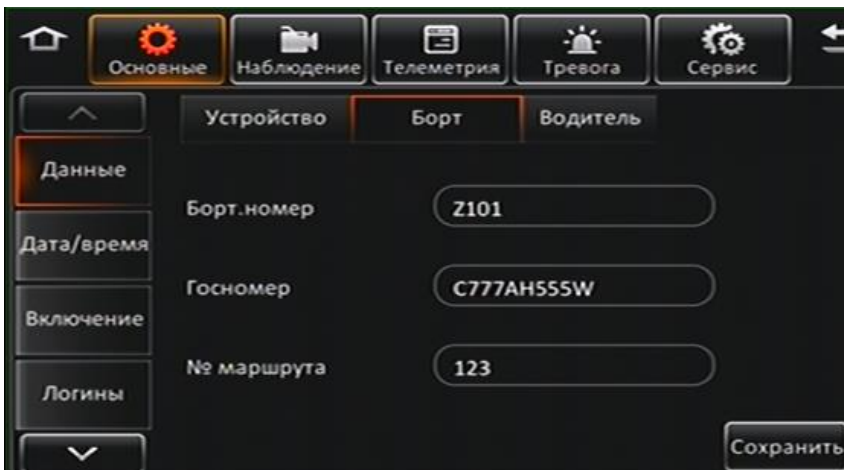
- Записи можно искать по временным промежуткам.
- Имеется журнал операций, журнал тревог и журнал блокировок.



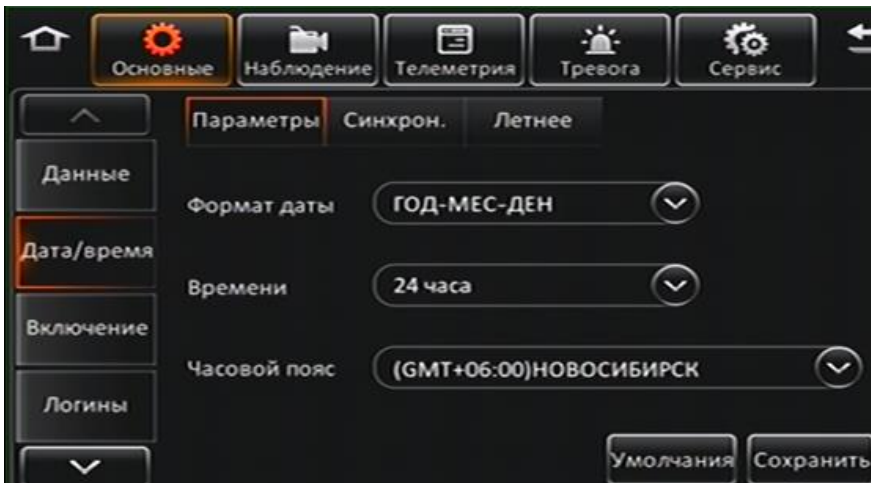
- События режима «Тревога» могут воспроизводить соответствующую событию запись.
- События режима «Блокировка» могут воспроизводиться или экспортироваться.

1.9. Настройки

1.9.1. Основные настройки - Информация о автомобиле

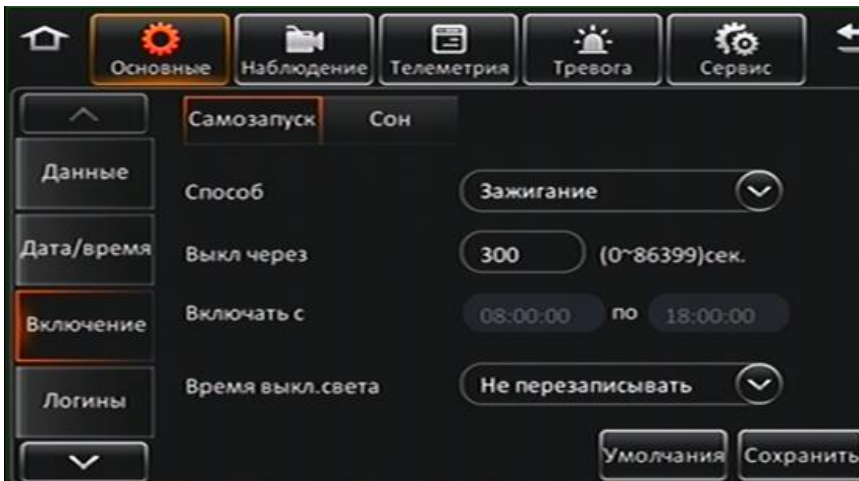


1.9.2. Основные настройки - Установка времени

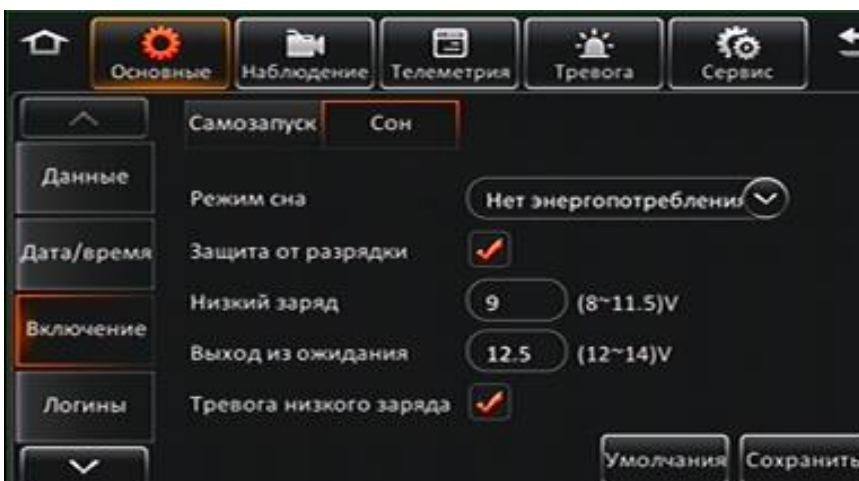


- Есть несколько способов автоматической установки времени: через спутник, через центральный сервер и синхронизация через сервер NTP. Можно выбрать сразу несколько способов автоматической установки времени. Если синхронизация времени через спутник не удалась, происходит синхронизация времени через сервер NTP.
- Центральный сервер – это специальное установленное ПО сервера.

1.9.3. Основные настройки – Предустановки запуска системы

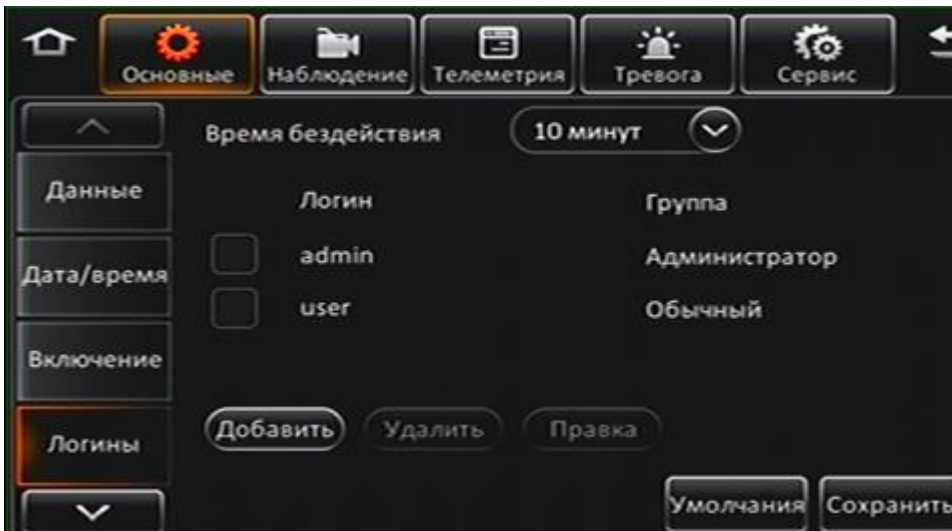


- Режим включения / выключения питания: при запуске двигателя; по времени; при запуске двигателя и по времени.
- Настройка задержки времени выключения устройства после остановки двигателя. Обратный отсчет отобразится на дисплее.
- Время изменения интенсивности подсветки: при помощи этой настройки, устройство будет изменять интенсивность подсветки для удобства работы в ночное время.



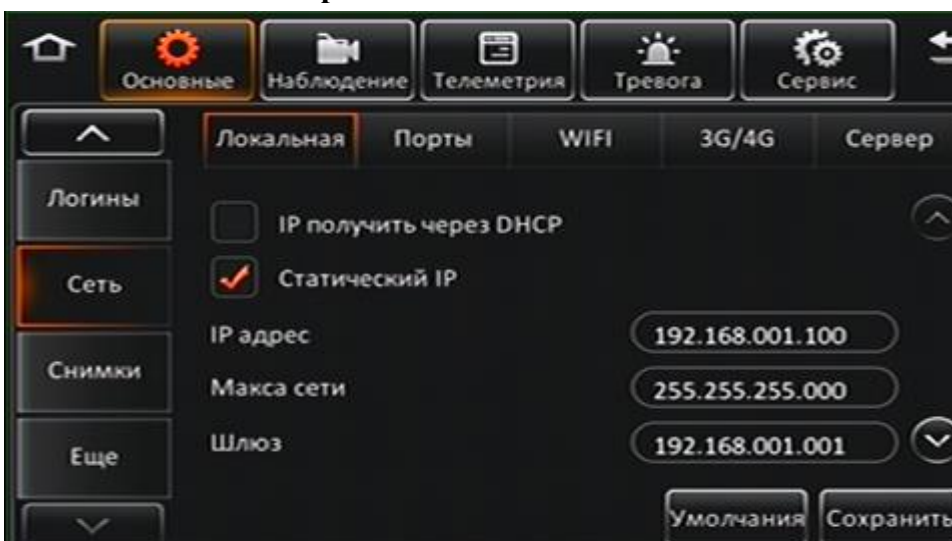
- Режим «сон» переводит устройство в спящий режим при определенных условиях, которые можно настроить. Защита при низком уровне напряжения позволяет избежать полной разрядки аккумуляторной батареи автомобиля в случае, если пользователь забыл отключить устройство при покидании автомобиля на длительное время.
- Если автомобиль не поставлен на сигнализацию, то защита от низкого напряжения срабатывает при уровне напряжения ниже необходимого и переводит устройство в режим ожидания. При увеличении напряжения в сети, устройство возобновляет работу. Если автомобиль поставлен на сигнализацию и заблокирован, то защита от низкого напряжения срабатывает при уровне напряжения ниже необходимого и отключает устройство. При увеличении напряжения в сети, устройство работу не возобновляет.
- При напряжении ниже 7 вольт устройство автоматически выключается.

1.9.4. Основные настройки - Пользователь



- Устройство поставляется с пользователем **admin** по умолчанию. Пользователь **admin** не может быть удален, но к нему можно сменить пароль. По умолчанию пароль для пользователя также **admin**.
- Есть возможность добавить нового пользователя, но нельзя добавить пользователя с правами администратора. Обычному пользователю разрешено редактирование и удаление файлов.

1.9.5. Основные настройки– Сеть



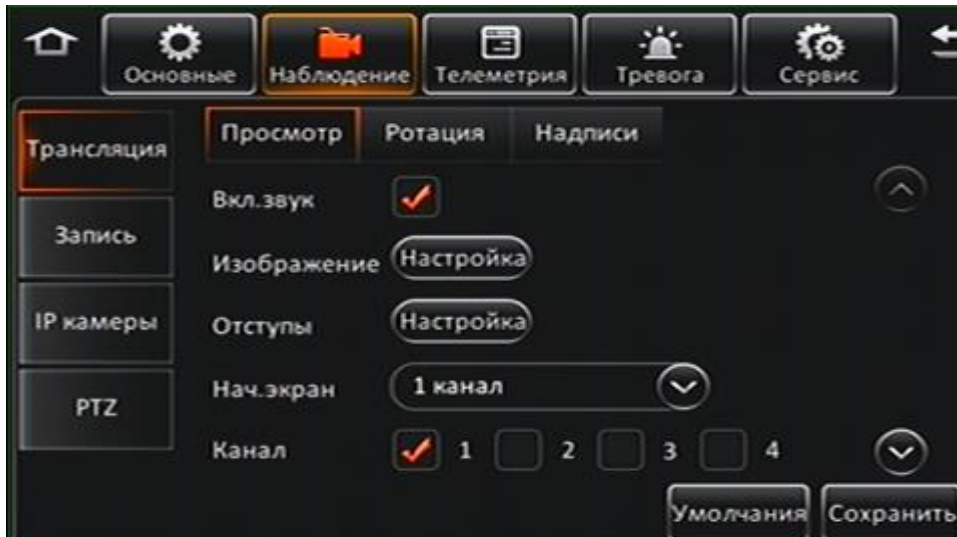
- Конфигурация сервера - это настройка соединения с сервером системы мониторинга и управления. Можно указать до 6 серверов.

1.9.6. Основные настройки – FTP-доступ

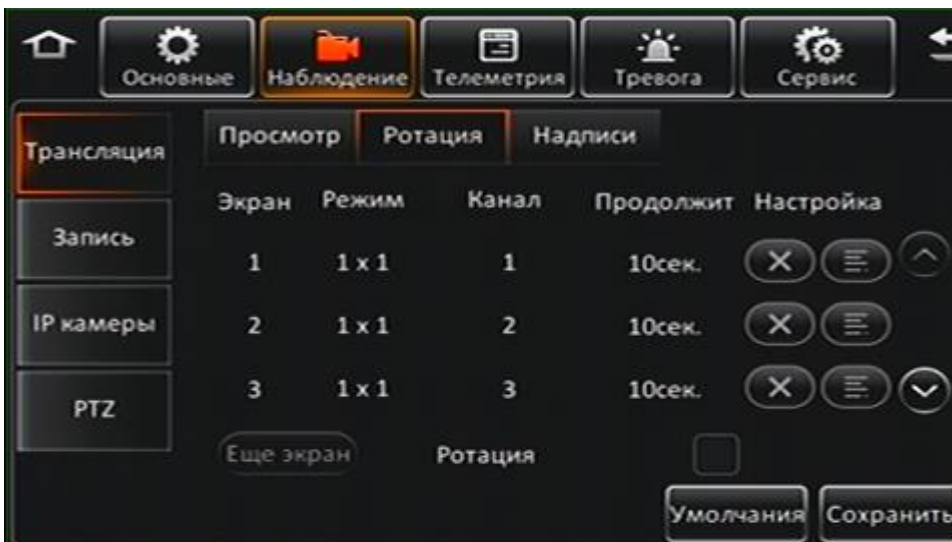


- Можно настроить автоматическую отправку снимков на FTP сервер
- Функция загрузки должна работать совместно с сервером мониторинга и управления. Пользователь может создать задачу автоматической загрузки через сервер, и платформа будет управлять загрузкой с устройства, например, через сеть 4G или WIFI.
- Автоподключение загрузчика: если устройство не может выгрузить данные, повторная попытка будет предпринята после перезапуска устройства.

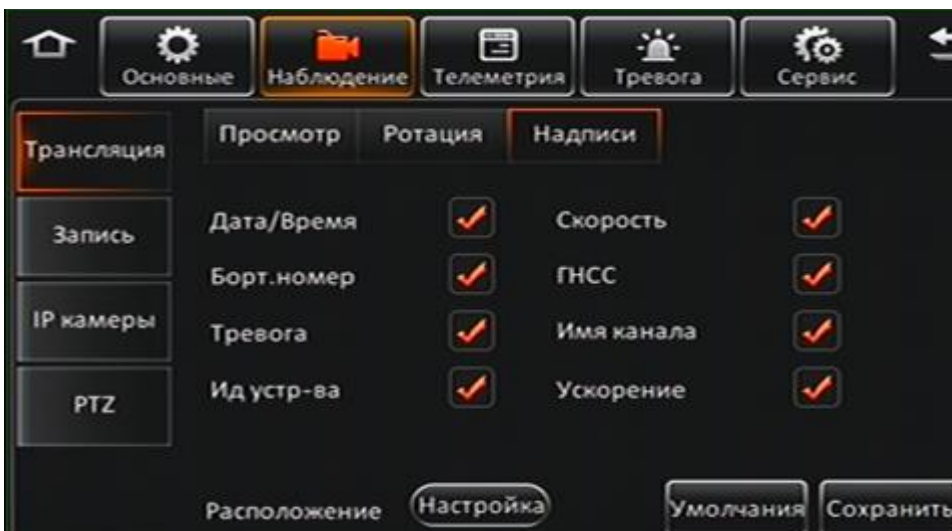
1.9.7. Наблюдение – Режим мониторинга дорожной обстановки



- Звук: включение/выключение звука в режиме мониторинга.
- Настройка изображения позволяют настроить параметры изображения (яркость, насыщенность, контрастность и т.п.) для каждого канала отдельно. Две кнопки в верхнем правом углу камеры предназначены для вертикального и горизонтального поворота изображения. Поддерживаются IPС и аналоговые камеры.
- Начальный экран: установка количества каналов и камер, работающих в режиме мониторинга дорожной обстановки – 1, 4 или 9. Настраивается в зависимости от количества установленного видеоборудования.

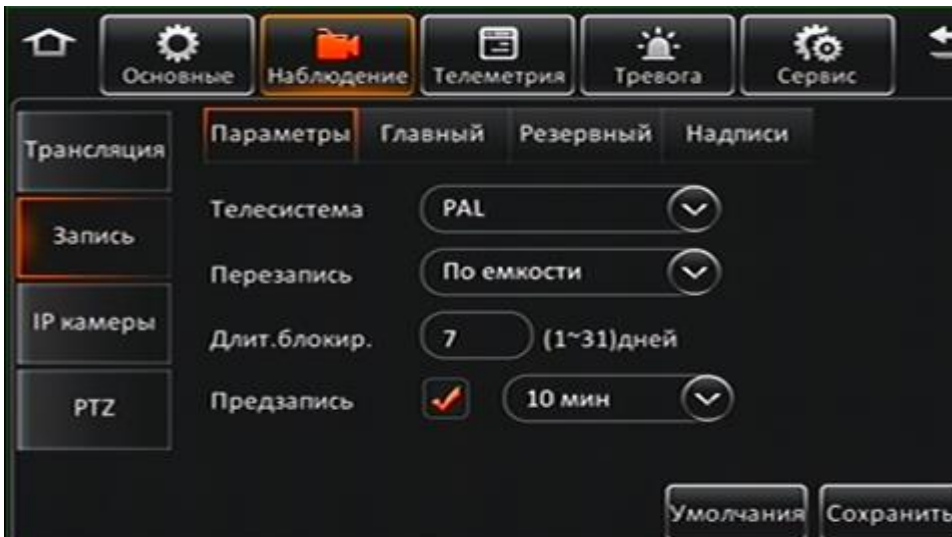


- Автоматическая смена канала в режиме мониторинга дорожной обстановки. Если имеется необходимость, устройство переключает экраны просмотра в зависимости от настроенного времени перехода между ними.
- Режим создания нового экрана в режиме смены каналов: варианты - 1 X 1 (один экран) 2 X 2 (4 экрана) и 3 X 3 (9 экранов). Для каждого экрана может быть создан собственный канал.

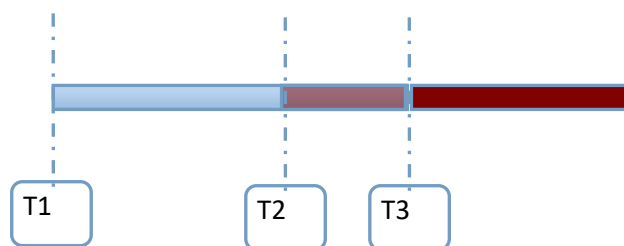


- Работа с OSD возможна только при условии использования OSD, накладываемого на изображение видеокамеры. Отличная от наложенного видео OSD, не поддерживает возможность редактирования с помощью данного устройства.

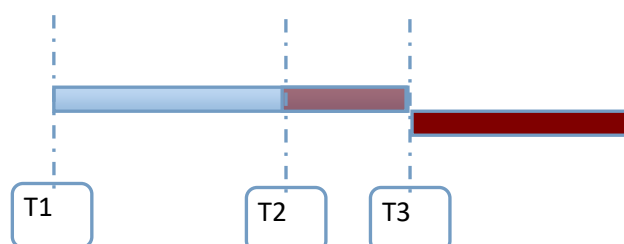
1.9.8. Наблюдение – Настройки записи



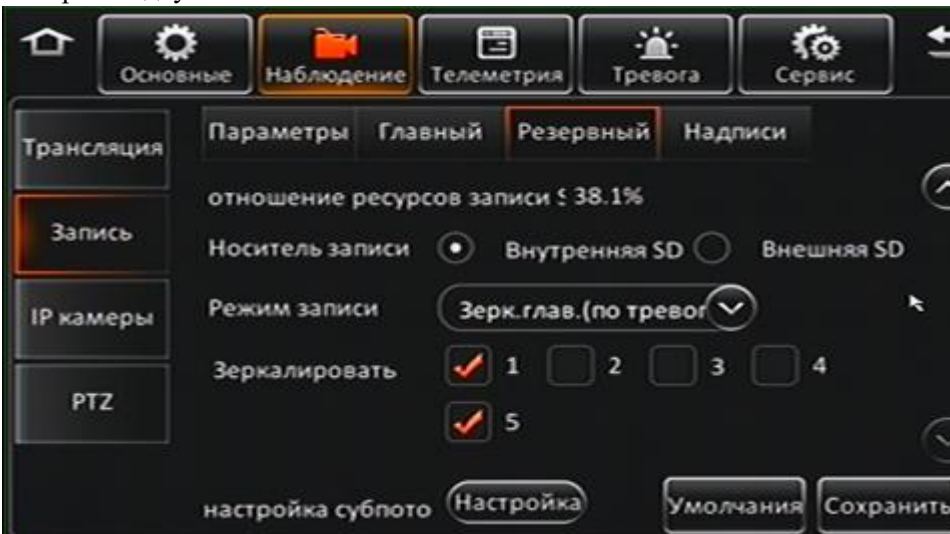
- Запись при заполнении памяти
 - В случае, если на жестком диске или на SD-карте осталось мало места, записи будут автоматически удаляться для освобождения места.
 - Сохранение отрезка видеозаписи будет произведено только после завершения временного отрезка.
 - Предварительный просмотр
 - Шкала предварительного просмотра обладает цветохарактеристиками события. Отрезок T1 - T3 - обычное видео, Отрезок T2 ~ T3 – предзапись тревожного события. Отрезок после T3 соответствует тревожному событию.



- 1) При отсутствии постоянной записи устройство будет устанавливать время предзаписи по умолчанию. Когда устройство получает сигнал тревоги, предварительная запись на отрезке T2~T3 будет отмечена как запись по тревоге.

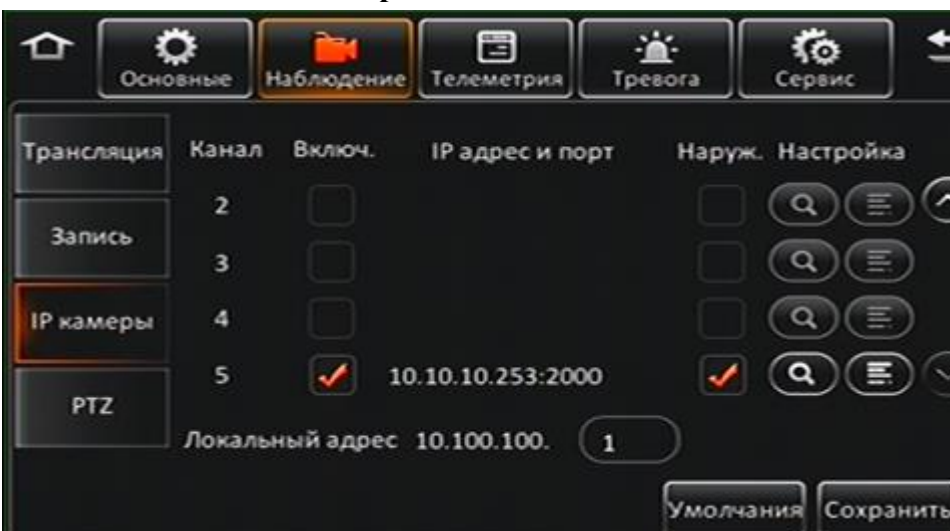


Настройки двухпоточковой записи



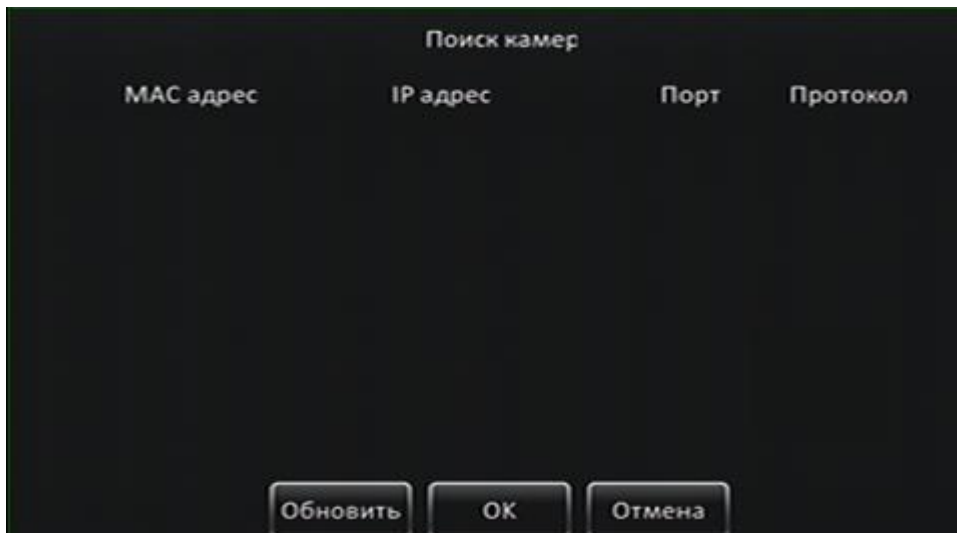
- Выбор места записи – встроенный жесткий диск или SD-карта.
- Режим записи: запись в режиме субпотока, зеркальная запись, запись резервного копирования режима «Тревога».
- Запись субпотока: MDVR будет редактировать два потока, один для основного потока и один для субпотока.
- Зеркальная запись означает полную резервную копию данных жесткого диска на SD-карту
- Резервное копирование записи по тревоге: означает, что запись будет выполняться только при возникновении тревоги.

1.9.9. Наблюдение – Настройка IPС

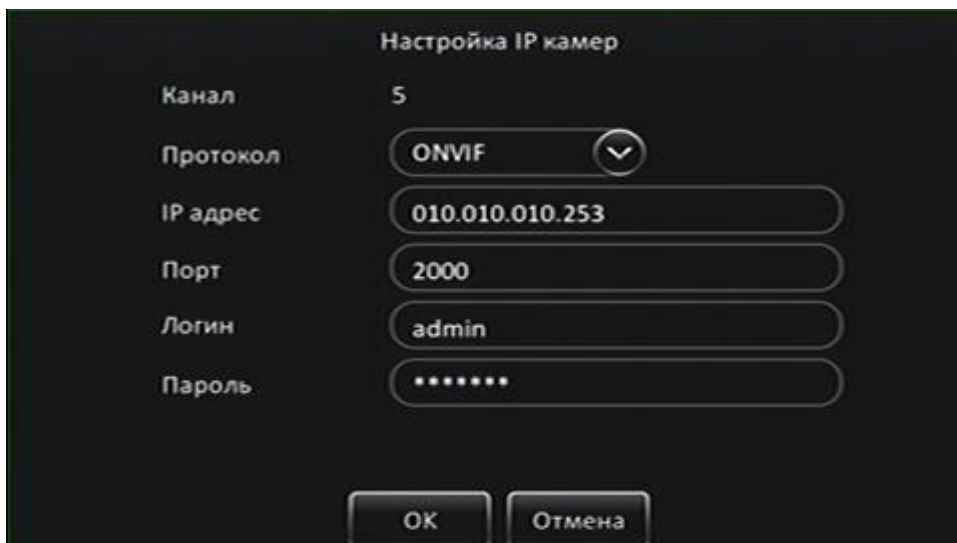


- После включения канала IP соответствующий аналоговый канал автоматически отключается (на моделях, которые поддерживают гибридный режим работы каналов)
- Данные канала могут конфигурироваться и пересматриваться вручную. Вы также можете вручную настроить существующую камеру для этого канала.

- Каждый канал поддерживает функцию поиска IP камер. После поиска камеры можно изменить IP адрес.
- Если MDVR назначает определенный адрес для одной камеры, то он пропустит этот IP-адрес при автоматическом поиске и настройке IP-адресов.

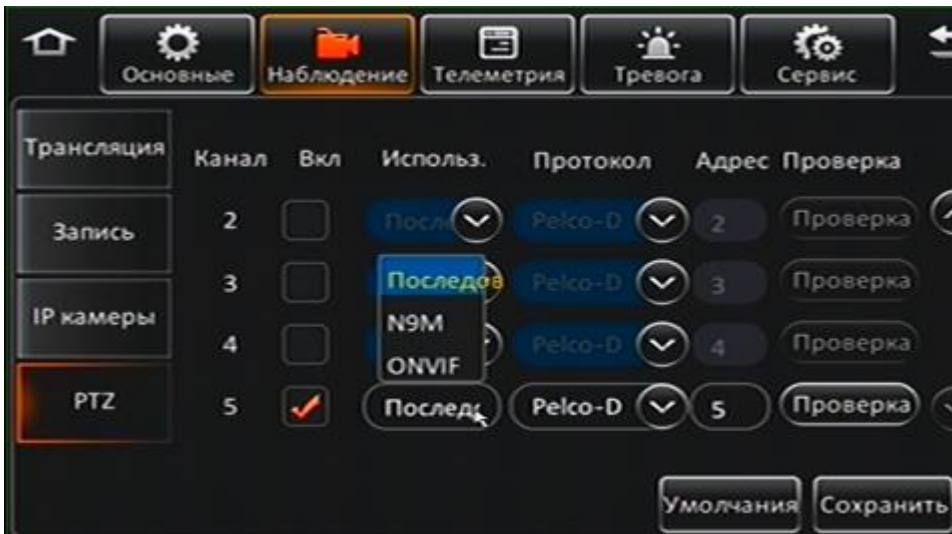


Поиск камер. В этом интерфейсе можно редактировать все IP-адреса.

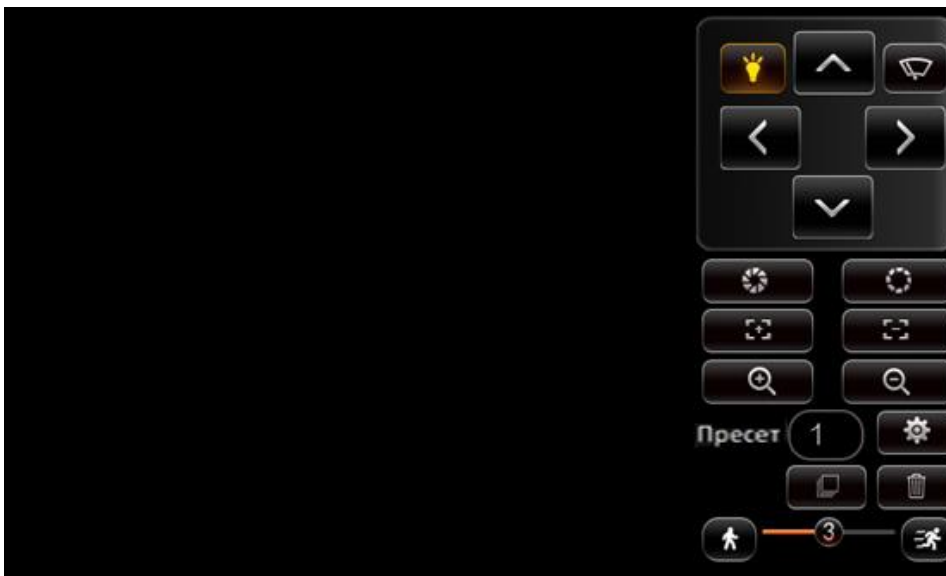


Интерфейс редактирования настроек подключения IP-камеры.

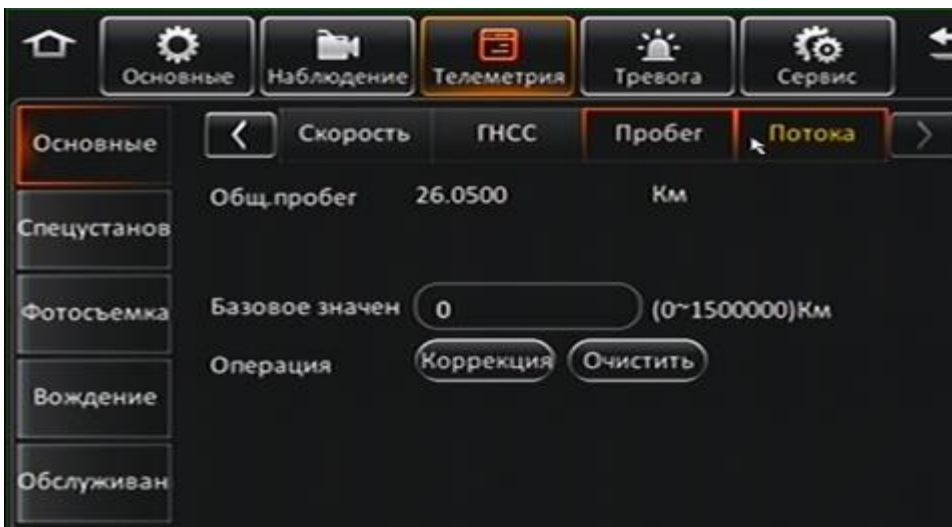
1.9.10. Наблюдение – Настройка PTZ



Используемый тип управления: последовательный порт, ONVIF или N9M (внутренний протокол специализированных IP камер).

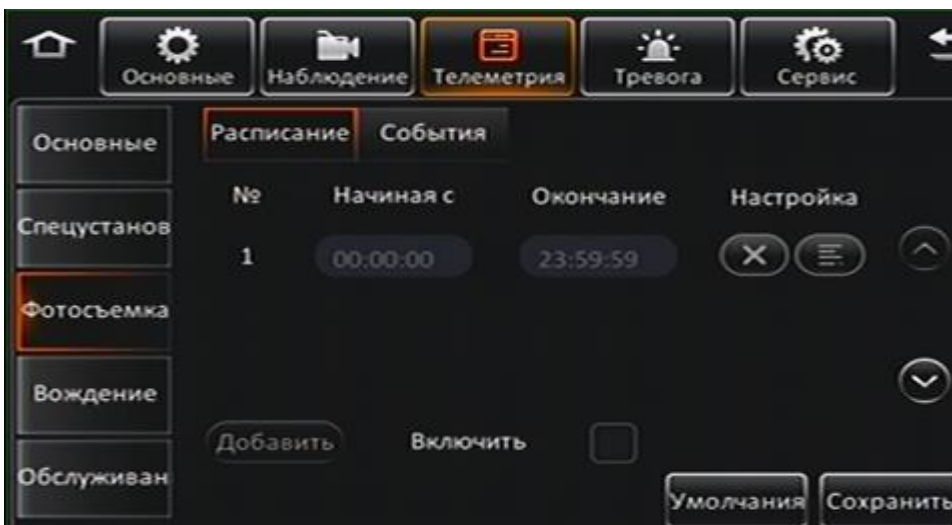


1.9.11. Телеметрия – Основные

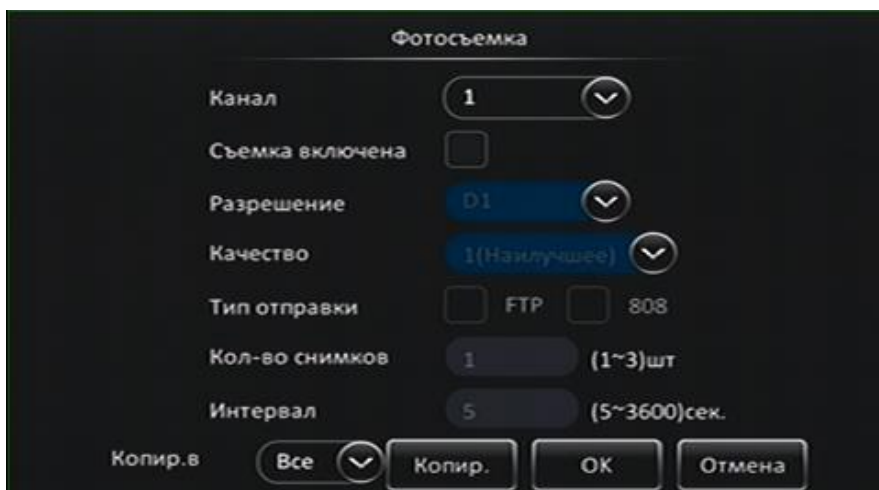


Функция замера пробега отображает пройденное автомобилем расстояние, основываясь на разных источниках, к примеру, данных со спутников.

1.9.12. Телеметрия - Фотосъемка



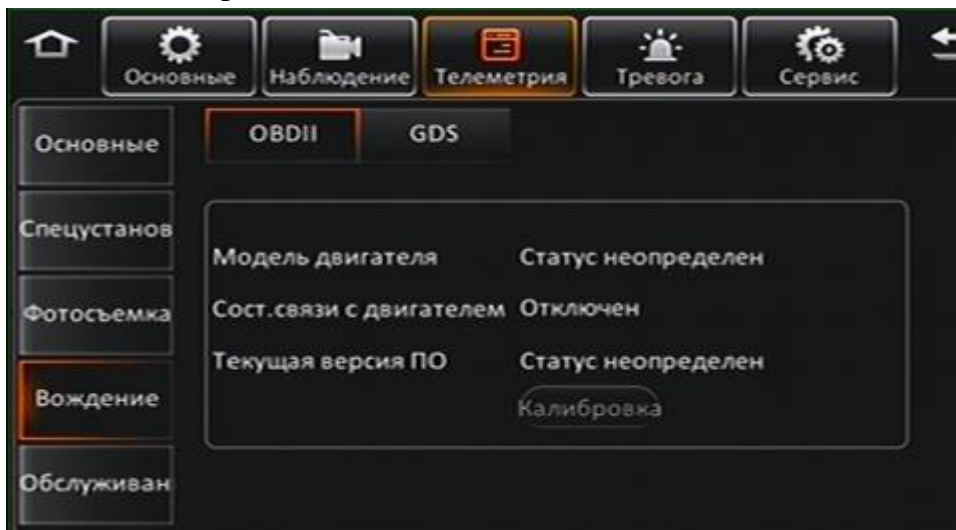
Снимок может производиться по временной привязке, а также по триггеру (в нормальном режиме, а также в «тревожном» режиме).



Тип отправки скриншота:

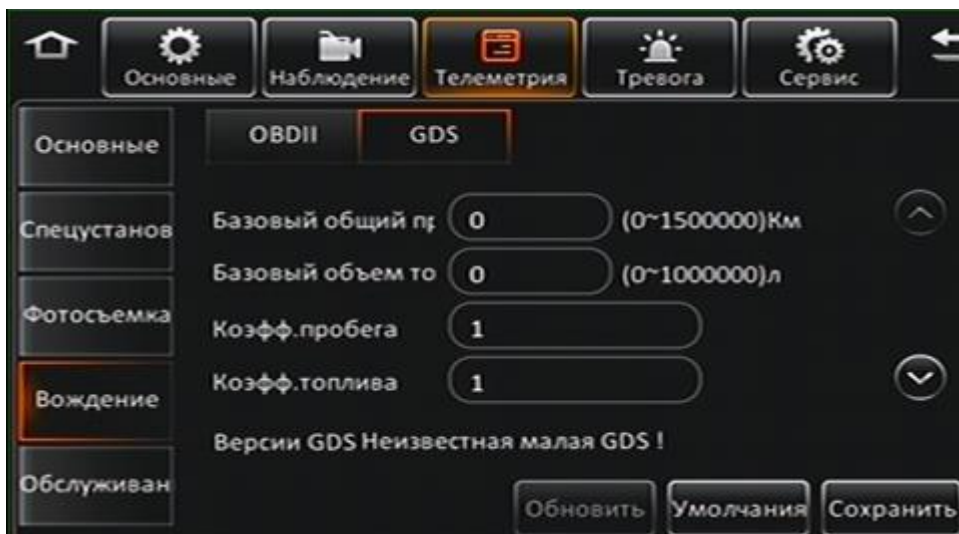
- 1) FTP-сервер. Отправка файлов на FTP сервер
- 2) 808. Отправка файлов на сервер видеонаблюдения.

1.9.13. Телеметрия – Вождение



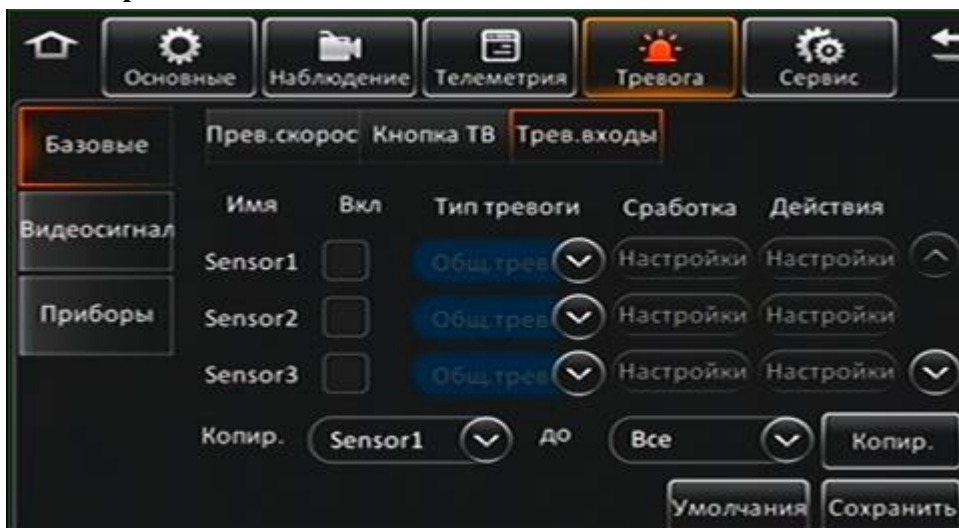
- Данные настройки необходимо использовать в случае приобретения дополнительного модуля OBD сканера.
 - Для корректной работы с автомобилем возможно потребуется обновление прошивки модуля OBD.
 - Обновление прошивки производится двумя способами:
 - Удаленное обновление
- 1) Центральный сервер отправляет информацию в автомобильный регистратор, включая номер платы, наименование двигателя и прошивку обновления OBD (прошивка OBD связана с наименованием двигателя).
 - 2) Регистратор будет сравнивать текущую версию прошивки OBD сканера с номером, выпущенным центральным сервером. Если номера версий отличаются, тогда регистратор обновится до новой версии.
 - Локальное обновление

- 1) Информация о транспортном средстве может быть импортирована в регистратор с помощью флэш-накопителя USB.
- 2) Прошивка автоматически проверяет серийный номер автомобиля со списком автомобилей. Если она отличается, то производится обновление прошивки.

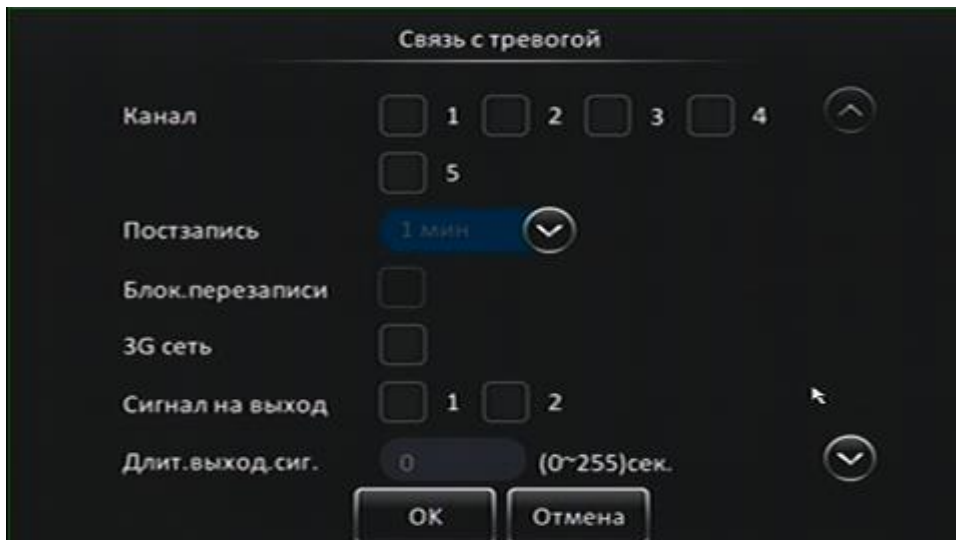


- Подключение GDS (опциональный модуль OBD сканера) и конфигурация последовательных портов. Может устанавливать статус транспортного средства. Устройство GDS связывается с автомобилем по кабелю CAN, модуль OBD собирает данные о транспортных средствах и передает данные в контроллер. Контроллер анализирует данные OBD и данные с гироскопа, и в случае определенных событий может выдать определенный статус:
 - Быстрый поворот (G-сенсор)
 - Быстрое ускорение (OBD и G-сенсор)
 - Быстрое замедление (OBD и G-сенсор)
- Предварительная сигнализация и сигнализация превышения скорости (OBD и GPS/Глонасс функции)
 - Изменение местоположения более 10 секунд (OBD)
 - Холостой ход более 10 минут (OBD)

1.9.14. Тревога - Базовые

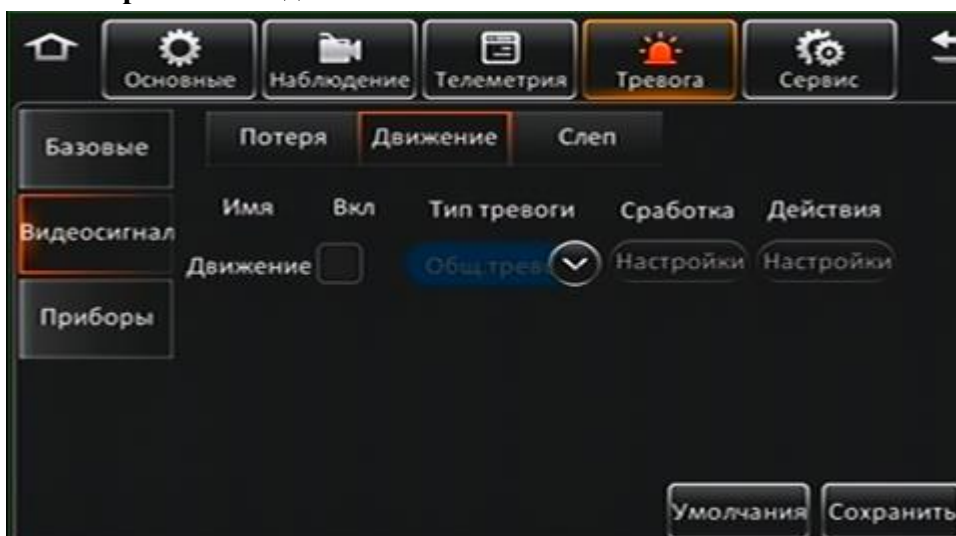


- Тревога превышения скорости. Если транспортное средство превышает установленную скорость, срабатывает сигнал тревоги.
- Тревожная кнопка. Если нажата тревожная кнопка, срабатывает сигнал тревоги.
- Тревожные входы. Если замкнулся тревожный вход, срабатывает сигнал тревоги.
- К сигналу тревоги можно привязать определенные действия по выбранным каналам.



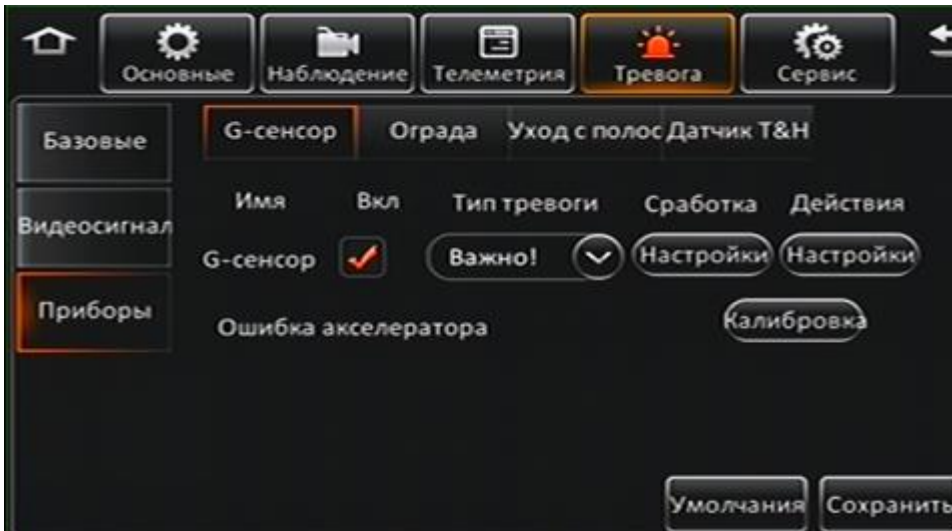
- У разных тревог имеются свои настройки параметров по которым происходит их срабатывание.
- Эффективное время в настройках сработки сигнала означает, что один аварийный сигнал действителен в течение установленного периода, если в этот период возникает еще один такой же сигнал, он игнорируется. В журнал запишется также только один сигнал.

1.9.15. Тревога - Видеосигнал



- Детекция потери видеосигнала на каналах.
- Детекция движения в кадре.
- Детекция засветки (ослепления) камеры.

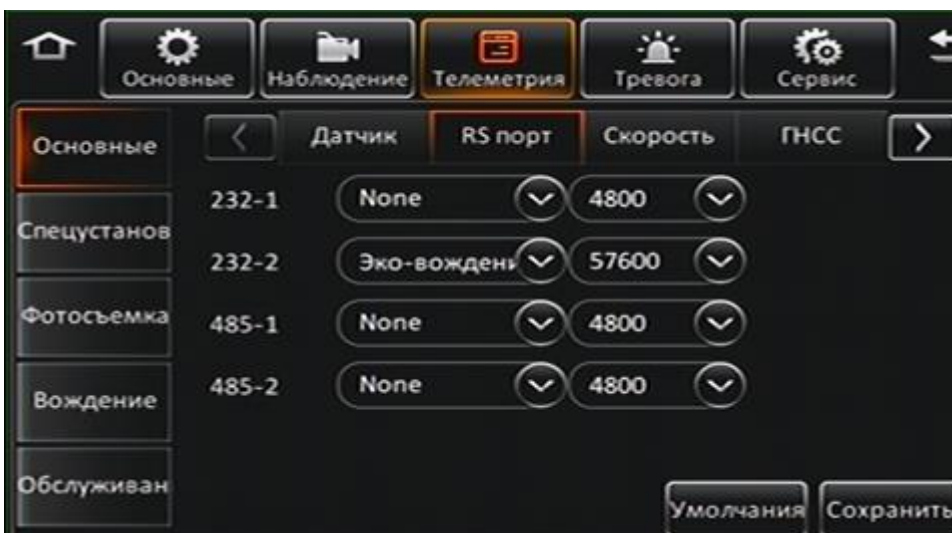
1.9.16. Тревога - Приборы



- Детекция превышения заданных значений G-сенсора.
- Детекция выезда за границы допустимых координат.
- Детекция ухода с полосы движения.
- Детекция превышения температурных датчиков

1.10. Настройка аксессуаров

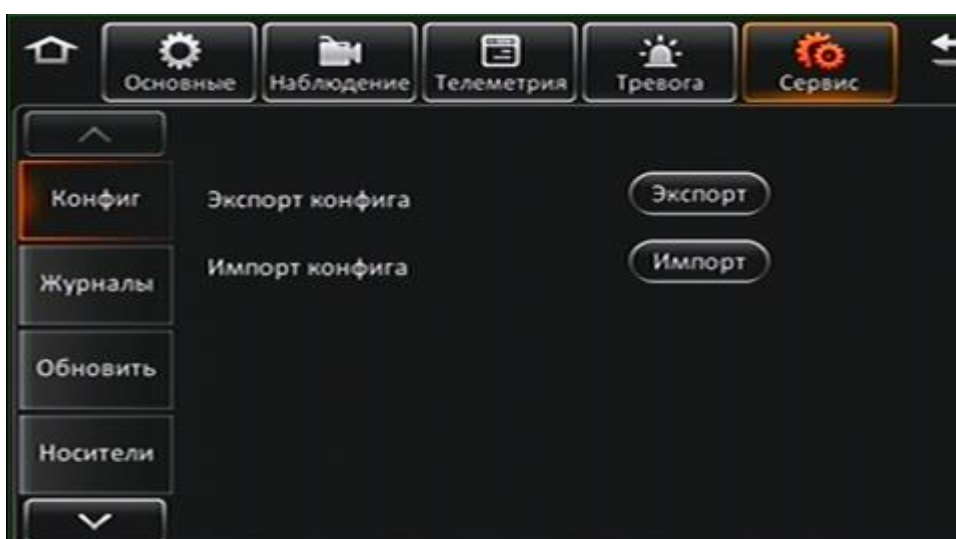
- Дополнительные устройства подключаются к регистратору по стандартным протоколам обмена RS232 и RS485.
- Настройка устройства производится в меню Телеметрия > Основные > RS порт



- Параметры подключения устройств

Наименование устройства	Интерфейс	Скорость, кб/с
Панель индикации с тревожной кнопкой	RS485	9600
Инерционный датчик (G-сенсор)	RS485	19200
OBD сканер	RS232	57600
Мульти-функциональный монитор 7"	RS232	57600
Кабель расширитель интерфейса для PTX-ВИЗИР2-E4H1(SD)	RS232	57600
Считыватель карт контроля учета доступа	RS485	57600

1.11. Меню Сервис



- Данное меню предназначено для обновления, просмотра и сохранения настроек устройства, просмотра и сохранения журнала событий, сброса настроек регистратора, форматирования HDD.
- Можно сохранять конфигурационный файл с одного регистратора и переносить настройки на другой.
- Данные действия может выполнять только пользователь с правами администратора.
- При входе в интерфейс в качестве администратора, можно видеть контрольные данные. Если некоторые элементы не отображаются корректно, можно сделать проверку системы на ошибки.

Наши контакты



МОСКВА



+7 (495) 204-15-00
+7 (499) 638-41-86



a.krivenko@ngtron.com



ОМСК



+7 (3812) 32-53-66
+7 (3812) 32-53-77



a.vlasova@ngtron.com



WWW.PROTO-X.NET