

# Быстрый старт по подключению mNVR BITREK



## Комплектация

В коробке вы найдете:

- Устройство mNVR BITREK
- Гарантийный талон
- GPS антенну
- Wifi антенну
- 2 LTE антенны
- Кабель питания
- Кабель CONNECT bus
- Кабель датчиков
- Ключ



## Подключение

1. С помощью ключа откручиваем винты и вытаскиваем защитную планку:
2. После установки SIM-карты подключаем антенны к устройству:
3. После подключения антенн к устройству необходимо подключить его к питанию
  1. Если вам нужно подключить его к CONNECT шине, тогда используйте следующий кабель
  2. Если же до питания 12V тогда используйте следующий кабель (желтый +, черный -)

Пример подключения к питанию:



После подключения к питанию для полной загрузки устройства требуется 1-2 мин.

После загрузки убедитесь, что индикация прошла успешно

Цвет индикатора	Расположение	Значение	Состояние
красный	со стороны камер	индикатор питания и состояния CAN	должен светиться постоянно если подключен CAN, мигает если CAN не подключен, если не светится - тогда проблемы с питанием или CAN

Цвет индикатора	Расположение	Значение	Состояние
синий	со стороны антенн	Wi-Fi индикатор	сначала мигает часто ища сеть, после чего мигает реже, если найдена точка доступа
желтый	со стороны антенн	Интернет индикатор	светится при наличии интернета
зеленый	со стороны антенн	Индикатор GPS	Не светится при отсутствии GPS
оранжевый	со стороны антенн	Модем индикатор	мигает

## Начало работы

После подключения устройства к питанию его необходимо подключить к сети Интернет. Сделать это можно двумя способами:

- с помощью Wi-Fi;
- С помощью облака.

### 1. Первый способ: **С помощью WI-FI**

1. находим в списке Wi-Fi устройство (NVR\_IMEI-уникальный номер устройства)
2. После этого вводим пароль к Wi-Fi напечатанному на наклейке в паспорте устройства, в нашем случае это "NVR12345"
3. Если все выполнено верно мы увидим подключившихся к сети:



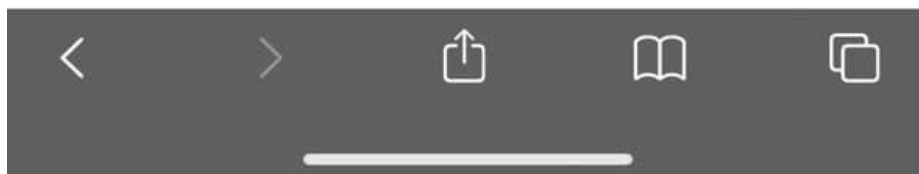
1. После этого вводим в вашем браузере адрес "10.42.0.1" вводим пароль и заходим в меню управления устройством.



mNVR web

864004043514519

© Bitrek VideoMonitoring 2022



### 1. Второй способ: **С помощью облачного сервиса**<https://device.bitrek.video/>

Заходим на [сайт](#) вводим IMEI и пароль напечатанный на наклейке в паспорте устройства:



Готово! Мы в меню управления устройством



## Работа с WEB интерфейсом

Перейдем на страницу WEB интерфейса устройства, нажав на соответствующую иконку на фото



Здесь мы можем видеть основные вкладки такие как: **ИНФО, СИСТЕМА, СЕТЬ, КАМЕРЫ, ДАТЧИКИ, РЕГИСТРАТОР** и вспомогательные вкладки по каждому из разделов, которые располагаются слева. Пройдемся коротко по каждой из вкладок

### ИНФО

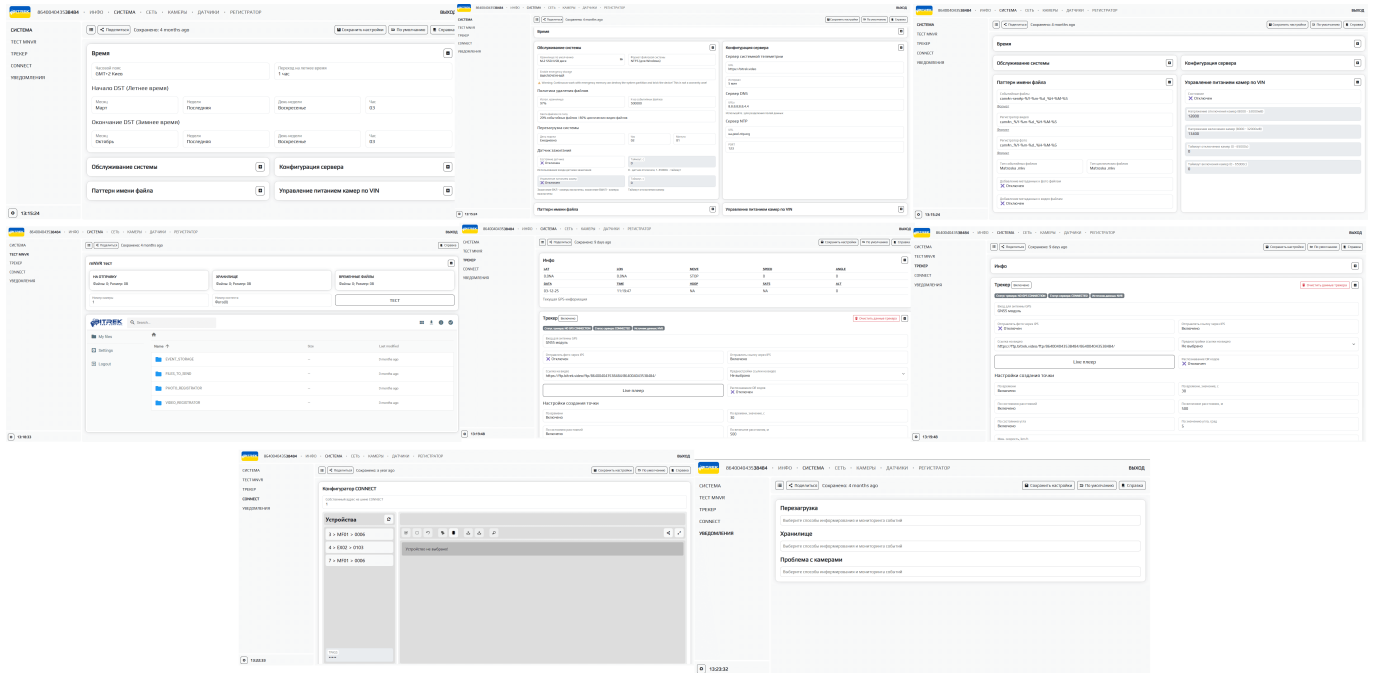


(нажмите на изображение для детального просмотра)

Эта вкладка в основном предназначена для:

- Просмотра информации о вашем устройстве;
- логов вашего устройства;
- конфигурации устройства с возможностью загрузки и переноса на другие устройства;
- Изменения пароля вашего устройства в целях безопасности;
- Просмотра файлов в хранилище вашего устройства.

# СИСТЕМА

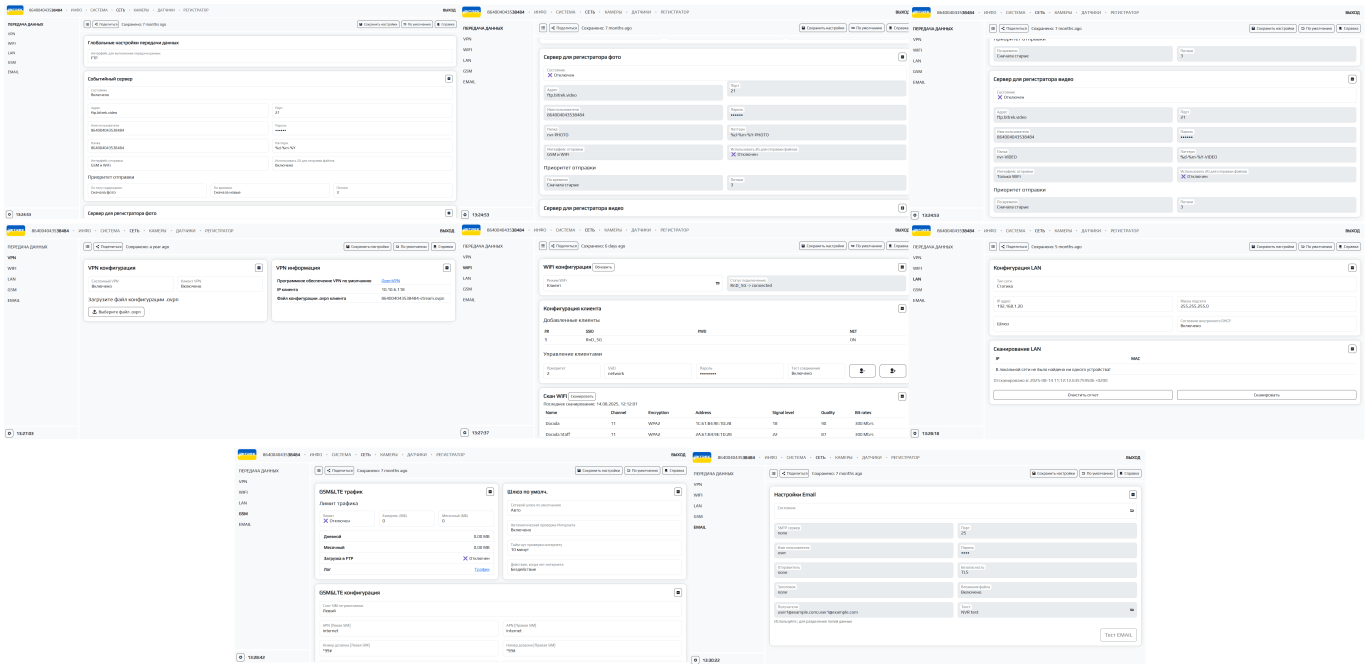


(нажмите на изображение для детального просмотра)

Вкладка предназначена для системных настроек устройства, таких как

- Дата и время;
- использование хранилища;
- конфигурация сервера;
- Паттерны имени файла;
- Управление питанием камер по VIN;
- Тестирование устройства;
- Обновление процессора устройства;
- трекер;
- IPS сервер;
- Настройка трекеров через систему CONNECT;
- Получение уведомлений (Email, SMS, IPS).

# СЕТЬ



(нажмите на изображение для детального просмотра)

Вкладка предназначена для сетевых настроек устройства, таких как:

- Событийные серверы FTP и для регистратора фото и видео;
- Настройка VPN конфигурации;
- Настройка Wi-Fi конфигурации и точки доступа;
- Настройка LAN сети;
- Настройка GSM/LTE сети и использование трафика;
- Настройка Email.

### КАМЕРЫ



(нажмите на изображение для детального просмотра)

Данный раздел позволяет:

- Добавить камеры;
- Просмотреть список доступных камер;
- Просмотреть прямую трансляцию с помощью камер;
- Настройка таймлапс и видео с событием в центре.

## ДАТЧИКИ

 (нажмите на изображение для детального просмотра)

Раздел позволяет работать с датчиками, а именно добавлять и редактировать различные типы датчиков и работать с ними.

## РЕГИСТРАТОР

 (нажмите на изображение для детального просмотра)

Раздел позволяет настраивать устройство для фото и видео регистрации

## Настройка камеры

Сперва нужно убедиться, что камера исправна, и подключена к устройству. Если у вас камера марки **Dahua** нажмите кнопку “**Запуск автонастройки**”.

Примечание: Запуск автонастройки работает **только с камерами Bitrek-Dahua**



В большинстве случаев автонастройка обнаружит и добавит камеру за вас, однако, если этого не произошло вы можете попробовать добавить ее вручную, нажав кнопку “**Добавить камеру**” или “**Расширенные**” и указав желаемые параметры.



**ВАЖНО** Не забудьте **сохранить настройки** нажав соответствующую кнопку.

Примечание: Если после проведенных операций камера не добавилась попробуйте:

- Проверить исправность кабеля;
- Проверить подключение (если камера подключена, диод в месте подключения будет быстро мигать зеленым);
- Проверить исправность камеры

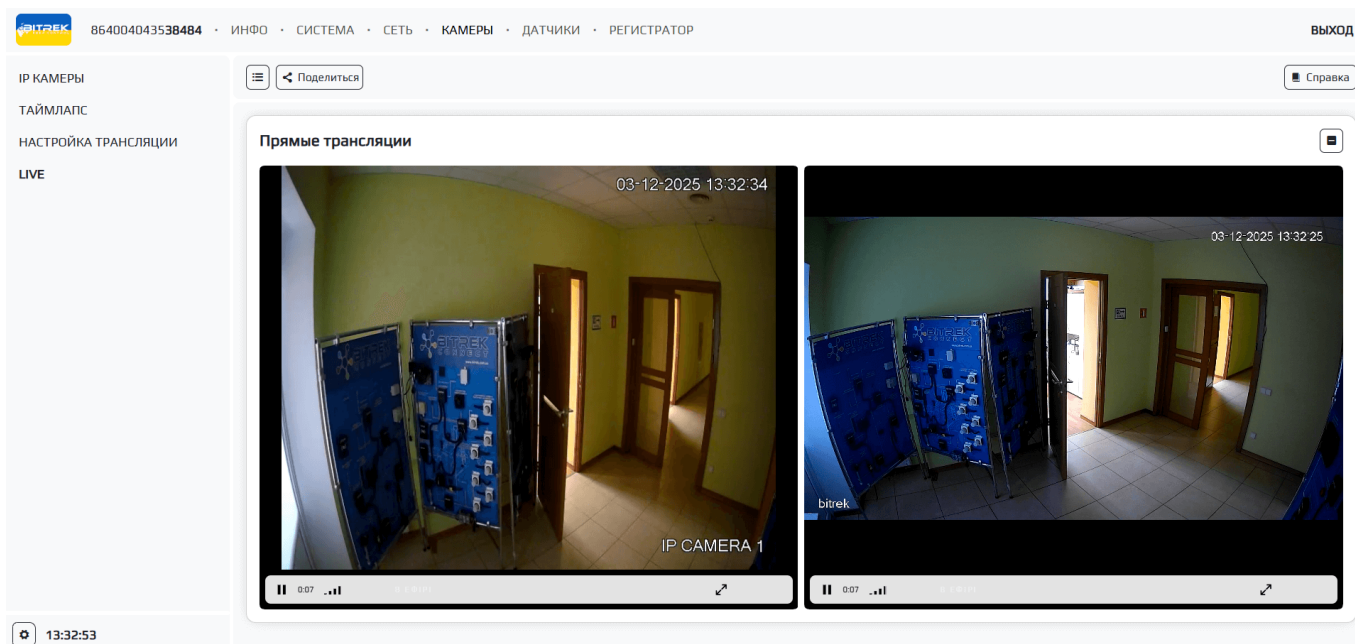
## Настройка прямой трансляции


Подключив и настроив камеру, можно также настроить прямую трансляцию. Для этого нужно перейти в соответствующую вкладку, в разделе конфигурация трансляции включить нужную камеру.



**ВАЖНО** Не забудьте **сохранить настройки** нажав соответствующую кнопку.

Примечание: Вы также можете настроить режим трансляции, выбрав тип потока HLS и качество отображения (1 поток - лучшее качество, 2 поток - худшее качество) при использовании бесплатного Bitrek VPN в стандартной версии используется 2 поток. Для использования 1 потока обратитесь к поставщику услуг.



Примечание: После настройки трансляции вы также можете просматривать прямую трансляцию в кабинете прибора в разделе **“ПОТОКОВОЕ ВИДЕО “** 

## Настройка регистратора

**После настройки камеры и датчиков** вы также можете настроить регистратор фото и видео. Для этого нужно:

1. Перейти на соответствующую вкладку;



1. Включить нужную камеру;
2. Выбрать валидатор датчика;

3. Интервал съемки; Интервал съемки;
4. Степень компресии (чем выше процент тем лучше качество);
5. RTSP источник (1 поток - высшее качество, 2 поток - худшее качество).

Примечание: Мультимедия будет отправляться в папку ...\_REGISTRATOR в разделе ИНФО/ФАЙЛЫ



---

## Настройка датчика

## Настройка трекера

Для настройки трекера вам нужно зайти на соответствующую вкладку в разделе СИСТЕМА/ТРЕКЕР и включить трекер нажав соответствующую кнопку



После этого вам нужно будет выбрать тип антенны GPS пока есть возможность подключить или задать GPS следующим образом:

- GNSS модуль
- Статические координаты
- CAN GNSS модуль
- CAN GNSS / внутренний GNSS

1) Для GNSS модуля нужно просто подключить его к устройству



И в откидном списке выбрать **GNSS модуль**, определение позиции будет автоматическим



2) Для статических координат нужно в откидном списке выбрать **Статические координаты** и ввести координаты вручную

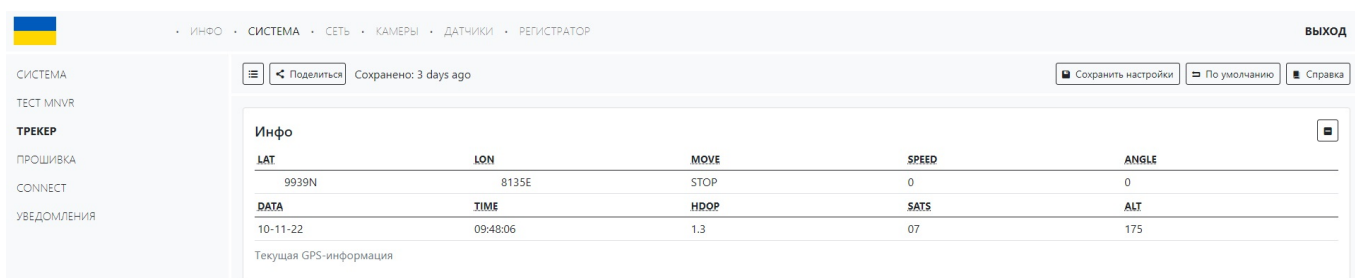


3) Для CAN GNSS нужно подключить модуль через CAN, выбрать устройство которое подключили в списке и указать его адрес



4) Для CAN GNSS / внутренний GNSS ситуация как в п.3

После удачной настройки модуля во вкладке **Инфо** вы сможете увидеть текущую GPS информацию о вашем месте нахождения



При настройке GPS модуля вы также можете настроить для него такие параметры как:

- Отправка фото через IPS
- Отправка ссылок через IPS
- Предварительная настройка ссылки на видео
- Ссылка на видео
- Распознавание QR кодов

Вход для антенны GPS  
GNSS модуль

Отправлять фото через IPS  
Отключено

Отправлять ссылку через IPS  
Включено

Ссылка на видео  
[https://ftp.bitrek.video/ftp/IMEI\\_example/folder\\_example/file.example.mp4](https://ftp.bitrek.video/ftp/IMEI_example/folder_example/file.example.mp4)

Преднастройки ссылки на видео  
Не выбрано

Live плеер

Распознавание QR кодов  
Отключено

Мы рекомендуем использовать формат по умолчанию который установлен в стандартной прошивке (фото выше)

**Отправлять фото через IPS** - включить/выключить функцию отправки файлов на ваш IPS сервер **Отправка ссылок через IPS** - включить/выключить функцию отправки файлов на ваш IPS сервер с помощью ссылки

Примечание: Мы рекомендуем отправлять только ссылки, ведь отдельно фото отправляются еще и на FTP в результате чего они дублируются, чтобы этого избежать, освободить память и лишней раз не нагружать устройство рекомендуем эти опции оставить **по умолчанию**

**Преднастройка ссылки на видео** - если вы оплатили доступ к FTP вы можете выбрать сервер на который можно будет перейти указав ссылку на видео в соответствующем поле (указать нужно адрес сервера, ID устройства, пака файла и его название, например: [https://ftp.bitrek.video/ftp/IMEI/IMEI/file\\_example.jpg](https://ftp.bitrek.video/ftp/IMEI/IMEI/file_example.jpg) )

**Распознавание QR кодов** - рекомендуем оставлять эту опцию выключенной, если вы ею не пользуетесь

### Настройка создания точки

Вы можете настроить создание точек для трека движения вашего транспорта с помощью таких параметров как:

- Время
- Расстояние
- Угол
- Скорость

**Время** - Точка будет постоянно создаваться через промежуток времени который вы задали в поле **“По времени, с”**

**Расстояние** - Точка будет создаваться после того как транспорт проедет расстояние, которое было задано в поле **“По величине расстояния, м”**

**Кут** - Точка будет создаваться после того как транспорт повернет на угол поворота который был задан в поле **“По значению угла, град”**

**Скорость** - Минимальное значение скорости при котором начнется построение точек, если значение будет меньше заданного, устройство переключится в режим стоянки

### Настройка чувствительности сенсора движения

Можно настроить чувствительность движения, которая зависит от положения устройства, например, если устройство будет сильно трясти - рекомендуется установить низкую чувствительность, если он будет почти не подвижный, тогда наоборот высокую

**Таймаут остановки** - время при котором транспорт может стоять и трек точек не обнуляется (например когда транспорт стоит на светофоре)

#### Настройки создания точки

По времени Включено	По времени, значение, с 30
По состоянию расстояний Включено	По величине расстояния, м 500
По состоянию угла Включено	По значению угла, град 5
Мин. скорость, km/h 5	

#### Настройки датчика движения

Чувствительность датчика движения Средняя	Таймаут остановки, s 180
--	-----------------------------

### Настройка IPS сервера

Вы можете настроить IPS сервер для отправки телеметрии на такие сервисы как Wialon и др.

Для этого в поле основной сервер нужно ввести:

1. IP адрес
2. Порт
3. ID
4. Пароль
5. Таймаут

Если у вас есть также запасной сервер вам нужно его включить в соответствующем меню и прописать адерсу и порт. Если с основным сервером не будет связи больше чем вы задали в поле *Таймаут*, данные начнут отправляться на резервный сервер

Настройки IPS-сервера  Включено ▢

Основной сервер

IP адрес 193.193.165.165	Порт 21941
ID Name_example <span>⇒</span>	Пароль IPS
Таймаут 60	

Резервный сервер

Статус резервного сервера Отключено
--

Примечание: Не забывайте **сохранять настройки** нажав соответствующую кнопку!

## Настройка LAN

Чтобы подключить устройство к сети LAN вам нужно сначала подключить устройство по LAN-кабелю от маршрутизатора



После чего перейти на вкладку **СЕТЬ/LAN** где можно выбрать тип сети:

1. Автоматический(DHCP)
2. Или же задать вручную(статика) введя IP адрес устройства, маску подсети, шлюз, и

состояние внутреннего DHCP(выключать в случае подключения роутера который имеет свой DHCP сервер)

### Конфигурация LAN

Тип сети Статика	
IP адрес 192.168.1.20	Маска подсети 255.255.255.0
Шлюз	Состояние внутреннего DHCP Включено

### Сканирование LAN

IP	MAC
В локальной сети не было найдено ни одного устройства!	
Отсканировано в: 2022-08-26 15:29:37.602789887 +0200	
Очистить отчет	
Сканировать	

## Настройка хранилища (FTP)

Вы можете сэкономить место на вашем устройстве с помощью отправки данных на сервер. Для этого нужно зайти в раздел СЕТЬ/FTP и включить нужный сервер из списка. Всего есть три вида:

- Подтвержденный сервер FTP** для создания файлов, которые будут поступать на ваше устройство, если произойдет какое-то событие (например, если на это будет настроен ваш датчик);

Событийный сервер FTP

Адрес ftp.bitrek.video	Порт 21	
Имя пользователя example	Пароль *****	
Папка example_folder	Паттерн %d-%m-%Y	
Интерфейс отправки GSM и WiFi	Использовать 2G для отправки файлов Включено	
Приоритет отправки		
По типу содержания Сначала фото	По времени Сначала новые	Потоки 3

- FTP сервер для регистратора фото** для отправки фото, которые будут зафиксированы ВАШИМ *предварительно настроенным фото регистратором*;

FTP сервер для регистратора фото

Адрес ftp.bitrek.video	Порт 21
Имя пользователя example_name	Пароль *****
Папка nvr-PHOTO	Паттерн %d-%m-%Y-PHOTO
Интерфейс отправки GSM и WiFi	Использовать 2G для отправки файлов Отключено
Приоритет отправки	
По времени Сначала старые	Потоки 3

- FTP сервер для регистратора видео** для отправки видео, которые будут

зафиксированы вашим *предварительно настроенным видео регистратором*.

FTP сервер для регистратора видео  Включено ▣

Адрес ftp.bitrek.video	Порт 21
Имя пользователя example_name	Пароль .....
Папка nvr-VIDEO	Паттерн %d-%m-%Y-VIDEO
Интерфейс отправки Только WiFi	Использовать 2G для отправки файлов Отключено
Приоритет отправки	
По времени Сначала старые	Потоки 3

Вы можете корректировать настройки вашего сервера с помощью соответствующих параметров:

- Задав *адрес* и указав *порт* на которую будут отправляться ваши медиа данные;
- Создать *папку* в которую будут отправляться файлы;
- Выбрать *тип сети* при котором будут отправляться данные (через Wi-Fi, если хотите сэкономить трафик SIM карты или она у вас не установлена, или данные GSM(если установлена SIM карта));
- Если установлена SIM карта можно также *включить использование 2G* для отправки файлов, это обеспечит отправку файлов в местах с плохой связью, при этом скорость загрузки будет ниже а время соответственно бльшим. Просим учесть это при настройке сервера;
- Установить приоритет отправки файлов по времени (сначала более старые или наоборот).

**Обратите внимание:** скорость загрузки данных зависит от качества сети в которой находится устройство, чем хуже качество сигнала тем больше понадобится времени для отправки файлов. Просим учесть это при настройке сервера.

Примечание: Не забывайте **сохранять настройки**, нажав соответствующую кнопку.

---

## Настройка сети GSM

существует несколько параметров настройки GSM на устройстве:

- GSM/LTE трафик;

## GSM/LTE трафик



### Лимит трафика

Лимит Отключено	Ежеднев. (МБ) 0	Месячный (МБ) 0
<b>Дневной Месячный</b>	0.00 МБ 0.00 МБ	
<b>Загрузка в FTP</b>	Включено	
<b>Лог</b>	<a href="#">Трафик</a>	

- GSM/LTE конфигурация;

## GSM/LTE конфигурация



Слот SIM по умолчанию Верх (металлический)	
APN www.kyivstar.net	Номер дозвона *99***1#
Режим сети AUTO	

- SMS/USSD конфигурация.

### SMS/USSD конфигурация



Управляющие номера SMS	
<small>Используйте ; для разделения полей данных</small>	
<b>Отправка пользовательских SMS</b>	
Номер +380971234567	Пользовательский текст SMS
<input type="button" value="Отправить"/>	
<b>Отправить USSD</b>	
USSD код *111#	Ответ оператора
<input type="button" value="Отправить"/>	

### Настройка GSM/LTE трафика

Вы можете настроить лимит трафика на устройстве для его сбережения, для этого нужно перейти на вкладку СЕТЬ/GSM включить лимит с помощью соответствующей кнопки и задать

ограничения для использования трафика устройством на день или на месяц.

На примере показано ограничение трафика не более 2ГБ в день и 65ГБ в месяц

### GSM/LTE трафик ☰

#### Лимит трафика

Лимит Включено <span style="float: right;">↔</span>	Ежеднев. (МБ) 2000 <span style="float: right;">↔</span>	Месячный (МБ) 65000 <span style="float: right;">↔</span>
<b>Дневной Месячный</b>	0.00 МВ 0.00 МВ	
<b>Загрузка в FTP</b>	Отключено	
<b>Лог</b>	<a href="#">Трафик</a>	

Примечание: не забывайте **сохранять настройки** нажав соответствующую кнопку.

### GSM/LTE конфигурация

Вы можете настроить:

- Позицию SIM карты на устройстве сверху или снизу (в зависимости от того как вы установили SIM карту)
- APN (по умолчанию [www.kyivstar.net](http://www.kyivstar.net))
- Номер дозвона
- Режим сети в котором будет работать устройство (по умолчанию режим сети устанавливается автоматически, однако вы можете задать этот параметр вручную)

### SMS/USSD конфигурация

Устройство позволяет настраивать отправку SMS пользователем для например получения номера с которого отправляется SMS. И отправлять коды USSD например \*111# для проверки счета на SIM карте.

### SMS/USSD конфигурация

Управляющие номера SMS  
+380671234567

Используйте ; для разделения полей данных

#### Отправка пользовательских SMS

Номер +380971234567  
+380671234567

Пользовательский текст SMS  
test

Отправить

#### Отправить USSD

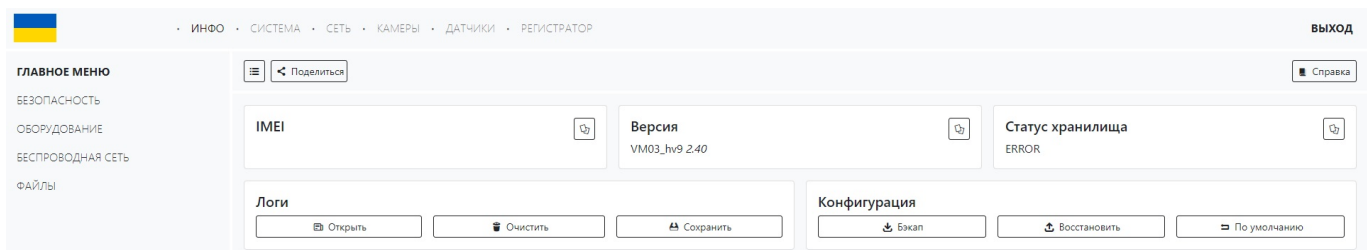
USSD код \*111#  
\*111#

Ответ оператора  
\*Na rahunku 7429.83 grn.

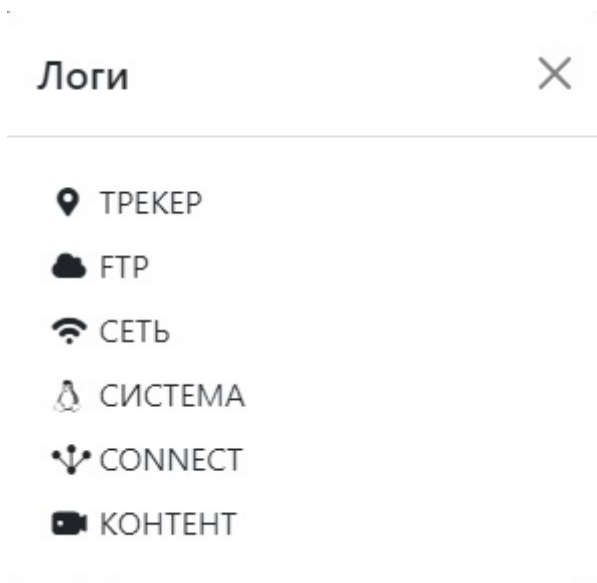
Отправить

## Просмотр логов

в mNVR предусмотрена возможность просмотра логов на устройстве для диагностики неполадок. Для этого нужно зайти на вкладку “ИНФО/ЛОГИ/ОТКРЫТЬ”



В открывшемся окне вам нужно выбрать желаемый раздел и нажать на него



### ТРЕКЕР

В разделе **GPS** представлена информация о вашем GPS трекере

## В разделе **IPS** представлена информация о статусе вашего IPS сервера

## FTP

В разделе **FTP** информация о статусе подключения к FTP серверу

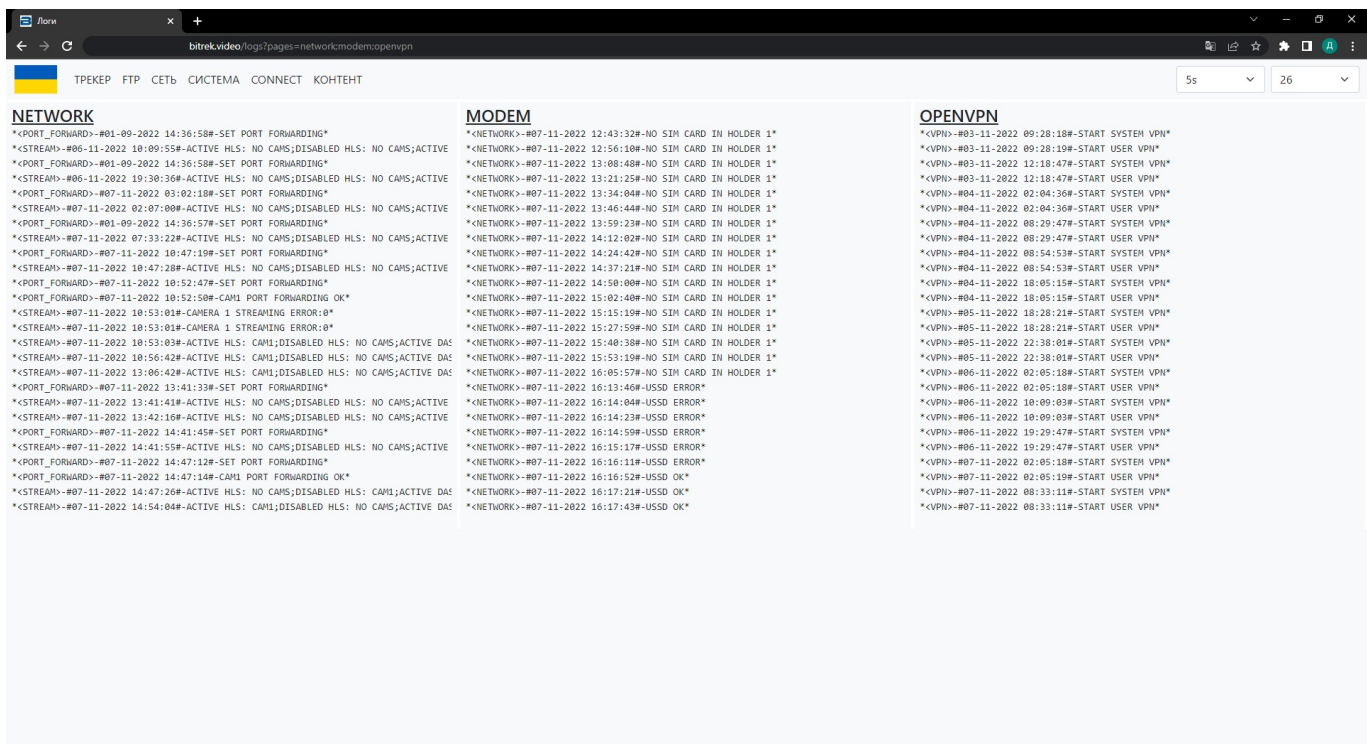
В разделе **INT FTP** информация о статусе вашего внутреннего хранилища (SD карта SSD диск и т.д.)

## СЕТЬ

В разделе **NETWORK** информация о статусе устройств которые могут быть подключены камеры и т.д.

В разделе **MODEM** вы можете увидеть статус вашего модема как вот состояние подключения к Wi-Fi, LAN сети, или статус SIM карты

В разделе **OPEN VPN** вы можете увидеть статус вашего VPN сервера



## СИСТЕМА

Раздел **STARTUP** показывает статус успешности загрузки системы, проверку файловой системы и т.д.

Раздел **SETTINGS** проверяет все функции вашего устройства (WIFI, VPN, GSM, трекер, камеры и т.д.)

**SCRIPT ERRORS** ошибки которые могут возникнуть при настройке устройства

The screenshot shows a web browser window with the URL `bitrek.video/logs?pages=startupsettingscripts_errors`. The page displays three columns of log data:

- STARTUP:** Logs boot and storage checks for various camera IDs (e.g., #04-11-2022, #01-09-2022).
- SETTINGS:** Logs configuration writes for FTP, camera settings, and power management for different camera units.
- SCRIPTS ERRORS:** Logs repeated errors related to `HTTPSConnectionPool(host=)` across multiple camera units.

## CONNECT

Раздел **MAIN** проверяет исправность основного скрипта системы CONNECT

Раздел **UART** проверяет исправность устройств и камер подключенных с помощью UART

**BAM FLASH** показывает ход прошивки трекера с помощью BAM

The screenshot shows a web browser window with the URL `bitrek.video/logs?pages=mainuartbam_flash`. The page displays three columns of log data:

- MAIN:** Logs the execution of the main script for various camera units.
- UART:** Logs the status of connected UART devices, including IP addresses and camera states.
- BAM FLASH:** Logs the progress of the BAM flashing process for different camera units.

# КОНТЕНТ

Раздел **CYCLE** показывает ход записи камер в режиме цикла

Раздел **TIMELAPSE** показывает ход записи камер в режиме таймлапс

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing 'bitrek.video/logs?page=cycletimelapse'. The page header includes a navigation menu with items: ТРЕКЕР, FTP, СЕТЬ, СИСТЕМА, CONNECT, and КОНТЕНТ. The main content area is divided into two columns: 'CYCLE' and 'TIMELAPSE'. Each column contains a list of log entries. Each entry starts with a timestamp and a mode name (e.g., \*LOOP\_START\* or \*TL\_START\*), followed by a list of camera IDs (CAM1, CAM2, CAM3, CAM4) and their status (e.g., VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL). The browser interface also shows a search bar with '5s' and a page number '26'.

From:

<https://docs.bitrek.video/> - Bitrek Video Wiki

Permanent link:

<https://docs.bitrek.video/doku.php?id=ru:quickstart&rev=1765195540>

Last update: **2025/12/08 14:05**