

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

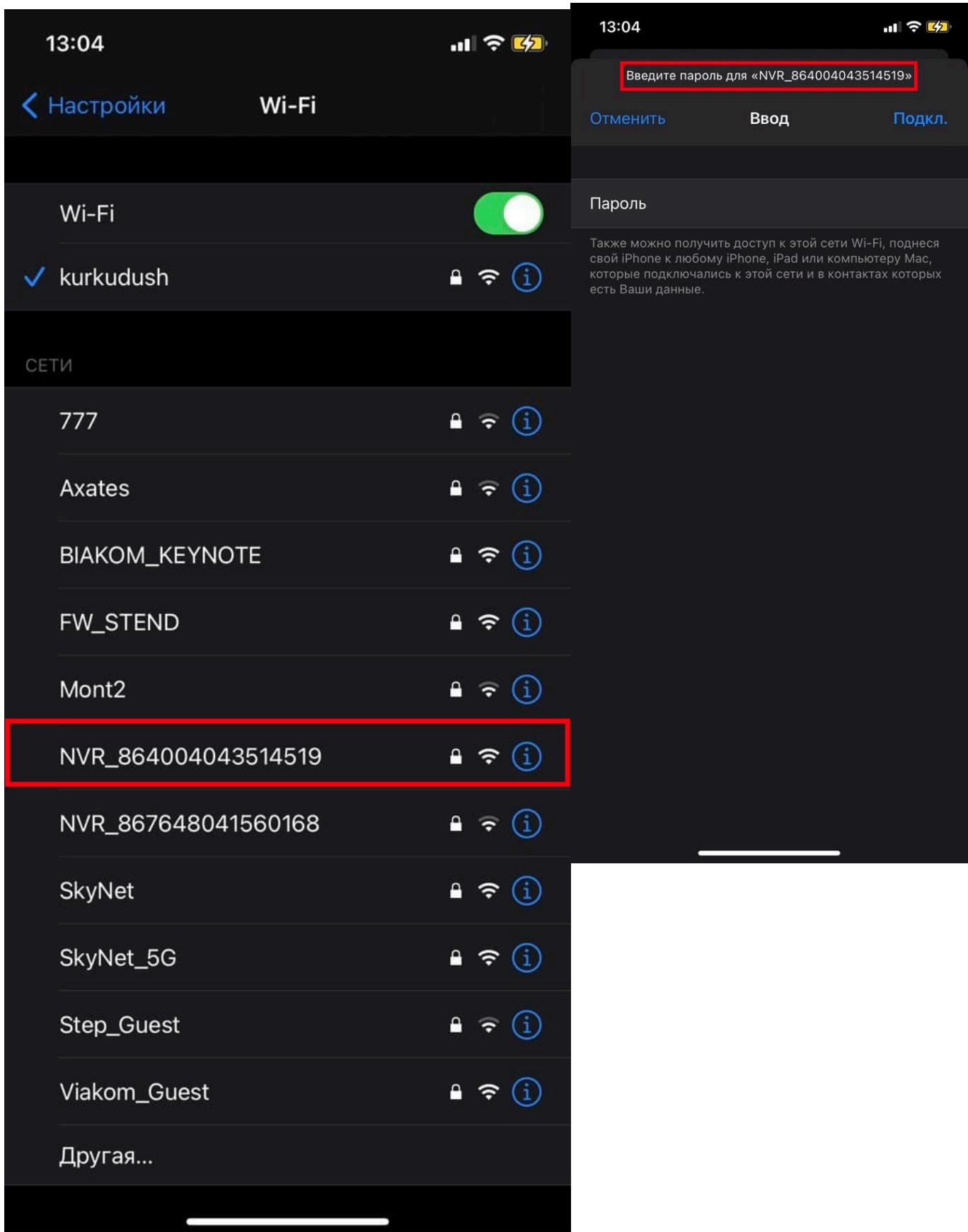
Начало работы

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

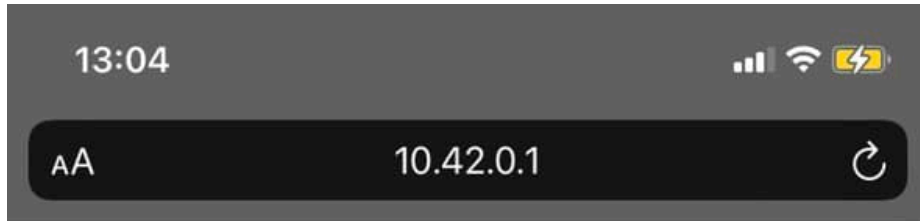
- с помощью Wi-Fi;
- С помощью облака.

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:



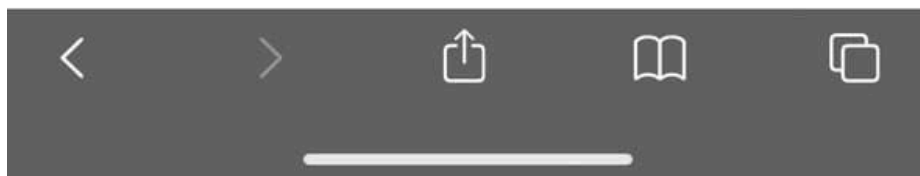
1. После этого вводим в вашем браузере адрес "10.42.0.1" вводим пароль и заходим в меню управления устройством.



mNVR web

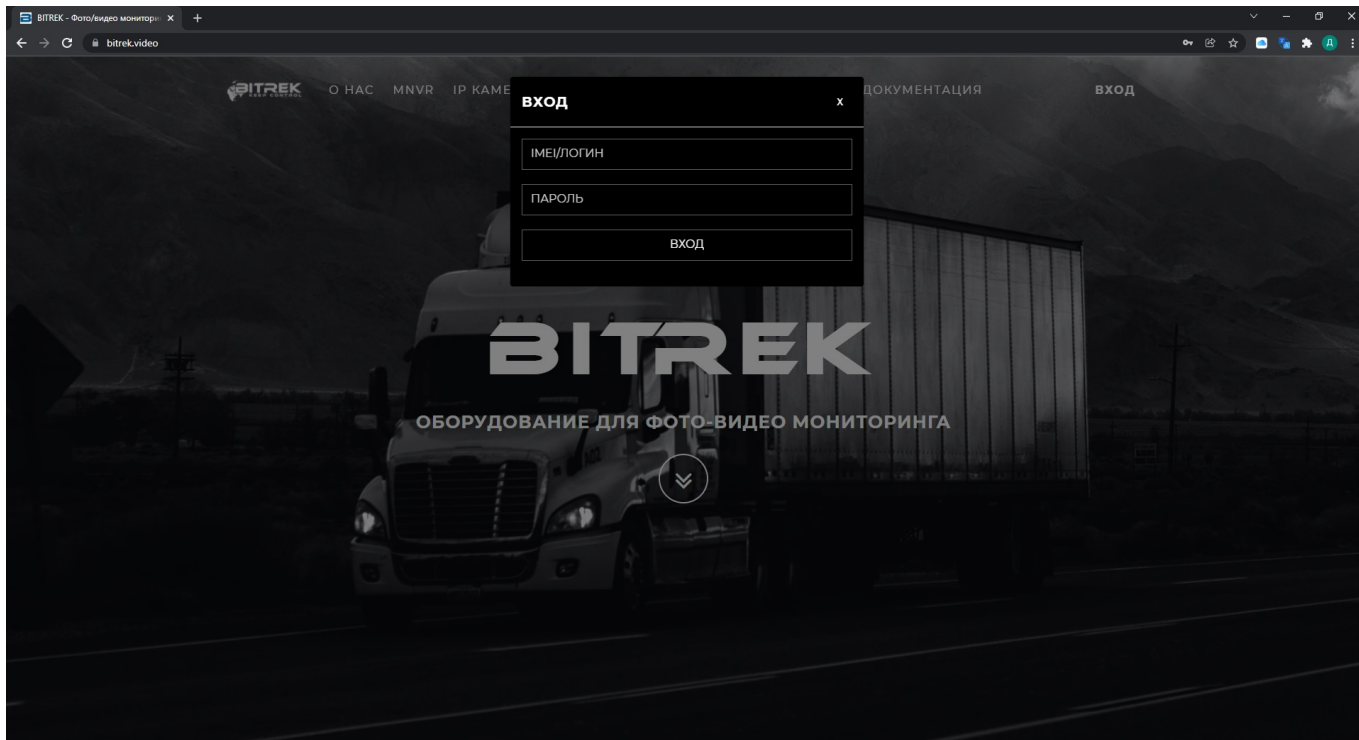
864004043514519

© Bitrek VideoMonitoring 2022

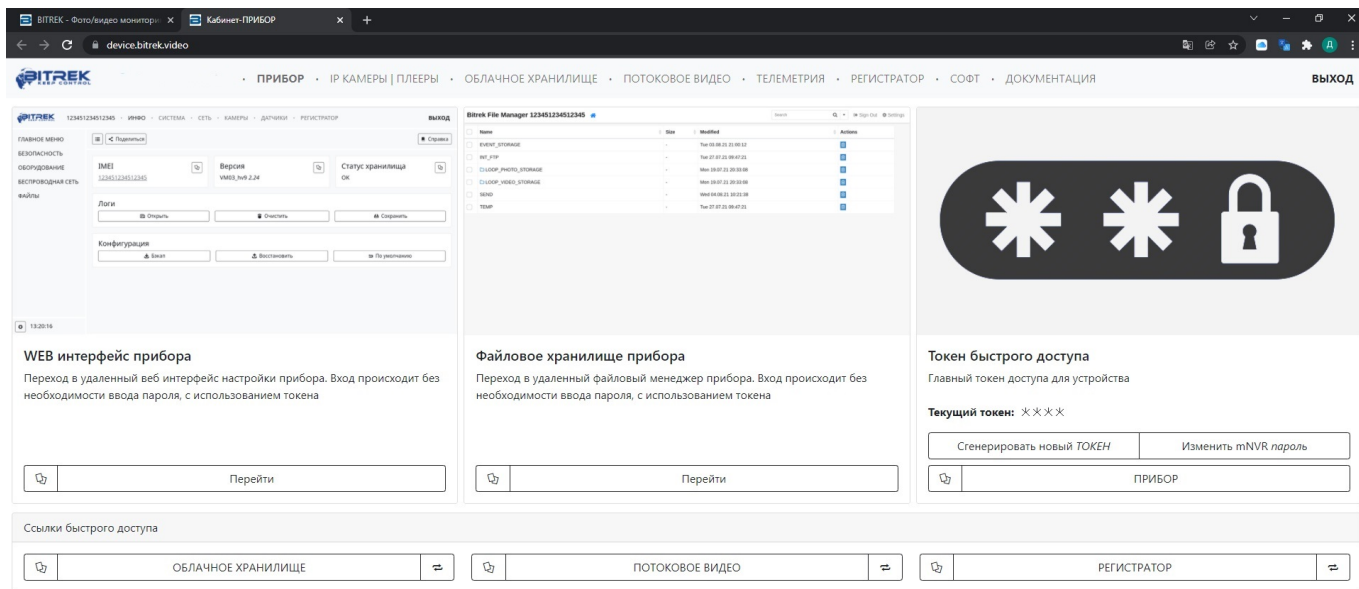


1. Второй способ: С помощью облачного сервиса <https://device.bitrek.video/>

Заходим на сайт вводим IMEI и пароль напечатанный на наклейке в паспорте устройства:



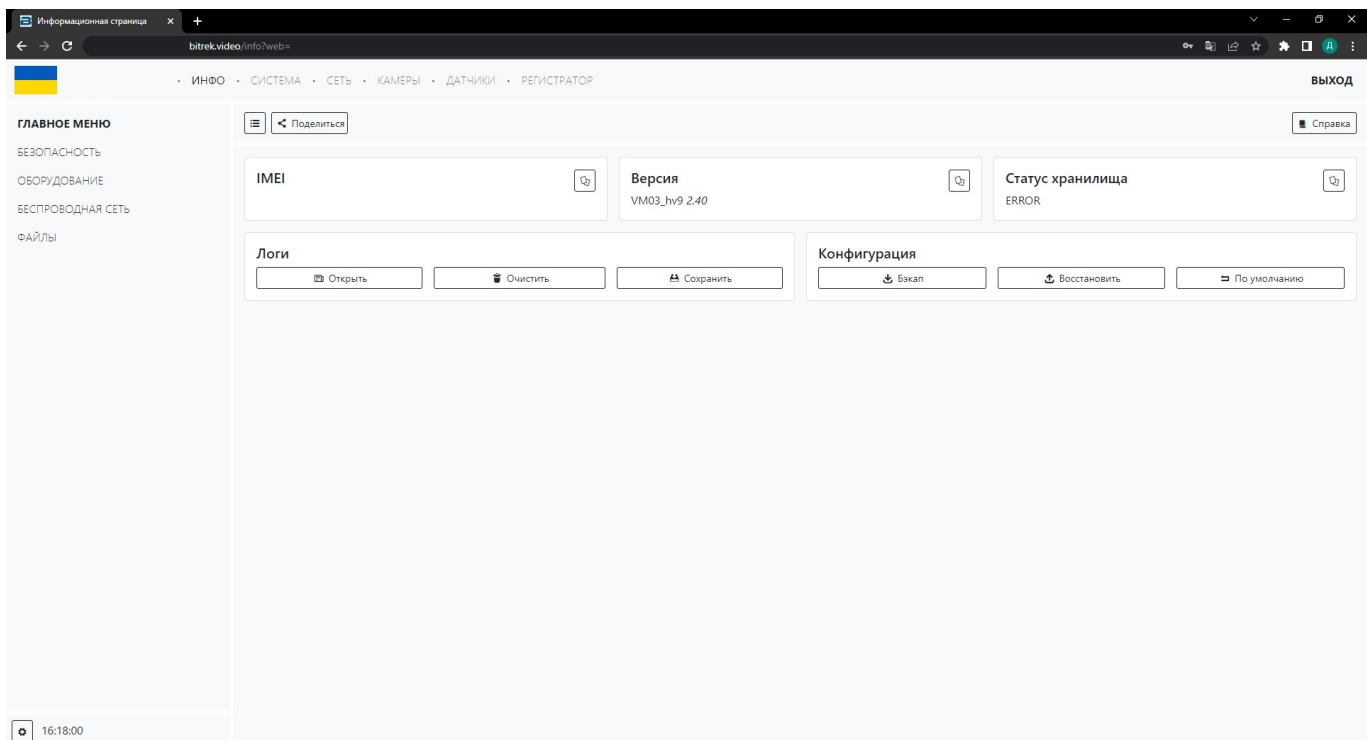
Готово! Мы в меню управления устройством



Работа с WEB интерфейсом

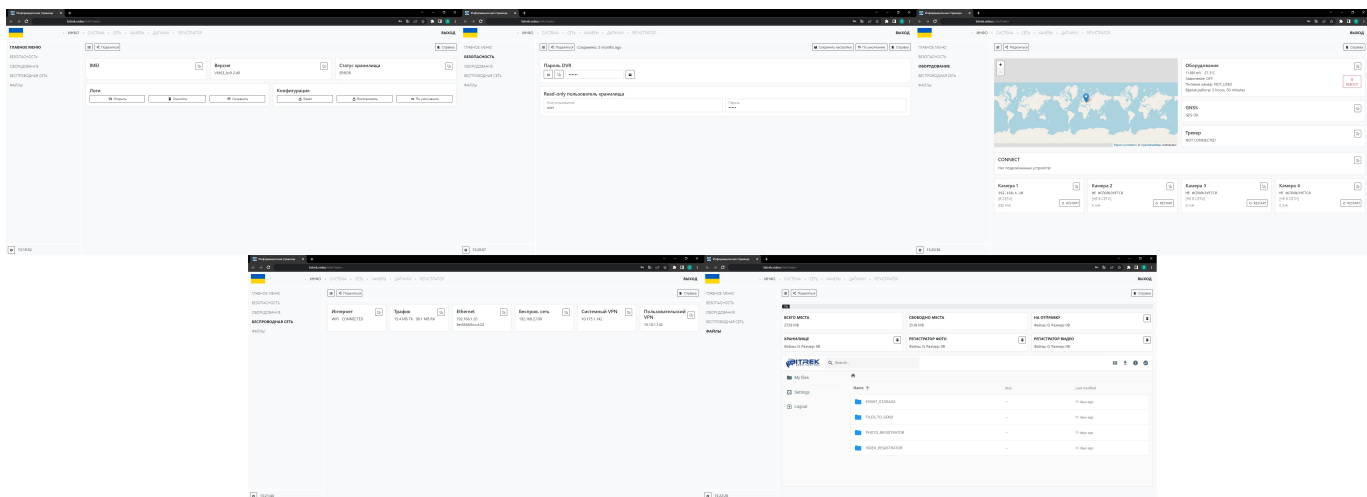
Перейдем на страницу WEB интерфейса устройства, нажав на соответствующую иконку на

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. Придемся коротко по каждой из вкладок

ИНФО

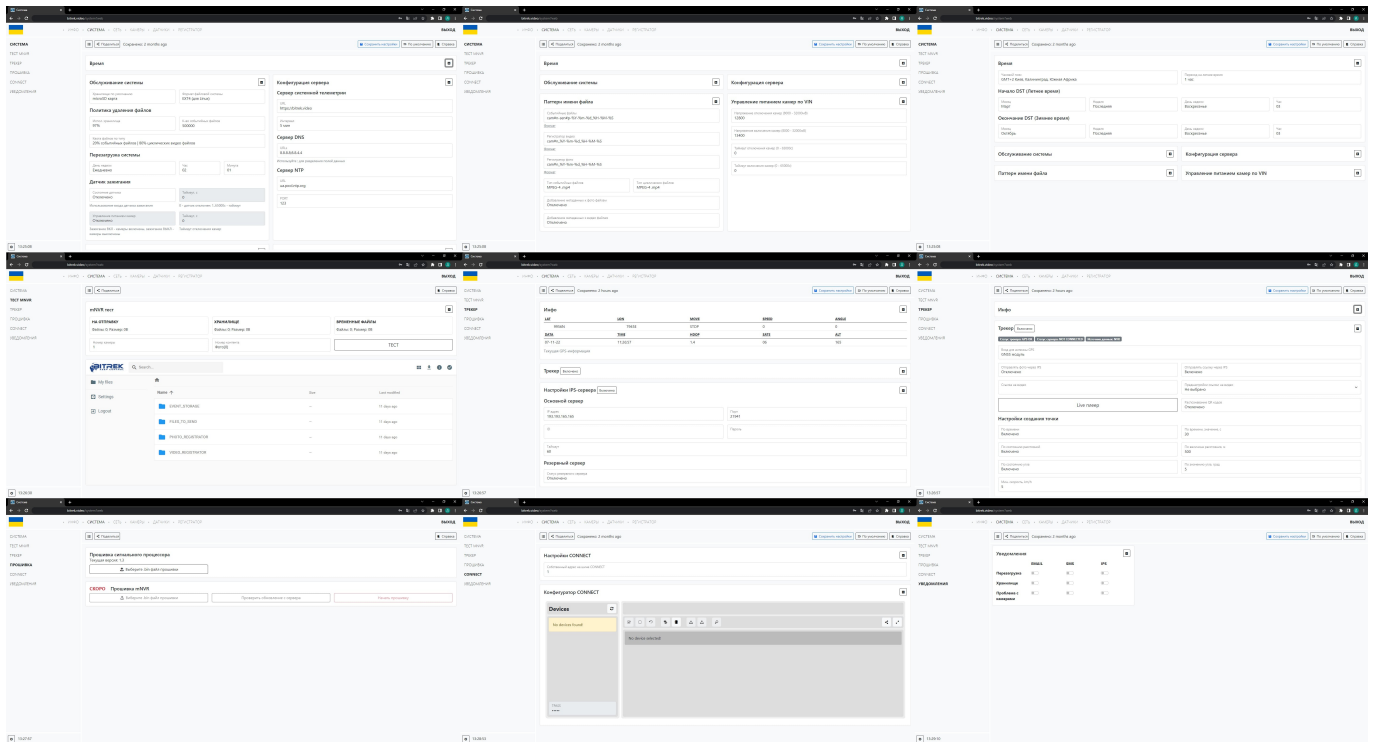


(нажмите на изображение для детального просмотра)

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

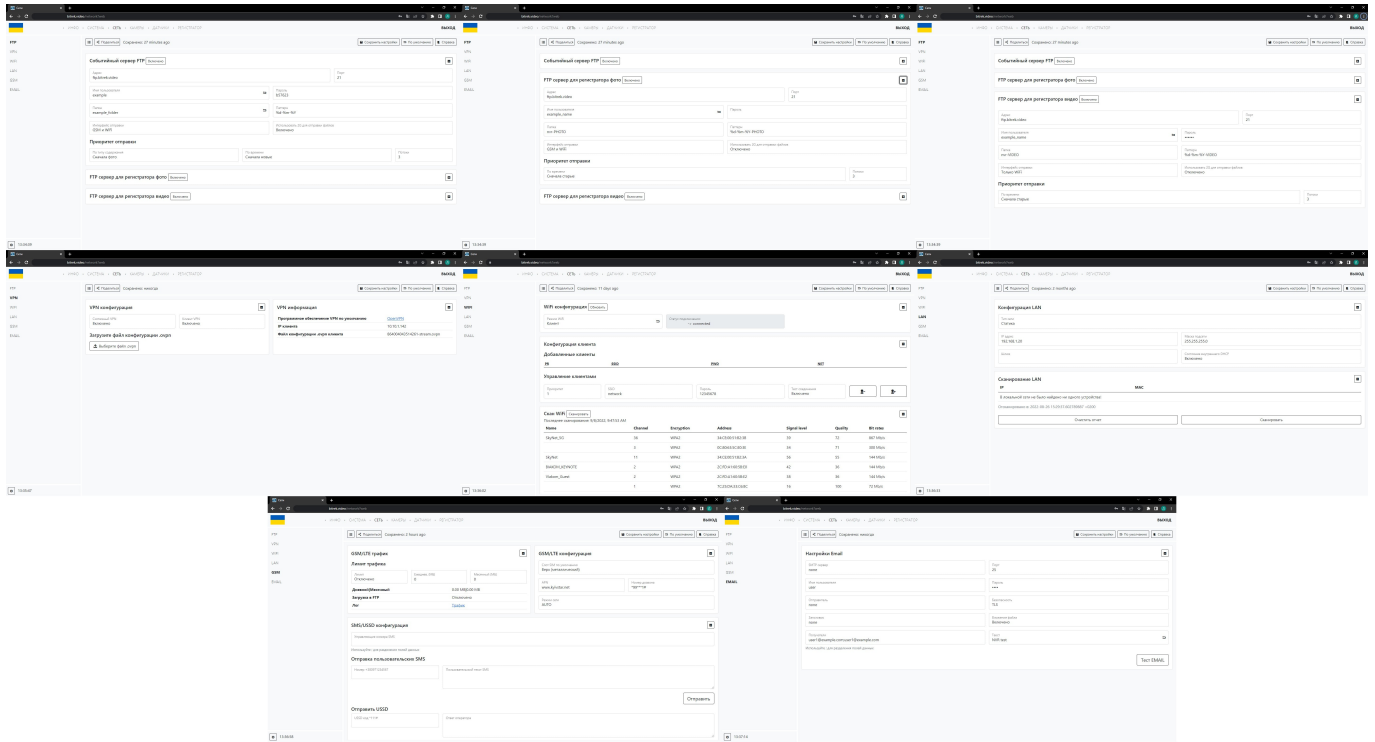


(нажмите на изображение для детального просмотра)

Вкладка предназначена для системных настроек устройства, таких как

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

СЕТЬ

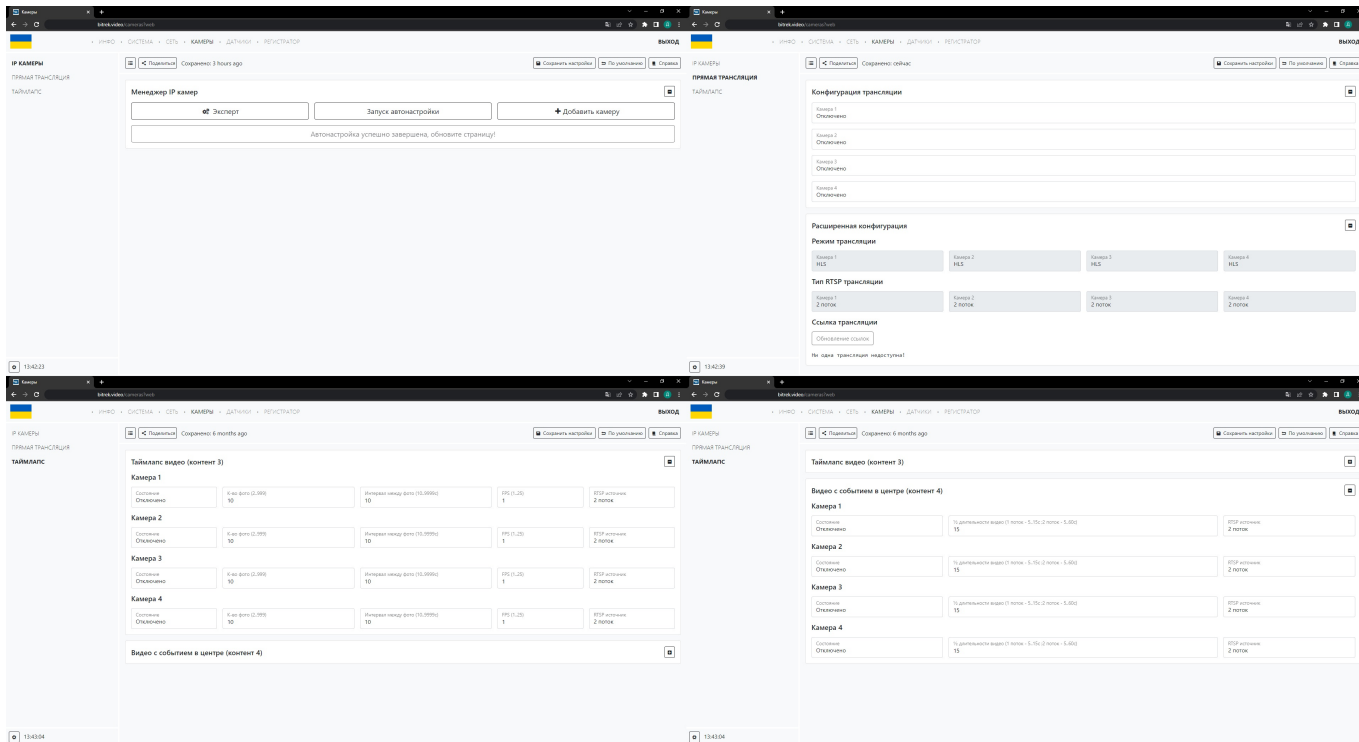


(нажмите на изображение для детального просмотра)

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

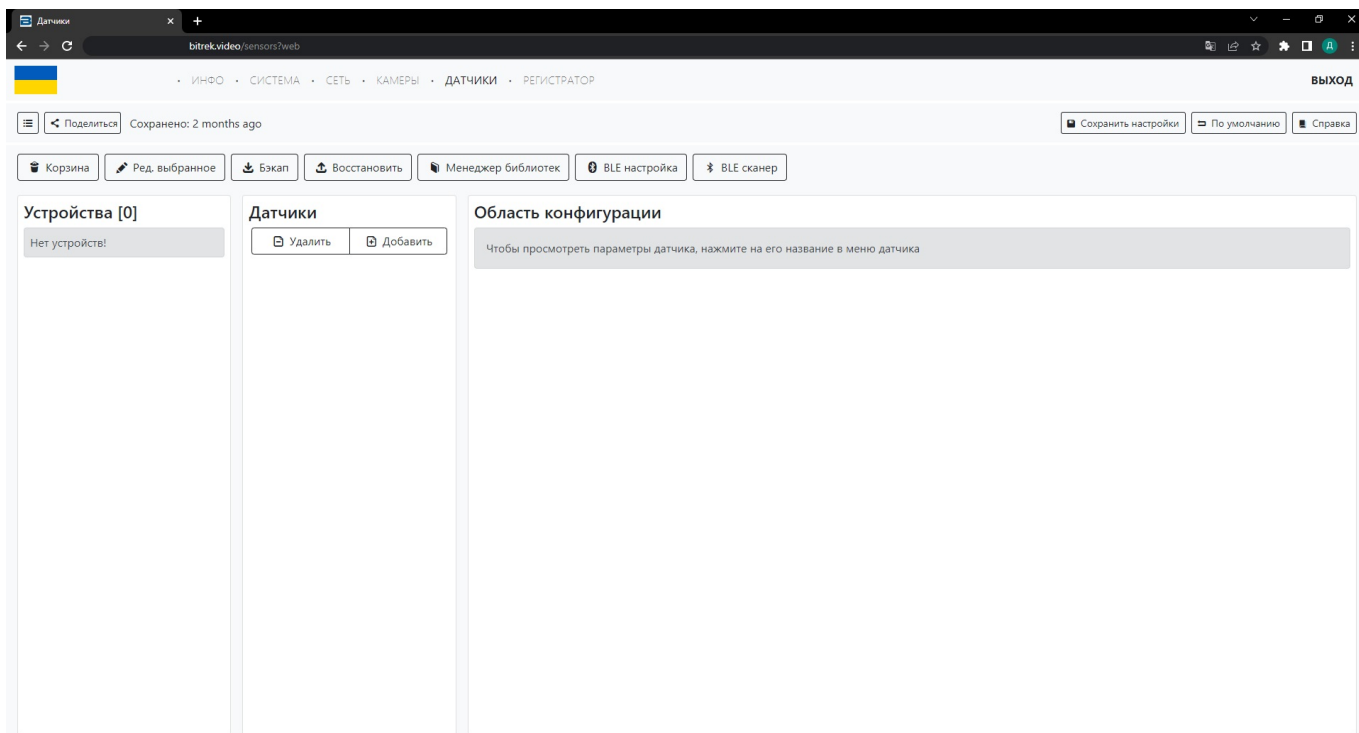


(нажмите на изображение для детального просмотра)

Данный раздел позволяет:

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

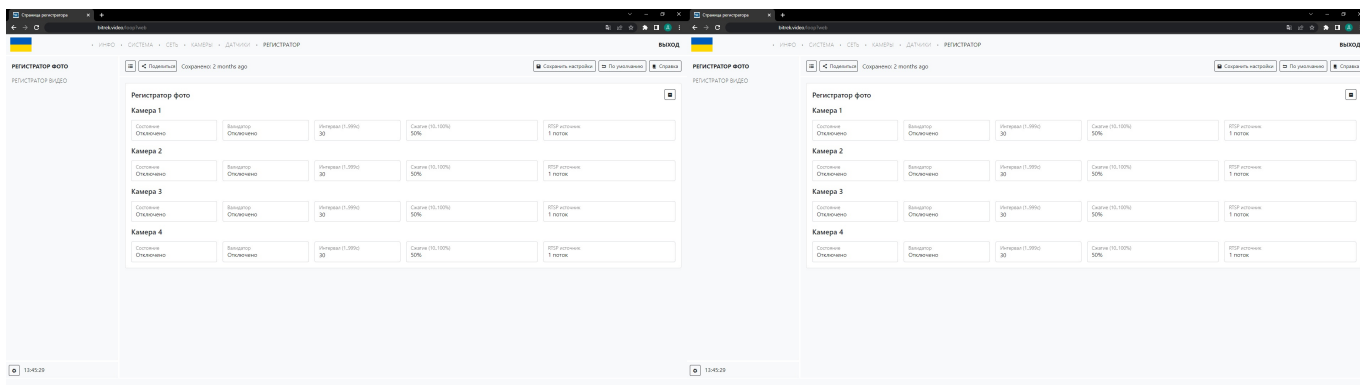
ДАТЧИКИ



(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**

Менеджер IP камер

Эксперт **Запуск автонастройки** + Добавить камеру

Автонастройка успешно завершена, обновите страницу!

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.

Расширенное добавление IP камеры



Оставьте поле пустым для значения по умолчанию

Внимание: Добавление камеры вместо существующей переписет ее настройки!

Номер камеры 1	▼
Состояние питания ON	▼
Состояние звука OFF	▼
Имя IP camera 1	
IP 192.168.1.10	
Шлюз 192.168.1.20	
Макс. ток, mA 600	
Изготовитель DAHUA	▼
Имя пользователя admin	
Пароль admin1234	
Протокол передачи данных TCP	▼
Ссылка на 1 поток rtsp://admin:admin1234@192.168.1.10:554/cam/realmonitor?c	
Ссылка на 2 поток rtsp://admin:admin1234@192.168.1.10:554/cam/realmonitor?c	
Ссылка 1 потока предпросмотра http://admin:admin1234@192.168.1.10/onvifsnapshot/media_1	
Ссылка 2 потока предпросмотра http://admin:admin1234@192.168.1.10/onvifsnapshot/media_2	

Отменить

Сохранить

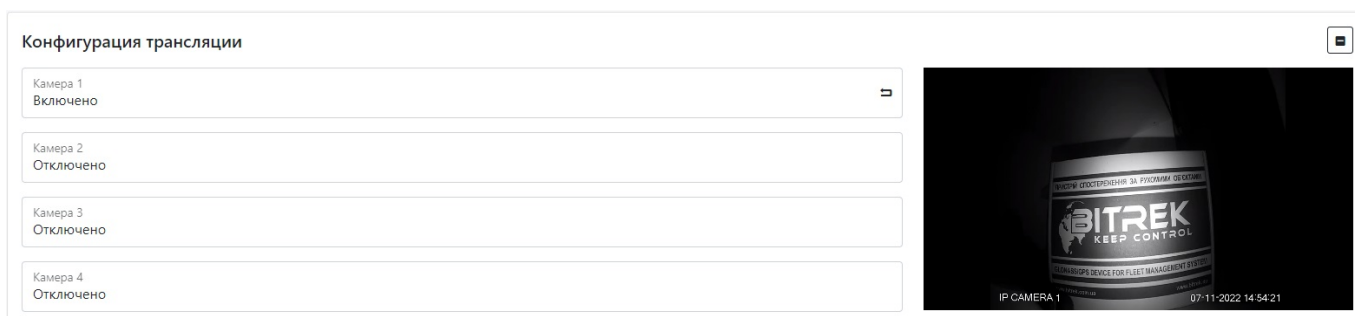
ВАЖНО Не забудьте **сохранить настройки** нажав соответствующую кнопку.

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

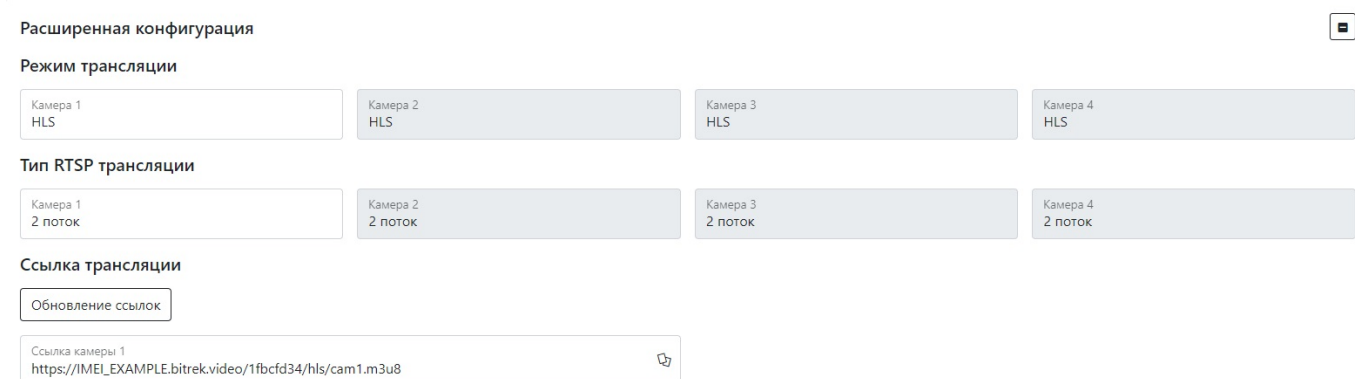
Настройка прямой трансляции

Подключив и настроив камеру, можно также настроить прямую трансляцию. Для этого нужно перейти в соответствующую вкладку, в разделе конфигурация трансляции включить нужную камеру, и в плеере нажать на меню сбоку и выбрать нужную камеру для просмотра трансляции.



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

Примечание: Вы также можете настроить режим трансляции, выбрав тип потока (DASH, 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 “**

The screenshot shows the Bitrek web interface. The top navigation bar includes: ПРИБОР, IP КАМЕРЫ | ПЛЕЕРЫ, ОБЛАЧНОЕ ХРАНИЛИЩЕ, **ПОТОКОВОЕ ВИДЕО**, ТЕЛЕМЕТРИЯ, РЕГИСТРАТОР, СОФТ, ДОКУМЕНТАЦИЯ, and ВЫХОД. The main content area is divided into three columns:

- WEB интерфейс прибора:** Includes fields for IMEI (123456789012345), Version (VMS_M9 2.24), and Storage Status (OK). It has buttons for 'Открыть', 'Очистить', 'Сохранить', 'Конфигурация', 'Выйти', 'Восстановить', and 'По умолчанию'.
- Файловое хранилище прибора:** A table with columns 'Name', 'Size', and 'Modified'. It lists items like 'device_storage', 'mN_VIP', 'CLOUD_PHOTO_STORAGE', 'CLOUD_VIDEO_STORAGE', 'MMS', and 'MMSR'.
- Токен быстрого доступа:** A section for quick access tokens with a 'Текущий токен: * * * *' and buttons for 'Сгенерировать новый ТОКЕН' and 'Изменить mNVR пароль'. A 'ПРИБОР' button is also present.

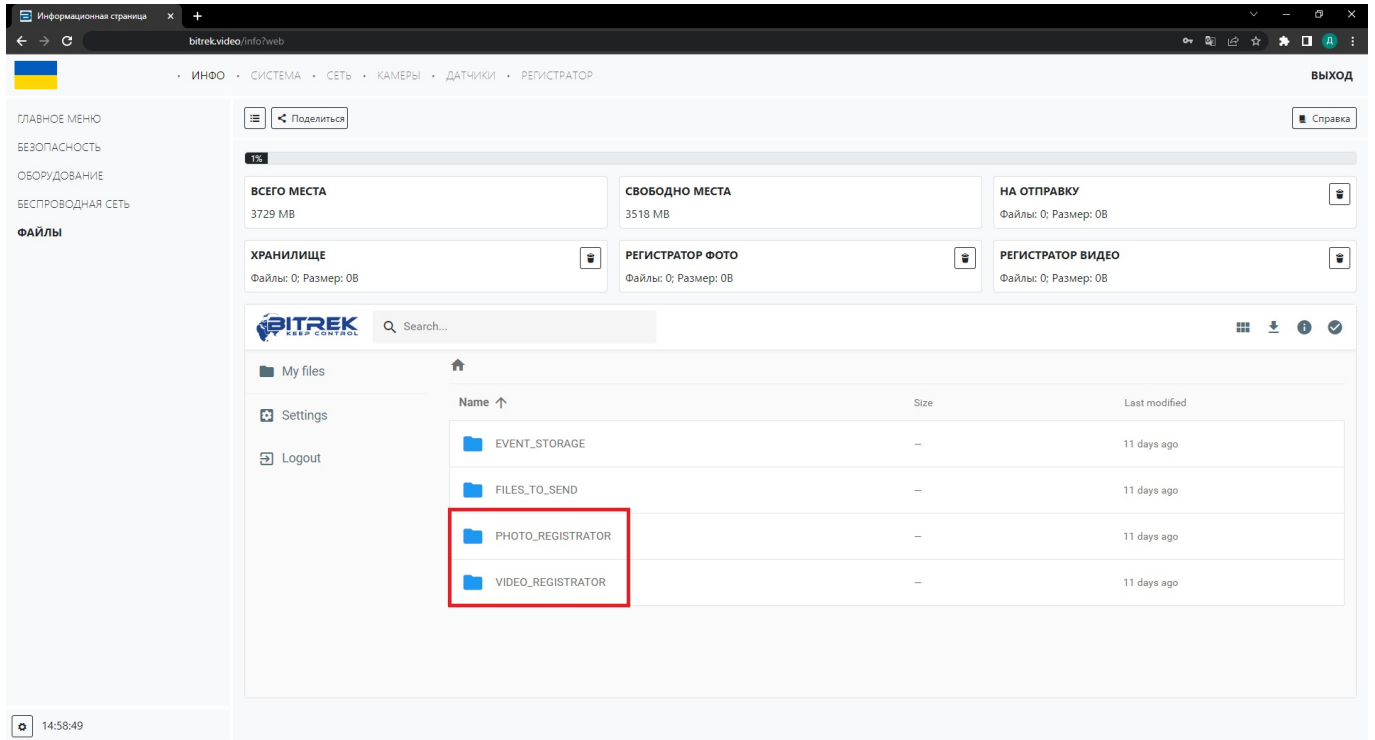
At the bottom, there is a 'Ссылки быстрого доступа' (Quick access links) section with buttons for 'ОБЛАЧНОЕ ХРАНИЛИЩЕ', 'ПОТОКОВОЕ ВИДЕО', and 'РЕГИСТРАТОР'.

Настройка регистратора

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

1. Перейти на соответствующую вкладку;
2. Включить нужную камеру;
3. Выбрать валидатор датчика;
4. Интервал съемки; Интервал съемки;
5. Степень компрессии (чем выше процент тем лучше качество);
6. RTSP источник (1 поток - высшее качество, 2 поток - худшее качество).

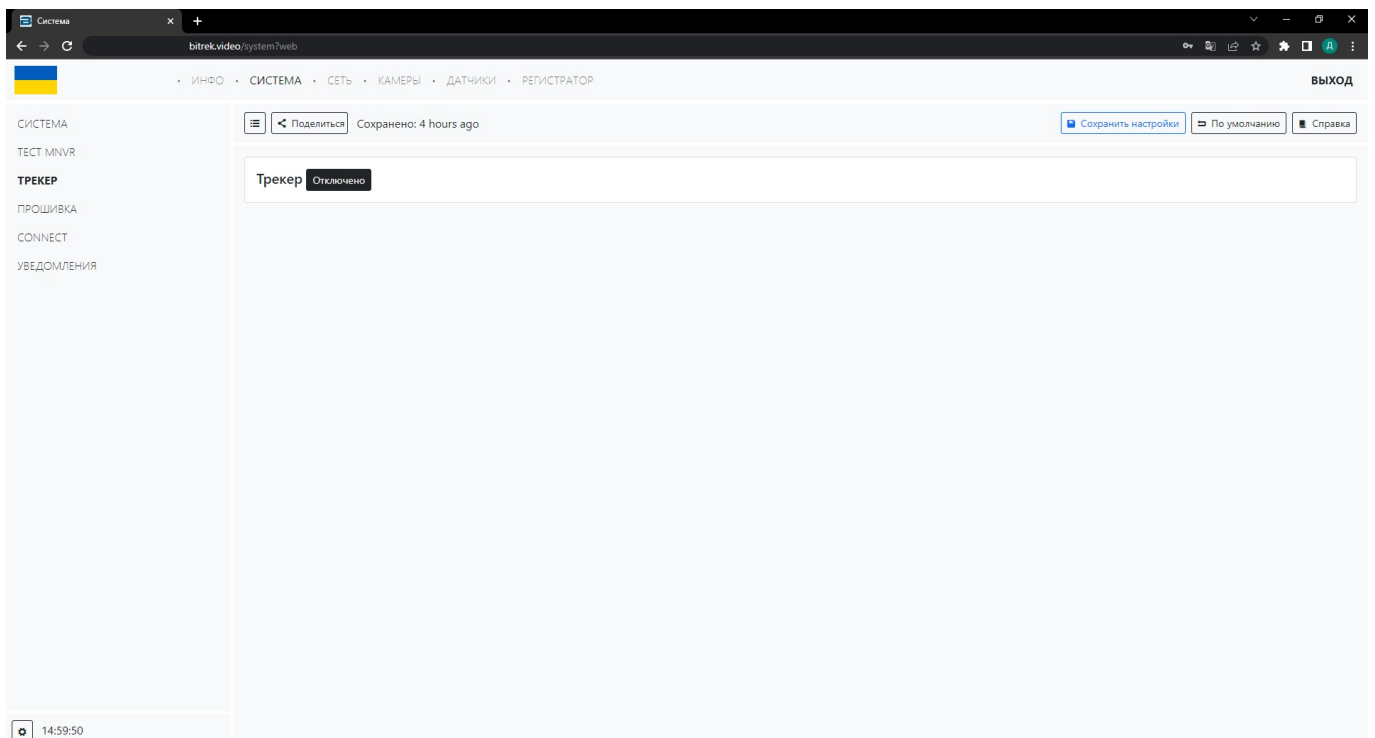
Примечание: Мультимедия будет отправляться в папку ..._REGISTRATOR в разделе ИНФО/ФАЙЛЫ



Настройка датчика

Настройка трекера

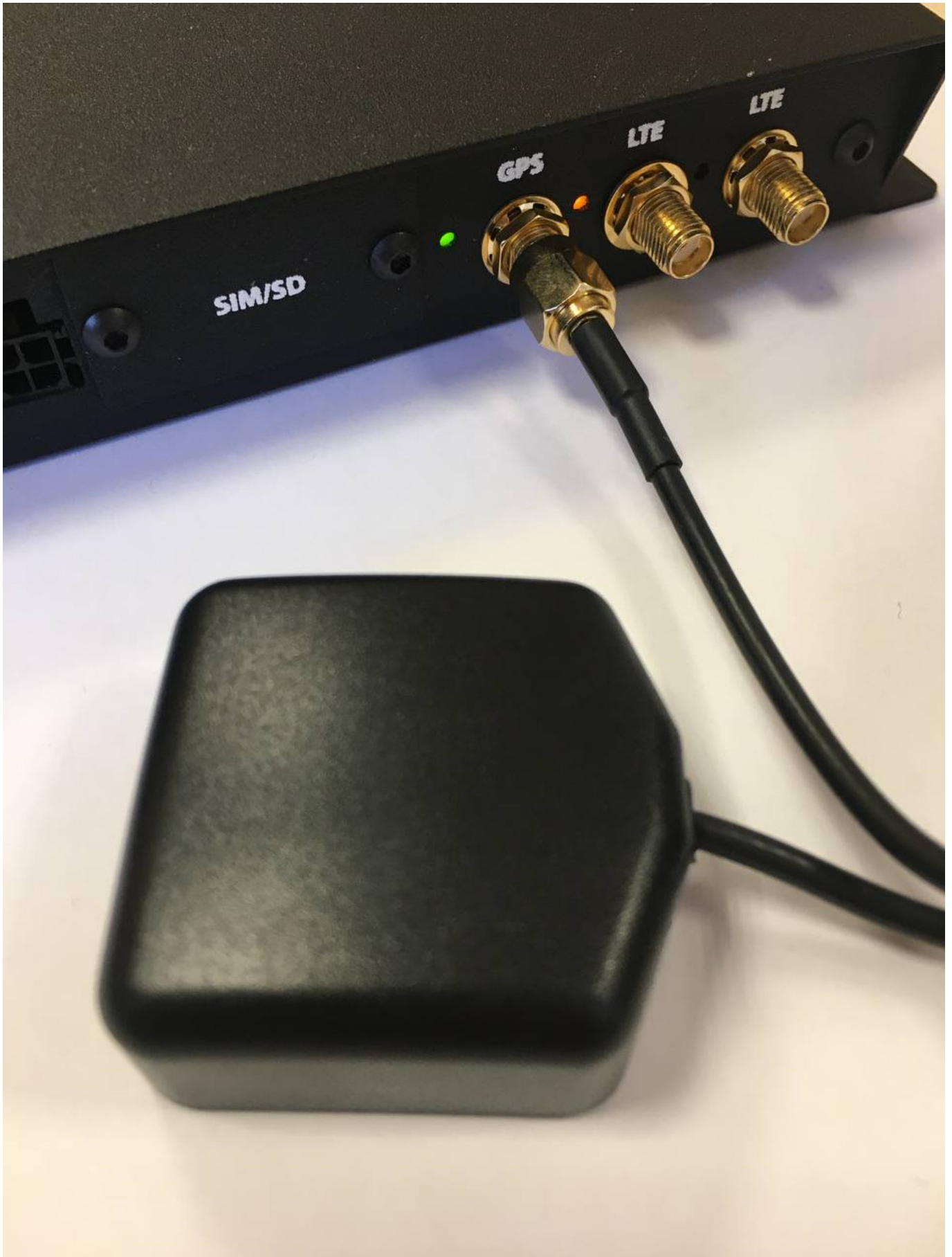
Для настройки трекера вам нужно зайти на соответствующую вкладку в разделе СИСТЕМА/ТРЕКЕР и включить трекер нажав соответствующую кнопку



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

Инфо

LAT	LON	MOVE	SPEED	ANGLE
9927N	7936E	STOP	0	0
DATA	TIME	HDOP	SATS	ALT
07-11-22	12:59:50	1.8	06	179

Текущая GPS-информация

Трекер Включено

Статус трекера: GPS OK | Статус сервера: NOT CONNECTED | Источник данных: NVR

Вход для антенны GPS
GNSS модуль

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

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

Трекер Включено

Статус трекера: GPS OK | Статус сервера: NOT CONNECTED | Источник данных: NVR

Вход для антенны GPS
Статические координаты

Статическая долгота

Статическая широта

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

Трекер Включено

Статус трекера: GPS OK | Статус сервера: NOT CONNECTED | Источник данных: NVR

Вход для антенны GPS
CAN GNSS модуль

Выберите устройство
Не выбрано

Введите адрес устройства (DEC)
7

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

ИНФО · СИСТЕМА · СЕТЬ · КАМЕРЫ · ДАТЧИКИ · РЕГИСТРАТОР

Система

ТЕСТ mNVR

ТРЕКЕР

ПРОШИВКА

CONNECT

УВЕДОМЛЕНИЯ

Инфо

LAT	LON	MOVE	SPEED	ANGLE
9939N	8135E	STOP	0	0
DATA	TIME	HDOP	SATS	ALT
10-11-22	09:48:06	1.3	07	175

Текущая GPS-информация

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	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)

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 адрес 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 <input type="checkbox"/> Включено ▣	
Основной сервер	
IP адрес 193.193.165.165	Порт 21941
ID Name_example ⇒	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:

- 1. 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

- 2. 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

- 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 mvr-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
Дневной Месячный	0.00 МВ 0.00 МВ	
Загрузка в FTP	Включено	
Лог	Трафик	

- 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>	
Отправка пользовательских SMS	
Номер +380971234567	Пользовательский текст SMS
<input type="button" value="Отправить"/>	
Отправить USSD	
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 ↔	Ежеднев. (МБ) 2000 ↔	Месячный (МБ) 65000 ↔
Дневной Месячный	0.00 МВ 0.00 МВ	
Загрузка в FTP	Отключено	
Лог	Трафик	

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)
- 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

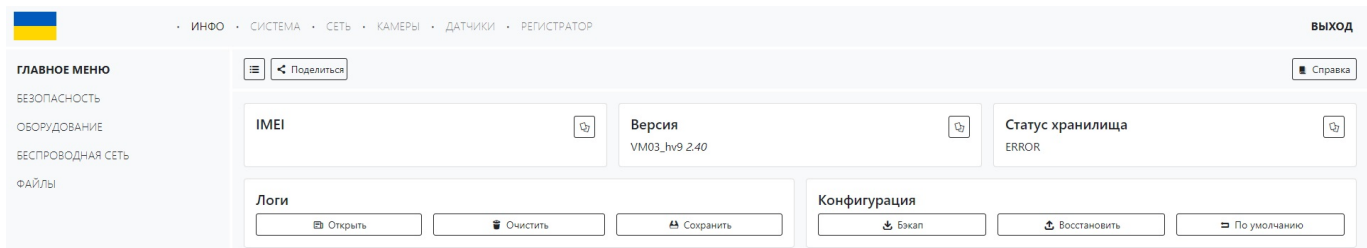
USSD код *111#
*111#

Ответ оператора
*Na rahunku 7429.83 grn.

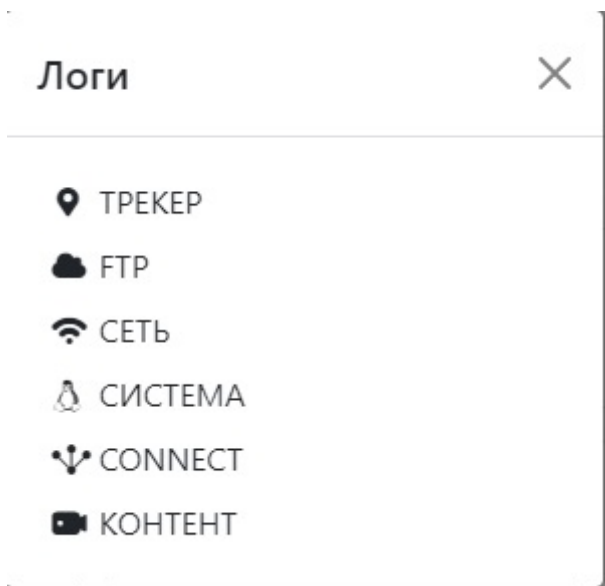
Отправить

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

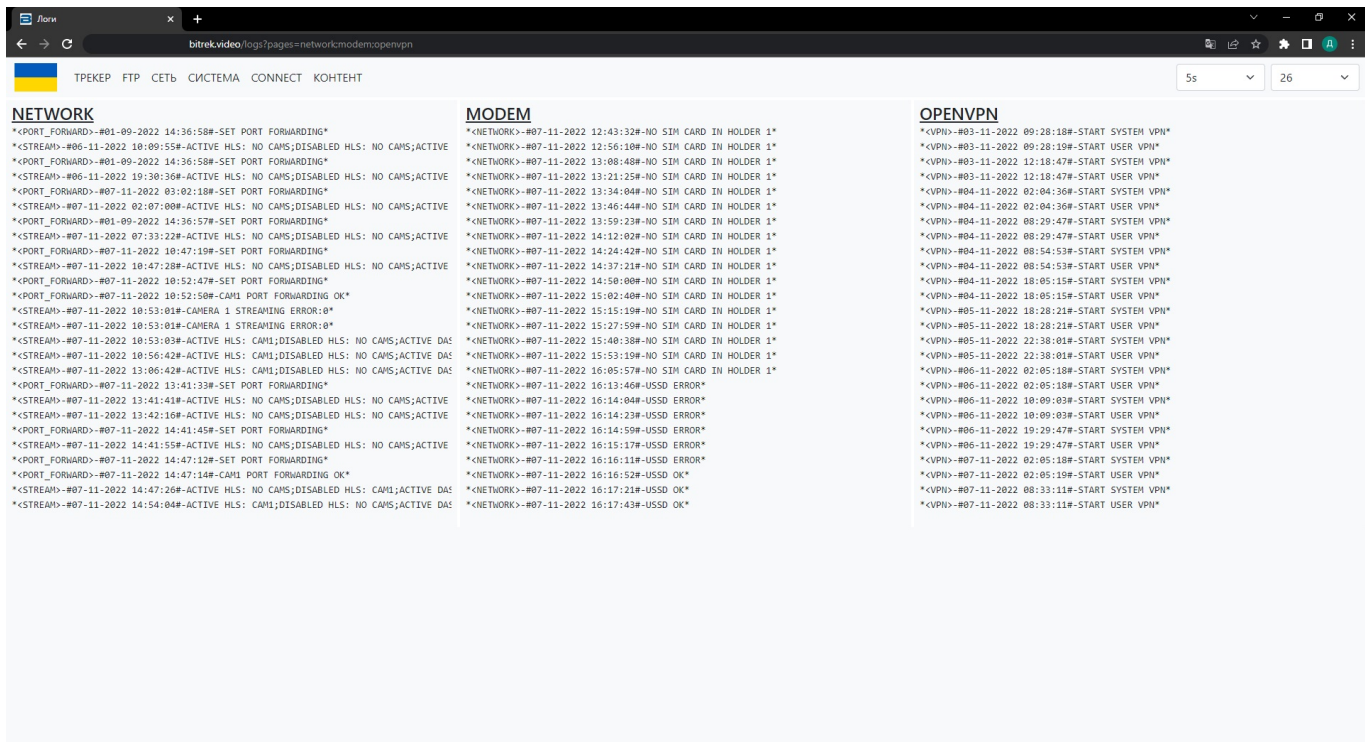
В разделе **INT FTP** информация о статусе вашего внутреннего хранилища (SD карта SSD диск и т.д.)

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

bitrek.video/logs?pages=startupsettingscripts_errors

5s 26

STARTUP

```
*<BOOT>-#04-11-2022 03:02:11#-SYSTEM BOOT*
*<STORAGE>-#04-11-2022 02:02:41#-CHECK FILESYSTEM*
*<POWER>-#04-11-2022 08:51:34#-SHUTDOWN REQUEST*
*<BOOT>-#04-11-2022 09:52:30#-SYSTEM BOOT*
*<STORAGE>-#04-11-2022 08:52:50#-CHECK FILESYSTEM*
*(BOOT)-#04-11-2022 19:02:56#-S)
*<STORAGE>-#04-11-2022 19:03:20#-CHECK FILESYSTEM*
*<POWER>-#04-11-2022 19:38:59#-SHUTDOWN REQUEST*
*<BOOT>-#01-09-2022 14:36:51#-SYSTEM BOOT*
*<STORAGE>-#05-11-2022 18:26:20#-CHECK FILESYSTEM*
*(BOOT)-#01-09-2022 14:36:51#-S)
*<STORAGE>-#06-11-2022 22:36:05#-CHECK FILESYSTEM*
*<POWER>-#06-11-2022 02:01:05#-REBOOT REQUEST*
*<POWER>-#06-11-2022 02:01:13#-REBOOT REQUEST*
*<BOOT>-#06-11-2022 03:02:11#-SYSTEM BOOT*
*<STORAGE>-#06-11-2022 02:02:39#-CHECK FILESYSTEM*
*(BOOT)-#01-09-2022 14:36:51#-S)
*<STORAGE>-#06-11-2022 18:07:08#-CHECK FILESYSTEM*
*(BOOT)-#01-09-2022 14:36:51#-S)
*<STORAGE>-#06-11-2022 19:27:48#-CHECK FILESYSTEM*
*<POWER>-#07-11-2022 02:01:04#-REBOOT REQUEST*
*<POWER>-#07-11-2022 02:01:12#-REBOOT REQUEST*
*<BOOT>-#07-11-2022 03:02:11#-SYSTEM BOOT*
*<STORAGE>-#07-11-2022 02:02:40#-CHECK FILESYSTEM*
*(BOOT)-#01-09-2022 14:36:51#-S)
*<STORAGE>-#07-11-2022 07:30:33#-CHECK FILESYSTEM*
```

SETTINGS

```
*<SETTINGS>-#07-11-2022 14:08:03#-FTP SETTINGS WRITE OK*
*<SETTINGS>-#07-11-2022 14:34:41#-FTP SETTINGS WRITE OK*
*<SETTINGS>-#07-11-2022 14:41:34#-CAMERA SETTINGS WRITE OK*
*<SETTINGS>-#07-11-2022 14:42:12#-STREAM SETTINGS WRITE OK*
*<SETTINGS>-#07-11-2022 15:41:47#-CAMERA SETTINGS WRITE OK*
*<SETTINGS>-#07-11-2022 15:41:48#-START CAMS INIT*
*<CAMS_AUTOINIT>-#07-11-2022 14:41:59#-START CAMERAS INIT*
*<CAMS_AUTOINIT>-#07-11-2022 14:41:59#-DISABLE POWER FOR CAMS 2,3,4*
*<CAMS_AUTOINIT>-#07-11-2022 14:42:06#-ENABLE POWER FOR CAM 1.WAIT CAMERA BOOT*
*<CAMS_AUTOINIT>-#07-11-2022 14:42:33#-FIND CAMERA IN CONNECTOR 1 ON IP 192.168.1
*<CAMS_AUTOINIT>-#07-11-2022 14:43:04#-CAMERA 1 IS BITREK. CONFIGURE IT*
*<CAMS_AUTOINIT>-#07-11-2022 14:43:07#-CAMERA 1 CONFIGURE OK*
*<CAMS_AUTOINIT>-#07-11-2022 14:43:07#-DISABLE POWER FOR CAMS 1,3,4*
*<CAMS_AUTOINIT>-#07-11-2022 14:43:13#-ENABLE POWER FOR CAM 2.WAIT CAMERA BOOT*
*<CAMS_AUTOINIT>-#07-11-2022 14:44:28#-NO CAMERA IN CONNECTOR 2 FOUND*
*<CAMS_AUTOINIT>-#07-11-2022 14:44:28#-DISABLE POWER FOR CAMS 1,2,4*
*<CAMS_AUTOINIT>-#07-11-2022 14:44:34#-ENABLE POWER FOR CAM 3.WAIT CAMERA BOOT*
*<CAMS_AUTOINIT>-#07-11-2022 14:45:40#-NO CAMERA IN CONNECTOR 3 FOUND*
*<CAMS_AUTOINIT>-#07-11-2022 14:45:40#-DISABLE POWER FOR CAMS 1,2,3*
*<CAMS_AUTOINIT>-#07-11-2022 14:45:55#-ENABLE POWER FOR CAM 4.WAIT CAMERA BOOT*
*<CAMS_AUTOINIT>-#07-11-2022 14:47:11#-NO CAMERA IN CONNECTOR 4 FOUND*
*<CAMS_AUTOINIT>-#07-11-2022 14:47:11#-SET CAMERAS STATES AFTER INIT*
*<CAMS_AUTOINIT>-#07-11-2022 14:47:11#-EST TIME:318S*
*<SETTINGS>-#07-11-2022 15:53:55#-STREAM SETTINGS WRITE OK*
*<SETTINGS>-#07-11-2022 16:04:52#-TRACKER SETTINGS WRITE OK*
*<SETTINGS>-#07-11-2022 16:07:09#-TRACKER SETTINGS WRITE OK*
```

SCRIPTS ERRORS

```
*<STATUS_SEND>-#07-11-2022 07:32:06#-SEND STATUS ERROR:HTTPSConnectionPool(host=
*<STATUS_SEND>-#07-11-2022 07:32:26#-SEND STATUS ERROR:HTTPSConnectionPool(host=
*<STATUS_SEND>-#07-11-2022 08:38:11#-SEND STATUS ERROR:HTTPSConnectionPool(host=
*<STATUS_SEND>-#07-11-2022 08:38:44#-SEND STATUS ERROR:HTTPSConnectionPool(host=
*<STATUS_SEND>-#07-11-2022 08:44:26#-SEND STATUS ERROR:HTTPSConnectionPool(host=
*<STATUS_SEND>-#07-11-2022 08:44:56#-SEND STATUS ERROR:HTTPSConnectionPool(host=
*<STATUS_SEND>-#07-11-2022 08:55:45#-SEND STATUS ERROR:HTTPSConnectionPool(host=
*<STATUS_SEND>-#07-11-2022 08:56:15#-SEND STATUS ERROR:HTTPSConnectionPool(host=
*<STATUS_SEND>-#07-11-2022 09:02:00#-SEND STATUS ERROR:HTTPSConnectionPool(host=
*<STATUS_SEND>-#07-11-2022 09:02:30#-SEND STATUS ERROR:HTTPSConnectionPool(host=
*<STATUS_SEND>-#07-11-2022 09:02:14#-SEND STATUS ERROR:HTTPSConnectionPool(host=
*<STATUS_SEND>-#07-11-2022 09:08:44#-SEND STATUS ERROR:HTTPSConnectionPool(host=
*<STATUS_SEND>-#07-11-2022 09:14:29#-SEND STATUS ERROR:HTTPSConnectionPool(host=
*<STATUS_SEND>-#07-11-2022 09:14:59#-SEND STATUS ERROR:HTTPSConnectionPool(host=
*<STATUS_SEND>-#07-11-2022 09:20:43#-SEND STATUS ERROR:HTTPSConnectionPool(host=
*<STATUS_SEND>-#07-11-2022 09:21:13#-SEND STATUS ERROR:HTTPSConnectionPool(host=
*<STATUS_SEND>-#07-11-2022 09:26:58#-SEND STATUS ERROR:HTTPSConnectionPool(host=
*<STATUS_SEND>-#07-11-2022 09:27:28#-SEND STATUS ERROR:HTTPSConnectionPool(host=
*<STATUS_SEND>-#07-11-2022 09:33:12#-SEND STATUS ERROR:HTTPSConnectionPool(host=
*<STATUS_SEND>-#07-11-2022 09:33:42#-SEND STATUS ERROR:HTTPSConnectionPool(host=
*<STATUS_SEND>-#07-11-2022 09:44:32#-SEND STATUS ERROR:HTTPSConnectionPool(host=
*<STATUS_SEND>-#07-11-2022 09:45:02#-SEND STATUS ERROR:HTTPSConnectionPool(host=
*<STATUS_SEND>-#07-11-2022 09:55:52#-SEND STATUS ERROR:HTTPSConnectionPool(host=
*<STATUS_SEND>-#07-11-2022 10:01:27#-SEND STATUS ERROR:HTTPSConnectionPool(host=
*<STATUS_SEND>-#07-11-2022 11:03:30#-SEND STATUS ERROR:HTTPSConnectionPool(host=
*<STATUS_SEND>-#07-11-2022 11:04:00#-SEND STATUS ERROR:HTTPSConnectionPool(host=
```

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

bitrek.video/logs?pages=mainuartbam_flash

5s 26

MAIN

```
*<CONTENT>-#03-11-2022 12:49:19#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>-#03-11-2022 12:49:46#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>-#03-11-2022 12:56:14#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>-#03-11-2022 12:51:46#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>-#03-11-2022 12:52:01#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>-#03-11-2022 12:52:16#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>-#03-11-2022 12:52:32#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>-#03-11-2022 12:54:33#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>-#03-11-2022 12:54:55#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>-#03-11-2022 12:55:46#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>-#03-11-2022 12:56:09#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>-#03-11-2022 12:56:30#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>-#03-11-2022 12:56:52#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>-#03-11-2022 12:57:12#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>-#03-11-2022 12:57:27#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>-#03-11-2022 12:57:58#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>-#04-11-2022 02:02:52#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>-#04-11-2022 08:53:11#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>-#04-11-2022 18:03:32#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>-#05-11-2022 18:26:30#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>-#05-11-2022 22:36:19#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>-#06-11-2022 02:02:51#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>-#06-11-2022 18:07:22#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>-#06-11-2022 19:28:00#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>-#07-11-2022 02:02:51#-START MAIN SCRIPT*
*<CONTENT>-#07-11-2022 07:30:45#-START MAIN SCRIPT*
```

UART

```
*<CONNECT>-#07-11-2022 10:52:47#-CAM1 ON*
*<CONNECT>-#07-11-2022 10:53:01#-IP CAMS STATE: CAM1-ON;CAM2-OFF;CAM3-OFF;CAM4-O
*<CONNECT>-#07-11-2022 10:53:01#-CAM2 OFF*
*<CONNECT>-#07-11-2022 10:53:03#-('TIME_START': 166781181.5840366, 'TIME_CV': 1
*<CONNECT>-#07-11-2022 10:53:03#-CAM3 OFF*
*<CONNECT>-#07-11-2022 10:53:04#-CAM4 OFF*
*<CONNECT>-#07-11-2022 11:24:16#-IP CAMS STATE: CAM1-ON;CAM2-OFF;CAM3-OFF;CAM4-O
*<CONNECT>-#07-11-2022 13:41:42#-IP CAMS STATE: CAM1-OFF;CAM2-OFF;CAM3-OFF;CAM4-C
*<CONNECT>-#07-11-2022 14:41:54#-IP CAMS STATE: CAM1-OFF;CAM2-OFF;CAM3-OFF;CAM4-C
*<CONNECT>-#07-11-2022 14:42:00#-CAM1 ON*
*<CONNECT>-#07-11-2022 14:42:01#-CAM 2, 3, 4 OFF*
*<CONNECT>-#07-11-2022 14:43:07#-CAM2 ON*
*<CONNECT>-#07-11-2022 14:43:08#-CAM 1, 3, 4 OFF*
*<CONNECT>-#07-11-2022 14:44:28#-CAM3 ON*
*<CONNECT>-#07-11-2022 14:44:29#-CAM 1, 2, 4 OFF*
*<CONNECT>-#07-11-2022 14:45:49#-CAM4 ON*
*<CONNECT>-#07-11-2022 14:45:51#-CAM 1, 2, 3 OFF*
*<CONNECT>-#07-11-2022 14:47:25#-IP CAMS STATE: CAM1-ON;CAM2-OFF;CAM3-OFF;CAM4-O
*<CONNECT>-#07-11-2022 14:47:25#-CAM1 ON*
*<CONNECT>-#07-11-2022 14:47:30#-('TIME_START': 1667825245.7940528, 'TIME_CV': 0.
*<CONNECT>-#07-11-2022 14:47:30#-CAM2 OFF*
*<CONNECT>-#07-11-2022 14:47:31#-CAM3 OFF*
*<CONNECT>-#07-11-2022 14:47:32#-CAM4 OFF*
*<CONNECT>-#07-11-2022 15:05:00#-IP CAMS STATE: CAM1-ON;CAM2-OFF;CAM3-OFF;CAM4-O
*<CONNECT>-#07-11-2022 15:07:17#-IP CAMS STATE: CAM1-ON;CAM2-OFF;CAM3-OFF;CAM4-O
*<CONNECT>-#07-11-2022 15:07:19#-('TIME_START': 1667826437.0694396, 'TIME_CV': 0.
```

BAM FLASH

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>-#04-11-2022 08:52:57#-ACTIVE VIDEO: NO CAMS;DISABLED VIDEO: CAM1 CAM2 CAM3 CAM4;ACTIVE PHOTO: NO CAMS;DISABL'). The entries continue with similar patterns for various cameras and modes.

From:

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

Permanent link:

<https://docs.bitrek.video/doku.php?id=ru:quickstart&rev=1713438774>

Last update: **2025/08/31 23:17**