Инструкция по подключению к устройству Iridium EXEC

Для работы необходима сим карта Iridium Certus, откройте заглушку (2 разъем слева) на устройстве и вставьте сим в верхний слот до характерного щелчка, заглушку закройте.



Включите Ехес, подняв антенну вверх, либо нажав кнопку питания ниже экрана.

Убедитесь в наличии доступа к открытому небу над головой без близкорасположенных препятствий (зданий, горных массивов, пр.)

Иридиум рекомендует для стабильной работы и оптимальной производительности прибора иметь возможность «видеть» все небо с высоты примерно 8 градусов над горизонтом.



При первоначальном запуске на экране могут быть информационные сообщения, подтвердите их, нажав Ок.

Exec можно пользоваться как отдельным устройством, так и с помощью смартфонов Android/IOS, подключаясь по WIFI или напрямую через Ethernet кабель к ПК или промежуточному маршрутизатору.

Для подключения на смартфонах, необходимо предварительно скачать через мобильный/домашний интернет специальное приложение Iridium EXEC.

IOS

Android





https://apps.apple.com/ru/app/iridium-go-exec/id6443819537

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.iridium.goexec

После установки приложения на экране EXEC нажмите кнопку настройки и выберите пункт – show WIFI access credentials.



Там будет доступен QR код Wifi сети, а также ее SSID, пароль доступен при нажатии кнопки password (по умолчанию password).

Подключение через QR срабатывает не всегда, поэтому рекомендуем подключаться через настройки смартфона, раздел Wifi --> SSID Iridium - *****.

Настоятельно рекомендуется на сопрягаемых смартфонах включать для Wifi соединения с EXEC режим пониженного объема передаваемых данных (если таковая настройка имеется).

У разных производителей названия данных режимов могут отличаться, либо отсутствовать вовсе.

- IOS Low Data Mode
- Android Data Saver

При первом подключении приложения устройство может предложить обновить прошивку EXEC, рекомендуется это сделать сразу, подтвердив в приложении предлагаемые шаги, к устройству желательно подключить зарядку, чтобы избежать проблем в период обновления. В процессе обновления Exec может несколько раз перезагрузиться.



После установки всех обновлений, выйдя предварительно на открытое пространство, при подключении попадаем в основное меню, где отображено текущее состояние подключения к спутникам Иридиум. На первой вкладке находится раздел голосовых соединений, откуда можно звонить по требуемым номерам, в т.ч. по контактам в смартфоне. Стоит отметить наличие у Ехес возможности использования <u>2х голосовых линий</u> одновременно, поэтому при наборе номера надо выбирать с какой из линий совершить звонок.

На следующей вкладке находится диспетчер соединений с интернетом.

<u>Важно!</u> Для повышения эффективности использования спутникового канала, а также для минимизации пользовательских затрат на расход трафика, даже в случае подключения безлимитного тарифа, рекомендуется использовать встроенный фаервол → профили веб страниц/приложений. Это позволит разрешать только необходимые сервисы, выделять канал только для них и не допускать перегрузку канала ненужным «мусорным» трафиком.



Время соединения можно настраивать под свои задачи.

В последних версиях прошивки добавились новые профили фаервола.

Наиболее используемые профили:

- Whatsapp text разрешены сообщения в whatsapp
- Whatsapp full расширенные возможности, например для отправки фото через whatsapp
- **Telegram** разрешен Телеграм (при наличии подписок на множество каналов подключение будет долгим)
- Browsing разрешено посещение сайтов через браузер
- All open все разрешено без ограничений
- All blocked все заблокировано

Для установления соединения выбираем профиль, например Whatsapp text, время сессии оставляем по умолчанию 15 мин и нажимаем «Подключить». Ниже будет счетчик данных для контроля расхода трафика. Ехес установит соединение и сообщит «Подключено».

Затем переходим в требуемое приложение и выполняем привычные действия.

После завершения операции можно вручную отключить сессию, либо дождаться автоматического отключения.

Важно понимать, что сайты/приложения могут в течение времени изменять/добавлять публичные IP адреса своих серверов, которые еще не добавлены в текущий профиль фаервола, поэтому возможны ситуации, при которых соединения могут не происходить, либо быть очень долгими. В таких случаях нужно будет остановить текущую сессию, выбрать профиль "All open" и заново подключиться и протестировать.

Также существует возможность пользователю самому создавать новые профили соединения, а также редактировать уже существующие. Например, одно из типовых решений – это разрешить только email порты и почтовый сервер, что позволит подключать ПК к Ехес и использовать почтовый клиент с максимальной эффективностью. Стоит понимать, что подключение к ПК чревато сторонними обновлениями браузеров, ОС, антивирусов итд, что может приводить к полной загрузке канала, а на требуемый ресурс уже скорости может не хватать, фаервол в данном случае помогает.

Для настройки необходимо перейти на 4 вкладку слева Настройки→ профили веб-страниц → +

Еще раз + и уже добавить требуемые адреса/сайты. После создания профиль появится в списке доступных.

Indium 🖇 🌐 🗸	Iridium 🚯 🌐 🗖	~	all Iridium
< Настройки адм	< Профили ве	+	< Профиль ве 📀
СЕТЬ	ПРЕДОПРЕДЕЛЕННЫЕ ПРОФИЛИ		Название профиля
Настройки Wi-Fi >	All Open		
Настройки QR-кода Wi-Fi >	- Browsing		Описание
данные	Facebook	*	
Выставление счетов и мониторинг данных 🛛 >	GMail	>	Блокирование DNS
			ПОЛИТИКА ПРАВИЛ
	WhatsApp Text		О Разрешить все, кроме фильтров
Профили веб-страниц/приложений >	_ Whatsapp Full		🔘 Блокировать все, кроме фильтров
Контроль доступа к устройству 💦 👌	T .1		ПРАВИЛА ПРОФИЛЯ
Кэширование DNS		<i>*</i>	IP-адрес/ Полт Полтоног
	_ Teams	>	домен порт протокол
Настройки DHCP 🔷 📎	Outlook		÷
вызов			Примечание: Правила IP/домена для других
💪 🚳 sos 👙	💪 🚳 sos 🧃	•	

Услуги связи без использования приложения iridium GO EXEC.

Все основные настройки EXEC и получение услуг связи (голосовые вызовы, выход в интернет) можно получить, не имея доступа к приложению iridium GO EXEC, а используя лишь сенсорный экран самого устройства. Интерфейс идентичен приложению Iridium GO EXEC.

Голосовые вызовы без использования приложения возможны с самого EXEC только через громкую связь, либо с подключаемыми внешними наушниками к порту Type-C (разъём справа от разъёма для провода питания)

Дополнительные советы по использованию передачи данных через iridium GO EXEC:

- Старайтесь ограничивать передачу любых данных, кроме необходимых.
- Отключите синхронизацию в WhatsApp.
- Отключите автоматическую загрузку медиа в WhatsApp/Telegram.
- Отключите автоматическую загрузку картинок и полных тел писем в Gmail/Icloud. Оставьте загрузку заголовков и после выбирайте для скачивания нужные письма, и далее в них, если необходимо, загрузку картинок.
- При отправке медиафайлов в WhatsApp и Telegram, предварительно сжимайте их внешними фото/видео редакторами. Встроенные стандартные алгоритмы сжатия в распространенных мессенджерах это делают недостаточно эффективно для спутниковых каналов связи.
- Желательный максимальный размер вложенного исходящего файла (любого, в т.ч. медиа) в мессенджерах до 75 кбайт. Допустимо до 100 килобайт, но отправка будет непропорционально дольше (как по времени, так и по трафику), чем если разбить больший файл на несколько до 75 килобайт.
- Как правило, WhatsApp работает быстрее и потребляет меньше трафика, чем Telegram. В последнем наличие у пользователя подписок на множество каналов наиболее значительно влияет на скорость загрузки входящих сообщений и после отправки исходящих.
- Помните, скорость получения данных со спутника в 4 раза выше (до 88 кбит/сек) скорости отправки данных на спутник (до 22 кбит/сек).
- Если планируется долго не использовать устройство, не забывайте переводить Ехес в <u>режим сохранения батареи</u>.