

EXPLORER 510

Инструкция по эксплуатации



Инструкция по эксплуатации

EXPLORER 510 представляет собой самый компактный терминал EXPLORER BGAN из существующих моделей и является отличным выбором на случай, когда Вы работаете вдали от цивилизации и Вам требуется надежное соединение.

EXPLORER 510 удовлетворяет потребности в мобильном доступе к офисным ресурсам, в то же время обеспечивая высококачественный голосовой и широкополосный доступ со скоростью до 464 кбит/с.

WLAN — это первичный интерфейс для подключения пользовательского оборудования.



Перед началом работы проверьте комплектность по следующему списку:

- EXPLORER 510 (TT-3711A),
- сетевой блок питания,
- мягкая сумка,
- инструкция по эксплуатации (настоящее руководство).

Установка EXPLORER Connect app (для пользователей смартфонов)

Для использования EXPLORER 510 со смартфоном установите приложение **EXPLORER Connect** арр, которое доступно для устройств с iOS в магазине Apple, а для телефонов с Android — в Google Play.

Приложение EXPLORER Connect app:

- содержит встроенный SIP-клиент, позволяющий отправлять вызовы через EXPLORER 510
- предоставляет доступ ко всем параметрам EXPLORER 510

При запуске EXPLORER Connect арр можно выбрать следующие варианты:

Вариант	Функция
Satellite Phone (Спутниковый телефон)	Используйте свой телефон в качестве спутникового телефона, когда он подключен к EXPLORER 510
Terminal Access (Доступ к терминалу)	Запускайте и останавливайте свои соединения для передачи данных и получайте доступ ко всем параметрам EXPLORER 510
Pointing (Наведение антенны)	Активируйте процесс наведения антенны в направлении к спутнику BGAN
Dashboard (Панель мониторинга)	Информация о состоянии



Установка SIM-карты для BGAN

Расположение разъема для установки SIM-карты показано на рисунке.

- 1. Ослабьте два винта, которые фиксируют крышку SIM-карты.
- 2. Снимите крышку.
- Установите SIM-карту в разъем контактами вниз, как показано на рисунке.
- 4. Осторожно нажмите на нее до щелчка.
- Закройте крышку и аккуратно затяните два винта.
 Это важно для обеспечения IPкачества устройства EXPLORER 510.





Включение EXPLORER 510

EXPLORER 510 содержит внутреннюю аккумуляторную батарею, которая заряжается в случае подключения внешнего источника питания постоянного тока ко входу «DC in».

Включение EXPLORER 510:

- Нажмите кнопку включения питания и удерживайте нажатой не менее 2 с, пока СИД Status (Состояние) не начнет быстро мигать зеленым цветом.
- 2. Если СИД **Status** (питание включено) медленно мигает или постоянно горит зеленым цветом (подается питание на вход «DC in»), устройство EXPLORER 510 готово к работе.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если при этом EXPLORER 510 подает звуковой сигнал, устройство находится в режиме наведения антенны. См. *Наведение антенны* (*BGAN*) на стр. 5.



Для того чтобы выключить терминал, удерживайте кнопку выключения питания не менее 2 с, пока СИД **Status** не начнет быстро мигать желтым цветом (выключение).

Подключение к WLAN



WLAN — это первичный интерфейс EXPLORER 510. Для подключения пользовательского оборудования выполните следующие действия:

- 1. Убедитесь, что СИД WLAN горит (зеленым или желтым цветом). Это означает, что устройство EXPLORER 510 готово к работе с WLAN.
- Разместите устройство для работы с WLAN (ПК, планшетный компьютер или смартфон) рядом с EXPLORER 510, но не перед антенной BGAN.
- Откройте окно поиска беспроводных сетей на Вашем устройстве.
- 4. Выберите беспроводную точку доступа EXPLORER 510, когда она появится в списке доступных беспроводных сетей.

Заданное по умолчанию имя точки доступа — **EXPLORER510**.





После этого будет установлено соединение между Вашим устройством и EXPLORER 510. Если терминал EXPLORER 510 зарегистрирован в BGAN или сотовой сети, подключение к сети Интернет будет выполнено автоматически.

Телефонные вызовы: для использования беспроводного интерфейса для совершения телефонных вызовов по сети BGAN Вам потребуется смартфон с установленным на нем приложением EXPLORER Connect арр или другим SIP-клиентом. См. *Подключение телефона к интерфейсу WLAN для телефонных вызовов* на стр. 8.



Дополнительно: настройка сотовой сети для передачи данных

EXPLORER 510 по умолчанию представляет собой терминал BGAN. Однако, если Вы находитесь в зоне покрытия сотовой сети, возможно, Вы захотите приобрести модем EXPLORER Cellular Modem и использовать его в качестве альтернативы сети BGAN. Следует отметить, что для сотовой сети Вам потребуется отдельная SIM-карта. SIM-карту EXPLORER 510 можно использовать только для сети BGAN.

ПРИМЕЧАНИЕ. Терминал EXPLORER 510 не выполняет автоматическое переключение между BGAN и сотовой сетью, поэтому необходимо выбрать сеть, которую вы хотите использовать.

Для перевода EXPLORER 510 в режим использования сотовой сети выполните следующие действия:

- Приобретите модем EXPLORER Cellular Modem компании Cobham SATCOM (дополнительное устройство).
- 2. Вставьте свою SIM-карту для сотовой сети в модем EXPLORER Cellular Modem и подключите сотовый модем к разъему USB в EXPLORER 510.
- Подключите свой ПК, смартфон или планшетный компьютер к EXPLORER 510, например с помощью WLAN, см. Подключение к WLAN на стр. 3.

- Запустите EXPLORER Connect арр и выберите Terminal Access
 (Доступ к терминалу)¹.
- 5. Выберите III в верхней части страницы.

 Теперь, если модем EXPLORER

 Cellular Modem подключен, можно выбрать либо BGAN, либо сотовый модем.
- Выберите EXPLORER Cellular Modem.
 ПРИМЕЧАНИЕ. Возможно, для использования сотовой сети Вам придется ввести PIN-код, см. следующий раздел.

Теперь Вы можете получить доступ к Интернету через сотовую сеть из устройства, подключенного к EXPLORER 510. Следует отметить, что в процессе использования сотового модема Вы не сможете совершать вызовы через это соединение и не сможете использовать сеть BGAN.

Наведение антенны (BGAN)



Для обеспечения оптимальной пропускной способности и длительности работы выберите положение EXPLORER 510, в котором достигается максимальный уровень сигнала.

Выполните следующие действия:

- 1. Определите приблизительное направление спутника. Карту местоположения спутников см. в Зона покрытия спутниковой связи на стр. 13.
- 2. Медленно изменяя угол поворота и наклона EXPLORER 510 в направлении спутника, по звуковому сигналу определите положение, соответствующее максимальному уровню сигнала спутника. При необходимости определения уровня сигнала подключите свой смартфон, запустите EXPLORER Connect App¹ и выберите **Pointing** (Наведение антенны) для отслеживания процедуры наведения на экране.
- 3. Нажмите, не зажимая, кнопку включения питания или **OK** в приложении EXPLORER Connect app, чтобы выбрать точку при достижении максимально возможного уровня сигнала.

После этого EXPLORER 510 установит соединение с сетью BGAN.

ПРИМЕЧАНИЕ. Соединение необходимо активировать вручную

перед передачей данных. См. *Подключение к Интернету* на стр. 7.

Если Вы не используете соединение, отключите его или отсоедините устройство, чтобы избежать взимания платы за нежелательную передачу данных.

Для перезапуска процедуры наведения выберите **Pointing** в EXPLORER Connect app.



^{1.} Или получите доступ к веб-интерфейсу, см. Доступ к веб-интерфейсу EXPLORER 510 на стр. 6.



Ввод PIN-кода для сети (при необходимости)

Это действие выполняется только в том случае, если SIM-карта для Вашего EXPLORER 510 или сотового модема требует ввода PIN-кода и Вы хотите использовать сеть BGAN или сотовую сеть.

Для ввода PIN-кода выполните следующие действия:

- Подключите свой смартфон к терминалу EXPLORER 510. См. Подключение к WLAN на стр. 3.
- Запустите EXPLORER Connect арр на смартфоне и выберите Terminal Access.¹
- 3. При необходимости ввода PIN-кода отобразится соответствующее сообщение.
- 4. Введите PIN-код и нажмите **ОК**.

Если Вы не введете PIN-код сейчас, его можно будет ввести позже через список аварийных сигналов.

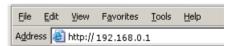
Нажмите **А** в верхней части страницы, чтобы получить доступ к списку.



Доступ к веб-интерфейсу EXPLORER 510

Если Вы не используете EXPLORER Connect app, для доступа к EXPLORER 510 можно использовать веб-интерфейс. Веб-интерфейс используется в процессе конфигурирования и повседневной работы EXPLORER 510. Порядок подключения к веб-интерфейсу описан ниже.

- Подключите ПК, планшетный компьютер или смартфон к EXPLORER 510, например с помощью WLAN.
- 2. Запустите на компьютере интернетбраузер.
- 3. В адресной строке браузера введите локальный IP-адрес EXPLORER 510 (по умолчанию **192.168.0.1**).



После этого в браузере откроется веб-интерфейс терминала. Для получения дополнительных сведений об использовании веб-интерфейса нажмите (2), чтобы перейти к руководству пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для изменения языка веб-интерфейса нажмите [№], выберите **Настройки параметров терминала**, а затем язык в списке **Выбрать Язык**.

^{1.} Или получите доступ к веб-интерфейсу, см. Доступ к веб-интерфейсу EXPLORER 510 на стр. 6.

Подключение к Интернету



По умолчанию соединения для передачи данных необходимо запускать вручную в приложении EXPLORER Connect app или веб-интерфейсе.

Стандартное соединение для передачи данных позволяет просматривать информацию в сети Интернет, работать с электронной почтой и т. д. Соединение для потоковой передачи данных является высокоприоритетным и предназначено для критически важных приложений, например для передачи видео в реальном времени по протоколу IP.

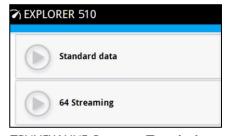
Включение соединения для передачи данных

Для включения соединения для передачи данных выполните следующие действия:

- 1. В приложении EXPLORER Connect арр выберите **Terminal Access** (или запустите веб-интерфейс).
- 2. Выберите соединение, которое нужно включить.
- 3. Нажмите Для включения соединения.

ПРИМЕЧАНИЕ. Включенное соединение для потоковой передачи данных будет активно до тех пор, пока Вы его не отключите. Начисление оплаты будет выполняться с учетом времени работы соединения.

4. Нажмите Для отключения соединения.



ПРИМЕЧАНИЕ. В разделе **Terminal Access** или веб-интерфейсе можно настроить соединения для передачи данных или указать необходимость автоматической активации соединения.



Подключение телефона к интерфейсу WLAN для телефонных вызовов

Можно настроить смартфон на прием и совершение вызовов по сети BGAN с помощью телефонного номера EXPLORER 510.

Если на Вашем смартфоне установлено приложение EXPLORER Connect арр, начальная настройка не нужна и для подключения можно использовать процедуру, описанную в следующем разделе.

Порядок подключения смартфона для телефонных вызовов

Порядок подключения смартфона к интерфейсу WLAN терминала EXPLORER 510 описан ниже.

- 1. Запустите EXPLORER 510.
- Подключите смартфон к беспроводной точке доступа терминала EXPLORER 510.
 См. Подключение к WLAN на стр. 3.
- 3. Запустите EXPLORER Connect арр и выберите **Satellite Phone** (Спутниковый телефон) (или запустите другое приложение SIP). ПРИМЕЧАНИЕ. При первом использовании приложения EXPLORER Connect арр с терминалом EXPLORER 510 выберите **Register** (Регистрация) для регистрации своего телефона в EXPLORER 510.

После этого Вы сможете принимать и совершать вызовы по сети BGAN.



Если у Вас нет приложения EXPLORER Connect арр, настройте свой телефон, как описано в следующем разделе.

Первичная настройка

Если у Вас уже установлено приложение EXPLORER Connect app, данный раздел можно пропустить.

ПРИМЕЧАНИЕ. На телефоне должен быть установлен SIP-клиент. При необходимости можно загрузить SIP-клиент в сети Интернет и установить его на телефон.

При первом подключении смартфона к EXPLORER 510 для телефонных вызовов, необходимо настроить параметры SIP-сервера. Процедуру настройки параметров

см. в соответствующих руководствах пользователя для смартфона и приложения SIP. Как правило, требуется задать следующие параметры:

• Адрес и номер порта SIP-сервера Адрес по умолчанию: 192.168.0.1, порт: 5060

• Имя пользователя Локальный номер в терминале EXPLORER 510

(с 0501 по 0516)

 Пароль По умолчанию совпадает с именем

пользователя

• Приоритетный кодек Кодек с высшим приоритетом: G.711

Имя пользователя и пароль должны совпадать с параметрами IP-телефона в EXPLORER 510. Для настройки этих параметров в веб-интерфейсе выбедите затем ІР-телефон.



Порядок выполнения голосовых вызовов



Выполнение вызова с EXPLORER 510

Для выполнения исходящего вызова с телефона, подключенного к EXPLORER 510, выполните следующие действия:

телефона>

Пример: Для того чтобы позвонить на

телефон Cobham SATCOM в

Данию: (+45 39558800):

наберите 00 45 39558800

наберите 00 <код страны> <номер

ПРИМЕЧАНИЕ. Поддерживаются два режима передачи, различающихся по качеству аудиосигнала: Standard voice и Premium voice. По умолчанию используется Standard voice. Для принудительного включения Standard voice введите 1* перед номером. Для принудительного включения Premium voice введите 2* перед номером.

Пример: Для принудительного

включения режима Premium voice в примере выше:

наберите 2*00 45 39558800

Отправка вызова на EXPLORER 510

Для отправки вызова на EXPLORER 510 выполните следующие действия:

наберите +<номер мобильного абонента>

(«+» — это префикс международного вызова).

ПРИМЕЧАНИЕ. Терминал имеет два номера для голосовых вызовов: один для режима Premium voice и один для режима Standard voice.

Эти номера должны быть указаны в договоре на обслуживание для EXPLORER 510. Номера обозначаются как MS-ISDN (Standard voice) и AMS-ISDN (Premium voice).



💹 Светодиодные индикаторы

Устройство EXPLORER 510 оснащено двумя светодиодными индикаторами (СИД) на стороне терминала: **Status** и **WLAN**. В таблице ниже рассматриваются состояния, на которые указывают эти СИД.



СИД Status

Схема индикации		Значение
	Зеленый, мигает с высокой частотой	Включение терминала.
	Зеленый, мигает с низкой частотой	Терминал включен (готов к работе).
•	Зеленый, не мигает	Терминал включен, питание постоянного тока.
	Желтый, мигает с низкой частотой	Зарядка аккумуляторной батареи.
	Желтый, мигает с высокой частотой	Выключение терминала.
	Желтый, не мигает	Предупреждение. См. веб-интерфейс.
	Красный, не мигает	Ошибка. См. веб-интерфейс.
	Синий, мигает	Загрузка ПО в EXPLORER 510
0	Не горит	Питание выключено.

СИД WLAN

Схема индикации		Значение	
	Зеленый, мигает	Передача или прием трафика.	
	Зеленый, мигает с низкой частотой	Используется — зарегистрирован в WLAN.	
	Зеленый, не мигает	Готов к работе — настроенная конфигурация.	
	Желтый, не мигает	Готов к работе — заводская конфигурация по умолчанию.	
0	Не горит	Не активен — питание выключено / включение / выключение.	

Восстановление настроек EXPLORER 510



Устройство EXPLORER 510 оснащено кнопкой, которая выполняет две функции: возврат всех настроек к заводским значениям или только настроек WLAN.

Действие	Функция
Нажмите кнопку Restore (Восстановление) и удерживайте нажатой в	Происходит возврат настроек WLAN к значениям по умолчанию. СИД WLAN LED горит желтым.
течение 2–10 с.	Настройки WLAN по умолчанию:
	• Широковещательный SSID — EXPLORER510
	• Стандарт шифрования — WPA2-AES
	• Ключ шифрования — серийный номер EXPLORER 510
	• Регион — Other (Другой) , что означает максимальный уровень ограничения
Нажмите кнопку восстановления и удерживайте нажатой более 10 с.	EXPLORER 510 восстанавливает настройки по умолчанию и перезагружает систему. Все изменения, внесенные в конфигурацию, будут потеряны.

Кнопка восстановления находится внутри небольшого отверстия рядом с разъемом SIM-карты.



Кнопка восстановления

Выполните следующие действия:

- 1. Ослабьте два винта, которые фиксируют крышку SIM-карты.
- 2. Снимите крышку.
- 3. Для того чтобы нажать кнопку восстановления, используйте
- приспособление с острым наконечником.
- Закройте крышку и аккуратно затяните два винта.
 Это важно для обеспечения IPкачества устройства EXPLORER 510.



Подключение питания

Аккумуляторная батарея

EXPLORER 510 содержит внутреннюю аккумуляторную батарею, которая заряжается в случае подключения внешнего источника питания постоянного тока ко входу «DC in».

Примечание. В Японии температура при зарядке составляет от 10 до 45° С в соответствии с требованиями законодательства. Во всех остальных странах температура при зарядке лежит в диапазоне от 0 до 45° С.

Внешний источник питания

Для подачи питания на EXPLORER 510 или для заряда аккумуляторной батареи поднимите крышку для соединителя **DC** In и подключите один из следующих источников питания ко входу «DC in»:

- источник постоянного напряжения 10–32 В:
- поставляемый в комплекте сетевой блок питания, подключенный к сети переменного тока 100–240 В;
- солнечная батарея (не менее 65 Вт, 10–32 В постоянного тока).





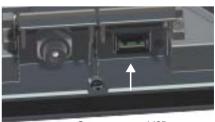
Подключение пользовательского оборудования

WLAN: EXPLORER 510 предназначен для подключения к пользовательскому оборудованию, прежде всего, через WLAN (см. *Подключение к WLAN* на стр. 3).

USB: используйте интерфейс USB в EXPLORER 510 для следующих подключений:

- подключение модема EXPLORER Cellular Modem в качестве альтернативы спутниковой связи BGAN;
- подключение для загрузки ПО с USB-накопителя:
- подключение для зарядки смартфона (категория электропитания 0,5 A и 1,0 A).





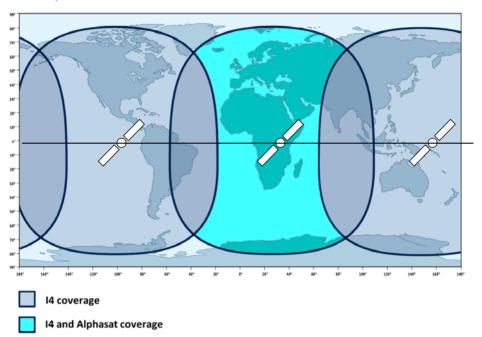
Соединитель USB

Зона покрытия спутниковой связи



Перед наведением антенны Вы может приблизительно определить свое местоположение относительно спутников с помощью приведенной ниже карты зон покрытия.

Спутники Inmarsat располагаются над экватором в центрах соответствующих зон покрытия.



Условия предоставления

Компания Thrane & Thrane A/S не имеет никаких обязательств и не несет ответственность за потерю или ущерб, связанный с использованием данного изделия и сопровождающей документации. Содержащиеся в этом руководстве данные приводятся исключительно в информационных целях, подлежат изменению без уведомления и могут содержать ошибки или неточности. Документы, выпускаемые компанией Thrane & Thrane A/S, подвергаются периодической проверке и обновлению. Все пользователи, применяющие данную информацию, должны обратиться к самой последней версии документа, которую можно загрузить с веб-сайта www.cobham.com/satcom > Service and support или получить у дистрибьютера. Компания Thrane & Thrane A/S не несет ответственности за содержание или точность любого перевода или воспроизведения данного руководства, в целом или по частям, в других источниках. При любых расхождениях версия на английском языке должна иметь приоритет.

Торговой маркой компании Thrane & Thrane A/S является Cobham SATCOM.