



### Смена времени эпохи сети Иридиум

Счетчик кадров сети Иридиум в полосе частот L (полоса частот в которой работают устройства Иридиум со спутниками), называют временем Иридиума – это 32 разрядное число, которое используется по всей сети Иридиум. Оно увеличивается на единицу каждые 90 миллисекунд (длина кадра в полосе L) и транслируется от спутников Иридиум на все терминалы Иридиум через каждые 6 кадров (т.е. каждые  $90 \times 6 = 540$  миллисекунд). Время UTC, отнесенное к значению ноль времени Иридиума, называют эпохой времени сети Иридиум. Для перевода времени Иридиум на время UTC, значение времени Иридиума, умножают на длительность кадра в 90 миллисекунд и добавляют к текущей эпохе времени сети Иридиум. Номер эпохи не транслируется по сети Иридиума, и поэтому эпоха должна быть зафиксирована в самих устройствах Иридиум. Текущая эпоха (т.е. начало отсчета) - это 8 Марта, 2007, 03:50:21.00 GMT. Она называется “ ERA1 ”. Иридиум планирует 3 марта 2015 года в 18:00:00 UTC сделать переход с ERA1 на ERA2. Время UTC и дата новой временной эпохи (ERA2) будет 11 Мая, 2014, 14:23:55. Эта смена эпохи отразится на дисплеях аппаратов как неожиданное, одноразовое изменение времени назад. И затем каждые 90 миллисекунд время будет увеличиваться. Это операция будет иметь последствием неправильную работу всех механизмов, которые конвертируют время Иридиум во время UTC или местное время.

#### Смена времени эпохи сети Иридиума и телефоны Иридиум

Смена эпохи сети Иридиум, 3 марта 2015 года, для пользователей телефонами Иридиум не повлияет на доступность услуг и не отразится на текущих сеансах телефонной связи, передаче SMS или услуге передачи данных. Однако время на дисплеях аппаратов сбросится назад на 29 Декабря 2007 года, 7:26:29 UTC и будет отсчитываться от этой точки, пока телефон не будет подстроен под новую эпоху сети Иридиум. Поэтому после 3 Марта, 2015 следует заново настроить время.

**Оборудование Iridium GO! сделает это автоматически и не потребует перепрограммирования.**

**Телефоны Iridium 9555 and Iridium Extreme® (9575) потребуют коррекции времени, для чего следует проделать следующую процедуру:**

1. Наберите \*#99#2014051114235500#
2. Нажмите зеленую кнопку
3. Выключите и включите телефон.

**Пользователи телефонов Iridium 9500, 9505 и 9505A должны обновить время и дату используя меню своих телефонов.** Нужно включить расширенное меню (extended phone set-up menu). Информация доступна в инструкции пользователя на странице 137 для телефона Iridium 9505A, странице 149 для Iridium 9500 и странице 139 для Iridium 9505. Затем выполнить действия:



1. Follow the steps in "Getting to Phone Setup..." to get to Set Time and Date, and then press **OK** to select.
2. Press **MEMU** to choose Set Home Time + Date or Set Away Time + Date, and then press **OK**. You will see Enter Home Time or Enter Away Time and the time currently set.
3. Press **OK** to accept the displayed time.  
or  
Enter the time in 24-hour format, and then press **OK**. You will see Enter Home Date or Enter Away Time and the date currently set.
4. Press **OK** to accept the displayed date. You will see Completed.  
or  
Enter the date in day(dd)-month(mm)-year(yy) form and then press **OK**. You will see Completed.
5. Press and hold **C** to exit the menu.

Все телефоны, которые будут поставляться после 23 Февраля 2015 года, будут уже запрограммированы на новую эпоху времени сети Иридиум и не потребуют от пользователей дополнительных действий.

#### **Смена времени эпохи сети Иридиума и разработчики устройств на базе модемов Иридиум**

Разработчикам систем на базе модемов Иридиум следует учесть, что смена эпох сети Иридиум скажется на выполнении команд: AT+MSGEO, AT+MSGEOS, AT+MSSTM, AT+CRISX, AT+CCLK. Иридиум ожидает, что не будет оказано влияние на выполнение команд класса AT+SBD...

Более детальная информация о влиянии смены эпох на выполнение перечисленных команд AT представлена в документе: **2015 Iridium Time Epoch Change ITN0018 ISU Considerations Version 1.2**, который может быть выслан по запросу.

В случае возникновения вопросов, пожалуйста, обращайтесь [marsat@marsat.ru](mailto:marsat@marsat.ru).