

ТЕСТИРОВАНИЕ СТАНЦИИ ИНМАРСАТ-С FELCOM-16 НА ПРЕДМЕТ ВОЗМОЖНОСТИ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СДИ



Рис. 1 Внешний вид испытуемого оборудования



Рис. 2 Тыльная сторона станции Felcom-16

1. Цели тестирования:

- проверить работу станции в режиме Data reporting/Polling с различными версиями микропрограммной прошивки приемопередатчика: V.01, V.03, V.03+VMS;
- проверить адекватность поведения станции в режиме опроса с целью получения однократного отчета;
- проверить работу станции в режиме передачи отчетов по расписанию. При этом имитируя типовые операции по смене рабочего спутника и выключения питания;
- проверить содержательную часть отчета о местоположении;
- собрать статистику по потерянным отчетам при передаче по расписанию.

2. Тестирование

2.1. Тестированию подвергалась станция спутниковой связи Инмарсат-С Felcom-16 с версией микропрограммной прошивки V.01.

Данные по тестовой станции:

IMN: 427330674

ISN: 4FE08824E615

Версия DCE: V.01

Версия V.01 не соответствует требованиям СДИ (отчет по тестированию за нецелесообразностью не представлен).

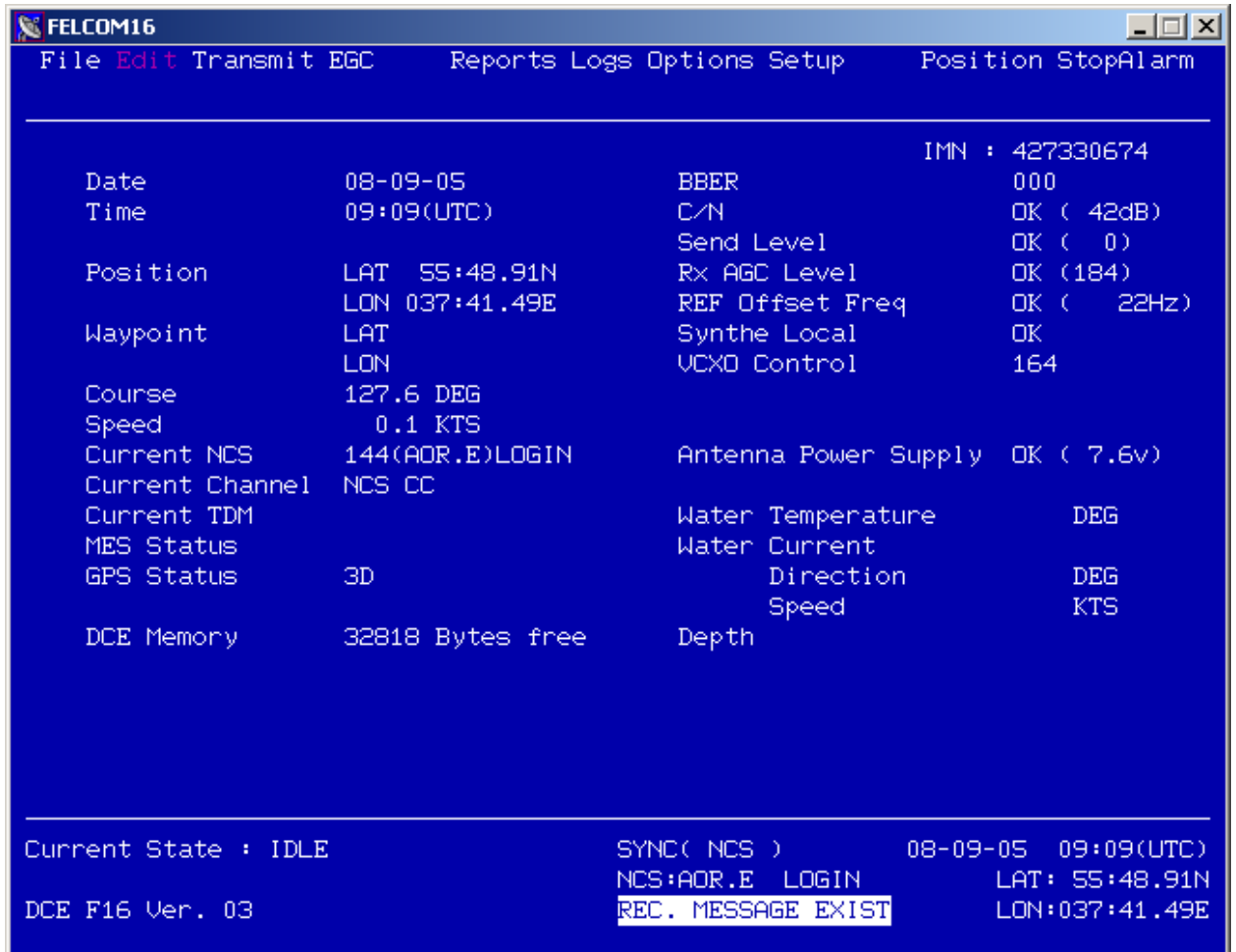
2.2. Тестированию подвергалась станция спутниковой связи Инмарсат-С Felcom-16 с версией микропрограммной прошивки V.03.

Данные по тестовой станции:

IMN: 427330674

ISN: 4FE08824E615

Версия DCE: V.03



№ п.п.	Наименование тестовой операции	Результат
1.	Загрузка в станцию идентификатора DNID.	Успешно.
2.	Получение отчета о позиции в ответ на команду опроса (3 попытки, разнесенные по времени не менее, чем на 15 мин)	Успешно. 100% результат. Получено 3 отчета на 3 опроса.
3.	Получение отчетов по расписанию (интервал = 6 часов), заложенному в Инм-С дистанционно через команды опроса в двух океанских регионах. Кратковременное отключение питания между двумя передачами отчетов. Перенастройка между спутниками.	Успешно. Получено 6 отчетов из 6 возможных. Передача отчетов осуществляется под двумя спутниками, при наличии в обоих океанских регионах установленных программ передач отчетов. Выключение питания не останавливает передачу отчетов.
4.	Получение отчетов по расписанию (интервал = 1 час), заложенному в Инм-С дистанционно через команды опроса в одном океанском регионе	Успешно. 100% результат. 12 отчетов из 12 возможных передач.
5.	Соответствие информации внутри отчета требованиям СДИ	Успешно: Отчет содержит: - широту; - долготу; - дату актуализации координат в UTC; - MEM код 0x0B
6.	Остановка передачи отчетов по расписанию с помощью команды опроса. Ожидание в течение 2 часов.	Успешно. Передача отчетов остановлена.
7.	Удаление идентификатора DNID из Инм-С	Успешно.

- 2.3. Тестированию подвергалась станция спутниковой связи Инмарсат-С Felcom-16 с версией микропрограммной прошивки V.03 с активизированной функцией VMS. Использовалась опция VMS (MRCM).

Данные по тестовой станции:

IMN: 427330674

ISN: 4FE08824E615

Версия DCE: V.03+VMS(MRCM)

The screenshot shows the FELCOM16 software interface with a blue background and white text. The title bar reads 'FELCOM16'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Transmit', 'EGC', 'Reports', 'Logs', 'Options', 'Setup', 'Position', and 'StopAlarm'. The main display area shows various system parameters and status information.

Date	08-09-05	BBER	000
Time	09:14(UTC)	C/N	OK (41dB)
Position	LAT 55:48.91N	Send Level	OK (0)
Waypoint	LON 037:41.49E	Rx AGC Level	OK (148)
Course	192.3 DEG	REF Offset Freq	NG (181Hz)
Speed	0.4 KTS	Synthe Local	OK
Current NCS	144(AOR.E)LOGIN	UCXD Control	160
Current Channel	Retuning	Antenna Power Supply	OK (7.6v)
Current TDM	UNSYNC (117)	Water Temperature	DEG
MES Status	Idle	Water Current	
GPS Status	ACQ	Direction	DEG
DCE Memory	32818 Bytes free	Speed	KTS
		Depth	

IMN : 427330674

Current State : IDLE

DCE F16 Ver. 03 +VMS(MRCM)

Retuning 08-09-05 09:14(UTC)

NCS:AOR.E LOGIN LAT: 55:48.91N

REC. MESSAGE EXIST LON:037:41.49E

№ п.п.	Наименование тестовой операции	Результат
1.	Загрузка в станцию идентификатора DNID.	Успешно.
2.	Получение отчета о позиции в ответ на команду опроса (3 попытки, разнесенные по времени не менее, чем на 15 мин)	Успешно. 100% результат. Получено 3 отчета на 3 опроса.
3.	Получение отчетов по расписанию (интервал = 6 часов), заложенному в Инм-С дистанционно через команды опроса в двух океанских регионах. Кратковременное отключение питания между двумя передачами отчетов. Перенастройка между спутниками.	Успешно. Получено 6 отчетов из 6 возможных. Передача отчетов осуществляется под двумя спутниками, при наличии в обоих океанских регионах установленных программ передач отчетов. Выключение питания не останавливает передачу отчетов.
4.	Получение отчетов по расписанию (интервал = 1 час), заложенному в Инм-С дистанционно через команды опроса в одном океанском регионе	Успешно. 100% результат. 12 отчетов из 12 возможных передач.
5.	Соответствие информации внутри отчета требованиям СДИ	Успешно: Отчет содержит: - широту; - долготу; - дату актуализации координат в UTC; - MEM код 0x0B (“Normal position report”).
6.	Остановка передачи отчетов по расписанию с помощью команды опроса. Ожидание в течение 2 часов.	Успешно. Передача отчетов остановлена.
7.	Удаление идентификатора DNID из Инм-С	Успешно.