



ООО «ВИДАР»
31.03.2026
Соколов П.А.

Отчет по тестированию терминала Galileosky Base Block Iridium SLDM в режиме LRIT

Целью тестирования является проверка выполнения минимальных требований по LRIT оборудованием Galileosky Base Block Iridium SLDM, а именно:

- поддержка команды однократного опроса с получением отчета о позиции через канал Iridium SBD;
- поддержка дистанционного программирования на передачу отчетов по расписанию с установленным интервалом через канал Iridium SBD;
- поддержка дистанционной остановки передачи отчетов по расписанию через канал Iridium SBD;
- возможность через программу управления «Galileosky Configurator» изменять расписание передачи отчетов и останавливать передачу;
- соблюдение временных задержек на получение отчета о позиции в ответ на команду однократного опроса.

Тестовый объект:

В качестве тестового объекта выступало крупнотоннажное судно, оснащенное терминалом Galileosky Base Block Iridium SLDM, на подходе к полуострову Индостан (Индийский океан). Судно следует во Владивосток южным маршрутом через Красное море, Индийский океан и во Владивосток.

Дата проведения тестирования:

28.03.2026 – 31.03.2026

Алгоритм тестирования заключается в посылке команд управления через канал Iridium SBD и фиксация последующих событий с временными метками для

последующего анализа и выводов. В части локального взаимодействия с прибором через программу «Galileosky Configurator» будут приводятся принтскрины с пояснениями, через какие пункты меню доступен тот или иной функционал.

Полученные результаты:

1. Задержки в режиме «запрос-ответ» составляют в среднем 1-3 мин, что является очень хорошим результатом и сравнимым с задержками в системе Inmarsat-C, которая считается в качестве эталона в настоящее время.
2. Максимальная дискретность передачи сообщений составляет 7 сообщений/мин. Каждые 9 секунд в благоприятных условиях модем Iridium SBD может успешно передавать сообщение по крайней мере длиной 13 байт. Такая статистика была получена во время непредвиденного сбоя. Такой скорострельности можно позавидовать, и можно использовать полученные результаты для проектов, где важна очень частая передача телеметрических данных.
3. Команды однократного опроса и программирования на автоматическую передачу отчетов по расписанию поддерживаются. Быстро доставляются и принимаются к исполнению оборудованием. Никаких отклонений в реакции и поведении оборудования не зафиксировано.
4. Не получилось остановить передачу отчетов с помощью команды ?sputnik 0,0,340 по каналу Iridium SBD. После консультаций 30.03.3036 с производителем получены рекомендации обновить прошивку прибора с 27.12 до 27.14. А также были выданы рекомендации остановить передачу отчетов с помощью команды ?sputnik 33333333,0,340 (где 33333333 – интервал более 385 дней). Максимально допустимое число в данной команде 999999999, что составляет более 31 года. После применения команды ?sputnik 33333333,0,340 передача отчетов прекратилась.

ТЕСТИРОВАНИЕ

Синим цветом отмечены команды МТ (с Берега на Судно), зеленым цветом отмечены сообщения МО (с Судна на Берег).

Команды управления посылались через БД, путем непосредственной вставки строки-команды в шестнадцатиричном виде. Далее программа, которая запускается с интервалом 2 мин, автоматически посылает сообщения из таблицы на шлюз Iridium SBD.

До начала процедуры тестирования оборудование было запрограммировано на передачу отчетов с интервалом 20 мин. Тестирование начали не нарушая режим передачи отчетов по указанному расписанию (см. таблицу ниже).

Дата, UTC	Payload	MOMSN	MTMSN
* * *			
2026-03-28 05:03:15.000	0750e308836dc36d893281c410	14393	0
2026-03-28 05:23:23.000	4259e301956d9b6c893681c411	14394	0
2026-03-28 05:43:26.000	7a62e31fa66df26a893581c410	14395	0
2026-03-28 06:03:34.000	2d6ce300b96dc369883681c411	14396	0
2026-03-28 06:23:44.000	6675e30fcb6d9168893581c411	14397	0
2026-03-28 06:44:00.000	207fe312dd6dea66883681c410	14398	0
2026-03-28 07:04:14.000	6088e307ef6dc365893681c410	14399	0
2026-03-28 07:24:21.000	1d92e319006e9b64893281c410	14400	0
2026-03-28 07:44:36.000	559be30a126efa62893481c410	14401	0
2026-03-28 08:04:48.000	14a5e31a236edc61883481c40f	14402	0

1. Команда однократного опроса ?poll

[2026-03-28 08:08:53.595](#) ?poll

3f706f6c6c – команда в шестнадцатеричном коде

[2026-03-28 08:09:34.000](#) пустое сообщение

MOMSN=14403 MTMSN=56

[2026-03-28 08:09:58.000](#) Отчет о позиции 13 байт

MOMSN=14404 MTMSN=0

3da7e305286eb661883481c410

2. Команда однократного опроса ?poll

[2026-03-28 08:12:17.826](#) ?poll

3f706f6c6c

[2026-03-28 08:13:16.000](#) пустое сообщение

MOMSN=14405 MTMSN=57

[2026-03-28 08:13:24.000](#) Отчет о позиции 13 байт

MOMSN=14406 MTMSN=0

1ca9e30d2b6e9a61893481c410

[2026-03-28 08:24:59.000](#) Отчет о позиции 13 байт

MOMSN=14407 MTMSN=0

50aee310356ec460883481c40f

[2026-03-28 08:45:06.000](#) Отчет о позиции 13 байт

MOMSN=14408 MTMSN=0

0ab8e30a476eb05f893481c410

3. Команда однократного опроса ?poll

[2026-03-28 08:46:15.688](#) ?poll

3f706f6c6c

[2026-03-28 08:47:31.000](#) пустое сообщение

MOMSN=14409 MTMSN=58

[2026-03-28 08:47:43.000](#) Отчет о позиции 13 байт

MOMSN=14410 MTMSN=0

21b9e310496e9d5f893581c411

4. Команда однократного опроса ?poll

[2026-03-28 08:48:07.604](#) ?poll

3f706f6c6c

[2026-03-28 08:49:19.000](#) пустое сообщение

MOMSN=14411 MTMSN=59

[2026-03-28 08:49:25.000](#) Отчет о позиции 13 байт

MOMSN=14412 MTMSN=0

0e8ae3034b6e8d5f883481c410

5. Команда программирования на передачу отчетов с интервалом 35 мин (2100 сек)

[2026-03-28 08:50:51.580](#) ?sputnik 2100,0,340

3F737075746E696B20323130302C302C333430

[2026-03-28 08:51:18.000](#) пустое сообщение

MOMSN=14413 MTMSN=60

[2026-03-28 08:51:26.000](#) Ответ на команду

а)SPUTNIK:Timeout=2100,Mode=0,MaxBytes=340;

MOMSN=14414 MTMSN=0

e129535055544e494b3a54696d656f75743d323130302c4d6f64653d302c4d617842

797465733d3334303b

[2026-03-28 09:20:17.000](#) Отчет о позиции 13 байт

MOMSN=14415 MTMSN=0

46c8e30c656ee05c893581c410

2026-03-28 09:55:41.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14416 MTMSN=0
05d9e315836ee15a883481c410

2026-03-28 10:30:51.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14417 MTMSN=0
51e9e31ba26ed858893581c411

2026-03-28 11:05:58.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14418 MTMSN=0
0ffae31fc16ec556883581c410

2026-03-28 11:41:12.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14419 MTMSN=0
4a0ae412e16eae54883481c411

2026-03-28 12:16:23.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14420 MTMSN=0
0d1be409016fad52883381c410

2026-03-28 12:51:32.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14421 MTMSN=0
4a2be4081f6ff34f893581c410

6. Команда программирования на передачу отчетов с интервалом 47 мин (2820 сек)

2026-03-28 13:16:16.072 ?sputnik 2820,0,340
3f737075746e696b20323832302c302c333430

2026-03-28 13:17:18.000 пустое сообщение
MOMSN=14422 MTMSN=61

2026-03-28 13:17:28.000 Ответ на команду
á)SPUTNIK:Timeout=2820,Mode=0,MaxBytes=340;
MOMSN=14423 MTMSN=0
e129535055544e494b3a54696d656f75743d323832302c4d6f64653d302c4d617842797465
733d3334303b

7. Команда однократного опроса ?poll

[2026-03-28 13:22:47.391](#) ?poll

3f706f6c6c

[2026-03-28 13:23:19.000](#) пустое сообщение

MOMSN=14424 MTMSN=62

[2026-03-28 13:23:30.000](#) Отчет о позиции 13 байт

MOMSN=14425 MTMSN=0

473ae4043a6fd24d893681c40f

[2026-03-28 13:38:42.000](#) Отчет о позиции 13 байт

MOMSN=14426 MTMSN=0

5741e418466fce4c893581c40f

[2026-03-28 14:25:50.000](#) Отчет о позиции 13 байт

MOMSN=14427 MTMSN=0

6657e40b6f6ff149883481c410

[2026-03-28 15:12:57.000](#) Отчет о позиции 13 байт

MOMSN=14428 MTMSN=0

716de413986fd247893581c410

[2026-03-28 16:00:07.000](#) Отчет о позиции 13 байт

MOMSN=14429 MTMSN=0

7c83e416c06fc244883681c410

[2026-03-28 16:47:21.000](#) Отчет о позиции 13 байт

MOMSN=14430 MTMSN=0

0b9ae407e96fad41883581c410

8. Команда однократного опроса ?poll

[2026-03-28 17:10:07.376](#) ?poll

3f706f6c6c

[2026-03-28 17:11:17.000](#) пустое сообщение

MOMSN=14431 MTMSN=63

[2026-03-28 17:11:26.000](#) Отчет о позиции 13 байт

MOMSN=14432 MTMSN=0

34a5e400fe6fe43f893581c410

9. Команда программирования на передачу отчетов с интервалом 10 мин

[2026-03-28 17:14:08.620](#) ?sputnik 600,0,340

3f737075746e696b203630302c302c333430

[2026-03-28 17:15:17.000](#) пустое сообщение

MOMSN=14433 MTMSN=64

[2026-03-28 17:15:26.000](#) Ответ на команду

á(SPUTNIK:Timeout=600,Mode=0,MaxBytes=340;

MOMSN=14434 MTMSN=0

e128535055544e494b3a54696d656f75743d3630302c4d6f64653d302c4d61784279746573
3d3334303b

[2026-03-28 17:15:35.000](#) Отчет о позиции 13 байт

MOMSN=14435 MTMSN=0

2ea7e4160170c03f883481c411

[2026-03-28 17:25:49.000](#) Отчет о позиции 13 байт

MOMSN=14436 MTMSN=0

0face4130a70e63e893581c411

[2026-03-28 17:36:02.000](#) Отчет о позиции 13 байт

MOMSN=14437 MTMSN=0

74b0e4191370943e883481c410

[2026-03-28 17:46:18.000](#) Отчет о позиции 13 байт

MOMSN=14438 MTMSN=0

59b5e41e1c70c13d883381c411

[2026-03-28 17:56:40.000](#) Отчет о позиции 13 байт

MOMSN=14439 MTMSN=0

42bae4012670ef3c893381c410

[2026-03-28 18:06:48.000](#) Отчет о позиции 13 байт

MOMSN=14440 MTMSN=0

30bfe4042f709a3c883681c410

[2026-03-28 18:16:58.000](#) Отчет о позиции 13 байт

MOMSN=14441 MTMSN=0

10c4e4003870c63b893481c40f

2026-03-28 18:27:03.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14442 MTMSN=0
71c8e41a4070f23a883581c410

2026-03-28 18:37:14.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14443 MTMSN=0
4fcde41749709f3a893581c411

2026-03-28 18:47:27.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14444 MTMSN=0
32d2e41a5270c639893581c411

2026-03-28 18:57:41.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14445 MTMSN=0
17d7e41a5b70eb38893581c410

2026-03-28 19:07:55.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14446 MTMSN=0
7ddbe41864708d38883781c410

2026-03-28 19:18:09.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14447 MTMSN=0
62e0e4146d70ae37893681c410

2026-03-28 19:28:21.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14448 MTMSN=0
49e5e4107670cf36883681c410

2026-03-28 19:38:36.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14449 MTMSN=0
2deae4077f70ef35893581c410

2026-03-28 19:48:48.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14450 MTMSN=0
13efe41d87709035883781c410

2026-03-28 19:59:03.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14451 MTMSN=0
78f3e4189070b734883381c410

2026-03-28 20:09:17.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14452 MTMSN=0
5ff8e4169970e733893481c410

2026-03-28 20:19:26.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14453 MTMSN=0
44fde411a2709633893581c410

2026-03-28 20:29:31.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14454 MTMSN=0
2602e50fab70c332893481c410

2026-03-28 20:39:45.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14455 MTMSN=0
0207e50db470f131883581c410

2026-03-28 20:49:56.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14456 MTMSN=0
690be50fbd709e31883581c410

2026-03-28 20:59:03.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14457 MTMSN=0
0e10e511c570d430893481c410

2026-03-28 21:09:14.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14458 MTMSN=0
6f14e511ce708030883581c410

2026-03-28 21:19:19.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14459 MTMSN=0
5119e50ed770a22f883d81c410

2026-03-28 21:29:27.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14460 MTMSN=0
2f1ee508df70f82d893e81c411

2026-03-28 21:39:35.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14461 MTMSN=0
0f23e501e770c92c883f81c411

**10. Команда программирования на передачу отчетов с интервалом 20 мин
(1200 сек)**

2026-03-28 21:45:16.584 ?sputnik 1200,0,340
3F737075746E696B20313230302C302C333430

2026-03-28 21:46:21.000 пустое сообщение
MOMSN= 14462 MTMSN=65

2026-03-28 21:46:28.000 Ответ на команду
MOMSN= 14463 MTMSN=0
e129535055544e494b3a54696d656f75743d313230302c4d6f64653d302c4d617842
797465733d3334303b

11. Ошибочная команда

2026-03-28 21:51:50.025 ?wrong cmd
3F77726F6E6720636D64

2026-03-28 21:52:21.000 пустое сообщение
MOMSN= 14462 MTMSN=65

2026-03-28 21:52:29.000 Ответ на команду
áUnrecognized:WRONG cmd
MOMSN= 14463 MTMSN=0
e116556e7265636f676e697a65643a57524f4e4720636d64

2026-03-28 21:59:42.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14464 MTMSN=0
462ce51ef670972a883781c410

2026-03-28 22:19:54.000 Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14465 MTMSN=0
7e35e5170771a528883781c410

* * *

12. Команда программирования на передачу отчетов с интервалом 5 мин (300 сек)

[2026-03-29 17:05:00.085](#) ?sputnik 300,0,340
3F737075746E696B203330302C302C333430

[2026-03-29 17:05:17.000](#) пустое сообщение
MOMSN=14523 MTMSN=67

[2026-03-29 17:05:24.000](#) Ответ на команду
á(SPUTNIK:Timeout=300,Mode=0,MaxBytes=340;
MOMSN=14524 MTMSN=0
e128535055544e494b3a54696d656f75743d3330302c4d6f64653d302c4d61784279746573
3d3334303b

[2026-03-29 17:05:31.000](#) Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14525 MTMSN=0
5445e717a274f70e892881c411

[2026-03-29 17:10:42.000](#) Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14526 MTMSN=0
0648e712a774870f892c81c411

[2026-03-29 17:15:49.000](#) Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14527 MTMSN=0
3d4ae70eac74e10e893481c411

[2026-03-29 17:21:04.000](#) Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14528 MTMSN=0
714ce70ab174b60e893481c411

[2026-03-29 17:26:15.000](#) Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14529 MTMSN=0
2b4fe708b6748a0e883481c412

[2026-03-29 17:31:25.000](#) Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14530 MTMSN=0
6351e705bb74df0d893481c411

[2026-03-29 17:36:50.000](#) Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14531 MTMSN=0

2a54e70bc074b20d893481c411

2026-03-29 17:41:59.000 Отчет о позиции 13 байт
с

5d56e706c574890d893381c411

13. Команда остановки передачи отчетов по расписанию

2026-03-29 17:43:45.275 ?sputnik 0,0,340
3F737075746E696B20302C302C333430

2026-03-29 17:44:11.000 пустое сообщение
MOMSN=14533 MTMSN=68

2026-03-29 17:44:19.000 Ответ на команду
á&SPUTNIK:Timeout=0,Mode=0,MaxBytes=340;
MOMSN=14534 MTMSN=0
e126535055544e494b3a54696d656f75743d302c4d6f64653d302c4d617842797465
733d3334303b

Дальше, начался сбой!!! Вместо остановки, сообщения начали отсылаться с частотой 7 сообщений в минуту. Проверили минимальный интервал между отчетами и максимально возможную дискретность передачи информации.

N	Дата, UTC	Payload	MOMSN	MTMSN
1	2026-03-29 17:44:26.000	7257e710c774f50c893481c411	14535	0
2	2026-03-29 17:44:34.000	7a57e714c774f30c893481c411	14536	0
3	2026-03-29 17:44:44.000	0158e717c774f20c883481c412	14537	0
4	2026-03-29 17:44:53.000	0c58e71dc774f10c893481c412	14538	0
5	2026-03-29 17:44:59.000	1558e702c874f00c883481c411	14539	0
6	2026-03-29 17:45:09.000	1c58e705c874ef0c893381c411	14540	0
7	2026-03-29 17:45:17.000	2658e70bc874ed0c893481c412	14541	0
8	2026-03-29 17:45:24.000	2d58e70ec874ec0c893281c411	14542	0
9	2026-03-29 17:45:36.000	3458e712c874eb0c883481c411	14543	0
10	2026-03-29 17:45:43.000	4058e718c874ea0c893381c411	14544	0
11	2026-03-29 17:45:50.000	4758e71cc874e90c893381c412	14545	0
12	2026-03-29 17:46:01.000	4e58e700c974e80c883581c411	14546	0
13	2026-03-29 17:46:08.000	5958e706c974e60c893581c412	14547	0
14	2026-03-29 17:46:18.000	6058e709c974e50c893381c411	14548	0
15	2026-03-29 17:46:27.000	6a58e70dc974e40c893581c412	14549	0
16	2026-03-29 17:46:37.000	7358e712c974e30c893581c412	14550	0
17	2026-03-29 17:46:53.000	7d58e718c974e10c893581c412	14551	0
18	2026-03-29 17:47:01.000	0c59e700ca74df0c893481c412	14552	0
19	2026-03-29 17:47:10.000	1559e705ca74de0c883481c411	14553	0

20	2026-03-29 17:47:18.000	1e59e709ca74dc0c893381c412	14554	0
21	2026-03-29 17:47:27.000	2659e70cca74dc0c893481c411	14555	0
22	2026-03-29 17:47:37.000	2f59e711ca74da0c893481c411	14556	0
23	2026-03-29 17:47:45.000	3859e715ca74d90c893281c411	14557	0
24	2026-03-29 17:47:58.000	4159e71aca74d80c883481c412	14558	0
25	2026-03-29 17:48:06.000	4e59e701cb74d60c883581c411	14559	0
26	2026-03-29 17:48:15.000	5659e704cb74d50c893481c411	14560	0
27	2026-03-29 17:48:27.000	5f59e709cb74d40c883581c411	14561	0
28	2026-03-29 17:48:35.000	6c59e710cb74d20c883581c411	14562	0
29	2026-03-29 17:48:42.000	7359e713cb74d10c893481c411	14563	0
30	2026-03-29 17:48:53.000	7a59e716cb74d00c893381c411	14564	0
31	2026-03-29 17:49:03.000	055ae71ccb74ce0c893481c411	14565	0
32	2026-03-29 17:49:28.000	205ae70acc74cb0c883381c411	14566	0
33	2026-03-29 17:49:43.000	285ae70fcc74c90c883481c411	14567	0
34	2026-03-29 17:49:55.000	375ae716cc74c70c893481c411	14568	0
35	2026-03-29 17:50:10.000	425ae71bcc74c60c893381c412	14569	0
36	2026-03-29 17:50:17.000	525ae704cd74c40c883481c411	14570	0
37	2026-03-29 17:50:23.000	595ae707cd74c30c883481c411	14571	0
38	2026-03-29 17:50:35.000	605ae70acd74c20c883481c411	14572	0
39	2026-03-29 17:50:44.000	6b5ae710cd74c00c893481c411	14573	0
40	2026-03-29 17:50:53.000	745ae715cd74bf0c883381c411	14574	0
41	2026-03-29 17:51:02.000	7d5ae719cd74be0c883481c411	14575	0
42	2026-03-29 17:51:10.000	055be71ecd74bc0c883381c412	14576	0
43	2026-03-29 17:51:19.000	0e5be702ce74bb0c893581c412	14577	0
44	2026-03-29 17:51:27.000	175be707ce74ba0c893481c411	14578	0
45	2026-03-29 17:51:37.000	1f5be70ace74b90c893481c411	14579	0
46	2026-03-29 17:51:46.000	295be710ce74b70c883481c411	14580	0
47	2026-03-29 17:51:54.000	325be714ce74b60c893281c411	14581	0
48	2026-03-29 17:52:03.000	3b5be719ce74b50c883481c411	14582	0
49	2026-03-29 17:52:11.000	435be71cce74b40c893381c411	14583	0
50	2026-03-29 17:52:19.000	4b5be701cf74b30c893481c411	14584	0
51	2026-03-29 17:52:28.000	535be705cf74b20c893381c411	14585	0
52	2026-03-29 17:52:38.000	5c5be70acf74b10c883281c411	14586	0
53	2026-03-29 17:52:45.000	665be70ecf74b00c893281c411	14587	0
54	2026-03-29 17:52:54.000	6d5be711cf74b00c892f81c411	14588	0
55	2026-03-29 17:53:02.000	765be716cf74b00c882c81c411	14589	0
56	2026-03-29 17:53:10.000	7f5be71acf74b00c892981c410	14590	0
57	2026-03-29 17:53:18.000	065ce71fcf74b00c882981c410	14591	0
58	2026-03-29 17:53:27.000	0e5ce702d074b00c882a81c410	14592	0
59	2026-03-29 17:53:36.000	175ce706d074b10c892a81c410	14593	0
60	2026-03-29 17:53:44.000	205ce70bd074b10c892981c410	14594	0
61	2026-03-29 17:53:53.000	285ce70fd074b20c892781c410	14595	0
62	2026-03-29 17:54:01.000	315ce713d074b30c892781c410	14596	0
63	2026-03-29 17:54:11.000	395ce718d074b30c882881c40f	14597	0
64	2026-03-29 17:54:19.000	425ce71cd074b40c892681c410	14598	0

65	2026-03-29 17:54:28.000	4b5ce700d174b50c892881c410	14599	0
66	2026-03-29 17:54:38.000	555ce704d174b50c892881c40f	14600	0
67	2026-03-29 17:54:44.000	5d5ce708d174b60c892881c410	14601	0
68	2026-03-29 17:54:54.000	645ce70bd174b60c882881c40f	14602	0
69	2026-03-29 17:55:03.000	6e5ce70fd174b70c882781c410	14603	0
70	2026-03-29 17:55:10.000	775ce713d174b80c892881c410	14604	0
71	2026-03-29 17:55:19.000	7e5ce718d174b80c892881c40f	14605	0
72	2026-03-29 17:55:28.000	075de71cd174b90c882881c40f	14606	0
73	2026-03-29 17:55:40.000	115de700d274ba0c882981c410	14607	0
74	2026-03-29 17:55:49.000	1c5de706d274ba0c892881c410	14608	0
75	2026-03-29 17:56:06.000	255de70ad274bb0c892981c40f	14609	0
76	2026-03-29 17:56:14.000	365de711d274bc0c882981c40f	14610	0
77	2026-03-29 17:56:24.000	3e5de715d274bd0c892881c410	14611	0
78	2026-03-29 17:56:32.000	485de719d274bd0c892881c410	14612	0
79	2026-03-29 17:56:40.000	505de71ed274be0c892881c410	14613	0
80	2026-03-29 17:56:47.000	585de702d374bf0c882981c410	14614	0
81	2026-03-29 17:56:58.000	605de705d374bf0c882981c410	14615	0
82	2026-03-29 17:57:07.000	6a5de70ad374c00c892881c410	14616	0
83	2026-03-29 17:57:15.000	725de70dd374c10c882881c410	14617	0
84	2026-03-29 17:57:24.000	7b5de712d374c10c892681c410	14618	0
85	2026-03-29 17:57:32.000	045ee716d374c20c892681c410	14619	0
86	2026-03-29 17:57:43.000	0c5ee71bd374c30c882681c411	14620	0
87	2026-03-29 17:57:49.000	165ee71fd374c30c892781c411	14621	0
88	2026-03-29 17:58:05.000	1e5ee703d474c40c882881c410	14622	0
89	2026-03-29 17:58:15.000	2d5ee70bd474c50c892881c411	14623	0
90	2026-03-29 17:58:28.000	375ee70fd474c60c892781c410	14624	0
91	2026-03-29 17:58:46.000	435ee715d474c70c882a81c410	14625	0
92	2026-03-29 17:59:12.000	665ee706d574ca0c892781c411	14626	0
93	2026-03-29 17:59:27.000	705ee70bd574cb0c892781c410	14627	0
94	2026-03-29 17:59:38.000	7f5ee712d574cc0c882981c410	14628	0
95	2026-03-29 17:59:46.000	0a5fe718d574cd0c882a81c410	14629	0
96	2026-03-29 17:59:54.000	125fe71cd574ce0c892981c410	14630	0
97	2026-03-29 18:00:00.000	195fe71fd574ce0c882881c410	14631	0
98	2026-03-29 18:00:07.000	205fe702d674ce0c882881c410	14632	0
99	2026-03-29 18:00:15.000	275fe707d674cf0c882981c410	14633	0
100	2026-03-29 18:00:24.000	2f5fe70ad674d00c882881c410	14634	0
101	2026-03-29 18:00:34.000	385fe70ed674d00c892781c410	14635	0
102	2026-03-29 18:00:41.000	415fe712d674d10c892781c411	14636	0
103	2026-03-29 18:00:50.000	495fe717d674d20c892781c410	14637	0
104	2026-03-29 18:00:59.000	525fe71bd674d20c882881c410	14638	0
105	2026-03-29 18:01:08.000	5b5fe700d774d30c892781c411	14639	0
106	2026-03-29 18:01:16.000	645fe704d774d40c892881c410	14640	0
107	2026-03-29 18:01:25.000	6c5fe708d774d40c882781c410	14641	0
108	2026-03-29 18:01:34.000	755fe70dd774d50c892881c411	14642	0
109	2026-03-29 18:01:54.000	0a60e717d774d70c882981c410	14643	0

110	2026-03-29 18:02:01.000	1260e71ad774d70c892881c410	14644	0
111	2026-03-29 18:02:08.000	1960e71ed774d80c882981c410	14645	0
112	2026-03-29 18:02:15.000	2060e701d874d80c882881c411	14646	0
113	2026-03-29 18:02:25.000	2760e704d874d90c882881c410	14647	0
114	2026-03-29 18:02:31.000	3160e70ad874da0c892881c410	14648	0
115	2026-03-29 18:02:40.000	3860e70dd874da0c892881c410	14649	0
116	2026-03-29 18:02:51.000	4160e712d874db0c892881c410	14650	0
117	2026-03-29 18:02:58.000	4b60e716d874dc0c882781c410	14651	0
118	2026-03-29 18:03:05.000	5260e71ad874dd0c882881c410	14652	0
119	2026-03-29 18:03:14.000	5960e71dd874dd0c882881c410	14653	0
120	2026-03-29 18:03:21.000	6360e702d974de0c882881c410	14654	0
121	2026-03-29 18:03:28.000	6960e705d974de0c892881c410	14655	0
122	2026-03-29 18:03:41.000	7060e709d974df0c882881c411	14656	0
123	2026-03-29 18:03:48.000	7d60e70fd974e00c892781c411	14657	0
124	2026-03-29 18:03:55.000	0461e712d974e00c892881c411	14658	0
125	2026-03-29 18:04:02.000	0b61e716d974e10c892881c410	14659	0
126	2026-03-29 18:04:21.000	1e61e71fd974e30c882881c410	14660	0
127	2026-03-29 18:04:28.000	2561e702da74e30c892781c410	14661	0
128	2026-03-29 18:04:35.000	2c61e707da74e40c892681c411	14662	0
129	2026-03-29 18:04:41.000	3361e709da74e40c882881c411	14663	0
130	2026-03-29 18:04:50.000	3a61e70cda74e50c882781c411	14664	0
131	2026-03-29 18:04:59.000	4361e711da74e60c882781c411	14665	0
132	2026-03-29 18:05:08.000	4b61e715da74e60c882781c410	14666	0
133	2026-03-29 18:05:16.000	5461e71ada74e70c882881c411	14667	0
134	2026-03-29 18:05:25.000	5c61e71eda74e80c892781c410	14668	0
135	2026-03-29 18:05:52.000	7561e70adb74ea0c892881c411	14669	0
136	2026-03-29 18:06:09.000	0062e710db74eb0c892881c410	14670	0
137	2026-03-29 18:06:20.000	1062e717db74ec0c882981c410	14671	0
138	2026-03-29 18:06:28.000	1c62e71ddb74ed0c882981c410	14672	0
139	2026-03-29 18:06:37.000	2462e701dc74ee0c892881c410	14673	0
140	2026-03-29 18:06:45.000	2c62e704dc74ee0c882881c410	14674	0
141	2026-03-29 18:06:54.000	3562e709dc74ef0c882981c411	14675	0
142	2026-03-29 18:07:02.000	3e62e70ddc74f00c892881c411	14676	0
143	2026-03-29 18:07:12.000	4662e712dc74f00c892981c410	14677	0
144	2026-03-29 18:07:21.000	5062e716dc74f10c892881c410	14678	0
145	2026-03-29 18:07:48.000	5b62e71cdc74f20c882881c410	14679	0
146	2026-03-29 18:07:55.000	7462e708dd74f40c892981c411	14680	0
147	2026-03-29 18:08:03.000	7b62e70cdd74f50c892981c410	14681	0
148	2026-03-29 18:08:12.000	0363e70fdd74f50c882781c410	14682	0
149	2026-03-29 18:08:20.000	0c63e713dd74f60c882681c410	14683	0
150	2026-03-29 18:08:29.000	1463e718dd74f70c892781c410	14684	0
151	2026-03-29 18:08:42.000	1d63e71cdd74f70c882781c410	14685	0
152	2026-03-29 18:08:51.000	2b63e704de74f90c882881c410	14686	0
153	2026-03-29 18:08:58.000	3363e706de74f90c882981c410	14687	0
154	2026-03-29 18:09:20.000	3a63e70bde74fa0c882881c410	14688	0

155	2026-03-29 18:09:28.000	5063e715de74fb0c882881c411	14689	0
156	2026-03-29 18:09:39.000	5863e71ade74fc0c882781c410	14690	0
157	2026-03-29 18:09:46.000	6263e71ede74fd0c882981c411	14691	0
158	2026-03-29 18:09:54.000	6963e701df74fe0c882881c411	14692	0
159	2026-03-29 18:10:02.000	7263e705df74fe0c882981c410	14693	0
160	2026-03-29 18:10:11.000	7a63e70adf74ff0c882881c410	14694	0
161	2026-03-29 18:10:19.000	0364e70edf74800d892881c410	14695	0
162	2026-03-29 18:10:28.000	0c64e713df74800d892881c411	14696	0
163	2026-03-29 18:10:37.000	1464e717df74810d882781c411	14697	0
164	2026-03-29 18:10:45.000	1d64e71bdf74820d892881c411	14698	0
165	2026-03-29 18:10:55.000	2664e700e074830d882881c411	14699	0
166	2026-03-29 18:11:03.000	2f64e704e074830d892881c411	14700	0
167	2026-03-29 18:11:14.000	3764e707e074840d892781c411	14701	0
168	2026-03-29 18:11:27.000	4364e70de074850d892881c411	14702	0
169	2026-03-29 18:11:35.000	4f64e713e074860d892881c411	14703	0
170	2026-03-29 18:11:43.000	5764e718e074860d892881c411	14704	0
171	2026-03-29 18:11:52.000	5f64e71ce074870d882881c411	14705	0
172	2026-03-29 18:12:03.000	6864e700e174880d882881c411	14706	0
173	2026-03-29 18:12:10.000	7364e705e174890d882781c411	14707	0
174	2026-03-29 18:12:20.000	7a64e709e174890d892881c411	14708	0
175	2026-03-29 18:12:30.000	0465e70ee1748a0d882881c411	14709	0
176	2026-03-29 18:12:38.000	0f65e714e1748b0d892881c411	14710	0
177	2026-03-29 18:12:47.000	1665e717e1748c0d882781c411	14711	0
178	2026-03-29 18:12:54.000	1f65e71be1748c0d892781c411	14712	0
179	2026-03-29 18:13:03.000	2765e700e2748d0d892881c411	14713	0
180	2026-03-29 18:13:15.000	2f65e703e2748e0d882881c411	14714	0
181	2026-03-29 18:13:23.000	3c65e70ae2748f0d882881c411	14715	0
182	2026-03-29 18:13:31.000	4365e70de2748f0d892881c411	14716	0
183	2026-03-29 18:13:40.000	4b65e712e274900d882981c411	14717	0
184	2026-03-29 18:13:48.000	5465e716e274910d882981c411	14718	0
185	2026-03-29 18:13:59.000	5c65e719e274910d892781c411	14719	0
186	2026-03-29 18:14:06.000	6665e71fe274920d892881c411	14720	0
187	2026-03-29 18:14:14.000	6e65e702e374930d892681c411	14721	0
188	2026-03-29 18:14:24.000	7765e707e374940d892681c411	14722	0
189	2026-03-29 18:14:32.000	0066e70be374940d882781c411	14723	0
190	2026-03-29 18:14:40.000	0866e710e374950d882881c411	14724	0
191	2026-03-29 18:14:49.000	1066e714e374960d892881c411	14725	0
192	2026-03-29 18:14:58.000	1966e719e374970d882881c411	14726	0
193	2026-03-29 18:15:06.000	2266e71ee374970d882881c411	14727	0
194	2026-03-29 18:15:15.000	2a66e701e474980d882881c411	14728	0
195	2026-03-29 18:15:24.000	3366e705e474990d882a81c411	14729	0
196	2026-03-29 18:15:30.000	3b66e709e4749a0d892881c411	14730	0
197	2026-03-29 18:15:41.000	4366e70ee4749a0d882881c410	14731	0
198	2026-03-29 18:15:51.000	4d66e712e4749b0d892781c410	14732	0
199	2026-03-29 18:15:58.000	5766e717e4749c0d892681c411	14733	0

200	2026-03-29 18:16:08.000	5e66e71be4749d0d892781c411	14734	0
201	2026-03-29 18:16:13.000	6766e71fe4749d0d882a81c411	14735	0
202	2026-03-29 18:16:21.000	6e66e702e5749e0d882b81c411	14736	0
203	2026-03-29 18:16:30.000	7666e707e5749e0d882b81c410	14737	0
204	2026-03-29 18:16:41.000	7f66e70be5749e0d882b81c410	14738	0
205	2026-03-29 18:16:48.000	0967e710e5749e0d882b81c411	14739	0
206	2026-03-29 18:16:58.000	1067e713e5749e0d882d81c411	14740	0
207	2026-03-29 18:17:05.000	1b67e719e5749e0d892c81c411	14741	0
208	2026-03-29 18:17:13.000	2167e71ce5749e0d892c81c410	14742	0
209	2026-03-29 18:17:24.000	2867e71fe5749e0d892b81c410	14743	0
210	2026-03-29 18:17:33.000	3467e705e6749e0d882d81c410	14744	0
211	2026-03-29 18:17:43.000	3d67e709e6749e0d892c81c411	14745	0
212	2026-03-29 18:17:59.000	4867e70fe6749f0d892c81c411	14746	0
213	2026-03-29 18:18:08.000	5767e716e6749f0d882c81c411	14747	69

14. Команда программирования на передачу отчетов с интервалом 10 мин (600 сек)

[2026-03-29 18:17:47.054](#) ?sputnik 600,0,340
3F737075746E696B203630302C302C333430

[2026-03-29 18:18:17.000](#) Ответ на команду
MOMSN=14748 MTMSN=0
á(SPUTNIK:Timeout=600,Mode=0,MaxBytes=340;
e128535055544e494b3a54696d656f75743d3630302c4d6f64653d302c4d61784279
7465733d3334303b

[2026-03-29 18:28:21.000](#) Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14749 MTMSN=0
376ce708f074a70d882c81c410

[2026-03-29 18:38:32.000](#) Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14750 MTMSN=0
1d71e711f974ae0d882c81c410

[2026-03-29 18:48:44.000](#) Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14751 MTMSN=0
0076e7160275b90d892a81c410

[2026-03-29 18:58:57.000](#) Отчет о позиции 13 байт
MOMSN=14752 MTMSN=0
647ae7190b75c40d892b81c410

15. Команда программирования на передачу отчетов с интервалом 20 мин (1200 сек)

[2026-03-29 19:01:03.678 ?sputnik 1200,0,340](#)
[3F737075746E696B20313230302C302C333430](#)

[2026-03-29 19:02:19.000](#) пустое сообщение
MOMSN=14753 MTMSN=70

[2026-03-29 19:02:27.000](#) Ответ на команду
а)SPUTNIK:Timeout=1200,Mode=0,MaxBytes=340;
MOMSN=14754 MTMSN=0
e129535055544e494b3a54696d656f75743d313230302c4d6f64653d302c4d617842
797465733d3334303b

N	Дата, UTC	Payload	MOMSN	MTMSN
1	2026-03-29 19:19:08.000	2184e7171d75d90d892c81c410	14755	0
2	2026-03-29 19:39:19.000	5b8de7122f75f20d882c81c410	14756	0
3	2026-03-29 19:59:30.000	1797e71b4175870e892b81c410	14757	0
4	2026-03-29 20:19:46.000	52a0e7055475980e882c81c410	14758	0
	* * *			

Передача отчетов с интервалом в 20 мин

N	Дата, UTC	Payload	MOMSN	MTMSN
1	2026-03-30 20:54:02.000	5c53ea0a9e7ada1b882c81c410	14831	0
2	2026-03-30 20:59:17.000	1a56ea07a37ae61b882a81c411	14832	0
3	2026-03-30 21:19:30.000	545fea1cb57a8c1c882981c410	14833	0
4	2026-03-30 21:39:40.000	1369ea15c87aaa1c882c81c410	14834	0
5	2026-03-30 21:59:54.000	4c72ea0edb7aca1c882a81c411	14835	0

16. Команда программирования на передачу отчетов с интервалом 5 мин (300 сек) с целью более очевидной демонстрации остановки передачи отчетов с помощью последующей команды

[2026-03-30 22:04:03.973 ?sputnik 300,0,340](#)
[3F737075746E696B203330302C302C333430](#)

[2026-03-30 22:05:20.000](#) пустое сообщение
MOMSN=14836 MTMSN=71

2026-03-30 22:05:26.000 Ответ на команду
á(SPUTNIK:Timeout=300,Mode=0,MaxBytes=340;
MOMSN=14837 MTMSN=0
e128535055544e494b3a54696d656f75743d3330302c4d6f64653d302c4d61784279
7465733d3334303b14837 0

Отчеты с интервалом 5 мин

N	Дата, UTC	Payload	MOMSN	MTMSN
1	2026-03-30 22:05:34.000	2675ea1be07ad31c892c81c411	14838	0
2	2026-03-30 22:10:51.000	5977ea14e57adb1c892c81c411	14839	0
3	2026-03-30 22:15:57.000	167aea13ea7ae41c892b81c410	14840	0
4	2026-03-30 22:21:17.000	497cea0cef7aee1c882c81c411	14841	0
5	2026-03-30 22:26:30.000	097fea0cf47af91c882c81c411	14842	0
6	2026-03-30 22:31:41.000	4181ea09f97a831d892b81c411	14843	0
7	2026-03-30 22:36:54.000	7983ea08fe7a8e1d882b81c411	14844	0
8	2026-03-30 22:42:01.000	3186ea07037b9a1d882b81c411	14845	0

17. Команда остановки передачи отчетов

2026-03-30 22:42:01.051 ?sputnik 33333333,0,340
3F737075746E696B203333333333333332C302C333430

2026-03-30 22:42:10.000 пустое сообщение
MOMSN=14846 MTMSN=72

2026-03-30 22:42:20.000 Ответ на команду
á-SPUTNIK:Timeout=33333333,Mode=0,MaxBytes=340; MOMSN=14847 MTMSN=0
e12d535055544e494b3a54696d656f75743d333333333333333332c4d6f64653d302c
4d617842797465733d3334303b

Передача отчетов прекратилась

18. Команда программирования на передачу отчетов с интервалом 20 мин (1200 сек)

[2026-03-30 23:35:59.564 ?sputnik 1200,0,340](#)
[3F737075746E696B20313230302C302C333430](#)

[2026-03-30 23:36:42.000](#) пустое сообщение
MOMSN=14848 MTMSN=73

[2026-03-30 23:36:55.000](#) Ответ на команду
á)SPUTNIK:Timeout=1200,Mode=0,MaxBytes=340;
MOMSN=14849 MTMSN=0
[e129535055544e494b3a54696d656f75743d313230302c4d6f64653d302c4d617842](#)
[797465733d3334303b](#)

Отчеты с интервалом 20 мин

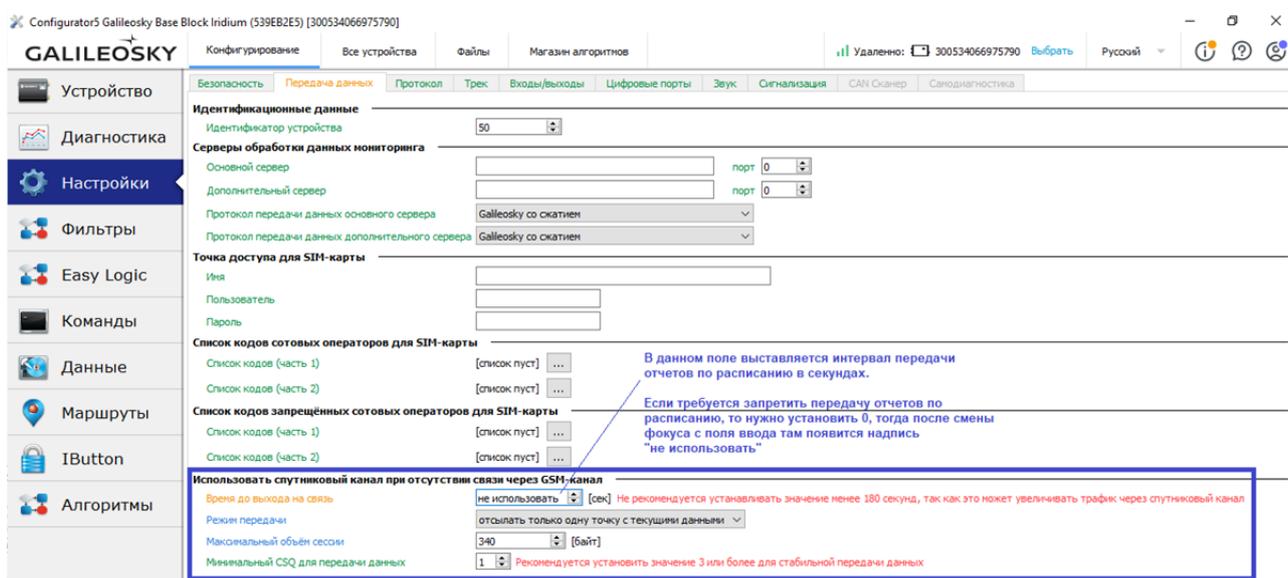
N	Дата, UTC	Payload	MOMSN	MTMSN
1	2026-03-30 23:37:05.000	17a0ea18367b8e1e892881c410	14850	0
2	2026-03-30 23:57:15.000	50a9ea0e497bba1e882b81c411	14851	0
3	2026-03-31 00:17:50.000	1ab3ea125c7bb41e882e81c410	14852	0
4	2026-03-31 00:38:02.000	5ebcea106f7bcb1e892a81c411	14853	0
5	2026-03-31 00:58:10.000	1ac6ea09827be41e892c81c410	14854	0
6	2026-03-31 01:18:28.000	52cfea05957b821f892b81c411	14855	0
7	2026-03-31 01:38:42.000	13d9ea09a87b9a1f892b81c411	14856	0
	** *			

Тестирование закончено

Локальное программирование «Galileosky Base Block Iridium SLDM на передачу отчетов по расписанию и остановку передачи отчетов»

«Galileosky Base Block Iridium SLDM» поддерживает как дистанционное программирование на автоматическую передачу отчетов по расписанию по каналу Iridium SBD с Берега, так и непосредственно локальное на судне через подключение к компьютеру по USB.

Остановить передачу отчетов по расписанию можно и дистанционно, и локально на судне через программу «Galileosky Configurator» через вкладку «Конфигурирование» → вкладка «Передача данных» → нижний раздел «Использовать спутниковый канал при отсутствии связи через GSM-канал» → пункт «Время до выхода на связь». См. рис. ниже.



Остановка передачи отчетов по расписанию через программный интерфейс

Соответственно, если требуется установить интервал передачи отчетов, то в поле «Время до выхода на связь» необходимо задать интервал в секундах. Допустимый диапазон от 0 до 999999999 сек.

Для остановки передачи отчетов либо нужно сбросить до 0, либо установить максимально возможное значение 999999999. Результат будет одинаковый, отчеты по расписанию передаваться не будут.

