

ООО «ВИДАР»

mail@widar.ru

+79031990879



Платформа «Irida»

Перенаправление на e-mail адреса судовладельцев декодированных отчетов с «Морского комплекта Galileosky Base Block Iridium»

02.12.2021 ООО «ВИДАР» запустило в опытную эксплуатацию модуль декодирования и перенаправления отчетов Iridium SBD на e-mail адреса судовладельцев. Для того, чтобы воспользоваться данной **бесплатной** услугой необходимо просто написать по email на адрес mail@widar.ru с какого терминала SBD и на какие адреса необходимо выполнить перенаправление декодированных отчетов.

Платформа позволяет выполнять перенаправление отчетов на e-mail в недекодированном виде в формате, аналогичном шлюзу Iridium SBD (Ижевск) и/или в декодированном виде, как представлено ниже на рис. 1:

```
From: sbd_service@wdr.su
To: my_address@mail.ru
Date: 02.12.2021, 12:08 MSK
Subject: 300234069400690 - Position Report
```

----- Header -----

MOMSN: 4090

MTMSN: 0

Time of Session (UTC): 2021-12-02 09:07:41

Session Status: 0

Message Size (bytes): 13

Approximate Doppler coordinates:

Unit Location: Lat = 69.06702 Long = 32.99442

CEPradius, km = 5

Sign raw = 00000000

Iridium CDR reference = 73155203

```
Iridium SBD Position Report (Galileosky)

IMEI: 300234069400690

Latitude: 69.04641 Longitude: 33.07151
Course: 0 degree(s), Speed: 0.00 knot(s)
Time of position: 2021-12-02 09:07:37 UTC
Valid flag: true
Alert flag: false
Defect flag: false

Payload: 0x594D74DF082FE18CE00081C400 - 13 byte(s)
"Irida" message ref.number: 80153
```

Рис. 1.

E-mail сообщение содержит заголовок «Header» и непосредственно декодированную полезную нагрузку «Payload», в которой содержится позиционная информация, определенная с модуля GPS/GLONASS, встроенного в трекер. Заголовок прилепляется на шлюзе Iridium и бесплатен. В заголовке передаются приблизительные координаты, определенные по источнику сигнала Iridium. CEPradius показывает точность определения района. Описание полей заголовка представлено на рис. 2.

```
----- Header -----
MOMSN: 4090                ← Номер исходящего сообщения трекера
MTMSN: 0                   ← Номер входящего сообщения трекера
Time of Session (UTC): 2021-12-02 09:07:41 ← Дата сеанса связи, UTC
Session Status: 0         ← Код завершения сеанса связи (0 - успешно)
Message Size (bytes): 13  ← Размер Payload в байтах, за который берутся деньги

Approximate Doppler coordinates:
Unit Location: Lat = 69.06702 Long = 32.99442 ← Приблизительное местоположение
CEPradius, km = 5         ← Радиус района местоположения
Sign raw = 00000000      ← Флаги сообщения.....
Iridium CDR reference = 73155203 ← Номер сообщения на шлюзе Iridium
-----
```

Рис. 2 Описание заголовка «Header»

На рис. 3 представлен формат декодированного отчета(Payload) с оборудования Galileosky:

Iridium SBD Position Report (Galileosky)	
IMEI: 300234069400690	← Номер IMEI трекера
Latitude: 69.04641 Longitude: 33.07151	← Координаты по GPS/GLONASS
Course: 0 degree(s), Speed: 0.00 knot(s)	← Курс и скорость по GPS/GLONASS
Time of position: 2021-12-02 09:07:37 UTC	← Дата определения координат GPS/GLONASS
Valid flag: true	← Флаг валидности координат GPS/GLONASS
Alert flag: false	← Флаг сообщения Alert
Defect flag: false	← Флаг отбраковки сообщения платформой по своим алгоритмам
Payload: 0x594D74DF082FE18CE00081C400 - 13 byte(s)	← Payload в HEX-виде и длина
"Irida" message ref.number: 80153	← Номер сообщения на платформе «Irida»

Рис. 3 Описание полезной нагрузки «Payload»

Кроме декодированных сообщений с платформы можно получать сообщения в недекодированном виде и аналогичном, если бы эти сообщения приходили по e-mail непосредственно со шлюза Iridium из Ижевска. На рис. 4 представлен образец недекодированного сообщения.

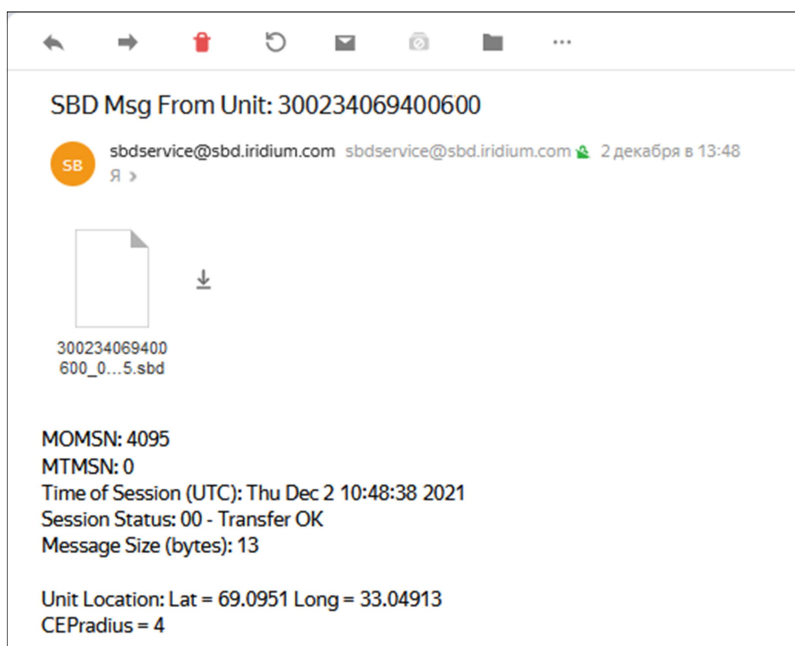


Рис. 4. Пример перенаправленного недекодированного сообщения по e-mail
В приложенном к письму файле с расширением .SBD находятся данные (Payload) длиной 13 байт.