

ООО «ВИДАР»

mail@widar.ru

+79031990879



25.05.2023

Протокол предварительных судовых испытаний оборудования «COM-5» в режиме передачи сигналов SSAS и DISTRESS

1. Место установки оборудования «COM-5»

Судно: «Валерий Васильев»

Номер ИМО: 8912974

Радиопозывной: UBUI8

Регистровый номер РМРС: 906537

Тип судна: Генгруз

Флаг судна: Российская Федерация

Порт регистрации: Ванино



2. Состав оборудования

- 2.1. Основной блок «COM-5» с двумя подключенными кнопками SSAS и кнопкой DISTRESS выведенной на переднюю панель основного блока.



- 2.2. Комбинированный антенный блок Iridium-GPS/GLONASS-GSM/GPRS



- 2.3. Три ВЧ-кабеля, соединяющие антенный блок с основным блоком устройства «COM-5» длиной до 15 метров.

1. Район тестирования

Предварительно для проведения тестирования планировался район вблизи мыса Желания при огибании архипелага Новая Земля с севера. В связи благоприятными ледовыми условиями судно совершило рейс через пролив Карские ворота. Было принято решение о проведении тестирования сигналов SSAS и DISTRESS в западном секторе Карского моря, где устойчиво работает связь Инмарсат-С.

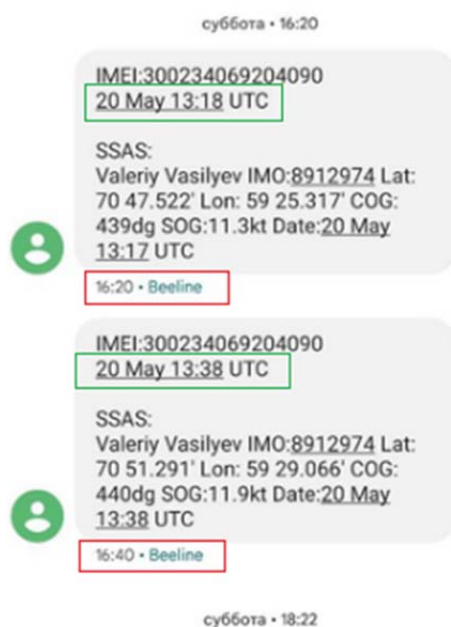
Признаки сигналов SSAS и DISTRESS закодированы в значении курса обычного отчета о позиции. Но СМС «Виктория» отбраковывает отчеты о позиции, в которых значение курса превышает 360 градусов. Именно в связи с этим обстоятельством и было принято решение провести испытания в западном секторе Карского моря до линии, соединяющей мыс Желания и залив Обская губа, во избежание возникновения проблем с мониторингом судна .

2. Сети и адреса доставки сигналов SSAS и DISTRESS

В качестве сетей и адресов доставки сигналов SSAS и DISTRESS были выбраны e-mail адреса судовладельца, общий e-mail адрес ООО «ВИДАР» и сотовые телефоны (передача осуществляется в виде SMS-сообщений).

3. Полученные результаты

Получены два сообщения SSAS с интервалом 20 мин на сотовый телефон в виде SMS-сообщения. Задержка поступления на сотовый телефон составила в обоих случаях около 3-х минут, отсчитывая от даты определения координат внутри сообщения.



Пояснения:

Date – дата определения координат приемником GPS/GLONASS внутри устройства.

Дата в зеленом квадратике – это дата UTC поступления сообщения на шлюз Iridium SBD в Ижевске

Дата в красном квадратике – это дата МСК (+3 часа) поступления SMS-сообщения на сотовый телефон конечного получателя сигнала

На e-mail адрес также были получены два сообщения SSAS с интервалом 20 мин. Задержка получения на e-mail также составила 2-3 минуты, отсчитывая от даты определения координат, указанной внутри сообщения.

#####

Дата: Sat, 20 May 2023 13:20:00 +0000 (UTC)

От: 300234069204090@ssas.su

Кому: mail@widar.ru

Тема: SSAS signal was received from the vessel: "Valeriy Vasilyev"; IMO: 8912974; Call sign: UBUI8; MMSI: 273359470

SSAS signal was received at: 2023-05-20 13:18:08 UTC

SSAS signal was received from the vessel:

Vessel name: "Valeriy Vasilyev"

IMO: 8912974; Call sign: UBUI8; MMSI: 273359470

Iridium SBD IMEI: 300234069204090

Flag: Russian Federation (the); Home port: Vanino

Lat: 70 47.522' N - Lon: 59 25.317' E (70.792036 59.421959)

Position date: 2023-05-20 13:17:54 UTC

Course: 439.00 dg., Speed: 11.34 узл.

SSAS mode: SSAS.....<== Отладка реального сигнала SSAS

Dispatch service "WIDAR Ltd." tel.: +7(903)1990879

e-mail: mail@widar.ru

#####

Дата: Sat, 20 May 2023 13:40:00 +0000 (UTC)

От: 300234069204090@ssas.su

Кому: mail@widar.ru

Тема: SSAS signal was received from the vessel: "Valeriy Vasilyev"; IMO: 8912974; Call sign: UBUI8; MMSI: 273359470

SSAS signal was received at: 2023-05-20 13:38:26 UTC

SSAS signal was received from the vessel:

Vessel name: "Valeriy Vasilyev"

IMO: 8912974; Call sign: UBUI8; MMSI: 273359470

Iridium SBD IMEI: 300234069204090

Flag: Russian Federation (the); Home port: Vanino

Lat: 70 51.291' N - Lon: 59 29.066' E (70.854864 59.484444)

Position date: 2023-05-20 13:38:09 UTC

Course: 440.00 dg., Speed: 11.88 узл.

SSAS mode: SSAS.....<== Отладка реального сигнала SSAS

Dispatch service "WIDAR Ltd." tel.: +7(903)1990879

e-mail: mail@widar.ru

#####

Далее была произведена процедура сброса (отмены сигнала SSAS).

Далее после проведения процедуры сброса было получено пять обычных отчетов о позиции с интервалом 20 мин (точки с номерами 161-165).

Полная таблица трекинга приведена в отчете по мониторингу.

Номер точки	Широта	Долгота	Скорость, узл.	Курс, град.	Дата, UTC	Интервал между отчетами, чч:мм:сс	Комментарий
172	71.255436	60.802717	9.18	342.00	20.05.2023 17:09	0:20:34	
171	71.195526	60.744009	10.80	18.00	20.05.2023 16:49	0:16:02	
170	71.147461	60.694141	11.34	16.00	20.05.2023 16:33	0:25:21	
169	71.073046	60.600758	11.34	34.00	20.05.2023 16:07	0:06:12	
168	71.056309	60.565739	11.34	510.00	20.05.2023 16:01	0:20:40	Сигнал DISTRESS
167	71.003265	60.437765	11.34	510.00	20.05.2023 15:40	0:20:50	Сигнал DISTRESS
166	70.995455	60.238380	10.80	510.00	20.05.2023 15:20	0:20:28	Сигнал DISTRESS
165	70.965414	60.114870	10.80	19.00	20.05.2023 14:59	0:14:14	
164	70.943527	60.010586	10.80	70.00	20.05.2023 14:45	0:20:34	
163	70.911598	59.836779	11.34	63.00	20.05.2023 14:24	0:07:31	
162	70.899668	59.771633	11.34	58.00	20.05.2023 14:17	0:20:33	
161	70.895634	59.604950	11.34	88.00	20.05.2023 13:56	0:18:35	
160	70.854864	59.484444	11.88	440.00	20.05.2023 13:38	0:20:15	Сигнал SSAS
159	70.792036	59.421959	11.34	439.00	20.05.2023 13:17	0:22:24	Сигнал SSAS
158	70.749035	59.353981	10.26	34.00	20.05.2023 12:55	0:19:04	
157	70.705519	59.251842	10.26	44.00	20.05.2023 12:36	0:27:41	
156	70.657282	59.053831	10.26	57.00	20.05.2023 12:08	12:08:45	

Далее была выполнена процедура подачи сигнала DISTRESS. Получены три сообщения DISTRESS с интервалом 20 мин на сотовый телефон в виде SMS-сообщения. Задержка составила около 3-х минут, отсчитывая от даты определения координат внутри сообщения.



Пояснения:

Date – дата определения координат примеником GPS/GLONASS внутри устройства.

Дата в зеленом квадратике – это дата UTC поступления сообщения на шлюз Iridium SBD в Ижевске

Дата в красном квадратике – это дата МСК (+3 часа) поступления SMS-сообщения на сотовый телефон конечного получателя сигнала

На e-mail адрес также были получены три сообщения DISTRESS с интервалом 20 мин. Задержка получения на e-mail также составила 2-3 минуты, отсчитывая от даты определения координат, указанной внутри сообщения.

#####

Дата: Sat, 20 May 2023 15:22:00 +0000 (UTC)

От: 300234069204090@distress.su

Кому: mail@widar.ru

Тема: DISTRESS signal was received from the vessel: "Valeriy Vasilyev"; IMO: 8912974; Call sign: UBUI8; MMSI: 273359470

DISTRESS signal was received at: **2023-05-20 15:20:24 UTC**

DISTRESS signal was received from the vessel:

Vessel name: "Valeriy Vasilyev"

IMO: 8912974; Call sign: UBUI8; MMSI: 273359470

Iridium SBD IMEI: 300234069204090

Flag: Russian Federation (the); Home port: Vanino

Lat: 70 59.727' N - Lon: 60 14.302' E (70.995455 60.238380)

Position date: **2023-05-20 15:20:04 UTC**

Course: 510.00 dg., Speed: 10.80 узл.

===ТЕСТ-ТЕСТ-ТЕСТ=== - ИДЕТ ОТЛАДКА !!!!

Dispatch service "WIDAR Ltd." tel.: +7(903)1990879

e-mail: mail@widar.ru

#####

Дата: Sat, 20 May 2023 15:43:00 +0000 (UTC)

От: 300234069204090@distress.su

Кому: mail@widar.ru

Тема: DISTRESS signal was received from the vessel: "Valeriy Vasilyev"; IMO: 8912974; Call sign: UBUI8; MMSI: 273359470

DISTRESS signal was received at: **2023-05-20 15:41:05 UTC**

DISTRESS signal was received from the vessel:

Vessel name: "Valeriy Vasilyev"

IMO: 8912974; Call sign: UBUI8; MMSI: 273359470

Iridium SBD IMEI: 300234069204090

Flag: Russian Federation (the); Home port: Vanino

Lat: 71 .195' N - Lon: 60 26.265' E (71.003265 60.437765)

Position date: **2023-05-20 15:40:54 UTC**

Course: 510.00 dg., Speed: 11.34 узл.

===ТЕСТ-ТЕСТ-ТЕСТ=== - ИДЕТ ОТЛАДКА !!!!

Dispatch service "WIDAR Ltd." tel.: +7(903)1990879

e-mail: mail@widar.ru

#####

Дата: Sat, 20 May 2023 16:03:00 +0000 (UTC)

От: 300234069204090@distress.su

Кому: mail@widar.ru

Тема: DISTRESS signal was received from the vessel: "Valeriy Vasilyev"; IMO: 8912974; Call sign: UBUI8; MMSI: 273359470

DISTRESS signal was received at: **2023-05-20 16:01:45 UTC**

DISTRESS signal was received from the vessel:

Vessel name: "Valeriy Vasilyev"

IMO: 8912974; Call sign: UBUI8; MMSI: 273359470

Iridium SBD IMEI: 300234069204090

Flag: Russian Federation (the); Home port: Vanino

Lat: 71 3.378' N - Lon: 60 33.944' E (71.056309 60.565739)

Position date: **2023-05-20 16:01:34 UTC**

Course: 510.00 dg., Speed: 11.34 узл.

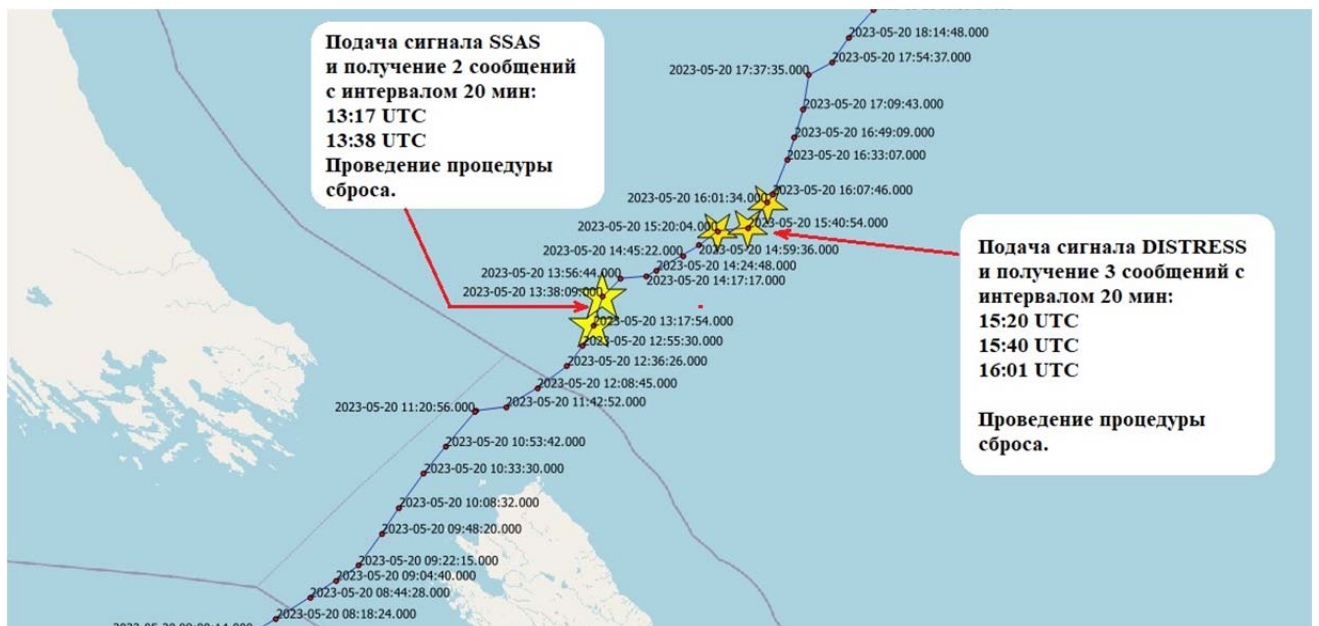
===ТЕСТ-ТЕСТ-ТЕСТ=== - ИДЕТ ОТЛАДКА !!!!

Dispatch service "WIDAR Ltd." tel.: +7(903)1990879

e-mail: mail@widar.ru

#####

Далее была произведена процедура сброса (отмены сигнала DISTRESS), после которой устройство вернулось в режим передачи обычных отчетов о позиции с интервалом 20 мин. На иллюстрации ниже представлены места подачи сигналов SSAS и DISTRESS.



4. Выводы

Предварительные судовые испытания устройства «СОМ-5» в режиме передачи сигналов SSAS и DISTRESS прошли успешно. Отклонений не выявлено, хотя антенный блок устройства требует переработки в части повышения эффективности при передаче и защиты от агрессивной среды. Сложностей в проведении тестирования на судне не возникло. Отклонений в работе индикации на основном блоке не зафиксировано. Задержки в прохождении сигналов SSAS и DISTRESS приемлемы и составили 3 минуты. Интервал между сигналами SSAS и DISTRESS , установленный в 20 мин, выдерживается. Процедура сброса выполняется.

Тестирование выполнялось с 70-71 градуса С.Ш. из западного сектора Карского моря сразу после прохода из пролива Карские ворота. После замены антенного блока на более эффективный по приему устройство готово к проведению полных судовых испытаний в режиме передачи «боевого сигнала» SSAS, «тестового сигнала» SSAS, сигнала DISTRESS с отработкой процедур сброса (отмены сигнала).
