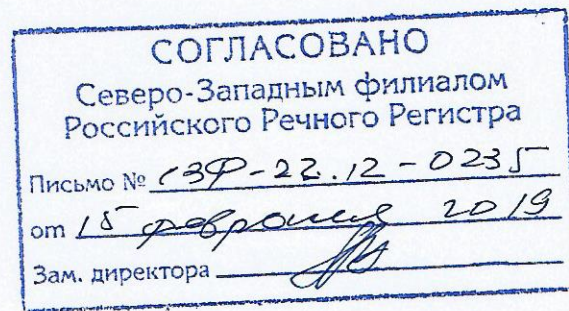


NAS-1000

Устройство указания местонахождения терпящих бедствие
AIS-SART

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Усманов

NEW SUNRISE

NAS-1000 O.M.E 20170920-05

ОБРАЩЕНИЕ К ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ

- ☑ Для правильного использования и установки устройства указания местонахождения терпящих бедствие AIS-SART NAS-1000 внимательно прочитайте это руководство.
- ☑ NEW SUNRISE не несет ответственности за неисправности, вызванные ненадлежащим использованием изделия.
- ☑ Устройство указания местонахождения терпящих бедствие AIS-SART соответствует требованиям Правил Российского Речного Регистра, Техническому Регламенту о безопасности объектов внутреннего водного транспорта, требованиям Правил Российского Морского Регистра Судоходства, Техническому регламенту о безопасности объектов морского транспорта.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	1
2. АКТИВАЦИЯ	2
2.1 На судне.....	2
2.1 На спасательном средстве.....	3
3. ТЕСТИРОВАНИЕ	5
4. УСТАНОВКА	7
5. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА.....	8
5.1 Каждые 6 месяцев.....	8
5.2 Каждые пять лет	8
6. ЗАМЕНА БАТАРЕИ	9
6.1 Замена батареи.....	9
6.2 Утилизация батареи.....	9
7. ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ	10
8. ГАРАНТИЯ.....	11
ЛИСТ ПРОВЕРКИ	12
Записи проверок (каждые 6 месяцев)	13
Записи проверок (каждые 6 месяцев)	14
Записи проверок (каждые 5 лет)	15
Записи проверок (каждые 5 лет)	16
ЗАМЕТКИ	Ошибка! Закладка не определена.
ЗАМЕТКИ	17
ПРИЛОЖЕНИЕ. ЧЕРТЕЖ РАЗМЕРОВ.....	18

1. ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Устройство указания местонахождения терпящих бедствие AIS-SART – это аварийное устройство, используемое для указания местонахождения терпящих бедствие. После активации AIS-SART передает координаты спасательного средства или судна, терпящего бедствие. Суда и спасательные самолеты поблизости могут получить координаты, отправленные AIS-SART на АИС ближайших судов, благодаря чему можно обнаружить спасательное средство или судно, терпящее бедствие.

AIS-SART NAS-1000 соответствует требованиям, установленными ИМО IMSC 246 (83). AIS-SART NAS-1000 является оборудованием ГМССБ и выполняет ту же роль, что и радиолокационный ответчик (РЛО) для целей поиска и спасания.

Радиолокационный ответчик (РЛО) для целей поиска и спасания используется для обнаружения цели по отраженному сигналу. В этом случае можно определить только пеленг и приблизительную дистанцию до цели.

AIS-SART со встроенным приемником ГНСС показывает точное положение, что обеспечивает высокую эффективность поисково-спасательных работ при аварийной ситуации.

AIS-SART передает сообщения по двум АИС каналам, 2087 (161,975 МГц) и 2088 (162,025 МГц)

AIS-SART охватывает минимум 5 морских миль при условии, что высота передающей антенны на спасательном средстве – 1 м над уровнем моря, а приемной антенны – 16 м над уровнем моря.

В AIS-SART используется уникальный идентификатор (ID пользователя) для достоверности УКВ данных. ID программируется во время производства и указан на корпусе. Изменить ID может только производитель.

ID AIS-SART имеет вид 970ххуууу, где хх – ID изготовителя, например, 26/28 для NSR; уууу – заводской номер, указанный изготовителем. Например, 970260008 – номер от производителя NSR.

2. АКТИВАЦИЯ

Действия при активации AIS-SART

Рис. ①



Рис. ②



Рис. ③



Рис. ④



2.1 На судне

На борту судна AIS-SART активируется следующим образом:

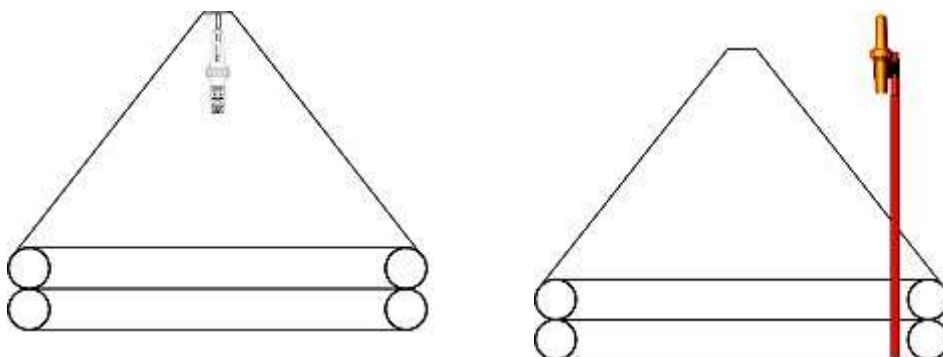
- Снимите NAS-1000 с монтажного кронштейна рис.1
- Снимите черный защитный язычок. рис.2
- снимите красный фиксатор и передвиньте кольцо управления в положение ON (ВКЛ). рис.2
- Проверьте световой индикатор. Когда индикатор мигает, NAS-1000 активирован, но определение местоположения недоступно. Когда индикатор непрерывно горит, доступно определение местоположения недоступно. Рис.3
- Проверьте звук внутреннего зуммера. Каждый звуковой сигнал указывает на передачу одного сообщения. Обычно звучит восемь коротких звуковых сигналов в минуту, что значит, что каждую минуту отправляется восемь сообщений.
- Для увеличения дальности действия держите NAS-1000 вертикально.
- Держите NAS-1000 как можно выше, используя удлиняющий штатив. входящий в комплект поставки. Рис.4

- Для деактивации NAS-1000 переведите ручку управления в положение OFF (ВЫКЛ). Вставьте черный защитный язычок обратно. Рис.4

2.1 На спасательном средстве

На спасательном средстве AIS-SART активируется следующим образом:

- Держите NAS-1000 как можно выше, используя с помощью удлиняющего штатива, поставляемого в комплекте, или закрепите NAS-1000 на плавсредстве с помощью линя, входящего в комплект поставки.
- Снимите черный защитный язычок.
- Снимите красный фиксатор и передвиньте кольцо управления в положение ON (ВКЛ).
- Проверьте светодиодный индикатор. Когда светодиод мигает, NAS-1000 активирован, но определение местоположения недоступно. Если индикатор горит постоянно, определение местоположения возможно.
- Проверьте звук внутреннего зуммера. Каждый звуковой сигнал указывает на передачу одного сообщения. Обычно звучит восемь коротких звуковых сигналов в минуту, что значит, что каждую минуту отправляется восемь сообщений.
- Для деактивации NAS-1000 переведите ручку управления в положение OFF (DSRK). Вставьте черный защитный язычок обратно.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Активируйте NAS-1000 только в чрезвычайной ситуации. Если NAS-1000 был активирован по каким-либо причинам, батарею NAS-1000 следует заменить для поддержания достаточного срока службы аккумулятора для аварийного использования. Фиксатор не может быть восстановлен после снятия.

3. ТЕСТИРОВАНИЕ

- Снимите NAS-1000 с кронштейна.
- Держите NAS-1000 на открытых частях палубы.
- Снимите черный защитный язычок.
- Переведите кольцо управления в положение TEST.
- Проверьте индикатор. Когда индикатор мигает, NAS-1000 активирован, но определение местоположения недоступно. Когда индикатор непрерывно горит, доступно определение местоположения. Только когда положение определение местоположения доступно, NAS-1000 начинает передавать сигнал. Если определение местоположения недоступно в течение 15 минут, NAS-1000 также будет передавать по умолчанию местоположение / курс относительно грунта/скорость относительно грунта. Обычно определение местоположения становится доступно в течение минуты на открытом пространстве. Если определения местоположения нет (индикатор мигает) в течение долгого времени, NAS-1000 может быть неисправен. В этом случае обратитесь за помощью к производителю или к поставщику.
- При передаче сигнала NAS-1000 звучат 8 коротких сигналов, что обозначает отправку 8 сообщений. Затем звучит один длинный сигнал, означающий, что передача завершена.
- Переведите кольцо управления в положение OFF (ВЫКЛ). Если оставить его в положении TEST после проверки, раздадутся короткие сигналы, напоминающие о немедленном выключении NAS-1000.
- Вставьте черный защитный язычок обратно.
- Проверьте, что судовая АИС получила и отобразила сообщение, отправленное NAS-1000.
 - Проверьте список целей на дисплее судовой АИС. Там должна быть цель с такой же MMSI, как ID пользователя.
 - Сообщения, относящиеся к безопасности "ПРОВЕРКА ПЕРЕДАТЧИКА АИС" должны быть получены из того же MMSI, что и ID пользователя.



- Поместите NAS-1000 обратно на кронштейн.

Не снимайте красный фиксатор во время тестирования. Красный фиксатор не может быть восстановлен после снятия. Снимайте его только при активации NAS-1000 в аварийных ситуациях.

ВНИМАНИЕ:

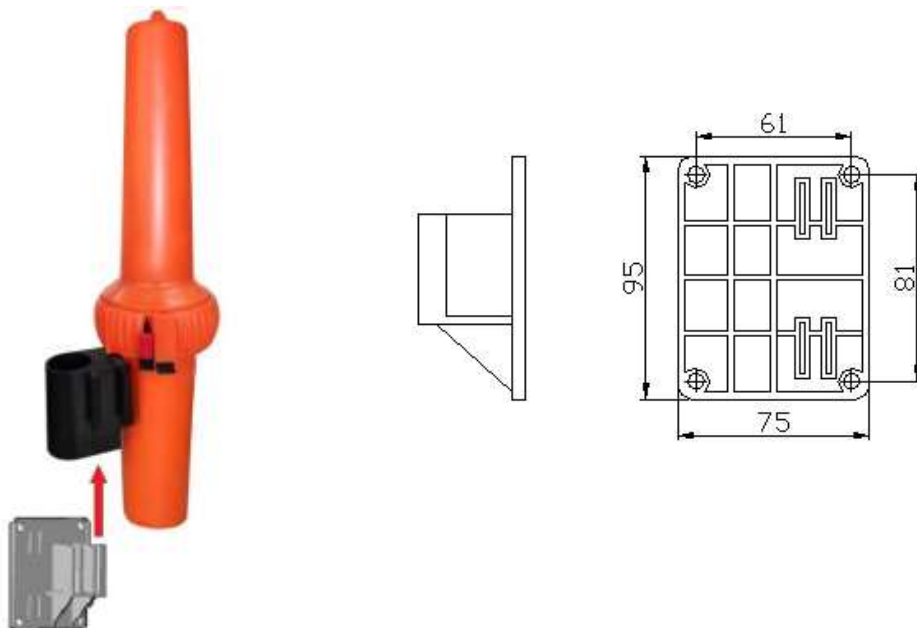
Даже при малой выходной мощности сообщения NAS-1000 хорошо принимаются близлежащими судами. Частых тестов следует избегать, чтобы не подать сигнал ложной тревоги, а также для обеспечения сбережения энергии батарей.

4. УСТАНОВКА

NAS-1000 устанавливается при помощи настенного кронштейна на переборке мостика. Кронштейн устанавливается вертикально в том месте, где NAS-1000 будет легко доступен в случае аварийной ситуации. Следует избегать попадания прямых солнечных лучей на NAS-1000 и близко расположенных источников тепла.

Установите черный кронштейн на переборке с помощью четырех прилагаемых винтов, а затем вставьте NAS-1000 в кронштейн.

Перед установкой NAS-1000 снимите колпачок с трубки, извлеките трубку из черного кронштейна, затем установите колпачок на место.



5. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА

Периодические проверки очень важны для контроля нахождения устройства в рабочем состоянии. Каждая проверка должна быть выполнена в короткий промежуток времени, так как тестирование сокращает срок службы батареи.

5.1 Каждые 6 месяцев

Каждые шесть месяцев операторами на борту должна проводиться проверка. Она должна включать следующие этапы:

- Процедура, описанная в разделе «ТЕСТИРОВАНИЕ».
- Проверка видимых дефектов.
- Проверка срока действия батареи.
- Запись результата проверки.

5.2 Каждые пять лет

Осмотр каждые пять лет должен проводиться производителем или авторизованными центрами. Проверка должна включать следующие пункты:

- Замена батареи вместе с коробкой и прокладкой.
- Проверка герметичности корпуса.
- Полная проверка работоспособности.
- Запись результата проверки.

6. ЗАМЕНА БАТАРЕИ

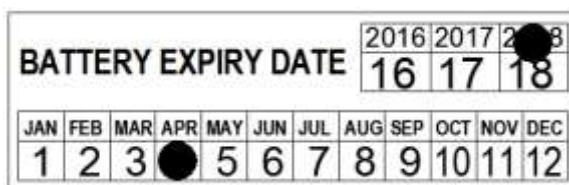
6.1 Замена батареи

Дата истечения срока годности батарей указана на корпусе NAS-1000. Батареи следует заменять до истечения срока годности.

Вместе следует заменять следующие детали:

- Контейнер, содержащий батареи (с инструкцией, напечатанной на контейнере)
- Крышка контейнера с батареями
- Прозрачная крышка индикатора
- Прокладка
- Батареи

Все вышеперечисленные элементы объединены в источник питания **NBT100**.



Например, на наклейке выше выбита дата истечения срока апрель апрель 2018.

NSR гарантирует качественную работу NAS-1000 только при использовании оригинальной батареи NBT100 от NSR.

6.2 Утилизация батарей

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Литиевые батареи должны иметь две клеммы подключения, изолированные друг от друга для предотвращения короткого замыкания, так как остаточная энергия в них может нанести вред человеку и окружающей среде. Следует соблюдать местные правила утилизации батарей для защиты окружающей среды.

7.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(1) Частота ТХ:	АИС 1: 161.975 МГц (канал 2087) АИС 2: 162.025 МГц (канал 2088)
(2) Излучаемая мощность:	1 Вт
(3) Погрешность частоты:	≤0.5 кГц
(4) Покрытие:	≥5 морских миль
(5) Диапазон температур:	Эксплуатация: -20 °С ~ +55 °С Хранение: -30 °С ~ +70 °С
(6) Размер:	95×377 м
(7) Вес:	900 г
(8) Батарея NBT-100:	DC 7.2 В
Время непрерывной работы:	96 часов работы в режиме активации
Срок хранения:	5-летний срок службы на борту и 1 год хранения на складе.
IP:	IP67

Состав:

- приемопередатчик;
- комплект крепежей;
- телескопическая труба (1,5 м);

8. ГАРАНТИЯ

Гарантия распространяется на 18 месяцев с момента приобретения (если не указано иное и подтверждено в письменной форме),

ПРИ УСЛОВИИ, ЧТО:

- (a) NSR получила полную информацию о претензии в письменном виде до истечения вышеуказанного периода и в течение четырнадцати дней с момента обнаружения предполагаемого дефекта.
- (b) Изделия хранятся, устанавливаются, обслуживаются и используются надлежащим образом с учетом, в частности, настоящего руководства.
- (c) Ответственность NSR ограничивается заменой или ремонтом или компенсацией, не превышающей фактическую стоимость дефектных изделий.
- (d) Неисправные товары возвращаются в NSR за счет Покупателя.

ЛИСТ ПРОВЕРКИ ПЕРЕД ПРОДАЖЕЙ

- Батарея:
- Дата истечения срока действия:
- Проверка водонепроницаемости:
- Установочный кронштейн:
- Проверка передачи:
- Общее состояние:
- ID пользователя:

.....

ДАТА СЛЕДУЮЩЕЙ ПРОВЕРКИ:

.....

Дата:

Подпись и печать:

Записи проверок (каждые 5 лет)

- Замена батареи:
 - Поставщик батареи:
 - Номер модели:
 - Дата истечения срока новой батареи:
 - Утилизация старой батареи:
- Замена прокладки:
- Проверка работоспособности:

.....

ДАТА СЛЕДУЮЩЕЙ ПРОВЕРКИ:

.....

Дата:

Подпись и печать:

Записи проверок (каждые 5 лет)

- Замена батареи:
 - Поставщик батареи:
 - Номер модели:
 - Дата истечения срока новой батареи:
 - Утилизация старой батареи:
- Замена прокладки:
- Проверка работоспособности:

.....

ДАТА СЛЕДУЮЩЕЙ ПРОВЕРКИ:

.....

Дата:

Подпись и печать:

ЗАМЕТКИ

ПРИЛОЖЕНИЕ. ЧЕРТЕЖ РАЗМЕРОВ

NAS-1000 ASI-SART Size Dimension – геометрические размеры АИС-САРТ NAS-1000

