

- знак обращения на рынке;
- способ утилизации.

65 7740
(код продукции)

ООО «НавМарин»

Антенна
NavCom АШС-1210М

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
НАДС.464611.001РЭ

Руководство по эксплуатации (РЭ) включает в себя общие сведения, необходимые для изучения и правильной эксплуатации антенны NavCom АШС-1210М (антенна штыревая судовая длиной 1200мм) ТУ 6577-007-96021685-2012.

Эксплуатация изделия должна производиться лицами, ознакомленными с принципом работы изделия, его конструкцией, настоящим РЭ.

В ходе эксплуатации антенны персоналу необходимо выполнять рекомендации, изложенные в "Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

Запрещается производить монтаж и демонтаж антенны при подключенном к радиостанции высокочастотном соединителе.

Антенна NavCom АШС-1210М является конструктивно несложным устройством, поэтому отдельные разделы и подразделы настоящего РЭ сокращены.

1 Описание и работа

1.1 Описание и работа изделия

1.1.1 Назначение изделия

Антенна NavCom АШС-1210М предназначена для использования в качестве приемо-передающей антенны УКВ радиостанций и АИС, устанавливаемых, в том числе, и на судах речного и морского флота.

1.1.2 Характеристики (свойства)

1.1.2.1 Основные параметры и характеристики (свойства):

- диапазон рабочих частот - 156...163 МГц;
- поляризация антенны – вертикальная;
- антенна рассчитана на подключение к фидеру с волновым сопротивлением 50 ом;
- коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВН) в 50 ом кабеле, подключенном к входу антенны в диапазоне рабочих частот не более 2,0 (на частотах АИС: 161,975 мГц , 162,025 мГц \leq 1,2).
- коэффициент усиления антенны (без учета потерь в фидере) относительно изотропного излучателя – не менее 2,0 дБи.
- максимально допустимая мощность подводимая к входу антенного устройства – не менее 50 ватт.
- антенна работоспособна при скорости воздушного потока до 30 м/с.
- антенна работоспособна при температуре окружающей среды от - 50°C до

+ 50°C;

- масса антенны – 0.5 кг;
- габаритные размеры антенны составляют - диаметр переменный – в основании 28мм, в верхней части 12 мм, длина 1200 мм.

1.1.3 Комплект поставки.

В комплект поставки антенного устройства входит:

- антенна NavCom АШС-1210М;
- кронштейн с затяжной гайкой;
- кронштейн с поворотным устройством - опция;
- руководство по эксплуатации;
- паспорт;
- упаковка изделия.

1.1.4 Устройство и работа

Антенна NavCom АШС-1210М электрически представляет собой полуволновый симметричный вибратор.

Конструктивно излучающий элемент расположен внутри жесткого стекловолоконного радиопрозрачного чехла. Основание антенны выполнено из металла с электрохимической гальваникой никелем. В нижней части основания имеется резьба для крепления с помощью гайки на «Г» образном кронштейне, обеспечивающим крепление антенны к вертикальной поверхности.

1.1.5 Маркировка и пломбирование

1.1.5.1 2 На бирке указывается:

- наименование и условное обозначение антенного устройства;
- серийный номер и дата изготовления;
- наименование и адрес изготовителя;
- степень защиты от попадания твердых частиц и влаги;
- масса;
- знак обращения на рынке;
- способ утилизации.

1.1.5.2 Маркировка производится штампованием, типографским или другим способом, обеспечивающим ее стойкость.

При необходимости данные наносятся на нескольких языках.

1.1.6 Упаковка

1.1.6.1 Каждая изготовленная антенна упаковывается в индивидуальную тару.

1.1.6.2 В качестве потребительской и транспортной тары могут быть использованы коробки, ящики из гофрированного картона по ГОСТ 9142, специальные контейнеры и другие упаковочные средства.

1.1.6.3 При упаковке могут быть использованы дополнительные упаковочные средства - чехол из полиэтиленовой пленки, надеваемый на антенное устройство, вкладыши из вспененного полистирола и т.п.

1.1.6.4 В тару при упаковывании вкладывается руководство по эксплуатации и паспорт.

2 Использование по назначению

2.1 Подготовка изделия к использованию

Приступая к работе с антенной необходимо тщательно изучить данное РЭ.

В строгом соответствии с инструкцией по монтажу (ИМ) необходимо провести установку антенного устройства на судне или другом объекте.

По окончании монтажных работ необходимо подключить высокочастотный кабель к антенне и радиостанции.

2.2 Использование изделия

После монтажа к антенне и радиостанции подключается коаксиальный кабель, оснащенный с двух сторон высокочастотными соединителями PL259.

3 Техническое обслуживание

3.1 Техническое обслуживание изделия

При эксплуатации антенное устройство не требует обслуживания.

Для устранения осевшей пыли и грязи на стеклопластиковом чехле и кронштейне крепления антенного устройства необходимо сухой ветошью удалить грязь, предварительно отключив высокочастотный соединитель от радиостанции.

3.2 Меры безопасности.

Техническое обслуживание антенны проводится при отключенном высокочастотном соединителе от блока радиостанции (либо отключенной радиостанции от блока питания).

4 Текущий ремонт

4.1 Антенное устройство подлежит ремонту только на предприятии-производителе.

5 Хранение

5.1 Хранение готовых антенных устройств осуществляют в упаковке, в крытых помещениях в условиях, предусмотренных ГОСТ 15150, исключающих воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и агрессивных сред.

6 Транспортирование

6.1 Условия транспортирования и хранения антенн – по группе хранения 3 по ГОСТ 15150.

6.2 Антенные устройства разрешается транспортировать всеми видами транспорта в упакованном виде.

6.3 Антенные устройства транспортируются в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на каждом конкретном виде транспорта.

6.4 Положение антенных устройств в транспортной таре должно исключать возможность их свободного перемещения при транспортировании.

7 Утилизация

Антенна NavCom АШС-1210М не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды как в процессе эксплуатации, так и после окончания срока эксплуатации и подлежит утилизации в специализированных организациях в соответствии с законодательством РФ.

Внимание!

Изготовитель не несет ответственность за работоспособность изделия, вышедшего из строя в результате несоблюдения требований настоящего руководства или несанкционированного обслуживания и ремонта, имеющего механические повреждения корпуса, а также следы воздействия жидкостей, открытого пламени, ударов молнии или других природных факторов.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Инструкция по монтажу содержит сведения, необходимые для монтажа и пуска в эксплуатацию антенны NavCom АШС-1210М при установке на судне.

Монтаж изделия должен производиться лицами, ознакомленными с принципом работы изделия, его конструкцией и руководством по эксплуатации.

В ходе монтажа антенны персоналу надлежит выполнять рекомендации, изложенные в "Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

Запрещается производить монтаж и демонтаж антенн при подключенном к радиостанции высокочастотном соединителе антенного устройства.

1 Общие указания

Антенна УКВ-радиотелефонной станции должна быть установлена на наибольшей высоте, но не выше молниеуловителя, таким образом, чтобы на пути распространения электромагнитного поля, по возможности, не было препятствий.

2 Меры безопасности

2.1 При монтаже антенного устройства необходимо соблюдать требования «Правил технической эксплуатации электроустановок и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

2.2 К монтажу антенны и его обслуживанию допускаются лица, имеющие допуск к для работы на электроустановках напряжением до 1000 В, и имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже 3.

3 Подготовка изделия к монтажу и стыковке

3.1 Антенное устройство от места приобретения до места установки может быть доставлено любым видом транспорта с учетом правил перевозок грузов, действующих на каждом конкретном виде транспорта.

3.2 Для установки изделия необходимо иметь следующие комплектующие:

- антенна NavCom АШС-1210М;
- руководство по эксплуатации;
- кронштейн с запорной гайкой;
- кронштейн с поворотным устройством (приобретается отдельно);
- элементы крепления кронштейна к надстройке судна (приобретаются отдельно).

3.3 Выбор места установки антенны определяется из условий возможности ее беспрепятственного заваливания или понижения (с помощью кронштейна) до уровня надстройки в кратчайший срок. При этом антенное устройство должно быть установлено, по возможности, на наибольшей высоте (но не выше молниеуловителя) и на максимально большем расстоянии от различных металлических предметов.

4 Монтаж и демонтаж

4.1 На выбранное место установки (п.3.3) прикладывается кронштейн как кондуктор и на корпусе суда намечаются точки крепления его крепления.

4.2 Дрелью в намеченных точках сверлятся отверстия для крепления кронштейна. Диаметр и глубина отверстий определяется исходя из выбранного способа крепления (болты или шурупы).

4.3 После установки кронштейна через отверстие в нем крепится основание антенны с помощью запорной гайки, путём закручивания основания антенны в запорную гайку.

4.4 Прокладка коаксиального кабеля к радиостанции осуществляется по месту. При прокладке необходимо соблюдение непрерывности экранирования радиочастотного кабеля.

4.5 Для проведения монтажа и демонтажа необходимо иметь следующее оборудование, оснастку и материалы:

- электродрель;
- комплект сверл;
- ключи или отвертки;
- карандаш или ручку.

5 Пуск (опробирование)

5.1 Перед включением радиостанции или АИС необходимо убедиться, что антенна приведена в рабочее состояние (находится в вертикальном положении), высокочастотный соединитель подключен к блоку приемопередатчика, питание радиостанции (АИС) отключено.

5.2 Включить питание радиостанции. Провести сеанс радиосвязи, предварительно выбрав номер радиочастотного канала.

5.3 Категорически запрещается включать радиостанцию (АИС) на передачу при нахождении антенного устройства в заваленном (горизонтальном) положении.

6 Сдача смонтированного и состыкованного изделия

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие антенного устройства требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента изготовления.

6.2 Маркировка. На бирке, устанавливаемой в нижней части стеклопластикового чехла указывается:

- наименование и условное обозначение антенного устройства;
- серийный номер и дата изготовления;
- наименование и адрес изготовителя;
- степень защиты от попадания твердых частиц и влаги;
- масса;