

65 7740
код продукции

НАДС.464651.011РЭ

АНТЕННА NavCom АИИС-700Р



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Руководство по эксплуатации (РЭ) включает в себя общие сведения, необходимые для изучения и правильной эксплуатации антенны NavCom АШС-700Р (далее АШС-700Р, антенна штыревая судовая длиной 0,78м) ТУ 6577-011-96021685-2013.

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

В ходе эксплуатации антенны персоналу надлежит исполнять рекомендации, изложенные в “Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей”.

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

Изделие АШС-700Р 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-700Р предназначена для использования в качестве приемо-передающих антенн УКВ радиостанций, устанавливаемых, в том числе, и на судах речного флота.

1.1.2 Характеристики (свойства)

1.1.2.1 Основные параметры и характеристики (свойства)

- диапазон рабочих частот - 300...337 МГц.
- поляризация антенного устройства – вертикальная.
- антенное устройство рассчитано 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:
300,0...300,7 МГц \leq 1,4;
336,0...336,7 МГц \leq 2,0
- коэффициент усиления антенны относительно изотропного излучателя – не менее 2 дБи.

- максимально допустимая мощность подводимая к входу антенного устройства – не менее 50 ватт.
- антенное устройство обеспечивает работоспособность при скорости воздушного потока 30 м/с.
- антенное устройство обеспечивает работоспособность при температуре окружающей среды от - 50°С до + 50°С;
- максимально допустимая масса антенного устройства составляет:
- для NavCom АШС-700Р – 0,5 кг
- габаритные размеры антенного устройства составляют:
- для NavCom АШС-700Р – 780х20 мм;

1.1.3 Комплект поставки.

- антенна NavCom АШС-700Р;
- кронштейн с затяжной гайкой;
- кронштейн с поворотным устройством (арт. 10873), опция;
- комплект монтажных частей для УКВ антенн (арт. 14494), опция;
- термоусадочная трубка
- руководство по эксплуатации;
- паспорт;
- упаковка изделия.

1.1.4 Устройство и работа

Антенна NavCom АШС-700Р электрически представляет собой полуволновый симметричный вибратор с отсекающим спиральным стаканом, что позволяет отказаться от выступающих противовесов.

Конструктивно излучающий элемент расположен внутри жесткого стекловолоконного радиопрозрачного чехла, в основании которого находится кронштейн с затяжной гайкой.

1.1.5 Маркировка и пломбирование

1.1.5.1 На корпусе антенны 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 Каждое изготовленное антенное устройство 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 антенного устройства.

2 Использование по назначению

2.1 Подготовка изделия к использованию

Приступая к работе с антенной NavCom АШС-700Р необходимо тщательно изучить данное РЭ.

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

2.2 Использование изделия

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

3 Техническое обслуживание

3.1 При эксплуатации антенное устройство не требует специального 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-изготовителе.

4.2 В случае использования электропаяльника необходимо соблюдать правила, изложенные в “Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей”.

5 Хранение

5.1 Хранение готовых антенных устройств осуществляют в упаковке, в крытых помещениях в условиях, предусмотренных ГОСТ 15150, исключая 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-700Р 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.

8 Инструкция по монтажу

Инструкция по монтажу содержит сведения, необходимые для монтажа и пуска в эксплуатацию антенны NavCom АШС-700Р 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.

8.1 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.

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

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.

8.3 Подготовка изделия к монтажу и стыковке. 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.

Для установки изделия необходимо иметь следующие комплектующие:

- антенна NavCom АШС-700Р;
- кронштейн с затяжной гайкой;
- кронштейн с поворотным устройством (арт. 10873), опция;
- комплект монтажных частей для УКВ антенн (арт. 14494), опция.

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 большом расстоянии от различных металлических предметов.

После выполнения пункта 9 настоящего документа необходимо произвести герметизацию ВЧ разъёма с помощью входящего в комплект поставки отрезка термоусадочной трубки (далее т.трубка). Для этого отсоединить ВЧ кабель разъёма фидера от антенны. Продеть сквозь т. трубку ВЧ разъём фидера, закрутить ВЧ разъём на антенне. Установить отрезок т. трубки таким образом что бы ВЧ разъём и часть вч кабеля были полностью покрыты ею, произвести нагрев с применением строительного фена.

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

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

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

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

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

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

9 Пуск (опробирование)

9.1 Перед включением радиостанции необходимо убедиться, что антенна приведена в рабочее состояние (находится в вертикальном положении), высокочастотный соединитель подключен с одной стороны к антенне, а с другой стороны к блоку приемопередатчика. При этом питание радиостанции отключено.

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

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

10 Сдача смонтированного и состыкованного изделия

10.1 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.

10.2 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;
- знак обращения на рынке;
- способ утилизации.





Сделано в Российской Федерации
ООО «НавМарин»
119607, г. Москва, Раменки ул., д. 17, корпус 1
тел.: (495) 981-27-90, (495) 984-22-96
e-mail: info@navcom.ru
internet: www.navcom.ru