



## БАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ РАДИОСВЯЗИ

---

ООО «ФИРМА «РАДИАЛ» 107497 г. Москва, Черницынский пр-д, д. 7, стр.1

тел./факс (495) 775-43-19, 462-41-75, 462-44-14

E-mail: [radial@radial.ru](mailto:radial@radial.ru) <http://www.radial.ru>

### Технический паспорт

# Коротковолновый речной антенный комплекс

# РАК-7

**Сделано в России**

## 1. Комплектность поставки антенны.

Полотно антенны в сборе	1 шт.
Упаковка	1 шт.
Инструкция	1 шт.

## 2. Технические характеристики антенны.

Рабочие частоты	2182	кГц
	4000-4063	кГц
	4063-4438	кГц
	6200-6520	кГц
	8195-8815	кГц
	16400-17360	кГц
	22000-22720	кГц
25100-25600	кГц	
Импеданс	50 Ом	
Максимальная мощность	400 Вт	
Длина антенны	7 м	
Масса антенны	1,960 кг	
Поляризация	Горизонтальная	

## 3. Назначение.

РАК-7 -речной антенный комплекс, состоящий из антенного полотна А производства фирмы "Радиал" и антенного тюнера Б фирмы Vertex Standard FC-40. Этот комплекс предназначен для эксплуатации в составе коротковолновых радиостанций речных судов с ограниченным пространством для установки антенн. Длина антенного полотна составляет всего 7 метров, что вполне достаточно для большинства маломерных судов.

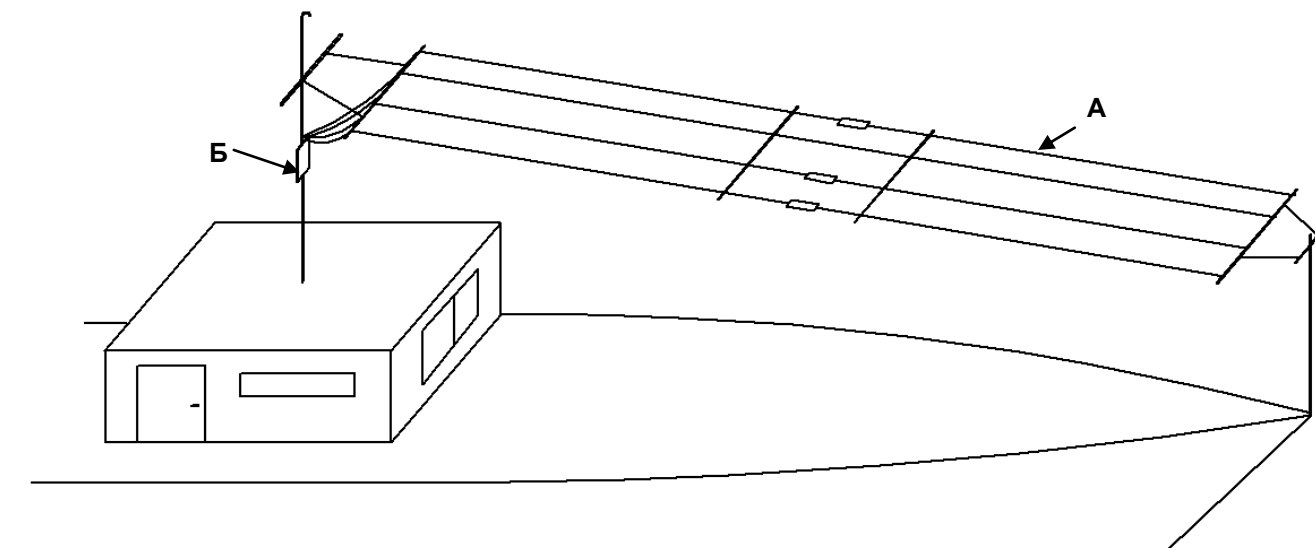
Данная антенна работоспособна только при наличии надёжного заземления антенного тюнера FC-40.

## 4. Конструкция антенны.

Антенное полотно представляет собой 4 проводника длиной 7 метров. Для повышения механической прочности проводники выполнены из стального канатика с несколькими медными жилами в ПВХ оболочке. Для обеспечения стабильной геометрии применяются несколько диэлектрических распорок из стеклопластика. Три проводника имеют в своём составе удлинительные катушки из медной проволоки, закрытые термоусадочной трубкой.

## 5. Согласование.

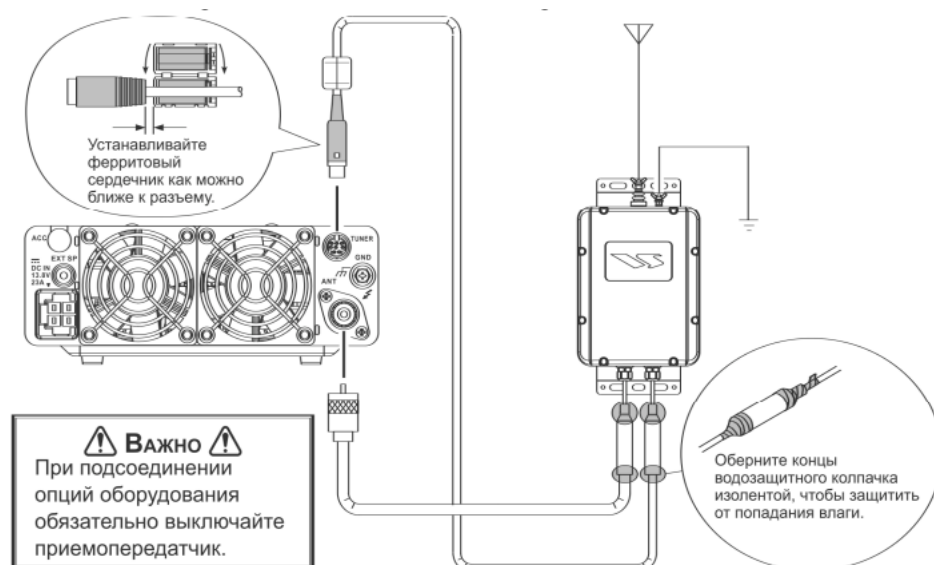
Предварительную настройку на рабочие диапазоны обеспечивают три удлинительных катушки. Для улучшения согласования с фидером и радиостанцией применяется автоматический тюнер FC-40, состоящий из LC-элементов различных номиналов, быстрым подбором которых обеспечивается наилучшее согласование с 50-ти омным выходным трактом радиостанции VX-1400.



## 6. Установка.

Антенное полотно размещается в любом удобном пролёте, например, между мачтой с ходовыми огнями и флагштоком на носу или корме судна. Антенное полотно необходимо зафиксировать горизонтально в поперечной плоскости. В продольной плоскости возможен небольшой наклон к палубе не более 20°

Необходимо обеспечить максимальное расстояние до труб, мачт и других металлических частей судна, и оно должно быть не менее 1 метра. Антенное полотно необходимо натянуть с усилием на менее 10 Кг. При этом стрела провеса не должна превышать 5% длины антенного полотна, между точками подвеса. Тюнер FC-40 устанавливается вертикально, в непосредственной близости от снижения антенного полотна на мачте с помощью хомутов. Контакты для подсоединения антенны и заземления должны находиться сверху. К контактам в нижней части тюнера подсоединяются радиочастотный кабель и кабель управления. Места соединения контактов и разъёмов тщательно герметизируются.



## 7. Заземление.

Особое внимание следует уделить заземлению. Оно выполняется медным многожильным проводником минимальной длины с сечением не менее 50 мм<sup>2</sup>. На концах проводника должны быть надёжно закреплены клеммы, пайкой или **методом** холодной опрессовки. Клеммы должны быть зажаты болтами или гайками заземления на тюнере и на корпусе судна. Место контакта должно быть защищено от попадания влаги.

Сопротивление заземления от антенного тюнера FC-40 до корпуса судна не должно превышать 0.02 Ом.

## 8. Гарантийные обязательства.

8.1 Срок гарантийного обслуживания – 1 (один) год со дня получения антенны заказчиком. В течение гарантийного срока неисправности, происшедшие по вине завода-изготовителя, устраняются за его счет.

8.2 Фирма-изготовитель не несет ответственности за неисправность антенны и не гарантирует ее работу в случаях:

- несоблюдения правил установки и эксплуатации;
- повреждения при транспортировке;
- проведения настройки, тестирования и ремонта лицами, не имеющими соответствующего разрешения;
- нарушения пломбировочных отметок фирмы-производителя;
- когда повреждение или неисправность вызваны пожаром, молнией или другим природным явлением.

## 9. Свидетельство о приемке.

Антенное полотно RAK-7 изготовлено и принято в соответствии требованиями государственных стандартов и Правил Российского Речного Регистра , действующей технической документации. Антенное полотно RAK-7 признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П.

### **10. Сведения о рекламациях.**

10.1. При выходе из строя частей, компонентов либо всего оборудования в период действия гарантийного срока, изготовитель заменяет их только на основании рекламационного акта, составленного в присутствии представителя изготовителя. Односторонний акт имеет силу только в том случае, если фирма сообщает об отказе командировать своего представителя.

10.2. По требованию изготовителя дефектная деталь или оборудование должны быть отправлены ему. Расходы по доставке неисправного оборудования от покупателя на адрес фирмы-изготовителя оплачивает покупатель. Расходы по доставке исправленного оборудования от фирмы-изготовителя покупателю оплачивает изготовитель.