

Прибор контроля АРБ

Прибор диагностики и контроля АРБ (далее прибор) предназначен для проверки АРБ спутниковой системы КОСПАС-САРСАТ всех видов с жестким креплением антенны и подключением антенны через высокочастотный разъем на соответствие требованиям Конвенции СОЛАС - 74/88, Резолюций ИМО А.695 (17) и А. 810 (19), Рекомендаций 633 МККР, спецификаций С/S Т-001, С/S Т-007 Комитета КОСПАС-САРСАТ и Правил Морского Регистра Судоходства.

Согласно требованиям Морской Администрации существует необходимость проверки радиобуя после получения сертификата одобрения типа. Прибор контроля АРБ позволяет производить тесты и проверять работоспособность радиобуя.

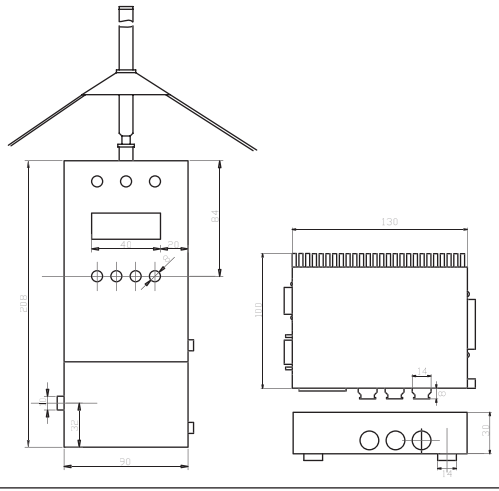


Тестирование производится автоматически или выбранный параметр в отдельности. Прибор работает от автономного источника питания или от блока питания - зарядного устройства. Измерения проводятся через контактный разъем АРБ или через эфир. Результаты тестирования отображаются на дисплее и распечатываются на принтере Прибора экспресс-диагностики ГМССБ. Принтер не входит в стандартный комплект поставки и заказывается дополнительно.

Прибор контроля АРБ имеет удобное программное обеспечение, помогающее производить тесты.

Прибор контроля АРБ разработан для тестирования буев различных производителей.

Основной блок с блоком питания



Прибор позволяет производить:

- измерение несущей частоты 406 МГц;
- определение наличия несущей частоты 121,5 МГц;
- измерение значений положительной и отрицательной фазы модулированного сигнала;
- оценку длительности сообщения на частоте 406 МГц;
- оценку длительности немодулированной преамбулы на частоте 406 МГц;
- измерение мощности сигнала на частоте 406 МГц;
- измерение мощности сигнала на частоте 121,5 МГц;
- определение наличия свип-тона;
- полную расшифровку принятой аварийной информации по каналу 406 МГц по всем типам протоколов, соответствующих Рекомендациям C/S T-001;
- распечатку протокола проверки АРБ;
- проверку параметров АРБ как через разъем (с использованием эквивалента антенны), так и через антенну по эфиру.

Питание прибора осуществляется от внешней бортовой сети постоянного тока 24 В (при использовании блока питания) или от встроенной аккумуляторной батареи.

По условиям эксплуатации прибор предназначен для работы при температуре от + 5 оС до + 45 оС с относительной влажностью воздуха до 95%.

Основные параметры

- Сопротивление эквивалента антенны $50 \text{ Ом} \pm 1,5 \text{ Ом}$.
- КСВн эквивалента антенны на частоте 406 МГц J 1,15.
- Коэффициент ослабления эквивалента антенны по напряжению:
 - на частоте 406 МГц Косл = $-38 \text{ дБ} \pm 1,5 \text{ дБ}$;
 - на частоте 121,5 МГц Косл = $-54 \text{ дБ} \pm 1,5 \text{ дБ}$
- КСВн антенны:
 - на частоте 406 МГц $< 1,1$
 - на частоте 121,5 МГц $< 1,6$

Комплектность прибора:

- Основной блок
- Антенна
- Эквивалент антенны
- Блок питания
- Печатающее устройство
(Поставляется по отдельному заказу)

Характеристики:

- Прибор позволяет производить измерения в автоматическом режиме (измерения всех параметров за одну посылку) и индивидуально (каждый параметр за одну посылку).
- Прибор позволяет сохранять в энергонезависимой памяти 10 блоков измеренных параметров.
- Время одного цикла измерения не более 2 минут.
- Ток, потребляемый блоком питания от сети 24 В:
 - не более 0,5 А - без печатающего устройства
 - не более 1,4 А - с работающим печатающим устройством.
- Напряжение бортовой сети постоянного тока 24 В, должно быть $24 \text{ В} + 1\text{В} - 4 \text{ В}$.
- Время непрерывной работы прибора от аккумуляторной батареи - не менее 6 часов.
- Прибор обеспечивает заряд аккумуляторной батареи через блок питания. - Максимальное время заряда аккумуляторной батареи не более 16 часов.
- Прибор обеспечивает автоматическое выключение зарядки при ее завершении.
- Прибор индицирует напряжение аккумуляторной батареи с точностью $\pm 5\%$.

Available from

НПФ Муссон Марин

ул. Вакуленчука 29/4а, а/я 20, 99053 Севастополь, Украина

Тел: +38 (0692) 555628

Факс: +38 (0692) 557123

e-mail: sales@mussonmarine.com website: www.mussonmarine.com