



Государственное  
унитарное предприятие

**"РАДИОПРИБОРНЫЙ ЗАВОД"**

## НРЛС "Иртыш" МЕНЯЕТ ОБЛИК

В 2000 г. ГУП "Радио-приборный завод" приступило к разработке навигационной радиолокационной станции (НРЛС) "Иртыш-2РМ", предназначенной для оснащения судов внутреннего и смешанного (река - море) плавания, используя при этом опыт создания и изготовления НРЛС "Иртыш", широко применяемой на речных судах.

ОКБ предприятия поставило перед собой задачу разработать станцию с использованием современной элементной базы и при этом учесть во многом справедливые претензии потребителей к качеству и надежности работы НРЛС "Иртыш".

НРЛС "Иртыш-2РМ", сохранив энергетические характеристики своей предшественницы, обрела новые качества, позволившие с полным правом назвать ее современной НРЛС.

Среди этих качеств в первую очередь необходимо отметить:

- удобное для наблюдения отображение радиолокационной и дополнительной информации на плоскостельном жидкокристаллическом цветном индикаторе (мониторе) с высоким разрешением и контрастностью;
  - широкий выбор шкал дальности в километрах и милях;
  - наличие режимов истинного и относительного движения;
  - ориентация изображения по курсу и (или) направлению на север;
  - наличие внутреннего приемника GPS или ГЛОНАСС/ GPS с отображением координат, скорости и курса судна на экране монитора и возможность сопряжения с внешним приемником ГЛОНАСС/ GPS;
  - сопряжение с эхолотом, гироскопом и лагом по цифровым или аналоговым каналам;
  - сопряжение с системой автоматической проводки судна (АПС) и возможность вывода на экран монитора оси судового хода;
  - сопряжение с системой электронных карт НЭВИ СЕЙЛОР - 2500;
  - наличие средства автосо-
- провождения не менее 50 целей с индикацией параметров движения выбранной оператором цели (дальность, курс, скорость, минимальное расстояние, время сближения);
  - отображение на экране монитора вектора направления и величины скорости движения цели, а также следов прошлого движения цели с регулируемой продолжительностью;
  - эффективная помехозащита от волн, атмосферных осадков и несинхронных импульсных помех;
  - возможность уменьшения мощности излучения путем включения режима "короткий импульс";
  - пониженная мощность в ближней зоне;
  - запоминание установленных оператором режимов работы НРЛС после отключения;
  - запоминание пользовательских настроек при вводе в эксплуатацию НРЛС (режим умолчания);
  - удобное для потребителя размещение в ходовой рубке приборов НРЛС (монитора; функционального пульта управления - ФПУ; преобразователя напряжения - прибора ВП; прибора питания, управления, сопряжения и синхронизации - прибора ПУС).

**Основные технические параметры  
НРЛС "Иртыш-2РМ":**

Дальность обнаружения целей  
с эффективной отражающей  
поверхностью 10 м<sup>2</sup> (буй).....не менее 4,0 км  
Пределы измерения координат:  
по дальности.....60 км  
по азимуту.....от 0 до 360°

Разрешающая способность:  
по дальности:  
на шкалах 0,4 - 2,0 км .....15 м  
на остальных шкалах .....1 % от значения шкалы  
по азимуту.....1°

Точность измерения расстояния  
на шкалах 0,4 - 2,0 км .....10 м  
на остальных шкалах ..... 0,8 % от значения шкалы  
Дальность обнаружения берега высотой 60 м  
при высоте антенного поста 10 м  
от поверхности воды ..... не менее 37 км

Эффективный диаметр экрана монитора:  
для судов до 1600 т .....180 мм  
для судов от 1600 т и более .....260 мм

Время непрерывной работы .....24 часа  
Электропитание ..... 50 Гц 220 В или = 24 В  
Энергопотребление .....250 ВА



*Опытные образцы НРЛС успешно выдержали испытания на электро-безопасность и электро-магнитную совместимость, а также прошли судовые испытания в натурных условиях на теплоходе «В. Маяковский» в июле - сентябре 2002 года. Серийный выпуск НРЛС начинается с 2003 года.*

**Государственное унитарное предприятие "Радиоприборный завод"**  
410040, г. Саратов,  
проспект 50 лет Октября,  
д. 108  
тел.: (8452) 37-64-07  
37-63-27  
тел./факс: (8452) 33-31-49  
55-21-64