

**ОКР «ИСОН»**

«Разработка малогабаритной всеширотной интегрированной со спутниковой приемной аппаратурой ГЛОНАСС/GPS системы ориентации, навигации и курсоуказания для морских и речных судов»

Головной исполнитель - АО «Концерн «ЦНИИ «Электронприбор»

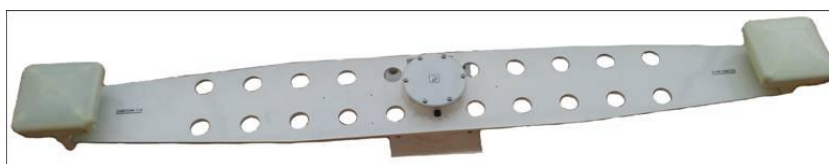
**Основные полученные практические результаты.**

**Изделие ИСОН в составе:**

- центральный прибор – прибор;
- антенный модуль, содержащий;
- пультовой компьютер с ПО оператора;
- комплект эксплуатационной документации по ведомости;
- комплект кабельных частей соединителей.



Центральный прибор ИСОН



Антенный модуль ИСОН



Пультовой компьютер

**Основные технические характеристики изделия ИСОН (приведены в соответствии с требованиями ТЗ на ОКР):**

***Изделие работает в следующих режимах:***

1. Основной режим - обсервационный режим работы (при поступлении данных от СНС), в котором вырабатываются:

- курс (выработка)  $0.5^{\circ} \dots 0.7^{\circ}$  (при длине антенной базы 1,5 м);
- путевой угол  $0.6^{\circ}$ ;
- координаты (в дифференциальном режиме) 30 (1-5) м;
- все перечисленные в пункте 2 динамические параметры с указанными погрешностями.

2. Дополнительный режим - автономный режим работы (с привлечением данных судового лага, но без использования данных спутниковой навигационной системы (СНС), в котором вырабатываются:

- углы рыскания и качки (бортовая и килевая)  $0.16^{\circ} \dots 0.3^{\circ}$ ;
- угловая скорость поворота по курсу  $0.45^{\circ}/\text{мин}$ ;
- угловые скорости качки  $0.16 \dots 0.3^{\circ}/\text{с}$ .

Примечание: указанная точность обеспечивается при движении судна с постоянными скоростью и курсом.

- курс (хранение)

0.5°...0.7°

Примечание: указанная точность выработки (хранения) курса в автономном режиме обеспечивается в течение 1 часа при наличии коррекции по данным судового лага.

### **Область применения.**

Суда валовой вместимостью до 500 т. Суда, эксплуатируемые в районах крайнего севера. Пограничные суда и катера, беспилотные суда для патрулирования акватории. Гидрографические суда.

### **Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.**

По выполняемым функциям обеспечивает возможность замещения импорта - иностранных GPS-компасов (с/без инерциального модуля) фирм Konsberg, Furuno, Hemisphere, JRC.