

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Навигационная аппаратура потребителей общего применения глобальных навигационных спутниковых систем для подвижных бронированных объектов СВ и ВДВ «НАП-ОП» 14Ц829

Назначение средства измерений

Навигационная аппаратура потребителей общего применения глобальных навигационных спутниковых систем для подвижных бронированных объектов СВ и ВДВ «НАП-ОП» 14Ц829 (далее - аппаратура) предназначена для измерений текущих навигационных параметров, определения на их основе координат и скорости потребителя.

Описание средства измерений

Принцип действия аппаратуры основан на параллельном приеме и обработке сигналов навигационных космических аппаратов космических навигационных систем ГЛОНАСС (СТ и ВТ-коды) в частотных диапазонах L1 и L2 и GPS (C/A код) на частоте L1.

Конструктивно аппаратура состоит из блока приемовычислителя (БПВ) с четырьмя антенными входами и блока антенного повышенной помехозащеченности (БАПП), соединенных четырьмя кабелями.

Аппаратура обеспечивает обмен информацией с внешними аппаратурными комплексами по интерфейсам RS-232, RS-422. Электропитание аппаратуры осуществляется от бортовой сети постоянного тока напряжением 12, 24, 27 В.

Внешний вид аппаратуры приведен на рисунке 1.

Место нанесения наклейки «Знак утверждения типа» и схема пломбировки аппаратуры от несанкционированного доступа приведена на рисунке 2.



Рисунок 1 - Внешний вид аппаратуры



- ◆ - Место нанесения наклейки «Знак утверждения типа»
- - Места пломбировки от несанкционированного доступа

Рисунок 2 - Место нанесения наклейки «Знак утверждения типа» и схема пломбировки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики
приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
Граница допускаемой погрешности (по уровню вероятности 0,95) определения координат в плане, м: - в стандартном режиме - в дифференциальном режиме	10 2
Границы допускаемой погрешности (по уровню вероятности 0,95) определения высоты, м: - в стандартном режиме - в дифференциальном режиме	±24 ±3,5
Границы допускаемой погрешности (по уровню вероятности 0,95) определения составляющих вектора скорости, м/с	±0,035
Габаритные размеры, мм, не более: - БПВ (длина x ширина x высота) - БАПП (диаметр x высота)	330 x 343 x 306 250 x 83
Масса, кг, не более: - БПВ - БАПП	20 2,5
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С	от 15 до 35

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и на защитной крышке отсека в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- навигационная аппаратура потребителей общего применения глобальных навигационных спутниковых систем для подвижных бронированных объектов СВ и ВДВ «НАП-ОП» 14Ц829 - 1 шт.;
- руководство по эксплуатации - 1 экз.;
- формуляр - 1 экз.;
- методика поверки - 1 экз.

Поверка

осуществляется по документу 84-15-04 МП «Инструкция. Навигационная аппаратура потребителей общего применения глобальных навигационных спутниковых систем для подвижных бронированных объектов СВ и ВДВ «НАП-ОП» 14Ц829. Методика поверки», утвержденному первым заместителем генерального Директора - заместителем по научной работе ФГУП «ВНИИФТРИ» 10.06.2016 г.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в виде наклейки или оттиска поверительного клейма.

Основное средство поверки:

- имитатор сигналов СН-3803М, регистрационный номер 54309-13, предел допускаемого среднеквадратического отклонения случайной составляющей погрешности формирования беззапросной дальности по фазе дальномерного кода 0,1 м, предел допускаемого среднеквадратического отклонения случайной составляющей погрешности формирования скорости изменения беззапросной дальности 0,005 м/с.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к навигационной аппаратуре потребителей общего применения глобальных навигационных спутниковых систем для подвижных бронированных объектов СВ и ВДВ «НАП-ОП» 14Ц829

1 Навигационная аппаратура потребителей общего применения глобальных навигационных спутниковых систем для подвижных бронированных объектов СВ и ВДВ «НАП-ОП» 14Ц829. Технические условия ЦДКТ.464315.009 ТУ.

Изготовитель

Филиал открытого акционерного общества «Объединенная ракетно-космическая корпорация» - «Научно-исследовательский институт космического приборостроения» (Филиал ОАО «ОРКК» - «НИИ КП»)

ИНН 7722692000

Юридический (почтовый) адрес: 111250, г. Москва, ул. Авиамоторная, 53

Телефон: (495) 517-92-00 * 66-26

Факс: (495) 673-47-19

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Юридический адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11

Почтовый адрес: 141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, п/о Менделеево

Телефон, факс: (495) 526-63-00

E-mail: office@vniiftri.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 07.10.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2016 г.