

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Измеритель скорости радиолокационный «Беркут»	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 25783-03 Взамен № _____
--	--

Выпускается по техническим условиям БКЮФ 2.781.005 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель скорости радиолокационный «Беркут» (далее – ИС) предназначен для дистанционного измерения скорости движения транспортных средств (далее – ТС), движущихся в потоке выбранного направления с максимальной скоростью или отражающих максимальный сигнал, как при стационарной работе, так и при движении в патрульном автомобиле.

ИС применяется в подразделениях ГИБДД для контроля скорости движения ТС с целью обеспечения безопасности движения.

ОПИСАНИЕ

ИС является радиолокационным прибором, принцип действия которого основан на изменении частоты высокочастотного сигнала при отражении от движущегося объекта, находящегося в зоне его обзора (эффект Доплера).

Конструктивно ИС представляет собой единый моноблок, к которому могут подключаться через разъем связи внешние устройства: рукоять, пульт дистанционного управления, персональный компьютер и другие внешние устройства. Обмен производится по стандартному интерфейсу RS 232.

ИС производит измерение скоростей по команде от внешнего устройства, в соответствии с настройками, заданными внешним устройством. По окончании измерения ИС передает результат во внешнее устройство.

ИС имеет встроенный тест диагностики собственной исправности, а также тест правильности обмена с внешним устройством.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха, °С минус 30 ... плюс 50;
- относительная влажность воздуха при 25 °С, % 98;
- атмосферное давление, мм рт. ст. 460 ... 800.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота излучения, ГГц	24,15 ± 0,1
Максимальная дальность действия, м, не менее	400
Диапазон измерений скорости движения, км/ч	20 ... 250
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения скорости в стационарном режиме, км/ч	± 1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения скорости в патрульном режиме, км/ч	± 2
Время единичного измерения, с, не более	0,3
Напряжение питания, В	3,3 ± 0,1
Ток потребления:	
- в режиме измерения скорости, мА, не более	250
- в остальных режимах, мА, не более	50
Габаритные размеры: длина x ширина x высота, мм, не более	105x75x85
Масса, кг, не более	0,35
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20000
Средний срок службы, лет	6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на шильду, закрепленную на корпусе измерителя скорости радиолокационного «Беркут», а также типографским или иным способом на титульный лист паспорта БКЮФ 2.781.005 ПС.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение
Измеритель скорости радиолокационный «Беркут»	БКЮФ 2.781.005
Паспорт	БКЮФ 2.781.005 ПС
Методика поверки	БКЮФ 2.781.005 МП

Дополнительные принадлежности, поставляемые по отдельному заказу, соответствуют таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение
Рукоять	БКЮФ 2.390.001
Сетевое зарядное устройство	БКЮФ 3.299.005
Кабель питания к рукояти	БКЮФ 4.859.005
Пульт дистанционного управления	БКЮФ 2.390.002
Кронштейн	БКЮФ 4.132.050
Кронштейн	БКЮФ 4.132.050-01
Кабель питания к кронштейну	БКЮФ 4.859.006

ПОВЕРКА

Поверка измерителя скорости радиолокационного «Беркут» проводится в соответствии с документом «Методика поверки» БКЮФ 2.781.005 МП, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 17.09.2003 г.

Основное поверочное оборудование:

-стенд автоматизированный для испытаний и поверки радиолокационных измерителей скорости «Сапсан 2» (абсолютная погрешность имитации скорости $\pm 0,1$ км/ч).

Межповерочный интервал – два года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50856-96 «Измерители скорости движения транспортных средств радиолокационные. Общие технические требования. Методы испытаний».

Рекомендации МОЗМ МР-91 «Измерение скорости транспортных средств радарными приборами».

ГОСТ 12.1.006-84 ССБТ «Электромагнитные поля радиочастот. Общие требования безопасности».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителя скорости радиолокационного «Беркут» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «ОЛЬВИЯ».

Адрес: 194156, г. Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д.27, корп. 12В.

Генеральный директор ЗАО «ОЛЬВИЯ»

С.А. Зайцев

