

Описание типа средства измерения

СОГЛАСОВАНО



Директор генерального
Д.И. Брегадзе

	Измеритель скорости радиолокационный «Сокол»	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16876-97</u>
--	----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по техническим условиям 6814-001-31946604-97 ТУ,
ГОСТ 22261-94, ГОСТ 50856-96

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель скорости предназначен для дистанционного измерения скорости движения транспортного средства (ТС), как одиночного, так и движущегося в группе ТС с наибольшей скоростью.

Измеритель скорости используется подразделениями ГАИ в целях контроля скоростного режима автотранспорта на улицах и дорогах.

Вид климатического исполнения УХЛ 1.1 по ГОСТ 15150-69.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя скорости основан на определении разностной частоты при отражении от движущегося ТС (эффект Доплера), находящегося в зоне обзора радиолокатора.

Измеритель скорости конструктивно выполнен в портативном моноблочном исполнении с возможностью автономной работы от встроенного аккумулятора.

Основные технические характеристики :

Рабочая частота излучения 10525 (плюс/минус 25) МГц.

Излучаемая мощность не менее 5 и не более 20 мВт.

Максимальная дальность действия по легковому автомобилю типа «Жигули» не менее 350 м.

Основная погрешность измерения скорости не более плюс/минус (1+ед.сч.) км/ч.

Диапазон измеряемых скоростей от 20 до 200 км/ч.

Время единичного измерения скорости не более 1 с.

Измеритель скорости измеряет скорость движения транспортного средства, как одиночного, так и движущегося в транспортном потоке из четырех однотипных транспортных средств с наибольшей скоростью, при условии, когда минимальная разность скоростей движения транспортного средства и группы не менее 10 км/ч.

Измеритель скорости обеспечивает установку порогового значения скорости в диапазоне от 20 до 200 км/ч с дискретностью 5 км/ч.

При превышении ТС установленного порога скорости измеритель скорости обеспечивает :

- фиксацию значения измеренной скорости;
- автоматическое отключение СВЧ излучения;
- звуковую сигнализацию в течение не менее 5 с;
- отсчет времени с момента фиксации в течение 10 мин.

Измеритель скорости сохраняет свои характеристики при работе от источника питания с напряжением 12 (плюс 4 минус 2) В, в том числе от розетки прикуривателя бортовой сети автомобиля, как при неработающем, так и при работающем двигателе.

Измеритель скорости сохраняет свои характеристики при работе от встроенного аккумулятора с напряжением от 6,6 до 9 В. Ток, потребляемый измерителем скорости от встроенного аккумулятора в режиме измерения скорости не более 200 мА.

Интервал рабочих температур окружающего воздуха от -30 до +50 °С;

Средняя наработка измерителя скорости на отказ не менее 10000ч.

Средний срок службы измерителя скорости не менее 8 лет.

Габаритные размеры, мм, не более 260x260x125.

Масса, кг, не более 1,5.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик заводского номера измерителя скорости «Сокол», типографским способом или специальным штампелем на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность радиолокационного измерителя скорости «Сокол»:

1. Измеритель скорости
2. Ремень наплечный
3. Кронштейн крепления к стеклу автомобиля
4. Кабель питания
5. Камертон
6. Комплект эксплуатационных документов
7. Упаковочный чемодан

Примечание - По требованию потребителя в комплект поставки могут быть дополнительно включены :

1. Аккумуляторная кассета
2. Зарядное устройство
3. Комплект аккумуляторных батарей

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с разделом 4 Паспорта на измеритель скорости «Сокол».

Поверка измерителя скорости «Сокол» может проводиться на имеющихся в настоящее время в технических подразделениях ГАИ стендах поверки измерителей скорости типа «С-2М».

Межповерочный интервал измерителя скорости «Сокол» составляет 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

6814-001-31946604-97ТУ, ГОСТ15150-69, ГОСТ22261-94, ГОСТ50856-96

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель скорости «Сокол» соответствует требованиям НТД.

Изготовитель:

АОЗТ «Ольвия» 194156, Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д.27, корп. 12 В
АОЗТ «Инпроком» 601630, Владимирская область, пос. Балакирево, а/я 33

Генеральный директор АОЗТ «Ольвия»



С.А.Зайцев