

ОПИСАНИЕ

типа средств измерений для Государственного реестра

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ГЦИ СИ "ВНИИИ им. Д.И. Менделеева"

Александров

1999 г.

Радары "SPEEDGUN"

Внесены в Государственный реестр
средств измерений.
Регистрационный № 18590-99
Взамен №

Выпускаются по документации фирмы "MPH Industries Inc.", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Радары "SPEEDGUN", изготавливаемые фирмой "MPH Industries Inc.", США, предназначены для измерения скорости движения автотранспортных средств с целью контроля за соблюдением скоростных режимов эксплуатации транспорта Российской автомобильной инспекцией.

ОПИСАНИЕ

Радары "SPEEDGUN" К-диапазона, разработанные для дорожной полиции, являются современными высокотехнологичными измерительными средствами. В радаре использована современная цифровая технология обработки сигнала (DSP), благодаря которой прибор обладает высокой производительностью и надежностью.

Радар "SPEEDGUN" включает в себя антенну, пульт дистанционного управления и приборную панель, вмонтированные в единый корпус. Пульт дистанционного управления выполнен как рукоятка для ручного применения радара. Пульт имеет 4 органа управления: переключатель режимов (MODE), триггер (TRIGGER), кнопка быстрая/медленная скорости (FASTEST/SLOW) и установочное колесо (Pick/Set). Радар имеет три индикаторных табло и отвечает на все команды звуковым сигналом, позволяющим оператору знать о функционировании радара.

Радар позволяет осуществлять самоконтроль своей работы с помощью внутреннего теста и посредством задания колебаний перед антенной с помощью входящих в комплект 2-х вилок-камертонов. Радар "SPEEDGUN" обеспечивает режимы измерения скорости автотранспортных средств во встречном и попутном направлениях движения как в стационарном режиме измерения при неподвижной патрульной машине, так и при ее движении.

Радар удобен в обращении и выполняет функции, необходимые для современных дорожных условий; его можно применять с рук или устанавливать на торпеду автомобиля. Радар снабжен устройством оперативного выбора и регулировки параметров.

Радар имеет режим обнаружения наибольшей скорости автотранспортного средства одного из одновременно наблюдаемых целей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения скорости машины - цели, км/ч	24...336
Диапазон измерения скорости для патрульной машины (в движении), км/ч:	
в противоположном направлении	19...129
в попутном направлении	30...129
Максимальная дальность действия, м	1219
Предел допускаемой погрешности, км/ч,	±2
Рабочая частота излучения мощности СВЧ, ГГц	24,150±0,100
Диапазон номинальной мощности излучения СВЧ, мВт	12...30
Максимальная мощность излучения СВЧ, мВт	50
Максимальная ширина диаграммы направленности, градус	12
Напряжение питания постоянным током, В	13,6 (10,8...16,5)
Потребляемый ток, А	0,9 (0,4...1,5)
Рабочий диапазон температур, °С	-30...60
Предельное значение влажности при температуре 37°С, %	90
Габаритные размеры радара, мм	222×254×105
Масса радара, кг	1,3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа вносится в эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Радар "SPEEDGUN" Model NHM545990545 ser №NHM545000004.
2. Вилка - камертон 55 КРН №262510.
3. Вилка - камертон 88 КРН №8604522.
4. Аккумулятор в чехле для питания радара.
5. Зарядное устройство с кабелем.
6. Укладочный ящик.
7. Методика поверки и Руководство пользователя.

ПОВЕРКА

Поверка радара "SPEEDGUN" проводится по Методике поверки, утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" 1999г.

Основными СИ поверки являются: безэховая камера, антенна П6-30/1, преобразователь М5-44 и, измеритель мощности М3-22А, частотомер ЧЗ-66, генератор ГЗ-110, вольтметр В7-34А.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Международные рекомендации "OIML R 91".
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Радар "SPEEDGUN" для измерения скорости движения автотранспортных средств соответствует требованиям нормативно-технической документации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "MPH Industries Inc.", США.

Адрес: 316 E. 9th St. Owensboro, KY 42303

Тел.: (517) 355-5241

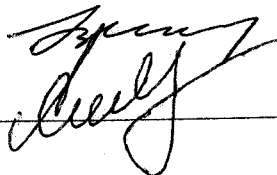
Факс: (517) 353-1980

Начальник лаборатории
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



А.Е. Синельников

Ведущий научный сотрудник
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



В.М. Менчиков

Представитель фирмы



А.С. Сидоров