

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель
заместитель Генерального директора
ФГУП «ВНИИОФИ»

В. В. Беляков

“ 13 ”

2009 г.

Измеритель скорости движения транспортных средств радиолокационный с видеофиксацией «БИНАР»	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 41005-09 Взамен №
---	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 4248-016-31002820-2009

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель скорости движения транспортных средств радиолокационный с видеофиксацией «БИНАР» (далее - измеритель скорости) предназначен для измерения скорости транспортных средств, наблюдения за транспортными средствами на встроенном сенсорном экране монитора, а также фиксации изображения транспортных средств с целью контроля режима дорожного движения.

ОПИСАНИЕ

Измеритель скорости является радиолокационным прибором, принцип действия которого основан на изменении частоты высокочастотного сигнала при отражении от движущегося объекта, находящегося в зоне его обзора (эффект Доплера). Измеритель скорости отображает видеоизображение наблюдаемых транспортных средств на встроенном экране монитора, а также фиксирует данные о времени и режиме измерений. Измеритель скорости обеспечивает наблюдение и хранение в оперативной памяти текущей информации, а также архивирование ее по команде пользователя в постоянную память.

Измеритель скорости состоит из радара, обзорной и длиннофокусной видеокамер и устройства отображения информации – сенсорного экрана. Конструктивно они объединены в один блок, имеющий съемную рукоятку.

Измеритель скорости располагается в патрульном автомобиле, содержит оснастку для крепления и предназначен для работы как в стационарном режиме, так и в движении по попутным и встречным целям. Измеритель скорости можно использовать вне автомобиля, подсоединив к нему рукоятку.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых скоростей, км/ч	от 20 до 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения скорости, км/ч	
- при стационарном размещении	± 1
- при работе в движении	± 2
Рабочая частота излучения, ГГц	$24,15 \pm 0,10$
Максимальная дальность измерения скорости, м, не менее	300
Напряжение питания, В	от 11 до 16
Потребляемая мощность, Вт, не более	12
Габаритные размеры без рукоятки, мм, не более:	
длина	170
ширина	135
высота	120
Масса с рукояткой, кг, не более	1,4
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10 000
Средний срок службы, лет, не менее	5
Рабочие условия применения:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 0 до 50
- относительная влажность воздуха при 25 °С, %	90
- атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на первые страницы формуляра ГДЯК 464965.026ФО и руководства по эксплуатации ГДЯК 464965.026РЭ типографским способом, а также на корпус измерителя скорости методом наклейки изображения знака утверждения типа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п. п.	Наименование	Обозначение	Кол-во
1	Измеритель скорости движения транспортных средств радиолокационный с видеофиксацией «БИНАР»	ГДЯК 468160.018	1
2	Пульт дистанционного управления	ГДЯК 468319.001	1
3	Программное обеспечение для компьютера	КАДР-Б	1

4	Карта памяти	SD 4 Гб	1
5	Чехол для транспортировки	ГДЯК 305153.011	1
6	Основание для установки в автомобиле	ГДЯК 711290.024	1
7	Методика поверки	ГДЯК 468162.014МП	1
8	Руководство по эксплуатации.	ГДЯК 464965.026РЭ	1
9	Формуляр	ГДЯК 464965.026РЭ	1

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Измеритель скорости движения транспортных средств радиолокационный с видеофиксацией «БИНАР». Методика поверки» ГДЯК 468162.014МП, утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» 20.06.2009 г.

Основное поверочное оборудование:

- имитатор скорости движения ИС-24, (диапазон воспроизведения скорости от 10 до 300 км/ч, погрешность воспроизведения скорости $\pm 0,3$ км/ч).
- частотомер электронно-счетный ЧЗ-66, (диапазон частот от 10 Гц до 37,5 ГГц, погрешность $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ Гц).

Межповерочный интервал – два года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94. «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

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

ТУ 4248-016-31002820-2009 «Измеритель скорости движения транспортных средств радиолокационный с видеофиксацией «БИНАР». Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителя скорости движения транспортных средств радиолокационного с видеофиксацией «БИНАР» утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Симикон», 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Менделеевская, 8, тел. (факс): 295-00-09

Директор ООО «Симикон»



И.В. Барский