

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 2614 от 24.11.2017 г.)

Измерители скорости движения транспортных средств радиолокационные с видеофиксацией «БИНАР»

**Назначение средства измерений**

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

**Описание средства измерений**

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). На встроенном экране монитора измерителя скорости фиксируется видеоизображение наблюдаемых транспортных средств, а также 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 и надев защитный кожух.

Общий вид и место пломбирования измерителей показаны на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид и место пломбирования измерителей скорости движения транспортных средств радиолокационных с видеофиксацией «БИНАР»

### Программное обеспечение

Встроенное программное обеспечение предназначено для управления радаром и ТВ-камерами, получения и обработки измеренного значения скорости и вывода информации на дисплей.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	БИНАР
Номер версии (идентификационный номер) ПО	v.0.57.8 T12
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	82950633

Уровень защиты ПО от преднамеренных и непреднамеренных изменений соответствует уровню «Средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измеряемых скоростей, км/ч	от 20 до 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения скорости, км/ч: - при стационарном размещении - при работе в движении	$\pm 1$ $\pm 2$
Рабочая частота излучения, ГГц	24,15 $\pm$ 0,10
Максимальная дальность измерения скорости, м, не менее	300

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания, В	от 11 до 16
Потребляемая мощность, Вт, не более	12
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000
Средний срок службы, лет, не менее	5
Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота	135 120 170
Масса с рукояткой, кг, не более	1,4
Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при 25 °С, % - атмосферное давление, кПа	от -30 до +50. 90 от 84,0 до 106,7

### Знак утверждения типа

наносится на корпус измерителя методом наклейки и типографским способом на руководство по эксплуатации и формуляр.

## Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Измеритель скорости движения транспортных средств радиолокационные с видеофиксацией	«БИНАР»	1 шт.
Пульт дистанционного управления	-	1 шт.
Программное обеспечение для ПК на CD-диске	-	1 шт.
Карта памяти SD	-	1 шт.
Чехол для транспортировки	-	1 шт.
Основание для установки в автомобиле	-	1 шт.
Кожух защитный	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	ГДЯК 464965.026 РЭ	1 экз.
Формуляр	ГДЯК 464965.026 ФО	1 экз.
Методика поверки	ГДЯК 468162.014 МП	1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу ГДЯК 468162.014 МП «Измеритель скорости движения транспортных средств радиолокационный с видеофиксацией «БИНАР». Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» 20 июня 2009 г.

Основные средства поверки:

- имитатор скорости движения ИС-24 (рег. № 19867-04), значения имитируемых скоростей движения цели от 10 до 300 км/ч, пределы допускаемой погрешности имитации скоростей  $\pm 0,3$  км/ч;

- частотомер электронно-счетный ЧЗ-66 (рег. № 9273-85), диапазон измеряемых частот от 10 Гц до 37,5 ГГц, ПГ измерения частоты  $\pm 5 \cdot 10^{-7}$ .

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям скорости движения транспортных средств радиолокационным с видеофиксацией «БИНАР»

ГОСТ 8.129-2013 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения времени и частоты

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

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

### Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Симикон» (ООО «Симикон»)  
ИНН 7804040165

Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 199-201, лит. А

Телефон: 8 (812) 295-00-09; Телефон/факс: 8 (812) 324-61-51

Web-сайт: [www.simicon.com](http://www.simicon.com); E-mail: [support@simicon.com](mailto:support@simicon.com)

**Испытательный центр**

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

Юридический адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский р-н, городское поселение Менделеево, Главный лабораторный корпус

Почтовый адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский район, п/о Менделеево

Телефон/факс: 8 (495) 744-81-12

E-mail: [office@vniiftri.ru](mailto:office@vniiftri.ru)

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-08 от 04.12.2008 г.

В части вносимых изменений

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области» (ФБУ «Тест-С.-Петербург»)

Адрес: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д. 1

Тел.: 8 (812) 244-62-28, 8 (812) 244-12-75, факс: 8 (812) 244-10-04

E-mail: [letter@rustest.spb.ru](mailto:letter@rustest.spb.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «Тест-С.-Петербург» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311484 от 03.02.2016 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.