

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ФГУП «ВНИИМЕТРИ»
заместитель генерального
директора ФГУП «ВНИИМЕТРИ»



Измеритель скорости движения транспортных средств лазерный с фотофиксацией АМАТА	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39683-08</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по техническим условиям СК.79900.00.00.000 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель скорости движения транспортных средств лазерный с фотофиксацией АМАТА (далее - измеритель) предназначен для измерения скорости движения транспортных средств (далее – ТС).

Измеритель применяется для контроля режима дорожного движения сотрудниками Государственной инспекции безопасности дорожного движения (ГИБДД).

ОПИСАНИЕ

Импульс лазерного излучения направленный на движущееся транспортное средство, отражается в сторону измерителя и с помощью приемной оптики фокусируется на фоточувствительной площадке фотодиода и преобразуется в электрический импульс. Скорость ТС определяется с учетом приращения расстояния до объекта и определения временного интервала между импульсами. Результат фиксируется в строке служебной информации на фотоизображении экрана измерителя.

Функционально измеритель состоит из двух каналов:

- канал фоторегистрации ТС с государственным регистрационным знаком;
- канал измерения скорости ТС, визирования дорожной обстановки для обнаружения ТС.

Конструктивно измеритель выполнен в пластмассовом корпусе из ударопрочного пластика в виде моноблока (ГОСТ 14254-96 IP53) с откидывающимся на 90° TFT дисплеем с диагональю 5.7 дюйма со стандартным VGA разрешением (640x480).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон измерения скорости движения транспортного средства, км/ч	от 1,5 до 280
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения скорости, %	
- в диапазоне от 1,5 до 50 км/ч	±2,5
- свыше 50 до 280 км/ч	±1
Дискретность установки порогового значения скорости, км/ч	1
Дальность измерения скорости и фотофиксации ТС, м:	
- максимальная, не менее	300
- минимальная, не более	15
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения дальности при доверительной вероятности не менее 0.95, м	±1
Период измерения скорости, с	от 0,29 до 0,31
Габаритные размеры измерителя в собранном рабочем состоянии, не более, мм, длина×ширина×высота	120x230x95
Масса измерителя с аккумуляторным блоком, не более, кг	1,5
Электропитание измерителей:	
- источник постоянного тока, В	от 10,8 до 15
- бортовая сеть автомобиля, В	12±2

Потребляемая мощность при работе от аккумуляторных батарей, не более, Вт	6
Время непрерывной работы: - при питании от аккумуляторного блока (зарядка полная), не менее, ч	4
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	20 000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят методом офсетной печати на маркировочный ярлык, расположенный на задней панели корпуса, и типографским способом на титульные листы руководства по эксплуатации СК79900.00.00.000 РЭ и формуляра СК79900.00.00.000 ФО.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.
1. Измеритель скорости движения транспортных средств лазерный с фотофиксацией АМАТА	СК1.387459.026	1
2. Блок аккумуляторов	СК1.356744.069	2
3. Кабель к прикуривателю автомобиля	СК1.685644.005	1
4. CD-диск с программным обеспечением (ПО)	СК1.60579.009	1
5. Пульт дистанционного управления (ПДУ)	СК1.644788.056	1
6. Муфта для штатива	СК1.09854.022	1
7. Футляр-сумка для прибора	СК1.656744.007	1
8. Кронштейн для установки в салон автомобиля**	СК1.79478.008	1
9. USB- кабель связи с ПК		1
10. Адаптер питания	СК1.75678.008	1
11. Зарядное устройство	СК1.2478.001	1
11. Чистящий карандаш для оптики*	Continent LSC-2	1
12. Штатив*	T2N-L	1
13. Поворотная головка для штатива*	SLIK BALL HEAD 800	1
14. Формуляр	СК.79900.00.00.000 ФО	1
15. Руководство по эксплуатации	СК.79900.00.00.000 РЭ	1
16. Методика поверки	СК.79900.00.00.000 МП	1
*-Могут быть заменены на аналогичные.		
**- По отдельному заказу		

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Измеритель скорости движения транспортных средств лазерный с фотофиксацией АМАТА». Методика поверки СК.79900.00.00.000 МП, утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» 17 ноября 2008 г.

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая ГОСТ 7502-89;
 - частотомер ЧЗ-76 (диапазон частот от 0,00005 Гц до 1,8 ГГц, измерение одиночных интервалов времени с разрешающей способностью 0,1 нс);
 - секундомер механический ГОСТ 5072-79.
- Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 12.2.007.0-75 - ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.

ГОСТ Р 50723-94 - Общие требования безопасности при разработке и эксплуатации лазерных изделий.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителя скорости движения транспортных средств лазерного с фотофиксацией АМАТА утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «НПП Техноимпорт»

Юридический адрес: 105203, Россия, г. Москва, ул. Первомайская, д. 126

Директор
ЗАО "НПП Техноимпорт "



Е.И. Музыкин