

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ,  
Заместитель генерального  
директора ФГУП «ВНИИФТРИ»

М.В. Балаханов

\_\_\_\_\_ 2008 г.

**Измерители скорости движения транспортных средств с автоматической фотофиксацией**

**«АРГУС 11»**

**Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный №**

\_\_\_\_\_ 38490-08

**Взамен №** \_\_\_\_\_

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4278-001-1027809213409-2008

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители скорости движения транспортных средств с автоматической фотофиксацией «Аргус 11» (далее – измерители) предназначены для измерения скорости движения и получения фотоизображения транспортных средств (ТС), автоматической фиксации полученных данных на носителе информации, а так же визуального наблюдения объекта на экране монитора.

Измерители применяются для контроля режима дорожного движения сотрудниками Государственной инспекции безопасности дорожного движения (ГИБДД).

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителей основан на измерении доплеровского сдвига частоты отраженных сигналов от движущихся транспортных средств, пропорциональном скорости движения. Измерители фиксируют превышение предельной скорости транспортным средством и регистрируют методом фотофиксации данное нарушение. Изображение и сопроводительная информация сохраняются в памяти фотокамеры.

Измерители состоят из входного устройства, фотокамеры, вспышки, пульта управления и внешних устройств отображения, хранения и дистанционной передачи информации.

Фотокамера имеет возможность отслеживания максимум 4 дорожных полос.

Пульт управления предназначен для установки настроек, отображения данных измерений и статуса системных устройств.

Изображения и информация могут быть просмотрены и загружены с помощью программного обеспечения. Файлы с зарегистрированными нарушениями содержат изображения нарушений и сопроводительную информацию к изображениям.

Состав устройств отображения, хранения и дистанционной передачи информации может устанавливаться и поставляться предприятием - изготовителем по требованию заказчика.

Измерители обеспечивают селекцию ТС по направлению их движения.

Конструкция измерителей гарантирует принадлежность представленной в кадре скорости движения изображенному на нем транспортному средству.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха от минус 25 до +60 °С.
- относительная влажность воздуха 90 % при температуре +30 °С;
- атмосферное давление от 60 до 106,7 кПа.

Измерители работают при неподвижном расположении и выпускаются в четырех вариантах исполнения:

- «Аргус 11» С - для установки на стационарных опорах,
- «Аргус 11» П - для установки на переносном штативе,
- «Аргус 11» А - для установки в автомобиле,
- «Аргус 11» М - для установки на мостах и путепроводах.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений скорости движения ТС, км/ч	от 20 до 250
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения скорости:	
- от 20 до 100 км/ч	± 1
- от 100 до 250 км/ч	± 2,5
Рабочая частота излучения, ГГц	24,125±0,025
Дальность при измерении скорости и фотофиксации ТС в пределах четырех полос движения измерителями «Аргус 11» С, «Аргус 11» А, «Аргус 11» П, м:	
- максимальная, не менее	50
- минимальная, не более	5
Угол расположения измерителей по отношению к оси дороги «Аргус 11» С, «Аргус 11» А, «Аргус 11» П, град	22±1,5
Зона контроля, в пределах одной полосы движения, измерителя «Аргус 11» М:	
- ширина, м	3
- диапазон дальности при измерении скорости, м	25-50
Высота расположения «Аргус 11» М, не менее, м	6
Выходная мощность, мВт:	
- «Аргус 11» С	20±2
- «Аргус 11» А	30±3
- «Аргус 11» П	30±2
- «Аргус 11» М	15±2
Ширина диаграммы направленности антенны по уровню 3 дБ, град:	
- «Аргус 11» С, «Аргус 11» А, «Аргус 11» П	по горизонтали 5±2 по вертикали 20±2
- «Аргус 11» М	по горизонтали 5±2 по вертикали 5±2
Электропитание измерителей:	
- «Аргус 11» С, «Аргус 11» М»	(200 240) В, (50±2) Гц
- «Аргус 11» А, «Аргус 11» П источник постоянного тока	(10,8...15) В
Потребляемая мощность не более:	
- «Аргус 11» С, «Аргус 11» М	115 ВА
- «Аргус 11» А, «Аргус 11» П	95 Вт
Время непрерывной работы:	
- «Аргус 11» С, «Аргус 11» М и «Аргус 11» А	круглосуточная работа, без выключений;
- «Аргус 11» П» при питании от аккумуляторного блока, не менее, ч	10
Масса, не более, кг:	
- «Аргус 11» С, «Аргус 11» М	18

- «Аргус 11» А, «Аргус 11» П	12
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), не более, мм:	
- «Аргус 11» С	250 x 420 x 333
- «Аргус 11» М	250 x 300 x 900
- «Аргус 11» А	340 x 100 x 80
- «Аргус 11» П (без штатива)	250 x 350 x 290
Средняя наработка на отказ не менее, ч	10000
Средний срок службы не менее, лет	5

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист формуляра АНПС 402131.010 ФО методом компьютерной графики и на корпус измерителя скорости движения транспортных средств с автоматической фотофиксацией «Аргус 11» с помощью этикетки, выполненной типографским или иным способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол., шт
Измеритель скорости движения транспортных средств с автоматической фотофиксацией «Аргус 11» *	АНПС 402131.001-*	1
Руководство по эксплуатации	АНПС 402131.001 РЭ	1
Формуляр	АНПС 402131.001 ФО	1
Методика поверки	АНПС 402131.001 МП	1
Свидетельство о поверке		1

\* - означает вариант исполнения.

### ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Измерители скорости движения транспортных средств с автоматической фотофиксацией «Аргус 11». Методика поверки» АНПС 402131.001 МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 08 июня 2008 г.

Основное поверочное оборудование:

-стенд автоматизированный для испытаний и поверки радиолокационных измерителей скорости «Сапсан 2» (диапазон рабочих частот 24,050...24,250 ГГц, погрешность измерения частоты  $\pm 2$  МГц, диапазон имитируемых скоростей 10...400 км/ч, погрешность имитации скорости  $\pm 0,1$  км/ч).

Межповерочный интервал – один год.

### НОРМАТИВНЫЕ 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".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей скорости движения транспортных средств с автоматической фотофиксацией «АРГУС 11» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ООО "Росби Информ Ко"

Адрес: 191167, Санкт-Петербург, Херсонский проезд д.2, а/я 7, тел.: (812) 274-21-04 ,  
факс: (812) 274-11-37.

Генеральный Директор ООО "Росби Информ Ко"

Зязин Н.Г.

М.П.

