

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 ± 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.

