

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации в  
открытой печати

"СОГЛАСОВАНО"  
Зам. директора ГИ "ВИАТРИ"  
Ю.И. Бреуацзе  
"18" 09 1995г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Запорожского  
ЦОМС

В.М.Ткаченко  
"05" 05 1995г.

Измеритель скорости  
движения транспортных  
средств дистанцион-  
ный "Барьер 2-М"

Внесен в Государст-  
венный реестр средств  
измерений, прошедших  
государственные ис-  
пытания

Регистрационный

№ 14884-95

Взамен

Выпускается по ТУ У 05805398.001-95

Назначение и область применения

Измеритель скорости предназначен для дистанционного измерения скорости движения транспортного средства, как одиночного, так и движущегося в группе транспортных средств с наибольшей скоростью, с автоматической сигнализацией превышения заданного порога скорости и фиксации при этом измеренного значения скорости.

Измеритель скорости используется сотрудниками ГАИ в целях контроля скоростного режима автотранспорта на улицах и дорогах.

Описание

Принцип действия измерителя скорости основан на эффекте Доплера, при котором частота сигнала, отраженного от движущегося транспорта, отличается от частоты излучаемого сигнала на величину, пропорциональную скорости перемещения транспортного средства.

Конструктивно измеритель скорости выполнен в одностороннем исполнении с рукояткой для удобства работы "с руки", /"Барьер 2-31"/.

### Основные технические характеристики

1. Диапазон измеряемых скоростей от 20 до 199 км/ч.
2. Основная погрешность измерителя скорости при измерении скорости не более  $\pm 1$  км/ч.
3. Максимальная дальность действия измерителя скорости не менее 300 м по легковому автомобилю типа "Вигули".
4. Рабочая частота излучения при измерении скорости /10525  $\pm$  30/ МГц.
5. Диапазон измеряемых скоростей, где возможна дискретная установка порога превышения скорости, от 20 до 199 км/ч.
6. Дискретность установки порога превышения скорости 1 км/ч.
7. Измеритель скорости измеряет скорость движения транспортного средства, как одиночного, так и движущегося в группе транспортных средств с наибольшей скоростью при условии:
  - 1/ минимальная разность скоростей движения транспортного средства и группы не менее 5 км/ч;
  - 2/ максимальное отношение величины отраженного сигнала от группы транспортных средств к величине отраженного сигнала от транспортного средства, движущегося с наибольшей скоростью, не более 2:1.
8. Измеритель скорости обеспечивает фиксацию измеренного значения скорости с момента превышения заданного порога скорости на время /4,0  $\pm$  0,5/ мин и индикацию текущего времени на период фиксации показаний скорости, а также ручной сброс показаний скорости и времени.
9. Измеритель скорости сохраняет свои характеристики при напряжении питания постоянного тока /13  $\pm$  2/ В или при работе от бортовой сети автомобиля, как при неработающем, так и при работающем двигателе автомобиля.
10. Ток, потребляемый измерителем скорости в режиме измерения скорости, не более 0,21 А.
11. Габаритные размеры, мм, не более 125x300x350.
12. Масса, кг, не более 2,3.
13. Норма вероятности безотказной работы измерителя скорости за время наработки 2000 ч не менее 0,92.
14. Номинальное значение климатических факторов:

температура окружающего воздуха от минус 30 до +50°C;  
относительная влажность 90% при температуре воздуха 30°C

### Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на корпусе измерителя скорости и на титульном листе формуляра.

### Комплектность

Обозначение документа	! Наименование и условное обозначение	! Кол. !	Примечание
АПФ 2.248.002	Измеритель скорости движения транспортных средств дистанционный "Барьер 2-М"	I	
	Аккумулятор IOД 0,55-IC- -12,5 В	I	Из комплекта АПФ 2.248.002 по требованию потребителя
АПФ 6.875.046	Футляр	I	
АПФ 4.072.006	Комплект принадлежностей:		
АПФ 6.644.013	Кабель соединительный	I	По требованию потребителя
АПФ 6.644.019	Кабель	I	
АПФ 6.138.007	Кронштейн	I	
АПФ 6.834.001	Ремень	I	
АПФ 7.147.000	Камертон	I	
	Комплект запасных частей:		
	Вставка плавкая ВП1-I-0,5А	2	
	Комплект эксплуатационных документов:		
АПФ 2.248.002 ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	I	
АПФ 2.248.002 Ф0	Формуляр	I	
АПФ 8.820.053	Опись	I	

### Поверка

Поверка прибора осуществляется в соответствии с техническим описанием АПФ 2.248.002 ТО.

Перечень оборудования, необходимого для поверки прибора в условиях эксплуатации и после ремонта:

- стенд для испытаний и поверки измерителей скорости "С-2М".

### Нормативные документы

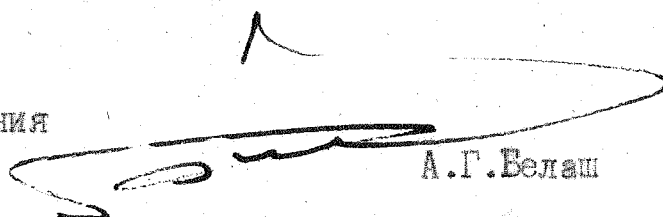
Технические условия ТУ У 05805398.001-95, ГОСТ 8.001,  
ГОСТ 22261, ГОСТ 15150, ГОСТ 15.001, ГОСТ 12.1.006.

### Заключение

Измеритель скорости движения транспортных средств дистанционный "Барьер 2-2М" соответствует требованиям ТУ У 05805398.001-95, ГОСТ 8.001, ГОСТ 22261, ГОСТ 15150, ГОСТ 12.1.006.

Изготовитель - Минмашпром.



  
А.Г.Белаш