

СОГЛАСОВАНО  
НАЧАЛЬНИК ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ»  
32 ГНИИ МО РФ

  
В.Н.Храменков  
" 15 " \_\_\_\_\_ 2001 г. 332

Стандарты частоты рубидиевые Fluke 909	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 22078-01 Взамен №
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «FLUKE Corporation», США.

### Назначение и область применения

Стандарты частоты рубидиевые Fluke 909 (далее по тексту – стандарты) предназначены для использования в качестве высокостабильного задающего тактового генератора частоты 5 МГц и 10 МГц и применяется на объектах сферы обороны, безопасности и промышленности.

### Описание

Принцип действия стандартов основан на автоподстройке частоты рубидиевого генератора к частоте спектральной линии квантового перехода атомов рубидия.

Функционально стандарты состоят из рубидиевого тактового генератора (атомные часы). В стандартах имеются следующие интерфейсы: разъемы выходных сигналов 10 МГц и 5 МГц, разъем для подключения питания от сети переменного тока 220 В.

По условиям эксплуатации прибор удовлетворяет требованиям, предъявляемым к аппаратуре по группе 3 ГОСТ 22261-94 и группе 1.1. ГОСТ РВ 20.39.304-98.

По требованиям к электробезопасности и электромагнитной совместимости прибор соответствует требованиям ГОСТ 22261-94.

### Основные технические характеристики.

Среднеквадратическое значение напряжения выходного синусоидального сигнала частоты 5 МГц (10 МГц) не менее

0,5 В.

Среднеквадратическое относительное двухвыборочное отклонение частоты за интервал времени измерения 1 секунда, не более	$3 \cdot 10^{-11}$ .
Среднеквадратическое относительное двухвыборочное отклонение частоты за интервал времени измерения 10 секунд, не более	$1 \cdot 10^{-11}$ .
Среднее относительное изменение частоты ( за месяц), не более	$\pm 5 \cdot 10^{-11}$ .
Среднее относительное изменение частоты ( за год), не более	$\pm 1 \cdot 10^{-9}$ .
Пределы относительной погрешности по частоте стандарта при выпуске, не более	$\pm 5 \cdot 10^{-11}$ .
Потребляемая мощность по цепи питания переменного тока напряжением $(220 \pm 22)$ В, не более	70 Вт.
при прогреве	30 Вт.
при непрерывной работе	
Рабочие условия эксплуатации:	$0^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$ ;
- температура окружающего воздуха	
- относительная влажность окружающего воздуха ( при $t=25^{\circ}\text{C}$ )	90%.
Гарантийный срок службы:	12 месяцев;
- на эталон в сборе	5 лет.
- на рубидиевую лампу	4,8 кг.
Масса	315x86x395мм.
Габаритные размеры	

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и переднюю панель прибора.

### Комплектность

В комплект поставки входят: стандарт частоты Fluke 909 , сетевой кабель (питания), инструкция по эксплуатации, методика поверки.

### Поверка

Поверка стандартов проводится в соответствии с "Методикой поверки стандарта частоты Fluke 909", утвержденной начальником ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ» 32 ГНИИИ МО РФ и входящей в комплект поставки.

Средства поверки: стандарт частоты и времени водородный Ч1-76, частотомер электронно-счетный ЧЗ-64, осциллограф С1-75, компаратор частотный Ч7-39, милливольтметр ВЗ-36.

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные документы

ГОСТ 8.567-99. Измерение времени и частоты. Термины и определения.

ГОСТ 22261-94. Средства измерения электрических и магнитных величин.

Общие технические условия.

Fluke 908 и Fluke 909. Высокостабильные эталоны частоты. Инструкция по эксплуатации.

### Заключение

Стандарт частоты Fluke 909, соответствует требованиям нормативных документов, перечисленным в разделе "Нормативные документы" и технической документации фирмы-изготовителя.

### Изготовитель

Фирма "Fluke Corporation"  
Norwich Airport Industrial Estate Norwich  
Norfolk NR6 6 JB UK.

Представитель фирмы  
Генеральный директор фирмы ООО "ВиФТест"



В.Левиков



332

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ  
(ГОССТАНДАРТ РОССИИ)

# СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS

US.C.33.018.A № ..... 11154 .....

Действителен до  
" 01 " декабря 2006 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип ..... стандартов частоты рубидиевых Fluke 909

.....  
наименование средства измерений  
Фирма "FLUKE Corporation", США

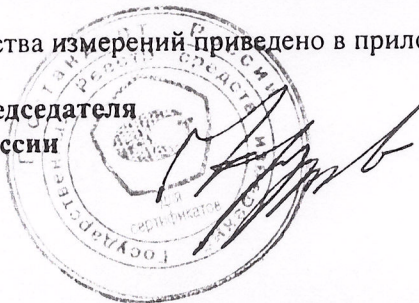
.....  
наименование предприятия-изготовителя

.....  
который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под

№ 22078-01 и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель Председателя  
Госстандарта России



В.Н.Крутиков

до " 01 " 2007 г.

Продлен до

" ..... " ..... 200 г.

Заместитель Председателя  
Госстандарта России

" ..... " ..... 200 г.