

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:



Директор  
ФГУ "Тольяттинский ЦСМ"

Л.Н.Брыткова

сентября 2003г.

**Генераторы спирто-воздушных  
смесей ГСВС-МЕТА**

Внесены в государственный реестр средств  
измерений  
Регистрационный № 24544-95  
Взамен №

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4381-015-21298618-2003

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генераторы спирто-воздушных смесей ГСВС-МЕТА (далее по тексту - прибор) предназначены для приготовления влажных спирто-воздушных смесей с аттестованным значением концентрации этанола.

Прибор применяется при поверке анализаторов концентрации этанола в выдыхаемом воздухе человека.

### ОПИСАНИЕ

Работа прибора основана на дозировании спирто-водного раствора с известной концентрацией этилового спирта, испарении дозы в мерном объеме смесителя и вытеснении влажной спирто-воздушной смеси в зону анализа проверяемого средства измерения. Прибор состоит из дозатора раствора на четыре фиксированных концентрации этанола в генерируемой смеси, термостатированного цилиндра смесителя, электропривода перемещения поршня и блока управления. Прибор позволяет получать поверочные смеси различных концентраций этанола без перезаправки исходного спирто-водного раствора. В приборе предусмотрена регулировка расхода поверочной смеси, имитирующая выдох человека.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон концентраций этанола в генерируемой спирто-воздушной смеси, мкг/л	100÷2500
Пределы допускаемой основной погрешности концентрации паров этанола в генерируемой спирто-воздушной смеси в диапазоне от 100 до 2500 мкг/л, %	±4
Объем пробы генерируемой смеси, см <sup>3</sup>	1500
Температура генерируемой смеси, °С	34±2
Избыточное давление генерируемой смеси на выходе прибора, кПа, не менее	4
Количество генерируемых проб от одной заправки прибора, не менее	200
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, В	220±22
Потребляемая мощность, ВА, не более	200
Габаритные размеры, мм, не более	170x340x500
Масса прибора, кг, не более	15
Время установления рабочего режима, минут, не более	20
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	800
Средний срок службы, лет, не менее	4

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на заднюю панель прибора методом шелкографии и на титульный лист паспорта М 015.000.00 ПС методом печати.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол., шт.	Примечание
Генератор спирто-воздушных смесей "ГСВС-МЕТА"	М 015.000.00	1	
Кабель питания		1	
Раствор спирта, аттестованный (в бутылках)		3	
Воронка		1	
Вставка плавкая	ВП-1-1-3А	2	
Паспорт	М 015.000.00 ПС	1	
Руководство по эксплуатации	М 015.000.00 РЭ	1	
Методика поверки	М 015.000.00 МП	1	
Футляр	М 015.901.00	1	

### ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с методикой поверки "Генераторы спирто-воздушных смесей "ГСВС-МЕТА" М 015.000.00 МП.

При поверке применяются аттестованные спирто-водные растворы:

Диапазон концентраций этилового спирта при  $t = 34 \text{ }^\circ\text{C}$ , % 30÷40;

Пределы основной погрешности, %, не более  $\pm 0,5$

Межповерочный интервал – 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4381-015-21298618-2003 .

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип генераторы спирто-воздушных смесей ГСВС-МЕТА утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО НПФ "МЕТА", 445359, г.Жигулевск, ул.Радиозаводская, 1, а/я 25,

тел: (84862) 2-18-55, (84862) 2-39-48.

Сервисный центр в Москве (095) 273-45-42, 273-92-59.

E-Mail: meta@satel.ru, marketing@meta-ru.ru Web: <http://www.meta-ru.ru>

Генеральный директор ЗАО НПФ



Н.В.Мартынов