

**Приложение к свидетельству  
№ \_\_\_\_\_ об утверждении типа  
средств измерений**

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ФГУП

«ВНИИМ им. Менделеева»



|  |  |
|--|--|
| Пробоотборники воздуха микробиологические<br>RCS, модификации RCS High Flow,<br>RCS Isolator, RCS Plus | Внесены в Государственный реестр<br>средств измерений<br>Регистрационный номер <u>43141-09</u><br>Взамен № _____ |
|--|--|

Выпускаются по технической документации фирмы «Biotest AG», Германия.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Пробоотборники воздуха микробиологические RCS, модификации RCS High Flow, RCS Isolator, RCS Plus, предназначены для отбора проб воздуха при определении содержания микроорганизмов в анализируемом воздухе.

Область применения: санитарно-гигиенический и технологический контроль воздушной среды.

### **ОПИСАНИЕ**

Принцип действия пробоотборников воздуха микробиологических RCS, модификации: RCS High Flow, RCS Isolator, RCS Plus основан на осаждении микроорганизмов воздуха на подложку с ячейками, заполненными питательной средой.

Конструктивно пробоотборники воздуха микробиологические RCS, модификации RCS High Flow, RCS Plus состоят из одного переносного блока, на торце которого расположен ротор, соединенный с приводом через магнитную муфту. Во всех модификациях вращающийся ротор с установленной в нем подложкой, из соображений безопасности, закрыт стальным защитным колпачком. Все модификации имеют органы управления и индикации, расположенные на корпусе рядом с ручкой, что позволяет держать и управлять работой пробоотборника одной рукой.

Модификация RCS Isolator конструктивно состоит из 2-х блоков: блока управления и блока пробоотбора. Связь блоков между собой осуществляется посредством интерфейсного кабеля.

Отбор пробы осуществляется следующим образом: вращающийся ротор создает разрежение, в результате чего проба воздуха поступает через отверстия в крышке ротора в камеру ротора. В камере ротора под действием центробежной силы происходит осаждение микроорганизмов на подложку. Отбор пробы может осуществляться при любом пространственном расположении пробоотборника.

В базовый комплект поставки входит инфракрасный пульт для дистанционного управления пробоотборниками. Радиус действия до 10 м.

Питание пробоотборников осуществляется только от аккумуляторной батареи. Время непрерывной работы от аккумуляторной батареи составляет не более 1 часа.

Для обеспечения обмена данными с внешними устройствами пробоотборники воздуха микробиологические RCS оснащены цифровым интерфейсом RS 232.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1.

| Характеристика   | Модификации   |   |             |
|--|---------------|---|-------------|
|  | RCS High Flow | RCS Isolator  | RCS Plus    |
| Диапазон измерений объема пробы воздуха, дм <sup>3</sup>                   | 1-1500        | 1-1999  | 1-1999      |
| Номинальное значение объемного расхода пробы воздуха, дм <sup>3</sup> /мин | 100           | 100   | 50          |
| Габаритные размеры, ДхШхВ, мм  | 320х130х110   | Блок управления:<br>350х140х40<br>Блока пробоотбора:<br>210х110х110 | 300х130х110 |
| Масса (с батареей), кг   | 1,5           | 2,6   | 1,5         |
| Электрическое питание, аккумуляторы (Ni-Cd), В                             | 7,2           | 12  | 7,2         |

Пределы допускаемой относительной погрешности,  $\delta$   $\pm 5 \%$

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающей среды от +5 до +40 °С;
- диапазон относительной влажности от 40 до 80 %;

Средний срок службы, лет 6.

Средняя наработка на отказ, ч 6000.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и титульный лист Руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки пробоотборников воздуха микробиологических RCS, модификации: RCS High Flow, RCS Isolator, RCS Plus приведен в таблице 2.

Таблица 2.

|    | Наименование                                 | Количество |
|----|--|------------|
| 1. | Микробиологический пробоотборник воздуха RCS | 1 шт.      |
| 2. | Комплект ЗИП                                 | 1 шт.      |
| 3. | Методика поверки МП № 242-0872-2009          | 1 экз.     |
| 4. | Руководство по эксплуатации                  | 1 экз.     |

### ПОВЕРКА

Поверка пробоотборников воздуха микробиологических RCS осуществляется в соответствии с документом «Пробоотборники воздуха микробиологические RCS. Методика поверки МП 242-0872-2009», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» «15» июня 2009 г.

Основные средства поверки: счетчик газа Delta (№ 13839-04 в Госреестре СИ); секундомер СОСпр (№ 11519-06 в Госреестре СИ).

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ Р 8.618—2006 «Государственная поверочная схема для средств измерений объемного и массового расходов газа».
2. ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия».
3. Техническая документация фирмы «Biotest AG», Германия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип пробоотборников воздуха микробиологических RCS, модификации RCS High Flow, RCS Isolator, RCS Plus утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию, в эксплуатации и после ремонта, согласно государственной поверочной схеме.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Фирма «Biotest AG», Германия; адрес: Landsteinerstraße 5 63303 Dreieich, Postfach 10 20 40 63266 Dreieich Telefon: +49 6103 801-0 Telefax: +49 6103 801-130, E-Mail: [mail@biotest.de](mailto:mail@biotest.de) Web: [www.biotest.de](http://www.biotest.de)

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** ООО "МЕДИКАНА ФАРМ", адрес: 109004, г. Москва, Б. Дровяной пер., д.8, стр.1, тел./факс: (495) 980-78-53, 937-21-36, 232-21-43.

Руководитель отдела  
Государственных эталонов в области  
физико – химических измерений  
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



Л.А. Конопелько

Генеральный директор ООО "МЕДИКАНА ФАРМ"



Л.И. Турушева