

Подлежит публикации в  
открытой печати



СОГЛАСОВАНО

ДИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

" октября 2008 г.

Газоанализаторы MRU  
модели SWG 200, SWG 300, OMS 420

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 16329-08  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя "MRU GmbH", Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы MRU модели SWG 200, SWG 300, OMS 420 (далее – анализаторы) предназначены для измерения содержания O<sub>2</sub>, CO, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> и параметров газовых сред в газоходах при контроле производственных процессов: температуры, давления.

Газоанализаторы могут применяться в химической, нефтехимической, пищевой, фармацевтической и других отраслях промышленности, в энергетике, в экологическом мониторинге.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализаторов основан на непрерывном и селективном измерении анализируемых компонентов в потоке проходящего газа сенсорами: электрохимическими, недисперсионными спектрофотометрическими в инфракрасной области – инфракрасными, парамагнитными, циркониевыми, каталитическими конверторными и твердоэлектролитными. Пробы газа для анализа отбирают при помощи зонда и встроенного в анализаторы мембранного насоса. Анализируемый газ поступает к измерительному сенсору по шлангу через осушитель пробы, или, первичный преобразователь находится в исследуемой газовой среде (OMS 420).

Газоанализаторы полностью автоматизированы. Встроенный микропроцессор управляет ходом анализа, проводит перед каждым анализом самодиагностику, промывку сенсоров воздухом и установку нулевых показаний, обработку результатов измерений. Возможно автоматическое переключение сенсоров при превышении заданного диапазона массовых концентраций оксида углерода (модели SWG 200, SWG 300).

Количество сенсоров может составлять от 2 до 8.

В моделях SWG 200 и SWG 300, в зависимости от комплектации, возможно обозначение SWG 200-1 или SWG 300-1.

Программным обеспечением предусмотрено отключение прибора, если температура окружающей среды не соответствует заданной. Программное обеспечение позволяет на основании измеренных значений состава и температуры анализируемого газа, рассчитать эффективность и потери при сжигании топлива, содержание диоксида углерода (при отсутствии соответствующего сенсора), температуру точки росы, коэффициент λ. Полученные результаты выводятся на дисплей. Дополнительные штуцеры для ввода анализируемого газа позволяют производить измерения в отдаленных точках.

Большой дисплей дает возможность представлять результаты, как в числовой, так и графической форме. Режимные параметры могут быть заданы при использовании внешней клавиатуры, а результаты распечатаны на внешнем принтере.

Для удобства работы газоанализаторов, в них предусмотрены аналоговые токовые входы и выходы (4...20мА).

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной погрешности и значения дискретности приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Модель  | Диапазоны измерений<br>объемной доли<br>-----<br>разрешение                                       | Пределы допускаемой основной погрешности |                     |
|---|---|--|---------------------|
|   |   | абсолютной,<br>об.доля                   | относительной,<br>% |
| Канал O <sub>2</sub> электрохимический (21%)          |   |  |                     |
| SWG 200<br>SWG 300                                    | (0 – 21)%<br>-----<br>0,01%   | ±0,2%                                    | –                   |
| Канал O <sub>2</sub> парамагнитный (21%)              |   |  |                     |
| SWG 200<br>SWG 300                                    | (0 – 21)%<br>-----<br>0,01%   | ±0,2%                                    | –                   |
| Канал O <sub>2</sub> циркониевый (21%)                |   |  |                     |
| OMS 420<br>SWG 200<br>SWG 300                         | (0 – 6,7)%<br>(св. 6,7 – 21)%<br>-----<br>0,01%   | ±0,2%                                    | ±3                  |
| Канал CO электрохимический (1000 млн <sup>-1</sup> )  |   |  |                     |
| SWG 200   | (0 – 400) млн <sup>-1</sup><br>(св. 400 – 1000) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup> | ±20 млн <sup>-1</sup>                    | ±5                  |
| Канал CO электрохимический (4000 млн <sup>-1</sup> )  |   |  |                     |
| SWG 200   | (0 – 400) млн <sup>-1</sup><br>(св. 400 – 4000) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup> | ±20 млн <sup>-1</sup>                    | ±5                  |
| Канал CO твердый электролит (1000 млн <sup>-1</sup> ) |   |  |                     |
| OMS 420   | (0 – 250) млн <sup>-1</sup><br>(св. 250 – 1000) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup> | ±50 млн <sup>-1</sup>                    | ±20                 |
| Канал NO электрохимический (500 млн <sup>-1</sup> )   |   |  |                     |
| SWG 200   | (0 – 100) млн <sup>-1</sup><br>(св. 100 – 500) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup>  | ±10 млн <sup>-1</sup>                    | ±10                 |

| Модель  | Диапазоны измерений<br>объемной доли<br>-----<br>разрешение   | Пределы допускаемой основной погрешности      |                     |
|---|---|---|---------------------|
|   |   | абсолютной,<br>об.доля                        | относительной,<br>% |
| Канал NO электрохимический (2000 млн <sup>-1</sup> )              |   |   |                     |
| SWG 200   | (0 – 100) млн <sup>-1</sup><br>(св. 100 – 2000) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup>                                   | ±10 млн <sup>-1</sup>                         | ±10                 |
| Канал NO <sub>2</sub> электрохимический (200 млн <sup>-1</sup> )  |   |   |                     |
| SWG 200   | (0 – 50) млн <sup>-1</sup><br>(св. 50 – 100) млн <sup>-1</sup><br>(св. 100 – 200) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup> | ±5 млн <sup>-1</sup><br>±10 млн <sup>-1</sup> | ±10                 |
| Канал NO <sub>2</sub> электрохимический (500 млн <sup>-1</sup> )  |   |   |                     |
| SWG 200   | (0 – 50) млн <sup>-1</sup><br>(св. 50 – 100) млн <sup>-1</sup><br>(св. 100 – 500) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup> | ±5 млн <sup>-1</sup><br>±10 млн <sup>-1</sup> | ±10                 |
| Канал SO <sub>2</sub> электрохимический (1000 млн <sup>-1</sup> ) |   |   |                     |
| SWG 200   | (0 – 125) млн <sup>-1</sup><br>(св. 125 – 1000) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup>                                   | ±10 млн <sup>-1</sup>                         | ±8                  |
| Канал SO <sub>2</sub> электрохимический (2000 млн <sup>-1</sup> ) |   |   |                     |
| SWG 200   | (0 – 200) млн <sup>-1</sup><br>(св. 200 – 2000) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup>                                   | ±20 млн <sup>-1</sup>                         | ±8                  |
| Канал CO инфракрасный (100 млн <sup>-1</sup> )                    |   |   |                     |
| SWG 300   | (0 – 100) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup>   | ±5 млн <sup>-1</sup>                          | –                   |
| Канал CO инфракрасный (200 млн <sup>-1</sup> )                    |   |   |                     |
| SWG 300   | (0 – 100) млн <sup>-1</sup><br>(св. 100 – 200) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup>                                    | ±5 млн <sup>-1</sup>                          | ±5                  |
| Канал CO инфракрасный (500 млн <sup>-1</sup> )                    |   |   |                     |
| SWG 300<br>SWG 200  | (0 – 160) млн <sup>-1</sup><br>(св. 160 – 500) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup>                                    | ±8 млн <sup>-1</sup>                          | ±5                  |

| Модель  | Диапазоны измерений<br>объемной доли<br>-----<br>разрешение  | Пределы допускаемой основной погрешности |                     |
|---|--|--|---------------------|
|   |  | абсолютной,<br>об.доля                   | относительной,<br>% |
| <b>Канал CO инфракрасный (1000 млн<sup>-1</sup>)</b>  |  |  |                     |
| SWG 200<br>SWG 300                                    | (0 – 200) млн <sup>-1</sup><br>(св. 200 – 1000) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup>  | ±10 млн <sup>-1</sup>                    | ±5                  |
| <b>Канал CO инфракрасный (10000 млн<sup>-1</sup>)</b> |  |  |                     |
| SWG 200<br>SWG 300                                    | (0 – 800) млн <sup>-1</sup><br>(св. 800 – 10000) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup> | ±40 млн <sup>-1</sup>                    | ±5                  |
| <b>Канал CO инфракрасный (10%)</b>                    |  |  |                     |
| SWG 200<br>SWG 300                                    | (0 – 0,4)%<br>(св. 0,4 – 10)%<br>-----<br>0,01%  | ±0,02%                                   | ±5                  |
| <b>Канал CO инфракрасный (30%)</b>                    |  |  |                     |
| SWG 200   | (0 – 1,2)%<br>(св. 1,2 – 30)%<br>-----<br>0,01%  | ±0,06%                                   | ±5                  |
| <b>Канал CO<sub>2</sub> инфракрасный (5%)</b>         |  |  |                     |
| SWG 200<br>SWG 300                                    | (0 – 0,5)%<br>(св. 0,5 – 5)%<br>-----<br>0,01%   | ±0,025%                                  | ±5                  |
| <b>Канал CO<sub>2</sub> инфракрасный (20%)</b>        |  |  |                     |
| SWG 200<br>SWG 300                                    | (0 – 2)%<br>(св. 20 – 20)%<br>-----<br>0,01%   | ±0,1%                                    | ±5                  |
| <b>Канал CO<sub>2</sub> инфракрасный (50%)</b>        |  |  |                     |
| SWG 200<br>SWG 300                                    | (0 – 5)%<br>(св. 5 – 50)%<br>-----<br>0,1%   | ±0,25%                                   | ±5                  |
| <b>Канал CO<sub>2</sub> инфракрасный (80%)</b>        |  |  |                     |
| SWG 200   | (0 – 8)%<br>(св. 8 – 80)%<br>-----<br>0,1%   | ±0,4%                                    | ±5                  |

| Модель  | Диапазоны измерений<br>объемной доли<br>-----<br>разрешение  | Пределы допускаемой основной погрешности     |                     |
|---|--|--|---------------------|
|   |  | абсолютной,<br>об.доля                       | относительной,<br>% |
| Канал CH <sub>4</sub> инфракрасный (100 млн <sup>-1</sup> )   |  |  |                     |
| SWG 200<br>SWG 300  | (0 – 50) млн <sup>-1</sup><br>(св. 50 – 100) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup>       | ±5 млн <sup>-1</sup><br>±8 млн <sup>-1</sup> | –<br>–              |
| Канал CH <sub>4</sub> инфракрасный (250 млн <sup>-1</sup> )   |  |  |                     |
| SWG 200<br>SWG 300  | (0 – 250) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup>  | ±8 млн <sup>-1</sup>                         | –                   |
| Канал CH <sub>4</sub> инфракрасный (1000 млн <sup>-1</sup> )  |  |  |                     |
| SWG 200<br>SWG 300  | (0 – 400) млн <sup>-1</sup><br>(св. 400 – 1000) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup>    | ±20 млн <sup>-1</sup>                        | ±5                  |
| Канал CH <sub>4</sub> инфракрасный (2000 млн <sup>-1</sup> )  |  |  |                     |
| SWG 200<br>SWG 300  | (0 – 800) млн <sup>-1</sup><br>(св. 800 – 2000) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup>    | ±40 млн <sup>-1</sup>                        | ±5                  |
| Канал CH <sub>4</sub> инфракрасный (5000 млн <sup>-1</sup> )  |  |  |                     |
| SWG 300   | (0 – 800) млн <sup>-1</sup><br>(св. 800 – 5000) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup>    | ±40 млн <sup>-1</sup>                        | ±5                  |
| Канал CH <sub>4</sub> инфракрасный (10000 млн <sup>-1</sup> ) |  |  |                     |
| SWG 300   | (0 – 800) млн <sup>-1</sup><br>(св. 800 – 10000) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup>   | ±40 млн <sup>-1</sup>                        | ±5                  |
| Канал CH <sub>4</sub> инфракрасный (10000 млн <sup>-1</sup> ) |  |  |                     |
| SWG 200   | (0 – 1500) млн <sup>-1</sup><br>(св. 1500 – 10000) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup> | ±75 млн <sup>-1</sup>                        | ±5                  |
| Канал CH <sub>4</sub> инфракрасный (30000 млн <sup>-1</sup> ) |  |  |                     |
| SWG 200   | (0 – 2000) млн <sup>-1</sup><br>(св. 2000 – 30000) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup> | ±100 млн <sup>-1</sup>                       | ±5                  |

| Модель  | Диапазоны измерений<br>объемной доли<br>-----<br>разрешение   | Пределы допускаемой основной погрешности      |                     |
|---|---|---|---------------------|
|   |   | абсолютной,<br>об.доля                        | относительной,<br>% |
| <b>Канал CH<sub>4</sub> инфракрасный (5%)</b>                                 |   |   |                     |
| SWG 200<br>SWG 300  | (0 – 0,4)%<br>(св. 0,4 – 5)%<br>-----<br>0,01%  | ±0,02%  | ±5                  |
| <b>Канал C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> инфракрасный (1000 млн<sup>-1</sup>)</b>  |   |   |                     |
| SWG 200<br>SWG 300  | (0 – 250) млн <sup>-1</sup><br>(св. 250 – 1000) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup>                                   | ±20 млн <sup>-1</sup>                         | ±8                  |
| <b>Канал C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> инфракрасный (5000 млн<sup>-1</sup>)</b>  |   |   |                     |
| SWG 200<br>SWG 300  | (0 – 250) млн <sup>-1</sup><br>(св. 250 – 5000) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup>                                   | ±20 млн <sup>-1</sup>                         | ±8                  |
| <b>Канал C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> инфракрасный (10000 млн<sup>-1</sup>)</b> |   |   |                     |
| SWG 200<br>SWG 300  | (0 – 250) млн <sup>-1</sup><br>(св. 250 – 10000) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup>                                  | ±20 млн <sup>-1</sup>                         | ±8                  |
| <b>Канал NO инфракрасный (200 млн<sup>-1</sup>)</b>                           |   |   |                     |
| SWG 300   | (0 – 50) млн <sup>-1</sup><br>(св. 50 – 100) млн <sup>-1</sup><br>(св. 100 – 200) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup> | ±5 млн <sup>-1</sup><br>±10 млн <sup>-1</sup> | ±10                 |
| <b>Канал NO инфракрасный (500 млн<sup>-1</sup>)</b>                           |   |   |                     |
| SWG 300<br>SWG 200  | (0 – 100) млн <sup>-1</sup><br>(св. 100 – 500) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>(1 млн <sup>-1</sup> )                                 | ±10 млн <sup>-1</sup>                         | ±10                 |
| <b>Канал NO инфракрасный (1000 млн<sup>-1</sup>)</b>                          |   |   |                     |
| SWG 300<br>SWG 200  | (0 – 250) млн <sup>-1</sup><br>(св. 250 – 1000) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup>                                   | ±20 млн <sup>-1</sup>                         | ±8                  |
| <b>Канал NO инфракрасный (2000 млн<sup>-1</sup>)</b>                          |   |   |                     |
| SWG 300   | (0 – 500) млн <sup>-1</sup><br>(св. 500 – 2000) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup>                                   | ±40 млн <sup>-1</sup>                         | ±8                  |

| Модель  | Диапазоны измерений<br>объемной доли<br>-----<br>разрешение   | Пределы допускаемой основной погрешности      |                     |
|---|---|---|---------------------|
|   |   | абсолютной,<br>об.доля                        | относительной,<br>% |
| Канал NO <sub>2</sub> инфракрасный (200 млн <sup>-1</sup> )             |   |   |                     |
| SWG 200<br>SWG 300  | (0 – 50) млн <sup>-1</sup><br>(св. 50 – 100) млн <sup>-1</sup><br>(св. 100 – 200) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup> | ±5 млн <sup>-1</sup><br>±10 млн <sup>-1</sup> | ±10                 |
| Канал NO <sub>2</sub> инфракрасный (500 млн <sup>-1</sup> )             |   |   |                     |
| SWG 200<br>SWG 300  | (0 – 50) млн <sup>-1</sup><br>(св. 50 – 100) млн <sup>-1</sup><br>(св. 100 – 500) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup> | ±5 млн <sup>-1</sup><br>±10 млн <sup>-1</sup> | ±10                 |
| Канал NO <sub>2</sub> каталитический конвертер (100 млн <sup>-1</sup> ) |   |   |                     |
| SWG 200<br>SWG 300  | (0 – 50) млн <sup>-1</sup><br>(св. 50 – 100) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup>                                      | ±5 млн <sup>-1</sup><br>±10 млн <sup>-1</sup> | –<br>–              |
| Канал SO <sub>2</sub> инфракрасный (80 млн <sup>-1</sup> )              |   |   |                     |
| SWG 300   | (0 – 80) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup>  | ±5 млн <sup>-1</sup>                          | –                   |
| Канал SO <sub>2</sub> инфракрасный (200 млн <sup>-1</sup> )             |   |   |                     |
| SWG 300   | (0 – 62,5) млн <sup>-1</sup><br>(св. 62,5 – 200) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup>                                  | ±5 млн <sup>-1</sup>                          | ±8                  |
| Канал SO <sub>2</sub> инфракрасный (400 млн <sup>-1</sup> )             |   |   |                     |
| SWG 300   | (0 – 125) млн <sup>-1</sup><br>(св. 125 – 400) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup>                                    | ±10 млн <sup>-1</sup>                         | ±8                  |
| Канал SO <sub>2</sub> инфракрасный (1000 млн <sup>-1</sup> )            |   |   |                     |
| SWG 200<br>SWG 300  | (0 – 250) млн <sup>-1</sup><br>(св. 250 – 1000) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup>                                   | ±20 млн <sup>-1</sup>                         | ±8                  |
| Канал SO <sub>2</sub> инфракрасный (5000 млн <sup>-1</sup> )            |   |   |                     |
| SWG 200<br>SWG 300  | (0 – 500) млн <sup>-1</sup><br>(св. 500 – 5000) млн <sup>-1</sup><br>-----<br>1 млн <sup>-1</sup>                                   | ±40 млн <sup>-1</sup>                         | ±8                  |

Пределы допускаемой дополнительной погрешности (%) от изменения температуры окружающей среды в диапазоне (5...40)°С в долях основной погрешности на каждые 10°С приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Модель  | Измеряемый компонент |     |     |                 |                 |                 |                 |                               |
|---------|----------------------|-----|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|
|         | O <sub>2</sub>       | CO  | NO  | NO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub> | CO <sub>2</sub> | CH <sub>4</sub> | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> |
| SWG 200 | 0,2                  | 0,2 | 0,2 | 0,2             | 0,2             | 0,2             | 0,2             | 0,2                           |
| SWG 300 | 0,2                  | 0,2 | 0,2 | 0,2             | 0,2             | 0,2             | 0,2             | 0,2                           |
| OMS 420 | 0,3                  | 0,3 | –   | –               | –               | –               | –               | –                             |

Таблица 3

| Наименование характеристики               | Модель               |              |                     |
|---|----------------------|--------------|---------------------|
|   | SWG 200              | SWG 300      | OMS 420             |
| Диапазон температуры измеряемой среды, °С | 0...1700             | 0...1700     | 0...1700            |
| Температура окружающей среды, °С          | 5...45               | 5...45       | 5...45              |
| Температура хранения, °С                  | -20...50             | -20...50     | -20...55            |
| Относительная влажность воздуха, %        | до 95                | до 95        | до 95               |
| Напряжение питания, В                     | Внешний источник 220 |              |                     |
| Класс защиты                              | IP 52                | IP 52        | IP 55               |
| Потребляемая мощность, Вт, не более       | 100                  | 450          | 12                  |
| Габаритные размеры, мм, не более          | 400x600x575          | 1100x600x600 | 100x55x65, зонд 200 |
| Масса, кг, не более                       | 30                   | 90           | 10                  |

Таблица 4

| Модель  | Каналы измерений объемной доли компонентов |    |    |                 |                 |                 |                 |                               |
|---------|--|----|----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|
|         | O <sub>2</sub>                             | CO | NO | NO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub> | CO <sub>2</sub> | CH <sub>4</sub> | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> |
| SWG 200 | +  | +  | +  | +               | -               | +               | +               | +                             |
| SWG 300 | +  | +  | +  | +               | +               | +               | +               | +                             |
| OMS 420 | +  | +  | -  | -               | -               | -               | -               | -                             |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик с индивидуальным номером прибора и может дублироваться на лицевой панели прибора, а также, на титульный лист Руководства по эксплуатации анализатора.



## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора входят:

- газоанализатор\*;
- внешние зонды и соединительные шнуры в соответствии с заказом;
- футляр для хранения и транспортировки;
- руководство по эксплуатации на русском языке;
- методика поверки.

\*Газоанализатор комплектуется сенсорами на компоненты O<sub>2</sub>, CO, NO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> в соответствии с моделью и заказом.

## ПОВЕРКА

Газоанализаторы MRU модели SWG 200, SWG 300, OMS 420 поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Газоанализаторы MRU модели SWG 200, SWG 300, OMS 420. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2008 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: ГСО ПГС по ТУ 6-16.2956-01.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".

ГОСТ Р 50759-95. "Анализаторы газов для контроля промышленных и транспортных выбросов. Общие технические условия."

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализаторов MRU модели SWG 200, SWG 300, OMS 420 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия № РОСС DE.АИ58.В00730 ОС ООО "Центр экспертизы, сертификации товаров и услуг". Срок действия сертификата с 28.07.2008 по 27.07.2010.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "MRU GmbH", Германия  
Fuchshalde 8-74172 Neckarsulm-Obereisesheim

Представитель фирмы "MRU GmbH"



М.М. Климов