



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

И.И. Менделеев им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

29" октября 2007 г.

|   |   |
|---|---|
| Приборы контрольно-измерительные<br>Multitest | Внесены в Государственный реестр<br>средств измерений<br>Регистрационный номер - 36251-07<br>Взамен № |
|---|---|

Выпускаются по технической документации фирмы «MSA AUER GmbH», Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы контрольно-измерительные Multitest предназначены для измерения избыточного давления при проверке цельных масок, легочных автоматов и защитных комбинезонов против воздействия химически активных вредных веществ.

Приборы применяются в мастерских по ремонту аппаратов дыхательных, воздушных изолирующих, применяемых в МЧС при тушении пожаров в зданиях, сооружениях и на производственных объектах.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора контрольно-измерительного Multitest основан на упругой деформации чувствительного элемента манометра (или манометров), входящих в его состав.

Приборы контрольно-измерительные Multitest представляют собой небольшой испытательный пульт или пластмассовый чемодан. Приборы контрольно-измерительные Multitest имеют следующие модификации: Multitest, Multitest ND, Multitest plus Pult, Multitest plus Koffer, Multitest plus Pult 230V, Multitest plus Pult – HD 230V.

В состав прибора входят (в зависимости от модификации):

-от одной до трех пневматических систем, включающих деформационные манометры избыточного давления, клапаны сброса давления, вентили и штуцеры для присоединения проверяемых цельных масок, легочных автоматов и защитных комбинезонов.

Прибор Multitest содержит также ручной насос для создания давления и клапаны для их подключения.

В приборах остальных модификаций для создания низкого отрицательного и положительного избыточного давления применен насос – компрессор с приводом от электродвигателя. Электропитание насосов – компрессоров в приборах Multitest ND, Multitest Koffer, Multitest plus Pult осуществляется от батарей Моно, а в модификациях Multitest plus Pult 230 V и Multitest plus Pult ND 230V, от сети переменного тока.

# ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

| №  | Наименование характеристики  | Значение характеристики       |                                |                             |                                |                                     |
|----|--|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|    |  | Multitest,<br>Multitest<br>ND | Multi-<br>test<br>plus<br>Pult | Multitest<br>plus<br>Koffer | Multitest<br>plus Pult<br>230V | Multitest plus<br>Pult – HD<br>230V |
| 1  | Диапазон измерений давления,<br>-канал низкого давления, кПа<br>-канал среднего давления, МПа<br>-канал высокого давления, МПа   | минус 2...2,5<br>-<br>-       | минус 2...2,5<br>0...1,6<br>-  |                             |                                | минус 2...2,5<br>0...1,6<br>0...30  |
| 2  | Предельно допустимое давление,<br>% от ВПИ   | 125                           | 125                            |                             |                                | 115                                 |
| 3  | Пределы допускаемой основной<br>погрешности, %<br>-канал низкого давления<br>-канал среднего давления<br>-канал высокого давления  | $\pm 1,6$<br>-<br>-           | $\pm 1,6$<br>$\pm 1,0$<br>-    |                             |                                | $\pm 1,6$<br>$\pm 1,0$<br>$\pm 0,6$ |
| 4  | Пределы допускаемой дополни-<br>тельной температурной погреш-<br>ности, %/10 <sup>0</sup> С<br>-канал низкого давления<br>-канал среднего давления<br>-канал высокого давления | $\pm 0,6$<br>-<br>-           | $\pm 0,6$<br>$\pm 0,4$<br>-    |                             |                                | $\pm 0,6$<br>$\pm 0,4$<br>$\pm 0,4$ |
| 5  | Напряжение питания, В  | -                             | -                              |                             | 220 <sup>+22</sup><br>-33      | 220 <sup>+22</sup><br>-33           |
| 6  | Потребляемая мощность, ВА  | -                             | -                              |                             | 100                            | 100                                 |
| 7  | Габаритные размеры, мм<br>длина<br>ширина<br>высота  | 420<br>400<br>210             | 420<br>400<br>220              | 550<br>210<br>360           | 420<br>400<br>220              | 420<br>400<br>210                   |
| 8  | Масса, кг<br>прибора<br>прибора в чемодане   | -<br>8,7                      | 10,6<br>-                      | -<br>10,2                   | 9,0<br>-                       | 9,0<br>-                            |
| 9  | Диапазон температуры окру-<br>жающего воздуха, °С  | 5...50                        | 5...50                         |                             |                                | 5...50                              |
| 10 | Относительная влажность возду-<br>ха, %, не более  | 80                            | 80                             |                             |                                | 80                                  |
| 11 | Срок службы, лет   | 10                            | 10                             |                             |                                | 10                                  |
| 12 | Степень пылевлагозащиты  | IP 30                         | IP 30                          |                             |                                | IP 30                               |

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и в виде голографической наклейки – на прибор.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект входят:

Прибор

Надуваемый испытательный макет головы

Комплект ЗИП

- 1 шт.

- 1 шт.

- 1 шт.

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Руководство по эксплуатации          | - 1 экз. |
| Паспорт                              | - 1 экз. |
| Методика поверки (МП-2552-0010-2007) | - 1 экз. |

### ПОВЕРКА

Поверка приборов контрольно-измерительных Multitest проводится в соответствии с методикой МП-2552 –0010-2007 «Приборы контрольно-измерительные Multitest фирмы «MSA AUER GmbH» Германия. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 29.10.2007 г.

Основное средство поверки:

- калибратор давления портативный Метран-501-ПКД-Р с модулями давления, диапазоны измерений (минус 25...0) кПа, (0...25) кПа, (0...2,5) МПа и (0...60) МПа, пределы допускаемой основной приведенной погрешности  $\pm 0,05$  %.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.017-79 ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа.
2. ГОСТ 8.187-76 ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до  $4 \cdot 10^4$  Па.
3. ГОСТ 2405-88 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия
4. Техническая документация фирмы «MSA AUER GmbH», Германия

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов контрольно-измерительных Multitest утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

Сертификат соответствия № РОСС DE. ME.48.H02175 выдан органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 16.03.2007г.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «MSA AUER GmbH», Германия.

Адрес: MSA AUER GmbH

Thiemannstrasse 1

12059, Berlin


тел. 8 – 1049 – 6886 - 1406

факс. 8 – 1049 – 6886 - 1577

Представитель фирмы  
«MSA AUER GmbH»

 А. Качмарек

Руководитель сектора  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

 В.А. Цвелик