



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

06 2007 г.

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Манометры показывающие серии 40 | Внесены в Государственный реестр средств измерений<br>Регистрационный № <u>36197-07</u><br>Взамен № |
|---------------------------------|---|

Выпускаются по технической документации фирмы «JUMO GmbH & Co. KG», Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры показывающие серии 40, модели 407, 408, 409, 410, 411, 420, 421, 4AAI-10 предназначены для измерений давления невязких и некристаллизующихся жидких и газообразных сред.

Манометры показывающие серии 40 могут применяться в различных отраслях промышленности и городского хозяйства.

Области применения: химическая промышленность, машиностроение, приборостроение, гидравлические и пневматические системы, компрессорные системы, производство насосов и др.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров показывающих серии 40 основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации чувствительного элемента в виде трубки Бурдона, изготовленной из нержавеющей стали. Под воздействием измеряемого давления чувствительный элемент деформируется и через передаточный механизм приводит стрелку манометра во вращательное движение относительно шкалы.

Благодаря исполнению из высококачественной стали мод. 4AAI-10 пригодны для агрессивных сред и для применения в агрессивных окружающих условиях.

Модель 4AAI-10 снабжена индуктивным датчиком перемещения, что позволяет получать пропорциональный измеряемому давлению электрический выходной сигнал 0...20 мА, 4...20 мА и 0...10 В.

Модели 407, 408, 409, 410, 411, 420, 421 отличаются формой, размером и заполнением корпусов и диапазоном рабочих температур.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Диапазон показаний, бар             | от -1...0 до 0...600<br>(в зависимости от модели)  |
| Диаметр шкалы, мм                   |  |
| мод. 407                            | 40, 50, 63, 80, 100  |
| мод. 408                            | 160, 250   |
| мод. 409                            | 63, 100, 160   |
| мод. 410, 411                       | 40, 50, 63, 80, 100, 160, 250  |
| мод. 420, 421                       | 50, 63, 100, 160   |
| мод. 4AAI-10                        | 100  |
| Класс точности                      | 1,0  |
| Температура окружающего воздуха, °С |  |
| мод. 407, 408, 409, 410, 411        | -40... +50 (для диапазона показаний до 40 бар)<br>-40...+100 (для диапазона показаний от 60 бар) |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| мод. 420, 421                    | -40...+100  |
| мод. 4ААІ-10                     | -20...+60   |
| Габаритные размеры, мм, не более | от Ø 132×52×153 до Ø 196× 56,5×216<br>(в зависимости от модели) |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпус прибора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Манометр показывающий;  
Руководство по эксплуатации

### ПОВЕРКА

Поверка манометров показывающих серии 40 производится по МИ 2124-90 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки".

Межповерочный интервал 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «JUMO GmbH & Co. KG», Германия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров показывающих серии 40 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма «JUMO GmbH & Co. KG», Германия  
Адрес: 36035 Fulda, Germany  
Telefax.: 49 661 6003-607

Заявитель: ООО «Северо-западное Бюро измерительной и регулирующей техники»  
Адрес: 195256, г. Санкт-Петербург, ул. Карпинского, д. 16

Начальник отдела ФГУП «ВНИИМС»



А.И.Гончаров