

Описание типа средств измерений  
для государственного реестра

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
зам генерального директора  
ФГУ Ростест-Москва



А.С.Евдокимов  
2010г

Измерители давления цифровые OMRON PA350E	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44237-10</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «OMRON Medizintechnik Handelsgesellschaft mbH» (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители давления цифровые типа OMRON PA350E (далее – приборы), предназначены для измерения избыточного давления воздуха и средней скорости снижения давления при настройке, ремонте и поверке измерителей артериального давления.

ОПИСАНИЕ

Действие приборов основано на принципе упругой деформации первичного тензорезисторного преобразователя, установленного на мембране. Под воздействием измеряемого давления деформируемый упругий элемент вызывает пропорциональное изменение электрического сопротивления тензорезисторов, собранных по мостовой схеме, которое в дальнейшем преобразуется в электрический сигнал. Отображение информации производится на дисплее. Скорость снижения давления определяется путем измерения падения давления в единицу времени.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения давления, кПа (мм рт ст)	от 0 до 40 (от 0 до 300)
Дискретность показаний, кПа (мм рт ст)	0,013 (0,1)
Пределы допускаемой погрешности измерения давления, кПа (мм рт ст)	$\pm 0,08$ ( $\pm 0,6$ )
Вариация показаний при измерении давления, кПа (мм рт ст)	0,08 (0,6)
Диапазон измерения скорости снижения давления, кПа/с (мм рт ст/с)	от 0 до 1,2 (от 0 до 9)
Пределы допускаемой погрешности измерения скорости снижения давления, кПа/с (мм рт ст/с)	$\pm 0,013$ ( $\pm 0,1$ )
Рабочий диапазон температуры окружающей среды, °С	от плюс 15 до плюс 30
Напряжение питания, В	220
Габаритные размеры, не более, мм	290 x 120 x 225
Масса, не более, кг	3,4

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе Руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измеритель давления цифровой	- 1 экз.
Руководство по эксплуатации	- 1 экз.
Соединительные трубки и воздушные пробки	- 1 компл.

## ПОВЕРКА

Поверка приборов проводится в соответствии с методикой, являющейся разделом в Руководстве по эксплуатации и согласованной ФГУ «Ростест-Москва» в мае 2010 г.

Межповерочный интервал - 2 года.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- манометр грузопоршневой МП-2,5 КТ 0,02;
- задатчик избыточного давления «Воздух – 4000» КТ - 0,02
- секундомер, КТ 3;

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы «OMRON Medizintechnik Handelsgesellschaft mbH»;  
ГОСТ 8.017-79 «Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа»

Для испытаний на безопасность:

ГОСТ Р 52319-2005 «Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования».

ГОСТ Р 51522-99 «Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний»

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей давления цифровых OMRON PA350E утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схемы.

Прибор имеет сертификат соответствия №РОСС DE.АЯ46.Д32246, выданный 12 апреля 2010 г. Органом по сертификации промышленной продукции РОСС RU.0001.11АЯ46.

Изготовитель - фирма «OMRON Medizintechnik Handelsgesellschaft mbH», 68163 Mannheim, (Germany).

Заявитель – ЗАО «КомплектСервис», Москва, ул. Солнечногорская, д. 4, а/я 22.

Президент ЗАО «КомплектСервис»



С.А.Калиберда