



СОБЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

2003 г.

Калибраторы давления Р330	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25184-03</u> Взамен №
------------------------------	--

Изготовлены по документации фирмы «Fisher-Rosemount GmbH & Co.», Германия.
№№ Р330001...Р330010.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы давления Р330 с микропроцессорным управлением предназначены для:

- поверки, калибровки и испытаний датчиков давления, манометров, электропневматических и пневмоэлектрических преобразователей давления, реле и других приборов давления;
- точных измерений избыточного давления;
- измерений электрических сигналов постоянного тока и напряжения.

ОПИСАНИЕ

Калибратор давления Р330 представляет собой высокоточный датчик-измеритель давления, состоящий из внутренних (и внешних) первичных преобразователей давления (модулей) и вторичного микропроцессорного блока, преобразующего низкоуровневые сигналы первичных преобразователей в цифровую индикацию двухсекционного дисплея. Дисплей калибратора позволяет одновременно наблюдать значения из меряемого давления и одного из электрических параметров.

Калибратор Р330 снабжен встроенным задающим устройством, которое позволяет значительно сократить время поверки (калибровки, испытаний).

Специальное программное обеспечение, значительно расширяет функциональные возможности калибратора.

В калибраторах Р330 предусмотрены:

- режим самопроверки;
- широкий выбор единиц измерений давления;
- аккумуляторный блок питания, что позволяет работать с калибратором как в месте установки приборов давления (электрическое питание от аккумулятора), так и в лаборатории от сети с одновременной подзарядкой аккумуляторов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений:

- | | |
|---------------------------------------|----------|
| - избыточного давления, МПа | 0...20,7 |
| - напряжения постоянного тока, В | 0...50 |
| - постоянного электрического тока, мА | 0...55 |
| Диапазон генерирования эл. сигналов | |
| - напряжения постоянного тока, В | 0...10 |
| | 0...20 |
| - постоянного тока, мА | 0...24 |

Пределы допускаемой основной погрешности:

- | | |
|------------------------------|---|
| - канал измерений давления | $\pm 0,025\%$ (от диап. изм.) |
| - канал измерений напряжения | $\pm(0,05\% \text{ изм. знач.} + 0,04\% \text{ от диап. изм.})$ |

- канал измерений пост. эл. тока	$\pm(0,05\% \text{ изм. знач.} + 0,004\% \text{ от диап. изм.})$
Диапазон рабочих температур, °C	-15...49
(с термокомпенсацией)	-9...40
Напряжение питания, В	220
	(или от встроенного аккумулятора)
Масса, кг, не более	3
Габаритные размеры, мм. не более	300x17x14

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на прибор и на титульный лист Инструкции по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:
 Калибратор Р300;
 Футляр;
 Руководство по эксплуатации;
 Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с документом "ГСИ. Калибраторы давления Р330 производства фирмы «Fisher-Rosemount GmbH & Co.», Германия. Методика поверки", разработанной и утверждённой ФГУП ВНИИМС в 2003 г.

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки калибратора в условиях эксплуатации или после ремонта, входят:

Грузопоршневой манометр МП-600 кл. точн. не хуже 0,01;
 Калибратор напряжения П320;
 Компаратор напряжений Р 3003М1;
 Делитель напряжения Р 3027-1;
 Катушка сопротивления Р331, 100 Ом, 2 разряда.

При поверке могут быть использованы и другие эталонные СИ, имеющие аналогичные метрологические характеристики.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Fisher-Rosemount GmbH & Co.», Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип калибраторов давления Р330 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «Fisher-Rosemount GmbH & Co.», Германия
 Адрес: Argelsrieder Feld 3 82234 Wessling
 Заявитель: фирма «MMG AM NOVA Kft», Венгрия
 Адрес: 6000 Kecskemet, Juhasz u.2.

Начальник отдела 202 ВНИИМС

А.И.Гончаров