



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.30.010.A № 49261

Срок действия до 24 декабря 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Преобразователи давления измерительные O-10

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 52192-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП РТ 1835-2012

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 2 года

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **24 декабря 2012 г. № 1163**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства



Ф.В.Булыгин

Ф.В.Булыгин 2012 г.

Серия СИ

№ 007958

Срок действия до **05 декабря 2022 г.**

Продлен приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **05 декабря 2017 г. № 2698**

Заместитель Руководителя
Федерального агентства



С.С. Голубев

2017 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи давления измерительные О-10

Назначение средства измерений

Преобразователи давления измерительные О-10 предназначены для непрерывного измерения и преобразования избыточного давления газообразных и жидких сред в нормированный аналоговый выходной сигнал постоянного тока или напряжения, и работы с вторичной регистрирующей и показывающей аппаратурой в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

Описание средства измерений

Конструктивно преобразователи давления измерительные О-10 выполнены в виде единого корпуса, в котором расположен чувствительный элемент и электронный блок преобразования.

Принцип действия преобразователей давления измерительных О-10 основан на упругой деформации чувствительного элемента. Измеряемое давление вызывает прогиб мембраны преобразователя, что приводит к изменению электрического сопротивления мостовой схемы тензопреобразователя, находящейся в контакте с мембраной. Изменение сопротивления чувствительного элемента преобразуется в нормированный выходной сигнал, пропорциональный давлению. Этот сигнал может быть обработан вторичной регистрирующей или показывающей аппаратурой.

Все части контактирующие с измерительной средой и корпус у преобразователей давления измерительных О-10 изготовлены из нержавеющей стали. Электрическое подключение преобразователей давления измерительных О-10 может осуществляться через: угловой разъем, круговой разъем, экранированные и неэкранированные проводные выводы. Преобразователи давления измерительные О-10 имеют степень защиты: IP 65 и IP 67.

Корпуса преобразователей давления измерительных О-10 выполнены в неразборном исполнении, таким образом, доступ к электронным компонентам полностью исключен.

Программное обеспечение

Программное обеспечение отсутствует.



Рис. 1

Преобразователь давления измерительный О-10

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики преобразователей давления измерительных О-10 приведены в таблице.

Таблица

Наименование характеристики	Модель О-10				
Диапазон измерений избыточного давления, МПа	от (0 ... 0,6) до (0 ... 60); от (минус 0,1 ... 0,5) до (минус 0,1 ... 5,9)				
Диапазон измерений отрицательного избыточного давления, кПа	от минус 100 до 0				
Выходной сигнал	от 4 до 20 мА	от 0 до 10 В	от 1 до 5 В	от 0 до 5 В	от 0,5 до 4,5 В
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 1,2				
Значение вариации показаний, %	1,2				
Предел допускаемой дополнительной погрешности при температуре окружающей среды отличной от (20 ± 3) °С, %/10 °С	± 0,25				
Электрическое подключение	с угловым разъёмом; с круговым разъёмом; с проводными выводами экранированными и неэкранированными				
Напряжение питания, В	от 8 до 30		от 14 до 30		от 4,5 до 5,5
Потребляемая мощность, Вт	0,75				
Габаритные размеры (диаметр × высота), мм, не более	22 × 60				
Масса, кг, не более	0,08				
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 30 до плюс 100				
Диапазон относительной влажности, %	не более 98				
Условия хранения: - относительная влажность, % - температура окружающей среды, °С	от 30 до 80 от минус 30 до плюс 100				
Степень защиты	IP 65 (для преобразователей давления измерительных с угловыми разъёмами) IP 67 (для преобразователей давления измерительных с круговыми разъёмами и проводными выводами)				

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус преобразователя давления измерительного в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входит:

- | | |
|--|------------------------------------|
| - преобразователь давления измерительный | 1 шт.; |
| - руководство по эксплуатации | 1 экз. на партию преобразователей; |
| - методика поверки | 1 экз. на партию преобразователей. |

Поверка

осуществляется по документу МП РТ 1835-2012 «ГСИ. Преобразователи давления измерительные О-10 фирмы «WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG». Методика поверки», утверждённому ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» 22 ноября 2012 г.

Основные средства поверки:

- задатчик разрежения Метран-503 Воздух, с диапазоном воспроизведения разрежения от минус 25 до минус 63000 Па, класса точности 0,02 (номер по Госреестру 25940-03);
- мановакуумметр грузопоршневой МВП-2,5 с диапазонами измерений от 0 до минус 95 кПа и от 0 до 250 кПа, класса точности 0,05 (номер Госреестру 1652-99);
- манометр грузопоршневой МП-6 с диапазоном измерений от 40 до 600 кПа, класса точности 0,02 (номер по Госреестру 33821-07);
- манометр грузопоршневой МП-60 с диапазоном измерений от 0,1 до 6 МПа, класса точности 0,02 (номер по Госреестру 23092-07);
- манометр грузопоршневой МП-600 с диапазоном измерений от 1 до 60 МПа, класса точности 0,02 (номер по Госреестру 23094-07);
- мультиметр цифровой Agilent HP34401A, с диапазоном измерений постоянного напряжения от 0 до 10 В и с погрешностью измерения постоянного напряжения $\pm [0,0035 \% \text{ от измеряемой величины} + 0,0005 \% \text{ от ВПИ}]$ (номер по Госреестру 16500-97);
- мера электрического сопротивления однозначная МС 3050, с номинальным сопротивлением 100 Ом, класса точности 0,01 (номер по Госреестру 28926-05);
- магазин сопротивления Р 4831, с диапазоном воспроизведения сопротивления от 0,001 до 111111,10 Ом, класса точности $0,02/2 \times 10^{-6}$ (номер по Госреестру 38510-08);
- источник питания постоянного тока Б5-45, с наибольшим значением напряжения 50 В и с допускаемым отклонением $\pm 0,5 \% \text{ от установленного напряжения}$ (номер по Госреестру 5965-77).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений содержатся в руководстве эксплуатации на преобразователи давления измерительные.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям давления измерительным О-10

ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия»

ГОСТ 8.017-79 «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG», Германия

Адрес: Alexander-Wiegand-StraBe 30, 63911 Klingenberg – Germany

Тел/Факс: +49 9372 132-0/ +49 9372132406

E-mail: info@wika.de

Заявитель

ЗАО «ВИКА МЕРА»

Юридический адрес: 117526, г. Москва, пр-т Вернадского, 101/3, офис 509/510

Фактический адрес: 127015, г. Москва, ул. Вятская, д. 27, стр.17, офис 204-207.

Тел./Факс: (495) 648-01-80/(495) 648-01-81/648-01-82

E-mail: info@wika.ru, web: www.wika.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Ростест–Москва», регистрационный номер 30010-10 от 15.03.2010г.

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31.

Тел./Факс: (495) 544-00-00, (499) 129-19-11/ (499) 124-99-96.

E-mail: info@rostest.ru, web: www.rostest.ru.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



Ф.В. Бульгин

15.03.2012 2012г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ»
(ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»)**

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ГЦИ СИ –
Зам. генерального директора
ФБУ «Ростест – Москва»

А.С.Евдокимов

« 22 » ноября 2012 г.



ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА
ИЗМЕРЕНИЙ

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ О-10
ФИРМЫ «WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG»**

МЕТОДИКА ПОВЕРКИ

МП РТ 1835-2012

г. Москва
2012 г.

Содержание

1 ОПЕРАЦИИ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ.....	3
2 ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПОВЕРИТЕЛЕЙ.....	5
3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	5
4 УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ И ПОДГОТОВКА К НЕЙ.....	5
5 ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ.....	5
5.1 Внешний осмотр.....	5
5.3 Опробование.....	6
5.4 Определение основной приведенной погрешности и вариации показаний.....	6
6 ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ.....	8

Государственная система обеспечения единства измерений

Преобразователи давления измерительные О-10
фирмы «WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG»

МЕТОДИКА ПОВЕРКИ

Дата введения в действие « 22 » ноября 2012 года

Настоящая методика поверки распространяется на преобразователи давления измерительные О-10 фирмы «WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG» и устанавливает методику их первичной и периодической поверки.

Рекомендуемый интервал между поверками – два года.

1 ОПЕРАЦИИ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

1.1 При проведении поверки проводят операции и должны использоваться средства поверки, указанные в таблице 1.

Таблица 1

№№ п/п	Операции поверки	Номер пункта методики поверки	Средства поверки и их основные метрологические и технические характеристики
1	2	3	4
1	Внешний осмотр	5.1	Визуально
2	Опробование	5.2	Мановакуумметр грузопоршневой МВП-2,5 с диапазонами измерений от 0 до минус 95 кПа и от 0 до 250 кПа, класса точности 0,05 (номер Госреестру 1652-99); Манометр грузопоршневой МП-6 с диапазоном измерений от 40 до 600 кПа, класса точности 0,02 (номер по Госреестру 33821-07); Манометр грузопоршневой МП-60 с диапазоном измерений от 0,1 до 6 МПа, класса точности 0,02 (номер по Госреестру 23092-07); Манометр грузопоршневой МП-600 с диапазоном измерений от 1 до 60 МПа, класса точности 0,02 (номер по Госреестру 23094-07); Мультиметр цифровой Agilent HP34401A, с диапазоном измерений постоянного напряжения от 0 до 10 В и с погрешностью измерения постоянного напряжения $\pm [0,0035 \% \text{ от измеряемой величины} + 0,0005 \% \text{ от ВПИ}]$ (номер по Госреестру 16500-97); Мера электрического сопротивления однозначная МС 3050, с номинальным сопротивлением 100 Ом, класса точности 0,01 (номер по Госреестру 28926-05); Магазин сопротивления Р 4831, с диапазоном

1	2	3	4
			<p>воспроизведения сопротивления от 0,001 до 11111,10 Ом, класса точности $0,02/2 \times 10^{-6}$ (номер по Госреестру 38510-08);</p> <p>Источник питания постоянного тока Б5-45, с наибольшим значением напряжения 50 В и с допусаемым отклонением $\pm 0,5 \%$ от установленного напряжения (номер по Госреестру 5965-77).</p>
3	<p>Определение основной приведенной погрешности и вариации показаний</p>	5.3	<p>Мановакуумметр грузопоршневой МВП-2,5 с диапазонами измерений от 0 до минус 95 кПа и от 0 до 250 кПа, класса точности 0,05 (номер Госреестру 1652-99);</p> <p>Манометр грузопоршневой МП-6 с диапазоном измерений от 40 до 600 кПа, класса точности 0,02 (номер по Госреестру 33821-07);</p> <p>Манометр грузопоршневой МП-60 с диапазоном измерений от 0,1 до 6 МПа, класса точности 0,02 (номер по Госреестру 23092-07);</p> <p>Манометр грузопоршневой МП-600 с диапазоном измерений от 1 до 60 МПа, класса точности 0,02 (номер по Госреестру 23094-07);</p> <p>Мультиметр цифровой Agilent HP34401A, с диапазоном измерений постоянного напряжения от 0 до 10 В и с погрешностью измерения постоянного напряжения $\pm [0,0035 \%$ от измеряемой величины + $0,0005 \%$ от верхнего предела измерений] (номер по Госреестру 16500-97);</p> <p>Мера электрического сопротивления однозначная МС 3050, с номинальным сопротивлением 100 Ом, класса точности 0,01 (номер по Госреестру 28926-05);</p> <p>Магазин сопротивления Р 4831, с диапазоном воспроизведения сопротивления от 0,001 до 11111,10 Ом, класса точности $0,02/2 \times 10^{-6}$ (номер по Госреестру 38510-08);</p> <p>Источник питания постоянного тока Б5-45, с наибольшим значением напряжения 50 В и с допусаемым отклонением $\pm 0,5 \%$ от установленного напряжения (номер по Госреестру 5965-77).</p>

1.2 Эталоны, применяемые при поверке, должны быть поверены (аттестованы), и иметь действующие свидетельства о поверке (аттестации).

1.3 Допускается применять средства поверки, не предусмотренные перечнем, приведенным в таблице 1, при условии соответствия их метрологических характеристик заменяемым.

2 ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПОВЕРИТЕЛЕЙ

К поверке допускаются лица, аттестованные в качестве поверителей, прошедшие инструктаж по технике безопасности, изучившие техническую документацию на средства измерения, вспомогательную аппаратуру и настоящую методику поверки.

Поверитель должен пройти инструктаж по электробезопасности.

3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Запрещается создавать давление, превышающее верхний предел измерения преобразователя давления измерительного, кроме тех случаев, которые оговорены в настоящей методике.

Должны также быть обеспечены требования безопасности, указанные в эксплуатационных документах на средства поверки.

4 УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ И ПОДГОТОВКА К НЕЙ

4.1 При проведении поверки преобразователь давления измерительный должен быть установлен в рабочее положение с соблюдением требований безопасности изложенных в руководстве по эксплуатации.

Поверку следует проводить при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$;
- относительная влажность от 30 до 80 %;
- атмосферное давление должно быть от 84 до 106,7 кПа;
- вибрация (тряска) не должны вызывать размах колебаний стрелки превышающий 0,1 предела основной приведенной погрешности, если иное не установлено в нормативно-технической документации.

4.2 Средства поверки подготавливают к работе согласно указаниям, приведенным в соответствующих эксплуатационных документах.

5 ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ

5.1 Внешний осмотр

При проведении внешнего осмотра должно быть установлено соответствие поверяемого преобразователя давления измерительного следующим требованиям:

- не должно быть механических повреждений корпуса, все надписи на преобразователе должны быть четкими и ясными;
- все разъемы, электрические контакты не должны иметь повреждений и должны быть чистыми.

5.2 Опробование

Работоспособность преобразователя проверяют, изменяя измеряемую величину от нижнего предела измерений до верхнего.

5.3 Определение основной приведенной погрешности и вариации показаний

5.3.1 Установление параметров поверки.

Устанавливают следующие критерии достоверности поверки:

$P_{\text{ВАМ}}$ - наибольшая вероятность, при которой любой дефектный экземпляр преобразователя давления измерительного может быть ошибочно признан годным;

$(\delta_M)_{\text{ВА}}$ - отношение возможного наибольшего модуля основной погрешности преобразователя давления измерительного, который может быть ошибочно признан годным, к пределу допускаемой основной погрешности.

Допускаемые значения критериев достоверности поверки $P_{\text{ВАМ}}=0,20$ и $[\delta_M]_{\text{ВА}} = 1,24$.

Устанавливают следующие параметры поверки:

m - число поверяемых точек в диапазоне измерений, $m \geq 5$. Основная приведенная погрешность преобразователя давления измерительного определяется по результатам измерений давления в m равномерно распределенных точках, включая нижний и верхний предел измерений. В обоснованных случаях и при отсутствии эталонных СИ с необходимой дискретностью воспроизведения измеряемой величины допускается уменьшить число поверяемых точек до 4 или 3;

n - число наблюдений при экспериментальном определении значений погрешности в каждой из поверяемых точек при прямом и обратном ходе, $n=1$;

γ_k - абсолютное значение отношения контрольного допуска к пределу допускаемой основной погрешности;

α_p - отношение предела допускаемого значения погрешности эталонных СИ, применяемых при поверке, к пределу допускаемого значения основной погрешности поверяемого преобразователя давления измерительного.

Значения γ_k и α_p применяют равными в соответствии с принятыми критериями достоверности поверки по таблице 3.

Выбор образцовых средств для определения основной погрешности поверяемых преобразователей осуществляют, исходя из технических возможностей и технико-экономических предпосылок с учетом критериев достоверности поверки и таблицы 2.

Таблица 2

α_p	0,2	0,25	0,33	0,4	0,5
γ_k	0,94	0,93	0,91	0,82	0,70
$P_{\text{ВАМ}}$	0,20	0,20	0,20	0,10	0,05
$(\delta_M)_{\text{ВА}}$	1,14	1,18	1,24	1,22	1,20

Примечание. Таблица 2 составлена в соответствии с принятыми в п.5.3.3 критериями достоверности поверки согласно МИ 187-86 «ГСИ. Критерии достоверности и параметры методик поверки» и МИ 188-86 «ГСИ. Установление значений параметров методик поверки».

При выборе эталонных СИ для определения погрешности поверяемого преобразователя давления измерительного должны быть соблюдены следующие условия:

1) При поверке преобразователя давления измерительного с выходным аналоговым сигналом постоянного тока, значения которого контролируют непосредственно в мА

$$\left(\frac{\Delta_p}{P_{\text{max}}} + \frac{\Delta_I}{I_{\text{max}} - I_0} \right) * 100 \leq \alpha_p * \gamma,$$

где Δ_p – предел допускаемой абсолютной погрешности эталона, контролирующего входной параметр при давлении, равном верхнему измерений поверяемого преобразователя давления измерительного, кПа (МПа);

P_{max} – верхний предел измерений (или диапазон измерений) поверяемого преобразователя давления измерительного, кПа (МПа);

Δ_1 – предел допускаемой абсолютной погрешности эталона, контролирующего выходной сигнал, при верхнем предельном значении выходного сигнала поверяемого преобразователя давления измерительного, мА;

I_{\max}, I_0 – соответственно верхнее и нижнее предельные значения выходного сигнала, мА;

γ – предел допускаемой основной приведенной погрешности поверяемого преобразователя давления измерительного, %.

2) При поверке преобразователя давления измерительного с выходным аналоговым сигналом постоянного тока, значения которого контролируют по падению напряжения на эталонном сопротивлении в В

$$\left(\frac{\Delta_p}{P_{\max}} + \frac{\Delta_U}{U_{\max} - U_0} + \frac{\Delta_R}{R_{\text{эт}}} \right) * 100 \leq \alpha_p * \gamma,$$

где Δ_U - предел допускаемой абсолютной погрешности эталона, контролирующего выходной сигнал преобразователя давления измерительного по падению напряжения на эталонном сопротивлении, В;

Δ_R - предел допускаемой абсолютной погрешности эталонного сопротивления, Ом;

$R_{\text{эт}}$ - значение эталонного сопротивления, Ом;

U_{\max}, U_0 – соответственно верхнее и нижнее предельные значения напряжений (В) на эталонном сопротивлении, определяемые по формулам:

$$U_{\max} = I_{\max} * R_{\text{эт}} \quad U_0 = I_0 * R_{\text{эт}}$$

3) При поверке преобразователя давления измерительного с выходным сигналом по напряжению

$$\left(\frac{\Delta_p}{P_{\max}} + \frac{\Delta_U}{U_{\max} - U_0} \right) * 100 \leq \alpha_p * \gamma,$$

где Δ_U - предел допускаемой абсолютной погрешности эталона, контролирующего выходной сигнал преобразователя давления измерительного по напряжению, В;

U_{\max}, U_0 – соответственно верхнее и нижнее предельные значения напряжений, В.

5.3.2 Определение основной приведенной погрешности.

Основную погрешность преобразователя давления измерительного определяют при m значениях измеряемой величины, достаточно равномерно распределенных в диапазоне измерений, в том числе при значениях измеряемой величины, соответствующих нижнему и верхнему пределам измерений.

Интервал между значениями измеряемой величины не должен превышать: 30 % диапазона измерений при $m=5$ (основной вариант поверки), 40 % диапазона при $m=4$ и 60 % для диапазона при $m=3$.

При поверке преобразователя давление плавно повышают и проводят отсчет показаний на заданных отметках диапазона (прямой ход). На верхнем пределе измерений преобразователь выдерживают под давлением в течение 5 минут, после чего давление плавно понижают (обратных ход) и проводят отсчет показаний при тех же значениях давления, что и при повышении.

Основную приведенную погрешность вычисляют по формулам:

$$\gamma_{\text{пр}} = \frac{I - I_p}{I_{\text{max}} - I_0} \times 100 \%,$$

$$\gamma_{\text{пр}} = \frac{U - U_p}{U_{\text{max}} - U_0} \times 100 \%,$$

где $\gamma_{\text{пр}}$ - основная приведенная погрешность, %;
 I – действительное значение выходного сигнала при измерении на выходе тока, мА;
 I_p – расчетное значение выходного сигнала при измерении на выходе тока, мА;
 U - действительное значение выходного сигнала при измерении на выходе напряжения или падения напряжения на образцовом сопротивлении, В;
 U_p - расчетное значение выходного сигнала при измерении на выходе напряжения или падения напряжения на образцовом сопротивлении, В.

Значение основной приведенной погрешности преобразователя при первичной поверке не должна превышать $\pm 0,8\gamma_k\gamma_{\text{пр}}$, а при периодической поверке не должна превышать $\pm \gamma_k\gamma_{\text{пр}}$.

5.3.3 Определение вариации показаний.

Вариацию показаний определяют как разность показаний, полученных для одного и того же значения при понижении и при повышении давления, за исключением значений, соответствующих нижнему и верхнему пределу измерений.

Значение вариации показаний не должно превышать значения основной допускаемой приведенной погрешности.

6. ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ

6.1 Результаты поверки заносят в протокол поверки.

6.2 При положительных результатах поверки на преобразователь давления измерительный выдают свидетельство о поверке в соответствии с ПР 50.2.006-94. На свидетельство наносят поверительное клеймо.

6.3 При несоответствии результатов поверки требованиям любого из пунктов настоящей методики преобразователь давления измерительный к дальнейшей эксплуатации не допускают и выдают извещение о непригодности в соответствии с ПР 50.2.006-94. В извещении указывают причину непригодности.

Начальник лаборатории поверки и испытаний СИ давления и вакуума №443
 ФБУ «Ростест-Москва»




Г.В. Айдаров

Главный специалист по метрологии
 лаборатории поверки и испытаний СИ
 давления и вакуума ФБУ «Ростест-Москва»

А.В. Болотин