

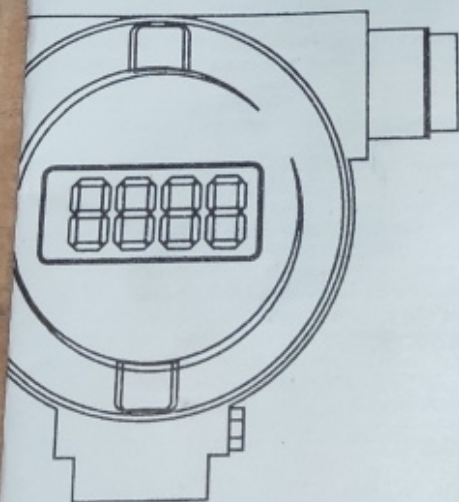


# МЕТРАН™

## ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ МЕТРАН-100

Паспорт  
СПГК.5070.000.00 ПС

Версия 5.1



Челябинск  
2007

**1 Основные сведения об изделии**

1.1 Датчик давления Метран-100-ДВ модель 1231 (в дальнейшем – датчик) предназначен для непрерывного преобразования разрежения в стандартный токовый выходной сигнал, цифровой сигнал на базе HART-протокола или цифровой сигнал на базе интерфейса RS-485 в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

1.2 Заводской номер 419815  
1.3 Дата выпуска соответствует дате поверки прибора  
1.4 Изготовитель ЗАО «ПГ «Метран»  
454138, г. Челябинск, Комсомольский пр., 29,  
Тел.(351) 741-46-33, 741-68-01  
Факс (351) 741-68-11, 741-45-17

1.5 <sup>1)</sup> Датчик давления \_\_ модель \_\_ заводской номер \_\_ очищен и обезжирен.  
Очистку и обезжиривание произвел \_\_\_\_\_

Датчик давления принял \_\_\_\_\_

1.6 <sup>2)</sup> Датчик давления прошел специальную отбраковку по результатам дополнительных испытаний в течение 360 ч в соответствии с п. 6.3.2 ПБ-09-540-03.  
Испытания произвел \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Подпись) (Расшифровка подписи)

1.7 <sup>3)</sup> Датчик давления, с установленным (согласно заказу) клапанным блоком либо вентиляционным блоком, прошел проверку на герметичность предельно допустимым рабочим избыточным давлением согласно табл. 1.  
Испытания произвел \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Подпись) (Расшифровка подписи)

<sup>1)</sup> Заполняется в случае кислородного исполнения датчика давления.  
<sup>2)</sup> По отдельному требованию потребителя и за отдельную плату для датчиков исполнения «Ех», «Вн».  
<sup>3)</sup> Для датчиков согласно заказу с установленным клапанным и вентиляционным блоком.

**2 Основные технические данные**

2.1 Основные технические характеристики, включенные в условное обозначение датчика приведены в таблице 1.

2.2 Масса датчика, не более 1,5 кг.

2.3 Сведения о суммарной массе драгоценных металлов:  
- золото – 0,017 г;  
- серебро – 0,17 г.

2.4 Датчики поставляемые для эксплуатации на объектах АС, в зависимости от материалов контактирующих с измеряемой средой, изготавливаются в исполнении 01, 02, 11 (приложение А).

**3 Комплектность**

3.1 Комплектность датчиков соответствует указанной в таблице 2.

**4 Сроки службы и хранения и гарантии изготовителя**

4.1 Средний срок службы не менее 12 лет, кроме датчиков, эксплуатируемых при измерении параметров агрессивных сред, средний срок службы которых зависит от свойств агрессивной среды, условий эксплуатации и применяемых материалов.  
Средний срок службы датчиков исполнения АС не менее 15 лет.

4.2 Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с момента изготовления датчика.

4.3 Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев.

4.4 Изготовитель гарантирует соответствие датчика требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в руководстве по эксплуатации.

4.5 Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_, номер акта и дата его утверждения руководителем предприятия-потребителя \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

2024/4/19 14:07

Таблица 1

Сокращенное наименование датчика	<i>Метран-100-ТВ</i>
Модель	<i>1231</i>
Код "К" указывается для датчиков кислородного исполнения	
Код "АС-1" указывается для датчиков, предназначенных для эксплуатации на объектах АС	
Обозначение исполнения по материалам в соответствии с приложением А	<i>02</i>
Код климатического исполнения в соответствии с таблицей Б 2***	<i>МП1</i>
Код предела допускаемой основной погрешности с таблицей Б 1	<i>1/6</i>
Датчик настроен на максимальный верхний предел измерений с указанием единиц измерения (для кода предела допускаемой основной погрешности 025, 050) *	<i>050</i>
Датчик настроен на верхний предел измерений в соответствии с заказом с указанием единиц измерения (для кода предела допускаемой основной погрешности 010, 015) *	<i>40 кПа</i>
Верхний предел измерений согласно заказу для датчиков с единицами измерения кгс/см <sup>2</sup> , кгс/м <sup>2</sup> , мм рт.ст. *	
Верхние пределы перенастройки с указанием единиц измерения* только для датчиков ДД и ДГ)	<i>40-1,6 кПа</i>
Значение выходного сигнала, мА**	
Код электрического разъема в соответствии с таблицей Б 3	<i>4-20</i>
Примечания	<i>С</i>

1. \* Для датчиков давления ДДВ в качестве верхнего предела измерений указываются значения верхних пределов измерений избыточного давления.  
2. \*\* Для датчиков давления с кодом МП, МП1, МП2, МП3.  
3. \*\*\* Для датчиков давления с кодом МП4, МП5 указывается протокол обмена ICP или Mod.

Таблица 2

Обозначение документа	Наименование	Кол-во	Примечание
	Датчик	1 шт.	В зависимости от заказа
СПГК 5070.000.00 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
МИ 4212-012-2001	Методика поверки	1 экз.	
СПГК 5070.000.00 ПС	Паспорт	1 экз.	
СПГК 5070.000.00 ИН	Инструкция по настройке	1 экз.	Для датчиков с кодом МП, МП1
	Комплект монтажных частей	1 шт.	В соответствии с заказом
	Выносной индикатор	1 шт.	В соответствии с заказом
ГЕО.364.126 ТУ	Розетка 2РМ14КПН4Г1В1 или 2РМ22КПН4Г3В1	1 шт.	В соответствии с заказом

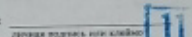
## 5 Консервация

- 5.1 Датчик законсервирован в соответствии с вариантом защиты В3-10 по ГОСТ 9.014-78. Предельный срок защиты без переинсервации – один год. Масса сухого силикагеля при зачеклении *100 г*. Дата консервации *соответствует дате поверки прибора*.  
5.2 Датчик упакован согласно требованиям, предусмотренным руководством по эксплуатации.

## 6 Свидетельство об упаковке

- 6.1 Датчик *Метран-100-ТВ*, модель *1231* заводской номер *419815*, упакован в соответствии с требованиями, предусмотренными в технических условиях *ТУ 4212-012-12580824-2001*.

Упаковщик



Бутырская

расшифровка

Дата упаковки *соответствует дате поверки прибора*

## 7 Свидетельство о приеме и поверке

- 7.1 Датчик *Метран-100-ТВ*, модель *1231* заводской номер *419815*, изготовлен и принят в соответствии с техническими условиями *ТУ 4212-012-12580824-2001* и признан годным для эксплуатации.

Поверка по МИ 4212-012-2001

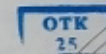
Межповерочный интервал датчика – 3 года

МП



ОТК

31.10.2007

Личная печать или оттиск личной печати  
или, изготовленной за время и поверку

Популова В.Н.

АКИМОВ И.Г.

Поверка



025912800

(Ставится печать «Годен для АС» только  
для поверки датчиков, предназначенных  
для эксплуатации на объектах АС)

Лицензия

Изготовление оборудования вольно под надзором

- 7.2 Датчик перепрограммирован в соответствии с заказом на *линейно-возрастающую* характеристику выходного сигнала

ОТК



Порохова

Личная печать испытателя

- 7.3 Датчик перепрограммирован в соответствии с заказом на верхний предел измерений с указанием единиц измерения *1,6 кПа*

ОТК



Порохова И.Г.

Личная печать испытателя