



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

кодыя 2007 г.

Преобразователи давления измерительные 2020TG	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36398-07</u> Взамен №
---	---

Изготовлены по технической документации фирмы ABB Automation Products GmbH, Германия.

№№ PT 2007, PT 2105, PT 2205, PT 5103, PT 5106, PT 5109, PT 5203, PT 5206, PT 5209, PT 2004, PT 2004-1, PT 2004-2 (12 шт.).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные 2020TG предназначены для непрерывного преобразования значений избыточного давления а также разности давлений газов, жидкостей или пара в унифицированный токовый аналоговый выходной сигнал и в цифровой сигнал в виде протокола HART, или с использованием интерфейса FOUNDATION Fieldbus. Цифровая измерительная информация может считаться с монитора компьютера, с дистанционного пульта управления (HART-коммуникатора), а так же с LCD дисплея, по желанию заказчика устанавливаемого на корпус прибора. Преобразователи могут также использоваться для измерений величин, функционально связанных с давлением: расхода, уровня или плотности при использовании соответствующих методик выполнения измерений.

Преобразователи давления измерительные 2020TG могут применяться в различных отраслях промышленности в системах контроля и управления технологическими процессами.

ОПИСАНИЕ

В измерительных преобразователях давления 2020TG реализуется тензорезистивный принцип преобразования давления в электрический сигнал. Центральный процессор обрабатывает низкоуровневый сигнал, поступающий с первичного преобразователя и формирует соответствующий выходной сигнал. Возможны как линейные преобразования, так и преобразования вида $x^{1/2}$.

По заказу потребителя фирма поставляет преобразователи с материалами соприкасающимися с измеряемой средой из нержавеющей стали.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений избыточного давления, кПа (бар)	0...600 (0...6)
Пределы допускаемого значения приведенной основной погрешности, %	±0,075
Информативный параметр выходного сигнала, мА	4...20 (HART)
Напряжение питания, В	10,5...45
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+80
Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающей среды, %/10 °С (в остальном температурном диапазоне дополнительная погрешность не нормируется), %/10 °С	±0,08
Габаритные размеры, мм, не более	106x173x136
Масса, кг, не более	2,2

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус преобразователя и на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- Измерительный преобразователь 2020TG
- Руководство по эксплуатации
- Принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с методикой поверки МИ 1997-89 "Преобразователи давления измерительные. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Публикация МЭК 60770-99 «Рабочие характеристики измерительных преобразователей».

Техническая документация фирмы ABB Automation Products GmbH», Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Тип преобразователей давления измерительных 2020TG утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «ABB Automation Products GmbH», Германия.
Адрес: Schillerstrasse 72, D-32425 Minden

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС



А.И.Гончаров