



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Астапенков

06" 12 2000 г.

Преобразователи давления измерительные PTDD	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>20557-00</u> Взамен N _____
--	---

Выпускаются по документации фирмы «BAILEY», Франция

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные PTDD предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра - разности давлений в унифицированный аналоговый токовый выходной сигнал 4...20 мА.

Возможна также установка стрелочного указателя токового аналогового выходного сигнала.

Измерительные преобразователи давления PTDD могут использоваться в различных отраслях промышленности или городского хозяйства.

Измеряемая среда - газ, жидкость или пар.

ОПИСАНИЕ

Измерительный преобразователь давления PTDD состоит из дифференциально-трансформаторного преобразователя давления в электрический сигнал низкого уровня и вторичного преобразователя, формирующего унифицированный токовый выходной сигнал 4...20 мА.

Преобразователь содержит две камеры (высокого и низкого давления), разделенные измерительной мембраной. Сообщая камеру низкого давления с атмосферой, можно использовать преобразователь PTDD для измерений избыточного давления; откачав воздух из камеры низкого давления, можно измерять абсолютное давление. Другие комбинации позволяют измерять разрежение и разность давлений, а также уровень жидкости.

Модели PTDD, снабженные корнеизвлекающим устройством, предназначены для использования в составе расходомерных устройств.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений:

- разности давлений, кПа от 0...0,1 до 0...100
- уровня (по разности давлений), кПа от 0...5,0 до 0...500

Предел допускаемой приведенной основной погрешности, % $\pm 0,2; \pm 0,25; \pm 0,5$
(в зависимости от модели и настройки)
($\pm 2,0$ - для стрелочного индикатора)

Информативный параметр выходного сигнала, мА 4...20

Диапазон рабочих температур, °C -50...85

Дополнительная погрешность от влияния температуры окружающего воздуха, % в диапазоне температур -30...80 °C $\pm(2...6)$

В диапазоне температур -50...-30 °C и 80...85 °C дополнительная погрешность не нормируется

Напряжение питания, В	12...42
Дополнительная погрешность от влияния статического давления (для преобразователей разности давлений), %	
на 3,5 МПа	±(1...6)
на 14 МПа	±(1...6)
	(в зависимости от модели и настройки)
Габаритные размеры, мм, не более	200,9x230x113
Масса, кг, не более (без стрелочного индикатора)	4,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации преобразователя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки преобразователя входит:

- Измерительный преобразователь давления PTDD;
- Руководство по эксплуатации;
- Принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с МИ 1997 - 89 «Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «BAILEY», Франция.

Публикация МЭК 770 «Методы оценки рабочих характеристик измерительных преобразователей, предназначенных для использования в системах управления промышленными процессами».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь давления измерительный PTDD соответствует требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с прибором и Публикации МЭК 770.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма BAILEY, Франция

АДРЕС: 100, rue de Paris – 91300 MASSY
Tel. (1) 64 47 20 00 – Fax (1) 64 47 20 16

ЗАЯВИТЕЛЬ: Зайкинское газоперерабатывающее предприятие ОАО
«Оренбургнефть»

АДРЕС: 460002, г.Оренбург, ул.Терешковой, дом 33.

Начальник отдела 202 ВНИИМС

 А.И.Гончаров