

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПБЭ-15**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11724—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 7 февраля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные ПБЭ-15 предназначены для оснащения систем дистанционного контроля и автоматизированного учета газа на компрессорных, газораспределительных станциях, установках комплексной подготовки газа и других объектах газовой промышленности.

Преобразователи предназначены для совместной работы с первичными преобразователями неэлектрических величин (перепад давления, давление и температура), имеющими электрические выходные сигналы в виде взаимной индуктивности, относительного сопротивления и сопротивления, и преобразования этих сигналов в унифицированные сигналы постоянного тока 0—5 мА с общим приводом (плюсом или минусом).

ОПИСАНИЕ

Преобразователь содержит блок преобразования, блок питания и источник опорного напряжения.

Блок преобразования содержит три измерительных канала (взаимной индуктивности, относительного сопротивления и сопротивления), предназначенных для обработки сигналов, поступающих от датчиков, и преобразования их в унифицированные токовые сигналы.

Питание блока преобразования осуществляется от встроенного, общего для всех трех каналов, блока питания.

Конструкция преобразователя предусматривает настенный монтаж на стене помещения или щита автоматики в вертикальном положении.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы приведенной погрешности, %: измерительный канал взаимной индуктивности $\pm 0,6$; измерительный канал относительного сопротивления $\pm 0,4$; измерительный канал сопротивления $\pm 0,4$.

Диапазон измерений входного сигнала: измерительный канал взаимной индуктивности — 0—10 мГн, измерительный канал относительного сопротивления 0,04—0,2, измерительный канал сопротивления 1744,4 — 2596,4 Ом (соответствует измерению температуры от минус 30 до 70 °С).

Диапазон изменения выходного сигнала (в зависимости от заказа), мА: ПБЭ-15—00 0 — минус 5; ПБЭ-15—01 0—5.

Время установления выходного сигнала, с: измерительный канал взаимной индуктивности 2,5; измерительный канал относительного сопротивления 0,5; измерительный канал сопротивления 0,5.

Сопротивление нагрузки 2,5 кОм.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В частоты 50 Гц.

Потребляемая мощность 10 В·А.

Габаритные размеры 100×200×370 мм.

Масса 5,1 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют: комплект запасного имущества; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; формуляр.

ПОВЕРКА

Методика поверки преобразователя изложена в Техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Среднеазиатский завод «Средагазавтоматика», г. Ташкент.