

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ДАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ
ПДЭ-Кс**

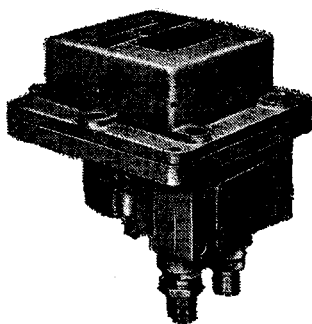
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5789—76**

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 27 декабря 1976 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления электрические коррозионностойкие ПДЭ-Кс предназначены для преобразования давления жидкостей, газов и паров в технологических аппаратах газопромыслов в унифицированный токовый сигнал 0—5 и 0—2 мА, пропорциональный измеряемому давлению.



Преобразователь может работать на наружных установках и во взрывоопасных помещениях (согласно классификации ПУЭ, гл. VII. 3), где возможно образование взрывоопасных смесей, отнесенных к 1, 2 категориям и группам Т1; Т2; Т3.

Температура окружающего воздуха — от —60 до 50 °С.

Исполнение по устойчивости к окружающей среде пыле-, брызго-, взрывозащищенное, коррозионностойкое.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователя давления основан на перемещении упругого чувствительного элемента и соединенного с ним сердечника под действием измеряемого давления и преобразовании этого перемещения в электрический сигнал с помощью дифференциального трансформатора. Сигнал дифтрансформатора преобразуется в унифицированный токовый выходной сигнал (0—5; 0—20 мА) с помощью нормирующего преобразователя.

В качестве чувствительного элемента на давления до 1 МПа (10 кгс/см²) включительно применяется мембрана, на давления свыше 1 МПа (10 кгс/см²) — трубчатая манометрическая пружина.

В соответствии с ПИВРЭ взрывонепроницаемое исполнение преобразователя давления обеспечивается следующим образом:

оболочка преобразователя выдерживает максимальное давление внутреннего взрыва газов, которые могут проникать извне, без повреждения оболочки;

соединение оболочки такое, что распространение внутреннего воспламенения в окружающую взрывоопасную среду проходит через определенные зазоры (0,3 макс.);

Для выполнения этих требований электрические элементы и клеммная колодка преобразователя помещена в отдельные взрывонепроницае-

мые камеры. Измерительный узел преобразователя не требует взрывозащиты из-за отсутствия электрических элементов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений 0—0,1 (0—1); 0—0,16 (0—16); 0—25 (0—2,5); 0—0,4 (0—4); 0—0,6 (0—6); 0—1 (0—10); 0—1,6 (0—16); 0—2,5 (0—25); 0—4 (0—40); 0—6 (0—60); 0—10 (0—100); 0—16 (0—160); 0—25 (0—250); 0—40 (0—400) МПа (кгс/см²).

Класс точности 1.

Выходной сигнал постоянного тока 0—5; 0—20 мА.

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: преобразователь; ключ; паспорт; техническое описание и инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Методика поверки преобразователя изложена в ГОСТ 8.092—73.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.