
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ППД**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 8336—81**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 июня 1981 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи перепада давления ППД предназначены для преобразования измеряемого перепада давления в частотный электрический сигнал.

Основной областью применения являются системы телемеханики для АСУ процессом добычи нефти газлифтным способом.

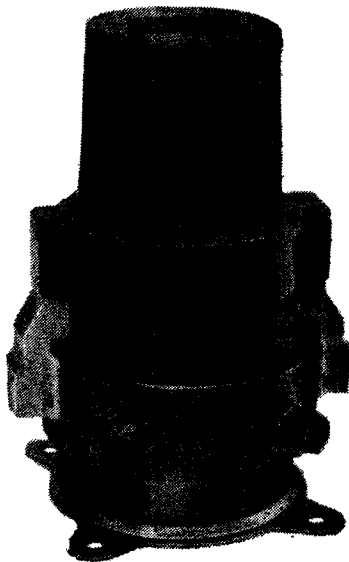
Температурный диапазон окружающего воздуха от 5 до 50 °С.

Преобразователи являются искробезопасными с маркировкой по уровню и виду взрывозащиты 0,2Т5-И в комплекте ГАЗЛИФТ-Л или 0,2Т5-И в комплекте УВК ГАЗЛИФТ в зависимости от применяемой системы.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователя основан на деформации чувствительного элемента (мембранного блока) при воздействии на него перепада давления и перемещении связанного с ним плунжера дифференциального индуктивного преобразователя линейных перемещений. Изменение индуктивностей преобразователя с помощью электронной схемы преобразуется в изменение частоты выходного сигнала, пропорциональное измеряемому перепаду давления.

Преобразователь построен на базе манометра дифференциального мембранного ДМ-3583ФМ.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предельное допускаемое рабочее избыточное давление 16 МПа.

Предельные номинальные перепады давления: 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10; 16; 25; 40; 63; 100; 160; 250; 400; 630 кПа.

Предел допускаемой основной погрешности $\pm 2,5$ %.

Питание постоянным током от искробезопасного источника — блока питания БПИ, напряжение питания 12 В.

Потребляемая мощность 5 Вт.

Амплитуда выходного сигнала при сопротивлении нагрузки 1,4 кОм от 1 до 1,6 В.

Начальное значение частоты выходного сигнала 2 кГц.

Диапазон изменения частоты выходного сигнала 1 кГц.
Масса 13 кг

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: преобразователь перепада давления ППД; комплект монтажных частей; ведомость эксплуатационных документов; комплект эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Методика поверки преобразователя изложена в эксплуатационной документации, поставляемой с прибором.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.