

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ
ПЕРВИЧНЫЕ ДДП-1**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 5113—75

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
12 ноября 1975 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления первичные ДДП-1 предназначены для преобразования избыточного давления газа в выходное сопротивление, изменение отношения которого к выходному сопротивлению пропорционально изменению преобразуемого избыточного давления.

Датчики ДДП-1 используют в системах телеметрического контроля режима работы магистральных газопроводов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчика ДДП-1 основан на преобразовании избыточного давления в перемещение движка потенциометра.

Контролируемое давление подается в многовитковую геликсную пружину, свободный конец которой разворачивается на определенный угол. Посредством механической передачи вращение свободного конца пружины передается на ось потенциометра.

Датчик ДДП-1 выпускается во взрывонепроницаемой оболочке (маркировка по взрывозащите В2ТЗ-В) и может применяться во взрывоопасных помещениях всех классов и наружных установках, в которых могут образоваться взрывоопасные смеси паров и газов с воздухом категорий 1 и 2, групп Т1, Т2, Т3 согласно классификация действующих ПУЭ.

Датчик имеет четырнадцать модификаций: семь модификаций в зависимости от диапазона измеряемого давления и по две модификации внутри каждой модификации по давлению, отличающиеся диапазоном относительного выходного сопротивления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики в зависимости от модификации приведены в таблице.

Класс точности 0,6 и 1,0.

Вариация не превышает основной приведенной погрешности.

Вероятность безотказной работы не менее 0,9 за 2000 ч.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с датчиками поставляют: ключ; техническое описание и инструкцию по эксплуатации (при поставке в один адрес допускается одно техническое описание на пять изделий); паспорт.

Модификация датчика	Диапазон относительного выходного сопротивления	Диапазон измеряемого давления, МПа (кгс/см ²)	Виброустойчивость	
			диапазон частот, Гц	виброускорение, м/с ²
ДДП-1-1-1	0,040—0,20	0—0,5884(0—6)	5—25	до 10
ДДП-1-1-2	0,046—0,23	—	—	—
ДДП-1-2-1	0,040—0,20	0—0,9807(0—10)	5—45	до 15
ДДП-1-2-2	0,046—0,23	—	—	—
ДДП-1-3-1	0,040—0,20	0—1,5691(0—16)	5—30	до 15
ДДП-1-3-2	0,046—0,23	—	—	—
ДДП-1-4-1	0,040—0,20	0—2,4517(0—25)	5—30	до 15
ДДП-1-4-2	0,046—0,23	—	—	—
ДДП-1-5-1	0,040—0,20	0—3,9227(0—40)	5—70	до 15
ДДП-1-5-2	0,046—0,23	—	—	—
ДДП-1-6-1	0,040—0,20	0—5,8840(0—60)	5—80	до 15
ДДП-1-6-2	0,046—0,23	—	—	—
ДДП-1-7-1	0,040—0,20	0—9,8057(0—100)	5—120	до 20
ДДП-1-7-2	0,046—0,23	—	—	—

ПОВЕРКА

Методика поверки датчика изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

При поверке в условиях эксплуатации или после ремонта необходимо применять следующие основные приборы: грузопоршневой манометр (класс 0,05); универсальный прибор УПИП-60М (класс 0,1); пробную установку УПУ-1М; мегомметр М101М.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство газовой промышленности.