



А.И. Асташенков

7 " июня 1996г.

Датчики разности давлений ДМГ	Внесены в Государст- венный реестр средств измерений
	Регистрационный N I54I8-96
	Взамен N _____

Выпускаются по ГОСТ 22520-85 и техническим условиям
ТУ-ДМГ-96

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики разности давлений ДМГ предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемой разности давлений природного газа, или углеводородного конденсата в унифицированный выходной сигнал постоянного тока 0...5 и 4...20 мА. Приборы могут применяться для дистанционного контроля разности давлений на измерительных диафрагмах газовых трубопроводов для учёта расхода газа при добыче и транспортировке.

Датчики имеют взрывозащищённое исполнение с видом взрывозащиты "специальный" и "взрывонепроницаемая оболочка", маркировку взрывозащиты IEXsdIIBT4 и могут применяться во взрывоопасных зонах согласно требованиям главы 7.3. ПУЭ.

По устойчивости к климатическим воздействиям датчики соответствуют исполнению О* категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 60 °С.

По степени защищённости от воздействия пыли и воды датчики имеют исполнение IP 54 по ГОСТ 14254-80.

ОПИСАНИЕ

Датчики состоят из первичного преобразователя и электронного блока.

Чувствительным элементом датчика является мембрана.

Измеряемое давление подаётся в камеру первичного преобразователя давления и преобразуется в деформацию чувствительного элемента и

изменения электрического сопротивления резисторов. Затем с помощью мостовой схемы изменение электрического сопротивления преобразуется в выходной сигнал напряжения.

Электронный блок усиливает этот сигнал и преобразует его в токовый выходной сигнал 0...5 и 4...20 мА.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел измерений разности давлений, кПа(кгс/см)	от 6,3(0,063) до 630(6,3)
Предел допускаемой основной погрешности, %	+0,25
Выходной сигнал, мА	0...5 и 4-20
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 50 до плюс 60
Напряжение питания постоянного тока, В	24...48
По устойчивости к механическим воздействиям датчики имеют исполнение N4 по ГОСТ 12997-84	7,5
Масса, кг, не более	246x180x150
Габаритные размеры, мм, не более	67000
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	12
Срок службы датчика, лет, не менее	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию офсетной печатью.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки датчика входит:	- 1 шт.
Датчик	- 1 шт.
Блок питания БП-02	(по спецзаказу за отдельную плату)
Техническое описание и инструкция по эксплуатации на датчик	- 1 экз.
	(допускается 1 экз. ТО при поставке в один адрес не менее 10 датчиков)
Техническое описание и инструкция по эксплуатации на блок питания	- 1 экз.
	(допускается 1 экз. ТО при поставке в один адрес не менее 10 датчиков)
Паспорт на блок питания	- 1 экз.
Комплект инструмента	- 1 комплект
Этикетка	- 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится по МИ 1997-89 "Преобразователи давления измерительные. Методика поверки".
Межповерочный интервал 1 год.

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки датчиков входят:

- автоматизированный задатчик давления "Воздух 1600";
- манометр грузопоршневой МП-2,5; МП-60;
- магазин сопротивлений Р4831;
- вольтметр универсальный Щ1516;
- источник питания постоянного тока Б5-45.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22520-85 "Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия",

ТУ-ДМГ-96 "Датчики разности давлений ДМГ. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики разности давлений ДМГ соответствуют требованиям ГОСТ 22520-85 и требованиям технических условий ТУ-ДМГ-96.

Изготовитель: АООТ "Сигнал", г.Энгельс Саратовской области.

Адрес: 413119, г.Энгельс Саратовской области.

Генеральный директор
АООТ "Сигнал"



В.П.Никонов