

СОГЛАСОВАНО

Директор

Асташенков

" 16 " 10

2000 г.



Преобразователи давления измерительные типа НG, НТ, НL, НV	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>20303-00</u> Взамен N _____
------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по документации фирмы "Satron Instruments" (Финляндия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительные преобразователи давления НG, НТ, НL предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра - избыточного или абсолютного давлений газа, жидкости (в том числе кристаллизующихся, вязких и коррозионных), а также пара в унифицированный аналоговый токовый выходной сигнал 4...20 мА.

Модель НV предназначена для измерений уровня жидкости путем измерений гидростатического давления.

Модели с кодами S, D и R дополнительно имеют возможность получения информации об измеряемой величине в виде цифровой индикации (протокол HART) на переносном пульте дистанционного управления или на дисплее, устанавливаемом по заказу на корпусе преобразователя.

Измерительные преобразователи давления типа НG, НТ, НL, НV могут использоваться в различных отраслях промышленности и городского хозяйства.

В моделях с кодами (S, D и R), имеющих наряду с токовым выходным сигналом еще и частотно-модулированный выходной сигнал, могут осуществляться некоторые "интеллектуальные" функции:

- самоконтроль неисправности;
- дистанционная перенастройка диапазонов измерений;
- передача информации об измеряемом давлении на другие измерительные системы или на персональный компьютер.

ОПИСАНИЕ

Измеряемое давление, подаваемое во входную камеру тензорезистивного первичного измерительного преобразователя, вызывает деформацию измерительной мембраны, что, в свою очередь, изменяет сопротивление на входе электронной схемы. Электронная схема формирует унифици-

рованный токовый сигнал, а также частотно-модулированный сигнал, пропорциональный измеряемому давлению.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений:

- избыточного давления и уровня, МПа: -0,1...100
(модели HG4, HG5, HG6, HT6, HT8
HL4, HL5, HL6, HVF, HVP, HVH)
- абсолютного давления, МПа: 0...15
(модели HG6A, HG7, HT6A, HT7,
HL7, HL6A)

Предел допускаемой основной
приведенной погрешности, %

- для моделей с кодами А и К $\pm 0,2$
- для моделей с кодами S, D и R $\pm 0,1...0,19$
(в зависимости от
настройки)

Выходной сигнал:

- аналоговый токовый, мА 4...20
- цифровой, протокол HART

Диапазон рабочих температур, оС - 30...80 (для окружающего
воздуха)

Дополнительная погрешность от влияния
температуры окружающего воздуха, в рабочем
диапазоне температур, %

(в зависимости от
настройки) $\pm(0,25...9,75)$

Коэффициент перенастройки:

- для моделей с кодами S, D, R 1:15
- для моделей с кодами А, К 1:7,5

Напряжение питания, В

- для моделей с кодами S, D и R 11,3...40
- для моделей с кодами А и К 12...60

Габаритные размеры, мм, не более $\varnothing 40 \times 70 \times 275$; $\varnothing 75 \times 105 \times 254$ (HG)
 $\varnothing 40 \times 70 \times 245$; $\varnothing 75 \times 105 \times 230$ (HT)
 $\varnothing 40 \times 70 \times 315$; $\varnothing 210 \times 105 \times 230$ (HL)
 $\varnothing 210 \times 105 \times 1280$ (HL)

Масса, кг, не более: 0,9...9,5
(в зависимости от модели)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус преобразователя и в Руководство по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измерительный преобразователь давления типа HG, HT, HL, HV;
Руководство по эксплуатации;

Принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка датчиков давления производится в соответствии с методикой МИ 1997-89. "Преобразователи давления измерительные типа. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 1 год.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерительные преобразователи давления типа НГ, НТ, НЛ, НУ соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с прибором, а также соответствуют публикации МЭК 770.

Изготовитель - фирма "Satron Instruments" (Финляндия).

Адрес: P.O.Box 240, FIN-33201 Tampere, Finland

Начальник отдела 202 ВНИИМС



А.И.Гончаров