



СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ЦИ СИ ФГУП ВНИИМС  
В.Н. Яншин  
2008

Преобразователи давления измерительные НТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26817-08</u> Взамен
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 300044107.006-2003

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные НТ предназначены для непрерывного, пропорционального преобразования измеряемого давления в унифицированный выходной сигнал в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

Применяются в различных отраслях нефтеперерабатывающей, химической и других отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователей давления измерительных НТ основан на использовании тензоэффекта.

Чувствительный элемент преобразователя давления измерительного НТ выполнен в виде моста из 4 резисторов, сформированных на керамическом основании. Деформация керамики под воздействием давления преобразуется в изменения сопротивлений мостовой схемы, которое преобразуется в универсальный токовый сигнал.

Преобразователи давления измерительные НТ состоят из чувствительного элемента и электронного преобразователя, помещенных в корпус.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхние пределы измерений, МПа	0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 0,63*; 1,0; 1,6; 2,5
(* - данное исполнение выполняется по заказу потребителя)	
Выходной сигнал, мА	4...20
Пределы допускаемой основной погрешности, %	±0,25; ±0,5; ±1
Напряжения питания, В	24
Сопротивление нагрузки, Ом, не более	500
Потребляемая мощность, Вт	0,8
Габаритные размеры, мм, не более	94x35x54
Масса, кг, не более	0,25
Средняя наработка на отказ, ч	67000
Группа климатического исполнения по ГОСТ 12997	С2, с верхней рабочей температурой плюс 85°C
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ 12997,	группа N2
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP65
Срок службы, лет	8

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на прибор и на титульный лист руководства по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

Преобразователь давления измерительный	- 1 шт
Руководство по эксплуатации ТНИВ 406233.002РЭ	- 1 экз
Паспорт ТНИВ 406233.002ПС	- 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка преобразователей давления измерительных НТ проводится по МИ 1997-89 «Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Межповерочный интервал:

- не реже одного раза в год (для исполнений с допускаемой основной погрешностью 0,25% и 0,5 %);
- не реже одного раза в четыре года (для исполнений с допускаемой основной погрешностью 1,0 %);

Для поверки используются следующие средства поверки:

- вольтметр цифровой, класс точности 0,005;
- образцовая катушка сопротивления Р331, класс точности 0,01, Сопротивление 100 Ом;
- манометр грузопоршневой МП 2,5; МП 6; МП 60 2-го разряда ГОСТ 8291-83;
- источник питания постоянного тока Б5-44.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 12997 «Изделия ГСП. Общие технические условия».

ТУ РБ 300044107.006-2003 «Преобразователи давления измерительные НТ. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей давления измерительных НТ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель:

ООО «ИНТЕП», Республика Беларусь

Адрес:

211502, г. Новополоцк, Боровуха, ул. Армейская, 62

Начальник отдела ФГУП «ВНИИМС»



А.И. Гончаров