

## Н4 датчик весоизмерительный тензорезисторный



Тензодатчики балочного типа прямоугольной формы. Широко применяются в платформенных весах. Датчики имеют более низкую стоимость по сравнению с Т2 и Т4, но сложнее встраиваются в весоизмерительные системы. Поэтому покупать лучше в комплекте с опорами.

Особенности конструкции тензодатчиков позволяют им работать в любых условиях окружающей среды, а также делают датчики нечувствительными к боковым силам.

Типоразмеры тензодатчиков Н4 охватывают широкий спектр нагрузок от 250кг до 20т.

Области применения – платформенные весы, паллетные весы, автомобильные весы, взвешивание емкостей

### **Особенности:**

- Тензодатчики данного типа невосприимчивы к боковым силам
- Датчики изготовлены из материалов и комплектующих лучших мировых производителей
- Герметизация тензодатчика осуществляется с помощью лазерной сварки
- Каждый датчик проходит проверку на герметичность гелиевым течеискателем
- При нормировании параметров датчика и испытаниях используются уникальные методики
- Многоступенчатая система контроля качества тензодатчиков
- Потребителю тензодатчики поставляются подобранными по группам для совместного использования в весах
- Гарантийный срок 4 года

### **Соответствие стандартам**

ГОСТ Р 8.726-2010.

Датчики сило- и весоизмерительные серии Н внесены в Госреестр средств измерений РФ под № 53636-13.

Датчики сило- и весоизмерительные серии Н внесены в Госреестр средств измерений Республика Беларусь под № РБ 03 02 5312 13.

Датчики весоизмерительные серии Н сертифицированы на соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах». Сертификат №ТС RU C-RU.ГБ05.В.00238.

### **Технические характеристики**

Параметры датчика	Единицы измерения	Значения параметров			
		С1	С3	С1	С3
Наибольший предел измерения (НПИ)	кг	250, 500, 1000		2000, 5000, 10000, 20000	
Класс точности по ГОСТ Р 8.726-2010		С1	С3	С1	С3
Число поверочных интервалов		1000	3000	1000	3000
Минимальный поверочный интервал		НПИ / 5000	НПИ / 10000	НПИ / 5000	НПИ / 10000
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	мВ/В	2 ± 0,010	2 ± 0,002	2 ± 0,005	2 ± 0,002



Начальный коэффициент передачи (НКП)	% от РКП	< 3	< 3	< 3	< 3
Комбинированная погрешность	% от РКП	$\leq \pm 0,040$	$\leq \pm 0,020$	$\leq \pm 0,040$	$\leq \pm 0,020$
Ползучесть (30 мин.)	% от РКП	$\leq \pm 0,049$	$\leq \pm 0,025$	$\leq \pm 0,049$	$\leq \pm 0,025$
Изменение НКП от температуры	% от РКП/°С	$\leq \pm 0,0028$	$\leq \pm 0,0014$	$\leq \pm 0,0028$	$\leq \pm 0,0014$
Изменение РКП от температуры	% от РКП/°С	$\leq \pm 0,0022$	$\leq \pm 0,0011$	$\leq \pm 0,0022$	$\leq \pm 0,0011$
Наибольшее напряжение питания постоянного тока	В	12			
Сопротивление входное	Ом	1100 ±15		380 ±15	
Сопротивление выходное	Ом	1000 ±1		350 ±1	
Сопротивление изоляции	ГОм	≥ 5			
Диапазон термокомпенсации	°С	-10... +40			
Рабочий диапазон температур	°С	-30... +50			
Диапазон температур хранения	°С	-40... +50			
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP68			
Допустимая перегрузка в течение не более 1 часа	% от НПИ	25			
Разрушающая нагрузка	% от НПИ	300			
Материал датчика		Нержавеющая сталь			

**Стандартная комплектация:**

- Исполнение согласно ГОСТ Р 8.726-2010: 3000 поверочных интервалов
- Четырехпроводная схема подключения
- Экран не соединен с корпусом
- Длина кабеля 3м (до 2т), 5м (5т), 10м (10,20т)
- Взрывозащищенное исполнение в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99). OExiaIICT6 X.

**Опции:**

- Рабочий диапазон температур: -50... +50°С (для Н4 - 500кг, 1т, 2т)
- Исполнение согласно ГОСТ Р 8.726-2010: 1000 поверочных интервалов
- Длина кабеля от 2 до 100м
- Шестипроводная схема подключения
- Напряжение питания от 2 до 36В
- Свидетельство о поверке
- Металлорукав