

## **C2H датчик весоизмерительный тензорезисторный**



S-образные тензодатчики растяжения/сжатия. Благодаря конструктивным особенностям могут измерять двуполярную нагрузку, работать в любых условиях окружающей среды, при применении стандартных узлов встройки имеют высокую точность.

Тензодатчики используются для взвешивания подвесных емкостей и баков.

Диапазон номинальных нагрузок от 200кг до 20т.

Области применения – бункерные весы, дозаторы, взвешивание емкостей и баков.

### **Особенности:**

- Датчики изготовлены из материалов и комплектующих лучших мировых производителей
- Герметизация термо- и тензочувствительной схем производится крышками из нержавеющей стали
- Крепление защитной крышки к упругому элементу 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
- Гарантийный срок 4 года

### **Соответствие стандартам**

ГОСТ Р 8.726-2010.

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

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

Датчики весоизмерительные серии С 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			
		200	500	1000	2000
Наибольший предел измерения (НПИ)	кг	200	500	1000	2000
Класс точности по ГОСТ Р 8.726-2010		C1	C3	C1	C3
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 ± 0,010	2 ± 0,002
Начальный коэффициент передачи (НКП)	% от РКП	< 3	< 3	< 3	< 3
Комбинированная погрешность	% от РКП	≤ ±0,040	≤ ±0,020	≤ ±0,040	≤ ±0,020
Ползучесть (30 мин.)	% от РКП	≤ ±0,049	≤ ±0,025	≤ ±0,049	≤ ±0,025
Изменение НКП от температуры	% от	≤ ±0,0028	≤ ±0,0014	≤ ±0,0028	≤ ±0,0014



	РКП/°С				
Изменение РКП от температуры	% от РКП/°С	≤ ±0,0022	≤ ±0,0011	≤ ±0,0022	≤ ±0,0011
Наибольшее напряжение питания постоянного тока	В	12			
Сопrotивление входное	Ом	1100 ±20		380±15	
Сопrotивление выходное	Ом	1000 ±2		350±1	
Сопrotивление 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 система подключения
- Экран не соединен с корпусом
- Длина кабеля НПИ= 200, 500, 1000, 2000 кг - 3м; 5, 10 и 20т - 10м
- Взрывозащищенное исполнение в соответствии с требованиями ГОСТ Р51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ Р51330.10-99 (МЭК 60079-11-99). OExialICT6 X.

**Опции:**

- Рабочий диапазон температур: -50... +50°С
- Исполнение согласно ГОСТ Р 8.726-2010: 1000 поверочных интервалов
- Длина кабеля от 2 до 100м
- Шестипроводная система подключения
- Напряжение питания от 2 до 36В
- Свидетельство о поверке
- Металлорукав