



С2 датчик весоизмерительный тензорезисторный



S-образные тензодатчики растяжения/сжатия.

Весоизмерительные системы для емкостей и баков, построенные на тензодатчиках С2 имеют низкую цену, благодаря простоте конструкции, обладают высокой надежностью и точностью измерений.

При необходимости тензодатчики С2 могут измерять не только вертикальные, но горизонтальные нагрузки.

Тензодатчик работают в отапливаемых и не отапливаемых помещениях.

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

Особенности:

- Датчики изготовлены из материалов и комплектующих лучших мировых производителей
- При нормировании параметров датчика и испытаниях используются уникальные методики
- Многоступенчатая система контроля качества тензодатчиков
- Потребителю тензодатчики поставляются, подобранными по группам для совместного использования в системах
- Гарантийный срок 12 мес.

Соответствие стандартам

ГОСТ Р 8.726-2010.

Датчики сило- и весоизмерительные серии С внесены в Госреестр средств измерений РФ под № 53838-13.

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	
Наибольший предел измерения (НПИ)	т	0,5, 1, 2, 3, 5, 7, 10, 20	
Класс точности по ГОСТ Р 8.726-2010		С1	С3
Число поверочных интервалов		1000	3000
Минимальный поверочный интервал		НПИ / 5000	НПИ / 10000
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	мВ/В	2 ± 0,005; 1 ± 0,0025 (10 т); 1,5 ± 0,0040 (20 т)	2 ± 0,002; 1 ± 0,0010 (10 т); 1,5 ± 0,0015 (20 т)
Начальный коэффициент передачи (НКП)	% от РКП	< 3	< 3
Комбинированная погрешность	% от РКП	≤ ±0,040	≤ ±0,020
Ползучесть (30 мин.)	% от РКП	≤ ±0,049	≤ ±0,025
Изменение НКП от температуры	% от РКП/°С	≤ ±0,0028	≤ ±0,0014
Изменение РКП от температуры	% от РКП/°С	≤ ±0,0022	≤ ±0,0011
Наибольшее напряжение питания постоянного тока	В	12	
Сопrotивление входное	Ом	380 ±15	
Сопrotивление выходное	Ом	350 ±1	



Сопrotивление изоляции	ГОм	≥ 5
Диапазон термокомпенсации	°С	-10... +40
Рабочий диапазон температур	°С	-20... +40
Диапазон температур хранения	°С	-30... +50
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP65
Допустимая перегрузка в течение не более 1 часа	% от НПИ	25
Разрушающая нагрузка	% от НПИ	300
Материал датчика		Легированная сталь

Стандартная комплектация:

- Исполнение согласно ГОСТ Р 8.726-2010: 3000 поверочных интервалов
- Четырехпроводная система подключения
- Экран не соединен с корпусом
- Длина кабеля 3м(НПИ=0.5, 1, 2т), 10м(НПИ=3, 5, 7, 10, 20т)
- 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:

- 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
- Выходное сопротивление 410±10м