


ЗАКАЗАТЬ

Весоизмерительный тензорезисторный датчик C2 — S-образный тензодатчик растяжения/сжатия. Весоизмерительные системы для емкостей и баков, построенные на тензодатчиках C2 обладают высокой надежностью и точностью измерений, которые достигаются за счет простоты конструкции. При необходимости тензодатчики C2 могут измерять не только вертикальные, но и горизонтальные нагрузки. Тензодатчики C2 работают в отапливаемых и не отапливаемых помещениях. Области применения: бункерные весы, дозаторы, взвешивание емкостей и баков. Датчики соответствуют требованиям ГОСТ 8.631-2013 и внесены в Государственный Реестр средств измерений Российской Федерации.

Отличительные особенности:

- датчики изготовлены из материалов и комплектующих лучших мировых производителей;
- при нормировании параметров датчика и испытаниях используются уникальные методики;
- многоступенчатая система контроля качества тензодатчиков;
- поставляются подобранными по группам для совместного использования в системах.

Технические характеристики

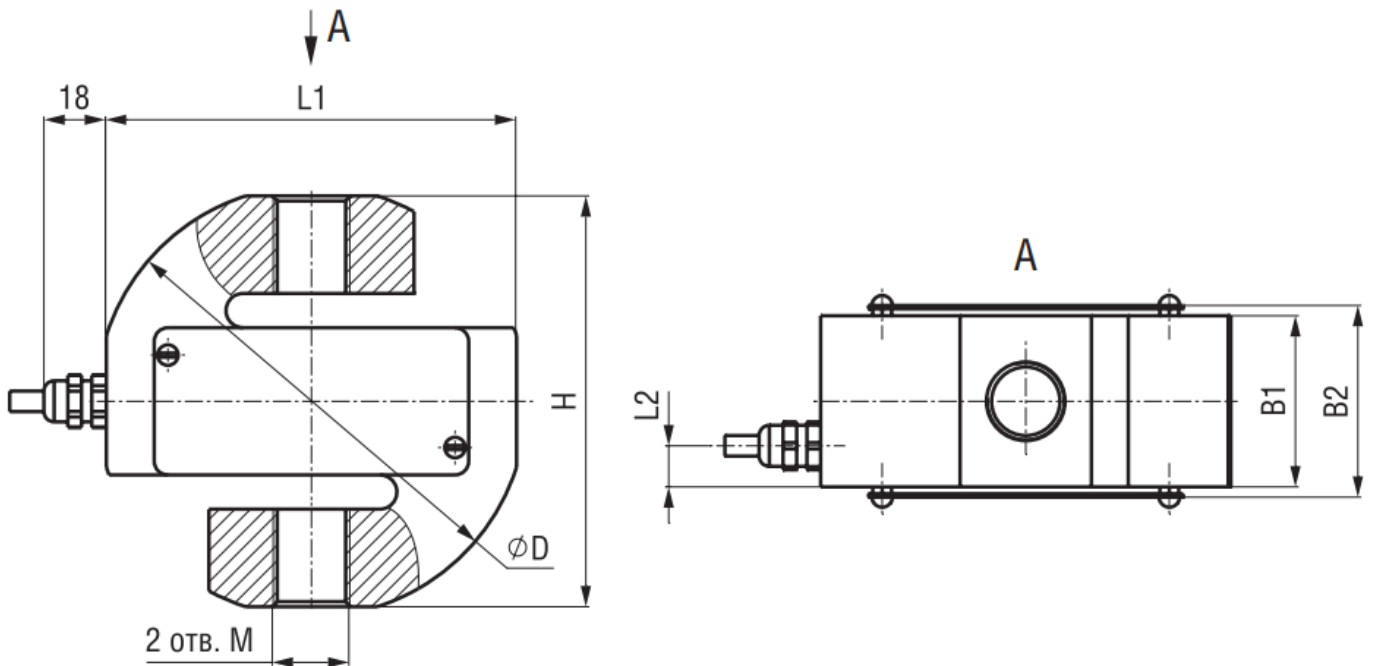
Наименование	Значение	
	Наибольший предел измерения (НПИ)	0,5; 1; 2; 3; 5; 7; 10; 20 т
Класс точности по ГОСТ 8.631-2013	C1	C3
Число поверочных интервалов	1000	3000
Минимальный поверочный интервал	НПИ / 5000	НПИ / 10000
Рабочий коэффициент передачи (РКП)	2±0,005 мВ/В; 1±0,0025 (10 т) мВ/В; 1,5±0,0040 (20 т) мВ/В	2±0,002 мВ/В; 1±0,0010 (10 т) мВ/В; 1,5±0,0015 (20 т) мВ/В
Начальный коэффициент передачи (НКП)	< 3% от РКП	< 3% от РКП
Комбинированная погрешность	≤ ±0,040% от РКП	≤ ±0,020% от РКП
Ползучесть (30 мин)	≤ ±0,049% от РКП	≤ ±0,025% от РКП
Изменение НКП от температуры	≤ ±0,0028% от РКП/°С	≤ ±0,0014% от РКП/°С
Изменение РКП от температуры	≤ ±0,0022% от РКП/°С	≤ ±0,0011% от РКП/°С
Наибольшее напряжение питания постоянного тока	12 В	
Сопротивление входное	380±15 Ом	
Сопротивление выходное	350±1 Ом	
Сопротивление изоляции	≥ 5 ГОм	
Диапазон термокомпенсации	-10...+40°С	
Рабочий диапазон температур	-20...+40°С	
Диапазон температур хранения	-30...+50°С	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP65	
Допустимая перегрузка в течение не более 1 часа	25% от НПИ	
Разрушающая нагрузка	300% от НПИ	
Материал датчика	легированная сталь	

Стандартная комплектация:

- Исполнение согласно ГОСТ 8.631-2013: 3000 поверочных интервалов.
- Четырехпроводная система подключения.
- Экран не соединен с корпусом.
- Длина кабеля 3 м (НПИ = 0,5; 1; 2 т), 10 м (НПИ = 3; 5; 7; 10; 20 т).
- Взрывозащищенное исполнение в соответствии с требованиями ГОСТ Р51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ Р51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) — 0ExiaIICT6 X.

Опции:

- Исполнение согласно ГОСТ 8.631-2013: 1000 поверочных интервалов.
- Шестипроводная система подключения.
- Выходное сопротивление 410 ± 1 Ом.
- Напряжение питания от 2 до 36 В.
- Длина кабеля от 2 до 100 м.
- Свидетельство о поверке.

Схемы и чертежи

НПИ, т	L1, мм	L2, мм	B1, мм	B2, мм	D, мм	M, мм	H, мм	Масса датчика, кг	Длина кабеля, м
0,5; 1; 2	94	9	32	42	96	M16	90	1,5	3
3; 5; 7	120	12	50	60	126	M24	120	4	10
10	140	15	74	84	154	M30x2	140	9,3	10
20								8,0	10

Массо-габаритные параметры тензодатчиков