

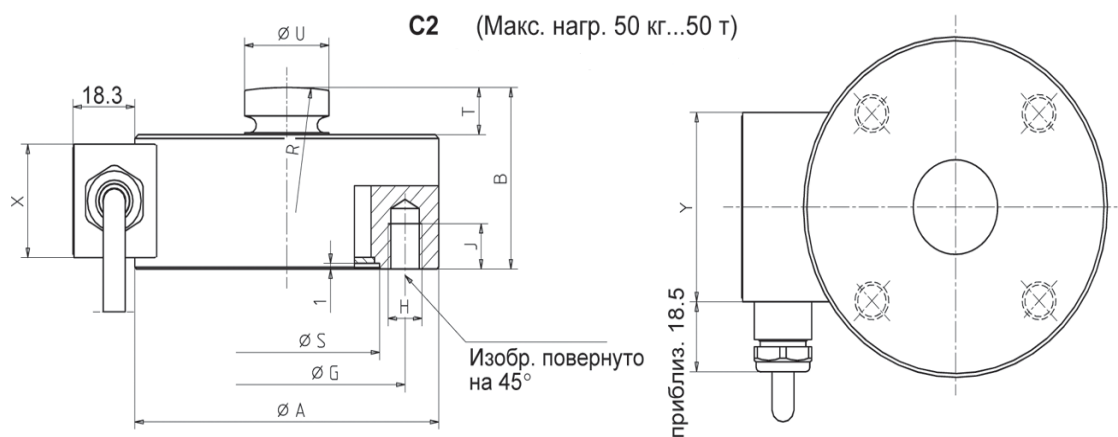


Характерные особенности

- изготовление из нержавеющей стали
- макс. нагрузки от 50 кг до 50 т
- малое изменение высоты под нагрузкой
- допустима большая динамическая нагрузка
- шестипроводная схема включения
- низкопрофильная конструкция
- соответствует требованиям по ЭМС согласно EN 45 501
- взрывобезопасное исполнение в соотв. с ATEX 95 (опционально)



Размеры (мм)



Макс. нагрузки, т	ØA _{0.2}	B	ØC	H	J	R	ØS ^{H8}	T	ØU	X	Y
0.05...1	50	30	42	4xM5	7	60	34	7	13	20	35
2 и 5	90	48	70	4xM10	12	100	55	12.5	25	30	50
10 и 20	115	60	90	4xM12	16	160	68	12.5	32	30	50
50	155	90	125	4xM16	20	300	97	15.5	44	30	50

Технические характеристики

Тип		C2	
Класс точности		0.2	0.1
Номинальная нагрузка	кг Т	50 -	100, 200, 500 1, 2, 5, 10, 20, 50
Чувствительность (C_n)	мВ/В	2	
Допуск чувствительности	%	< ±0.20	
Температ. отклонение чувствительности (ТК_c)	%/10°C	< ±0.05	
в номинальном диапазоне температур.			
в рабочем диапазоне температур		< ±0.10	
Температ. отклонение нуля (ТК_o)	%/10°C	< ±0.05	
в номинальном диапазоне температур.			
в рабочем диапазоне температур		< ±0.10	
Гистерезис (d_{ny})		< ±0.15	
Нелинейность (d_{lin})	%	< ±0.20	< ±0.10
Ползучесть (d_{DR}) за 30 мин.		< ±0.06	
Входное сопротивление		340...450	
Выходное сопротивление	Ом	356±0.2	
Рекомендуемое напряжение питания (U_{ref})		5	
Номинальное напряжение питания (В_U)	В	0.5 ... 10	0.5...12
Макс. допустимое напряжение питания		12	18
Сопротивление изоляции (R_{is})	ГОм	>5	
Диапазон рабочих температур		-30 ... +50 (-30...+120) ¹⁾	
Температура хранения (В_{tl})	°C	-50 ... +85	
Предельно допустимая нагрузка (E_L)		130	150
Разрушающая нагрузка (E_d)		300	
Предельная боковая статическая нагрузка (E_{iq})	% от E _{max}	50	
Допустимая динамическая нагрузка (F_{srel}) (амплитуда колебаний по DIN 50100)		100	
Класс защиты (IP) по EN60 529 (IEC529)		IP68 (условия испытания: 100 ч при столбе воды 1 м) IP69K (вода высокого давления, очистка струёй пара)	
Материал		нержавеющая сталь никелированная латунь/силикон термопластичный эластомер	
Корпус датчика			
Разъем кабеля			
Трубка кабеля			

¹⁾ Опциональное исполнение для расширенного рабочего температурного диапазона.

Механические характеристики

Макс. нагрузка, т	Измерительный ход (S _{ном}) при ном. нагр., мм (ориент.)	Вес (G), кг (ориент.)	Длина кабеля, м
0.05	< 0.1	0.4	3
0.1	< 0.1	0.4	3
0.2	< 0.1	0.4	3
0.5	< 0.1	0.4	3
1	< 0.1	0.4	3
2	< 0.06	1.8	6
5	< 0.06	1.8	6
10	< 0.06	3	12
20	< 0.06	3	12
50	< 0.1	8.6	12

Схема подключения



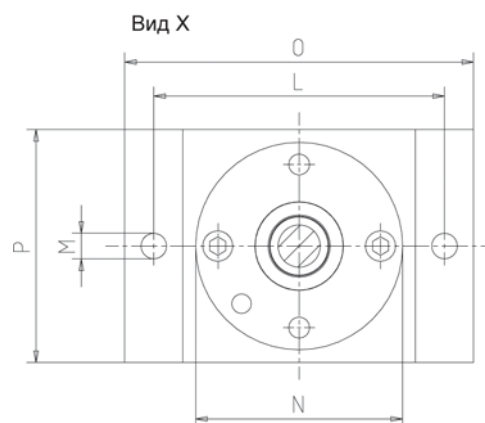
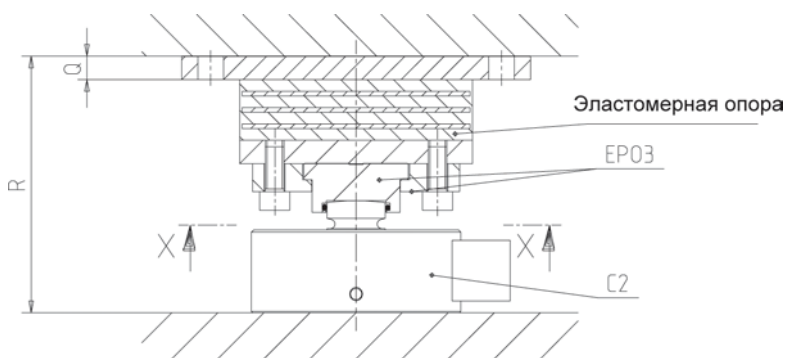
Монтажные приспособления (размеры в мм)



Макс. нагрузка	Маятниковая стойка ¹⁾	Маятниковая опора ¹⁾	A	B	E	$\varnothing F$	$\varnothing G$	$\varnothing U$	$\varnothing K$	$S_{\text{доп}}$	F_R
0.05...1 т	1-ZPS13/44	1-EPO3/200kg	90	74	21	89	70	13	9	± 3	2.4
2 и 5 т	1-ZPS25/66	1-EPO3R/5t	130	114	21	89	70	25	9	± 5	2.6
10 и 20 т	1-ZPS32/115	1-EPO3R/20t	195	175	27.5	110	90	32	13	± 9	1.2
50 т	1-ZPS44/150	1-EPO3/50t	280	239.5	50	147	120	44	17	± 10	1.5

¹⁾ Маятниковая опорная стойка ZPS и верхняя маятниковая опора EPO3/EPO3R изготовлены из нержавеющей стали

**ZELA/ZELB эластомерная опора и
ЕРОЗ/ЕРОЗR¹⁾ маятниковая опора**



$S_{\text{доп}}$: допустимое боковое смещение (мм) при номинальной нагрузке

F_R : возвратная сила (Н) при боковом перемещении на 1 мм

Макс. нагр., т	Эластомерная опора ¹⁾	Маятниковая опора ¹⁾	L	M	N	O	P	Q	R	$S_{\text{доп}}$	F_R
0.5 и 1	1-ZELB/2t	1-ЕРОЗ/200kg	100	9	89	120	60	10	85.5	±4.5	400
2	1-ZELB/2t	1-ЕРОЗR/5t	100	9	89	120	60	10	103	±4.5	400
5	1-ZELB/5t	1-ЕРОЗR/5t	125	11	89	150	100	10	110	±8	620
10	1-ZELB/10t	1-ЕРОЗR/20t	175	13	110	200	100	12	135	±9.5	810
20	1-ZELB/20t	1-ЕРОЗR/20t	230	13	110	260	150	12	142	±15	1400
50	1-ZELB/50t	1-ЕРОЗ/50t	335	17	148	370	200	15	200	±10.5	2300

¹⁾ Эластомерная опора ZELB, маятниковые опоры ЕРОЗR/... и ЕРОЗ/200kg изготовлены из нержавеющей стали.

Опции:

Взрывобезопасное исполнение в соотв. с АТЕХ 95:

II 2 G EEx ia IIC T4 resp. T6 (Zone 1)^{*)}

II 2 D IP67 T80°C (Zone 21)^{*)}

II 3 G EEx nA II T6 (Zone 2)

II 3 D IP67 T80°C (Zone 22 для непроводящей пыли)

^{*)} С сертификатом испытаний ЕС-типа

Рабочий температурный диапазон, расширенный до 120 °С (невозможно вместе с АТЕХ 95)

Аксессуары, заказываемые отдельно:

ZPS маятниковая опорная стойка и ЕРОЗ/ЕРОЗR маятниковая опора

ZELA/ZELB эластомерная опора и ЕРОЗ/ЕРОЗR маятниковая опора

ЕЕК кабель заземления