

C2

Датчик веса

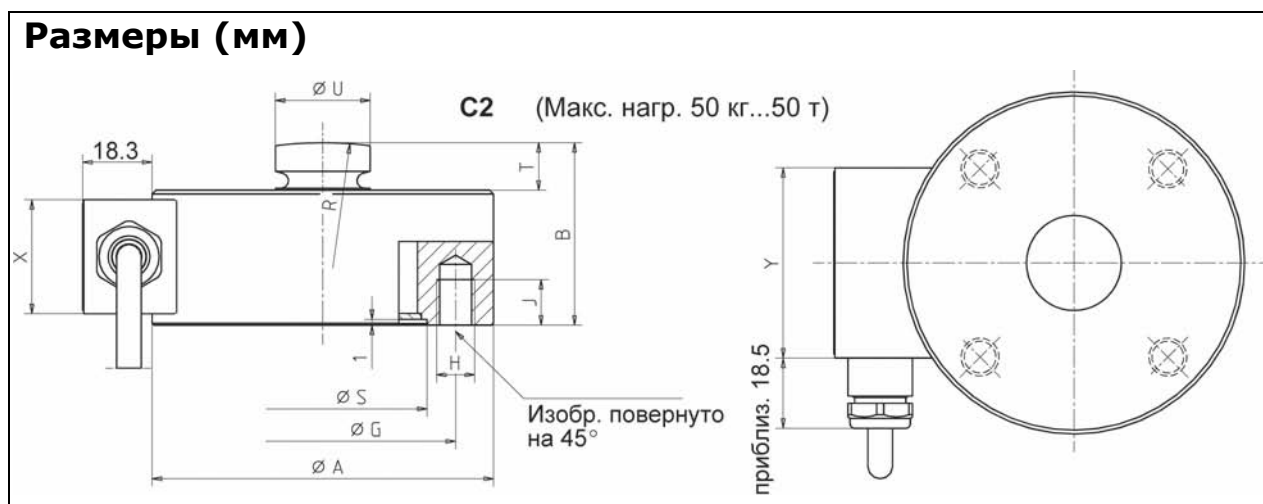


Характерные особенности



- Изготовлен из нержавеющей сталей
- Макс. нагрузки: 50 кг... 50 т
- Малое изменение высоты под нагрузкой
- Допускает большую динамическую нагрузку
- Шестипроводная схема
- Низкопрофильная конструкция
- Соответствует требованиям EMC согласно EN 45501
- Взрывобезопасное исполнение соотв. АTEX 95 (опция)

Размеры (мм)



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

Технические характеристики

Тип		C2	
Класс точности		0.2	0.1
Номинальная нагрузка (E_{max})	кг	50	100, 200, 500
	Т	-	1, 2, 5, 10, 20, 50
Номинальная чувствительность	мВ/В	2	
Допуск ном. чувствительности	%	<±0.20	
Температ. отклонение чувствительности в номинальном диапазоне температур. в рабочем диапазоне температур	%/10°C	<±0.05 <±0.10	
Температ. отклонение нуля в номинальном диапазоне температур. в рабочем диапазоне температур	%/10°C	<±0.05 <±0.10	
Гистерезис		<±0.15	
Нелинейность	%	<±0.20	<±0.10
Ползучесть (за 30 мин.)		<±0.06	
Входное сопротивление		340...450	
Выходное сопротивление		356±0.2	
Рекомендуемое напряжение питания		5	
Номинальное напряжение питания	В	0.5 ... 10	0.5...12
Макс. допустимое напряжение питания		12	18
Сопротивление изоляции	ГОм	>5	
Номинальный диапазон температур		-10 ... +40	
Рабочий диапазон температур	°C	-30 ... +85 (-30...+120) ¹⁾	
Температура хранения		-50 ... +85	
Предельно допустимая нагрузка		130	150
Разрушающая нагрузка		300	
Предельная боковая статическая нагрузка	% от E_{max}	50	
Допустимая динамическая нагрузка (амплитуда колебаний по DIN 50100)		100	
Класс защиты по EN60529 (IEC529)		IP68 (условия испытаний: 1 м водного столба, 100 часов) IP69K (вода под давлением, очистка паром)	
Материал Корпус датчика Разъем кабеля Трубка кабеля		Нержавеющая сталь Никелированная латунь/силикон Термопластичный эластомер	

¹⁾ Опциональное исполнение для расширенного рабочего температурного диапазона.

Механические характеристики

Макс. нагрузка, т	Измерительный ход, мм (ориент)	Вес, 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

Общество с ограниченной ответственностью «Мультимера»

Т:+375(29)761-76-27

+375(29)678-75-76

Ф:+375(17)278-49-16

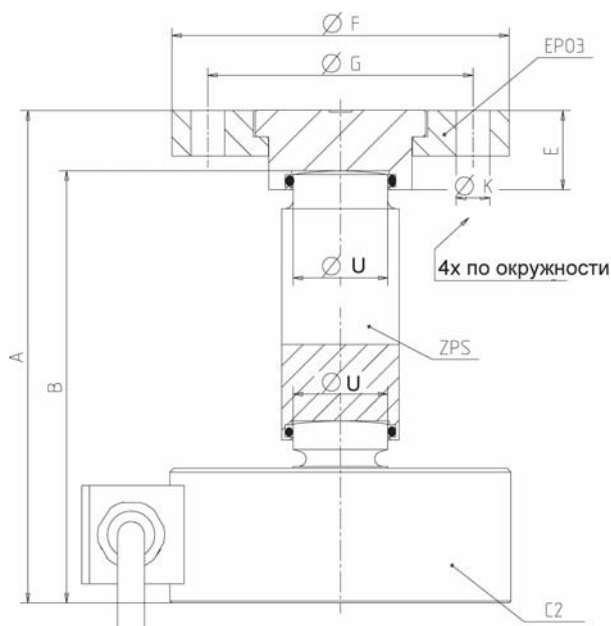
info@multimera.by | www.multimera.by

Схема подключения



Монтажные приспособления (размеры в мм)

ZPS¹⁾ маятниковая опорная стойка и ЕРОЗ/ЕРОЗR¹⁾ верхняя маятниковая опора



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

F_R : возвратная сила (% от приложенной нагрузки) при боковом перемещении на 1 мм

Макс. нагр.	Маятниковая стойка	Маятниковая опора	A	B	E	ØF	ØG	ØU	ØK	$S_{\text{доп}}$	F_R
0.05...1т	1-ZPS13/44	1-ЕРОЗ/200kg	90	74	21	89	70	13	9	±3	2.4
2 т + 5т	1-ZPS25/66	1-ЕРОЗR/5т	130	114	21	89	70	25	9	±5	2.6
10 т + 20т	1-ZPS32/115	1-ЕРОЗR/20т	195	175	27.5	110	90	32	13	±9	1.2
50т	1-ZPS44/150	1-ЕРОЗ/50т	280	239.5	50	147	120	44	17	±10	1.5

¹⁾ Маятниковая опорная стойка ZPS, верхние маятниковые опоры ЕРОЗR и ЕРОЗ/200kg изготовлены из нержавеющей стали

Общество с ограниченной ответственностью «Мультимера»

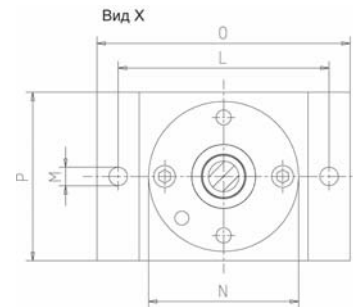
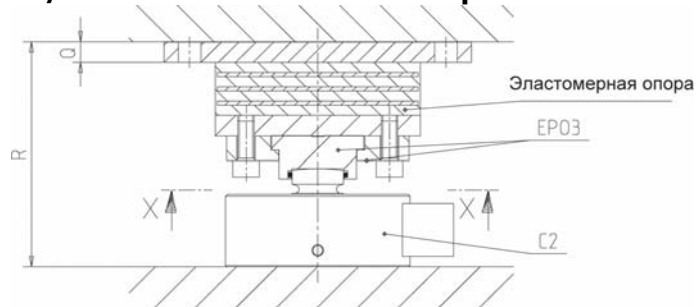
Т: +375(29)761-76-27

+375(29)678-75-76

Ф: +375(17)278-49-16

info@multimera.by | www.multimera.by

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



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

F_R: возвратная сила (% от приложенной нагрузки) при боковом перемещении на 1 мм

Макс. нагр., т	Эластомерная опора ¹⁾	Маятниковая опора ¹⁾	L	M	N	O	P	Q	R	S _{доп}	F _R
0.05 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 ЕС-Туре

Расширенный до 120 °C рабочий температурный диапазон (не для АТЕХ95).

Аксессуары, заказываемые отдельно:

ZPS маятниковая опорная стойка и ЕРОЗ/ЕРОЗR маятниковая опора

ZELA/ZELB эластомерная опора и ЕРОЗ/ЕРОЗR маятниковая опора

ЕЕК, заземляющий кабель

Общество с ограниченной ответственностью «Мультимера»

T:+375(29)761-76-27

+375(29)678-75-76

Ф:+375(17)278-49-16

info@multimera.by | www.multimera.by