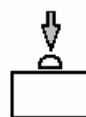


# C2...

## Датчик веса



Номин. нагрузка  
50 кг ... 50 т

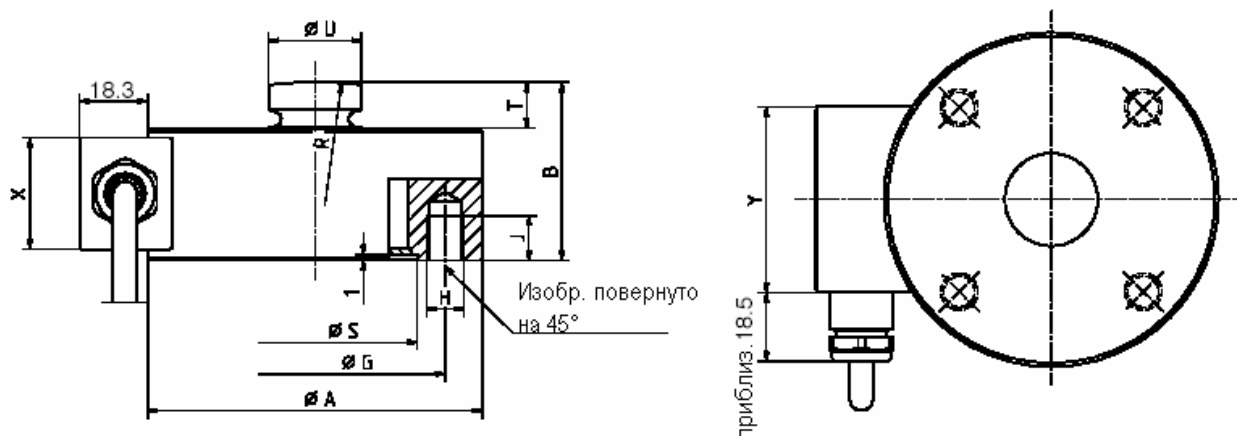


### Основные характеристики

- Изготовлен из нержавеющей материалов
- Малая деформация
- Допускает большую динамическую нагрузку
- 6-ти проводная схема подключения
- Низкий профиль
- Соответствует требованиям по электромагнитной защите согласно EN 45501
- Опция: взрывобезопасное исполнение

### Размеры (в мм)

C2 (Номин. нагрузка 50 кг ... 50 т)  
C2- E (Номин. нагрузка 100 кг ... 50 т)



Номин. нагрузка	ØA <sub>0.2</sub>	B	ØG	H	J	R	ØS <sup>H8</sup>	T	ØU	X	Y
0,05...1 т	50	30	42	4xM5	7	60	34	7	13	20	35
2 т; 5 т	90	48	70	4xM10	12	100	55	12.5	25	30	50
10 т; 20 т	115	60	90	4xM12	16	160	68	12.5	32	30	50
50 т	155	90	125	4xM16	20	300	97	15.5	44	30	50

## Технические данные

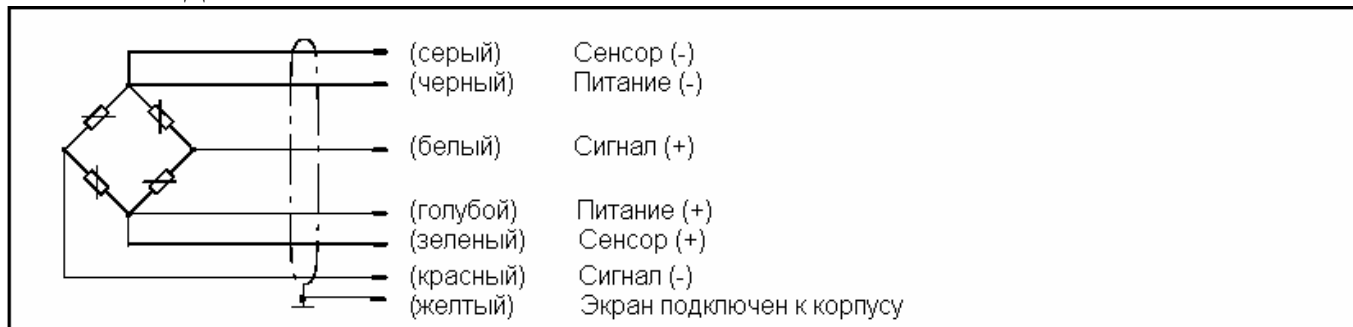
Тип		C2	
Класс точности по OIML R60		0,2	0,1
Номинальная нагрузка ( $E_{max}$ )	кг	50	100,200,500
	т	-	1,2,5,10,20,50
Рабочий коэффициент передачи ( $C_n$ )	мВ/В	2	
Допуск РКП	%	< $\pm 0,2$	
Температурное отклонение РКП (ТКс) <sup>1)</sup>			
в номин. диапазоне температур	%/10К	< $\pm 0,05$	
в рабочем диапазоне температур	%/10К	< $\pm 0,10$	
Температурный коэффициент нуля (ТКo)			
в номин. диапазоне температур	%/10К	< $\pm 0,05$	
в рабочем диапазоне температур	%/10К	< $\pm 0,10$	
Гистерезис <sup>1)</sup>	%	< $\pm 0,15$	
Нелинейность <sup>1)</sup>	%	< $\pm 0,20$	< $\pm 0,10$
Ползучесть за 30мин.	%	< $\pm 0,06$	
Входное сопротивление	Ом	340...450	
Выходное сопротивление	Ом	356 $\pm$ 0,2	
Эталонное напряжение питания	В	5	
Номинальное напряжение питания	В	0,5...10	0,5...12
Сопротивление изоляции	ГОм	>5	
Номин. диапазон температур	°С	`-10...+40	
Рабочий диапазон температур	°С	`-30...85 (-30...120) <sup>1)</sup>	
Температура хранения	°С	`-50...85	
Предельно допустимая нагрузка ( $E_L$ )	% от ( $E_{max}$ )	130	150
Разрушающая нагрузка ( $E_d$ )		300	
Боковая нагрузка ( $E_{Lq}$ )		50	
Допустимая динамическая нагрузка (ампл. вибраций по DIN 50100)		100	
Класс защиты IP по EN 60529 (IEC 529)		IP67	
Материал : Упругий элемент кабельный ввод/уплотнение оболочка кабеля		нержавеющая сталь никелированная латунь/неопрен силикон	

<sup>1)</sup>Значения отклонения линейности, гистерезиса и температурного отклонения РКП являются типовыми. Сумма этих значений находится в пределах суммарной погрешности согласно OIML R60.

## Механические значения характеристики

Номинальная нагрузка (т)	Сжатие при номин. нагрузке ( $s_{nom}$ ) приблиз. (мм)	Вес, приблиз. (кг)	Длина кабеля (м)
0,05	<0,1	0,4	3
0,1	<0,2	0,4	3
0,2	<0,3	0,4	3
0,5	<0,4	0,4	3
1	<0,5	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

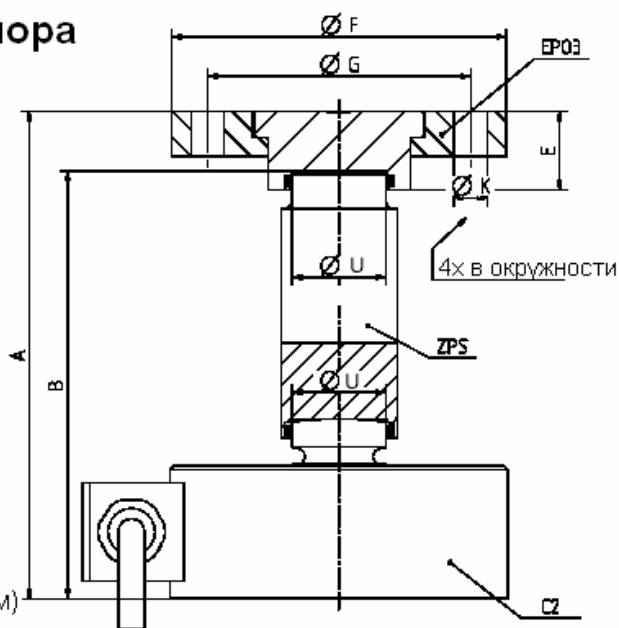
## Схема подключения



## Монтажные приспособления (размеры в мм)

(выполнены из нержавеющей стали)

**ZPS - качающаяся опора верхняя**  
**ЕРОЗ/ЕРОЗR - качающаяся опора**  
**нижняя**



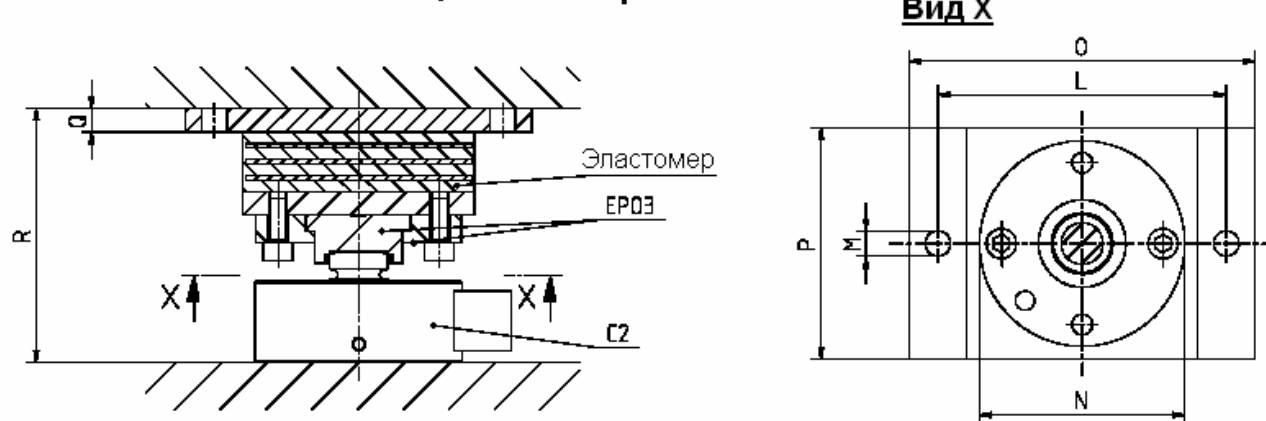
$S_{perm.}$ : Макс. допустимое боковое смещение (мм) при номинальной нагрузке

$F_R$ : Возвратная сила (% от приложенной нагрузки) при боковом перемещении 1мм

Номинальная нагрузка	Качающаяся опора нижн.	Качающаяся опора верхн.	A	B	E	ØF	ØG	ØU	ØK	$S_{perm.}$	$F_R$
50кг...1т	1-ZPS13/44	1-ЕРОЗ/200kg	90	74	21	89	70	13	9	±3	2,4
2 и 5т	1-ZPS25/66	1-ЕРОЗR/5т	130	114	21	89	70	25	9	±5	2,6
10 и 20т	1-ZPS32/115	1-ЕРОЗR/20т	195	175	28	110	90	32	13	±9	1,2
50т	1-ZPS44/150	1-ЕРОЗ/50т	280	240	50	147	120	44	17	±10	1,5

## Монтажные приспособления (продолжение) (выполнены из стали, устойчивой к коррозии)

**ZELA/ZELB - эластомер**  
**ЕРОЗ/ЕРОЗR - качающаяся опора**



$S_{perm.}$ : Максимально допустимое боковое смещение (мм) при номин. нагрузке

$F_R$ : Возвратная сила [N] при боковом смещении 1 мм

Номин. нагрузка, т	Эластомер	Качающаяся опора	L	M	N	O	P	Q	R	$S_{perm.}$	FR
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-ZELA/20t	1-ЕРОЗR/20t	230	13	110	260	150	12	142	±15	1400
50	1-ZELA/50t	1-ЕРОЗ/50t	335	17	148	370	200	15	200	±10,5	2300

### Опции:

- Взрывобезопасное исполнение в соотв. с АTEX 95:
  - II 2 G EEx ia IIC T4 или T6 (Zone 1)
  - II 3 G EEx nA II T6 (Zone 2)
  - II 3 D IP68/IP69K (Zone 22 для непроводящей пыли)
- Рабочий температурный диапазон расширен до 120°C

### Аксессуары (заказываются отдельно):

**ZPS** качающаяся опора верхняя и **ЕРОЗ/ЕРОЗR** качающаяся опора нижняя

**ZELA/ZELB** эластомер и **ЕРОЗ/ЕРОЗR** качающаяся опора