

Технические данные

Тип		Z6(F/G)D1	Z6(F/G)C3	Z6FC4	Z6FC6
Класс точности согласно OIML R 60		D1	C3	C4	C6
Количество делений шкалы (n_{LC})		1000	3000	4000	6000
Номинальная нагрузка (E_{max})	кг	5; 10; 20; 30; 50; 100; 200; 500	10; 20; 30; 50; 100; 200; 500	20; 30; 50; 100; 200; 500	20; 30; 50; 100; 200
	t	1	1	-	-
Минимальное деление шкалы (v_{min})	% от E_{max}	0,036	0,009 0,0083 (30 кг)	0,0066	0,0066
Значение Y		2778	11111 12000 (30 кг)	15000	15000
Класс точности согласно NTEP IIIM ¹⁾					
Количество делений шкалы (n_{LC})			5000		
Номинальная нагрузка (E_{max})	кг		20; 30; 50; 100; 200		
Минимальное деление шкалы (v_{min})	% от E_{max}		$E_{max}/11111$ $E_{max}/12000$ (30 кг)		
Общие технические данные					
Номинальное значение параметра (C_n)	мВ/В	2			
Допуск значения параметра при воздействии нагрузки в указанном направлении	%	+(1;-0,1)	$\pm 0,05^2)$		
Температурный коэффициент значения параметра (ТК _C) ³⁾	% от $C_n/10$	$\pm 0,0500$	$\pm 0,0080$	$\pm 0,0070$	$\pm 0,0040$
Температурный коэффициент нулевого сигнала (ТК ₀)	К	$\pm 0,0500$	$\pm 0,0125$ $\pm 0,0116$ (30 кг)	$\pm 0,0093$	$\pm 0,0093$
Относительная вариация показаний (d_{hy}) ³⁾	% от C_n	$\pm 0,0500$	$\pm 0,0170$	$\pm 0,0130$	$\pm 0,0080$
Нелинейность (d_{lin}) ³⁾		$\pm 0,0500$	$\pm 0,0180$	$\pm 0,0150$	$\pm 0,0110$
Смещение нагрузки (d_{DR}) в течение 30 мин.		$\pm 0,0490$	$\pm 0,0166$	$\pm 0,0125$	$\pm 0,0083$
Входное сопротивление (R_{LC})	Ом	350...480			
Выходное сопротивление (R_0)		$356 \pm 0,2$	$356 \pm 0,12$		
Опорное напряжение (U_{ref})	В	5			
Номинальный диапазон напряжения питания (B_u)		0,5...12			
Сопротивление изоляции (R_{is})		$G\Omega$			
Номинальный диапазон температур окружающей среды (B_T)	°C	-10...+40			
Диапазон рабочих температур (B_{tu})		-30...+70			
Диапазон температур хранения (B_{tl})		-50...+85			
Предельная нагрузка (E_L)	% от E_{max}	150			
Разрушающая нагрузка (E_d)		≥ 300			

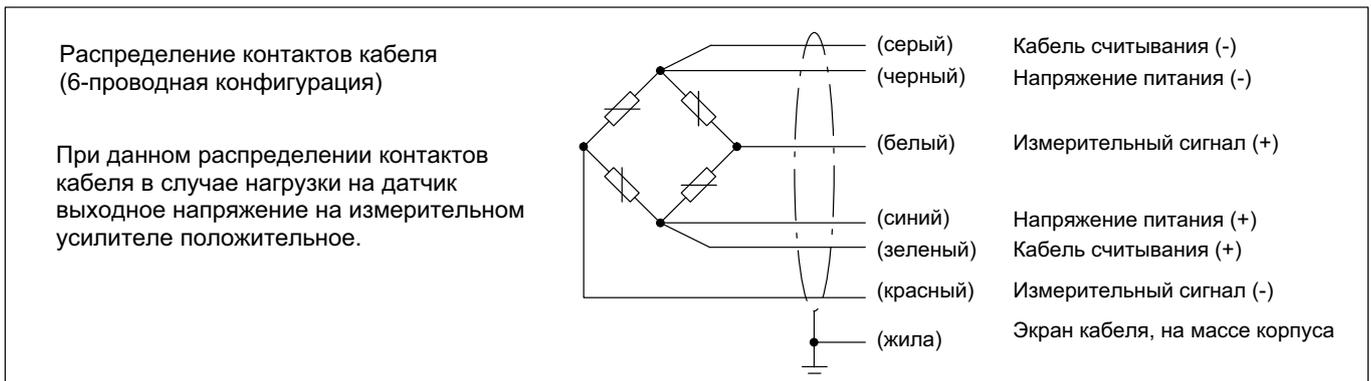
1) Весовые тензодатчики класса точности OIML C3 при номинальных нагрузках от 20 до 200 кг также соответствуют классу точности NTEP (США) IIIM 5000. Они снабжены соответствующей второй наклейкой NTEP.

2) Для весового тензодатчика Z6FC3/10 кг: $\leq \pm 0,1$ %.

3) Значения параметров нелинейности, относительной вариации показаний и температурной зависимости параметра являются ориентировочными. В сумме эти значения ниже предельной суммарной ошибки согласно OIML R60.

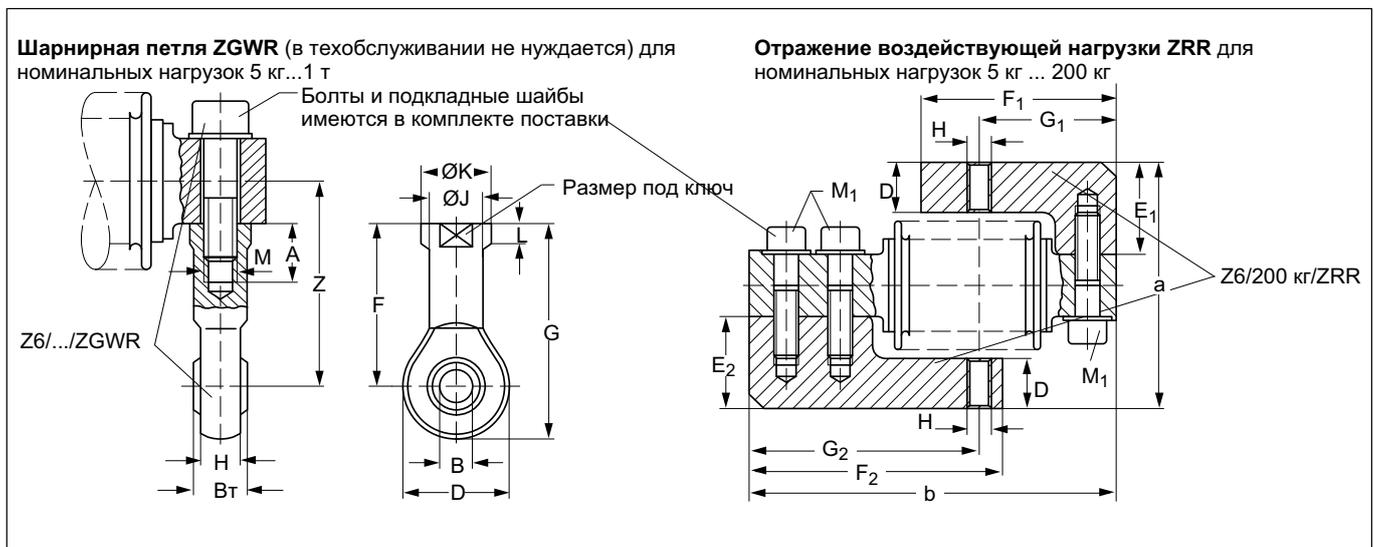
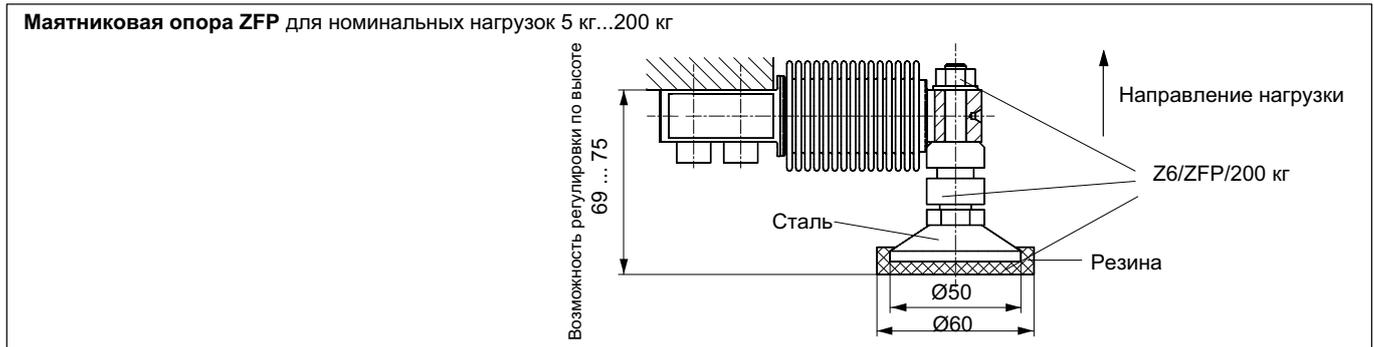
Номинальная нагрузка	кг	5	10	20	30	50	100	200	500	1000
Относительная циклическая нагрузка, допустимая	% от E_{max}	100	100	100	100	100	100	100	70	100
Номинальный ход измерения, (S_{nom}) пригл.	мм	0,24	0,3	0,29	0,28	0,27	0,31	0,39	0,6	0,55
Масса (г), пригл.	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,3
Степень защиты (IP) согласно EN60529 (IEC529)		IP 68 (ужесточенные условия испытаний: 1 м вод.ст.;100 ч)								
Материал Измерительный элемент Сильфон Кабельный ввод Оболочка кабеля		нержавеющая сталь ⁴⁾ нержавеющая сталь ⁴⁾ нержавеющая сталь/Viton® ПВХ								

4) Согласно EN 10088-1



Монтажные приспособления, не входят в комплект поставки (размеры в мм)

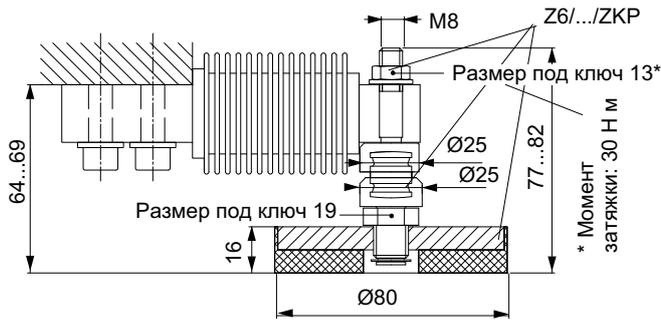
Указание. Все монтажные приспособления изготовлены из нержавеющей материала. Резиновые детали ZEL изготовлены из хлоропренового каучука.



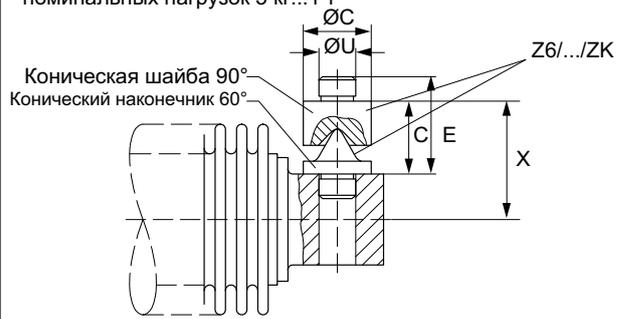
Номинальная нагрузка	ZGWR	A	B	D	F	G	H	Ø J	Ø K	L	M	Размер под ключ	Вт	Z
5...200 кг	Z6/200 кг/ZGWR	16	8 ^{H7}	24	36	48	9	12,5	16	5	M8	14	12	46
500 кг	Z6/1 т/ZGWR	20	10 ^{H7}	28	43	57	10,5	15	19	6,5	M10	17	14	53
1 т	Z6/1 т/ZGWR	20	10 ^{H7}	28	43	57	10,5	15	19	6,5	M10	17	14	55,5

Номинальная нагрузка	ZRR	D	E ₁	E ₂	F ₁	F ₂	G ₁	G ₂	H	M ₁	a	b	Глубина
5...200 кг	Z6/200 кг/ZRR	16	30	30	65	85	46	77	M8	M8x30	80 ± 1,1	123	15

Маятниковая опора ZKP для номинальных нагрузок 5 кг...200 кг

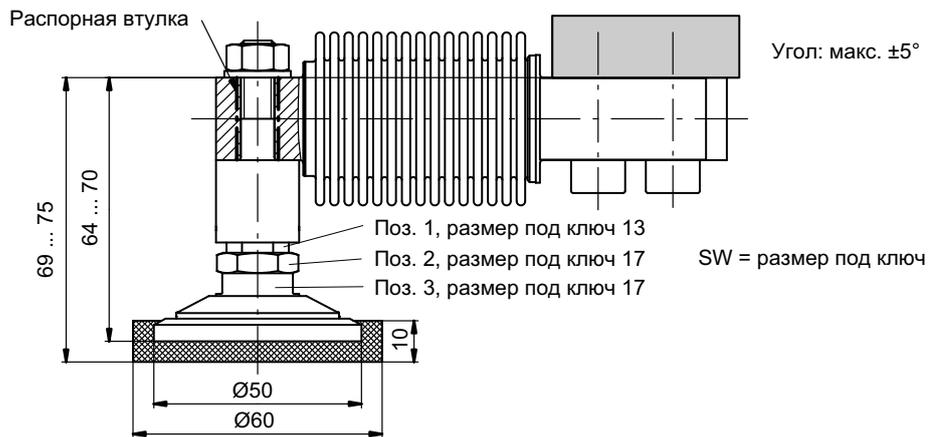


Конический наконечник, коническая шайба ZK для номинальных нагрузок 5 кг...1 т



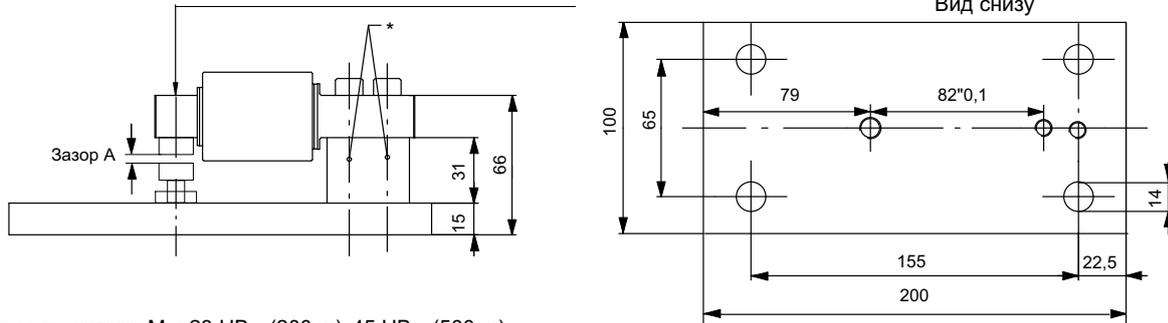
Номи- нальная нагрузка	Конический наконечник, коническая шайба ZK	Ø C	D	E	Ø U	X
5...200 кг	Z6/200 кг/ZK	15	16	21	8,1 _{-0,05}	26
500 кг	Z6/1 т/ZK	18	24	32	11 _{-0,05}	34
1 т	Z6/1 т/ZK	18	24	32	11 _{-0,05}	36,5

Маятниковая опора РСХ для номинальных нагрузок 5 кг ... 500 кг (Z6/PCX/500 кг); 1 комплект состоит из 4 опор Z6/PCX/500 кг



Лпорная плита/монтажный комплект для номинальных нагрузок 5 кг (Z6/ZPU/200 кг) ... 500 кг (Z6/ZPU/500 кг)

Воздействие нагрузки (Z6/...кг/ZPL; Z6/...кг/ZEL; Z6/...кг/ZK)

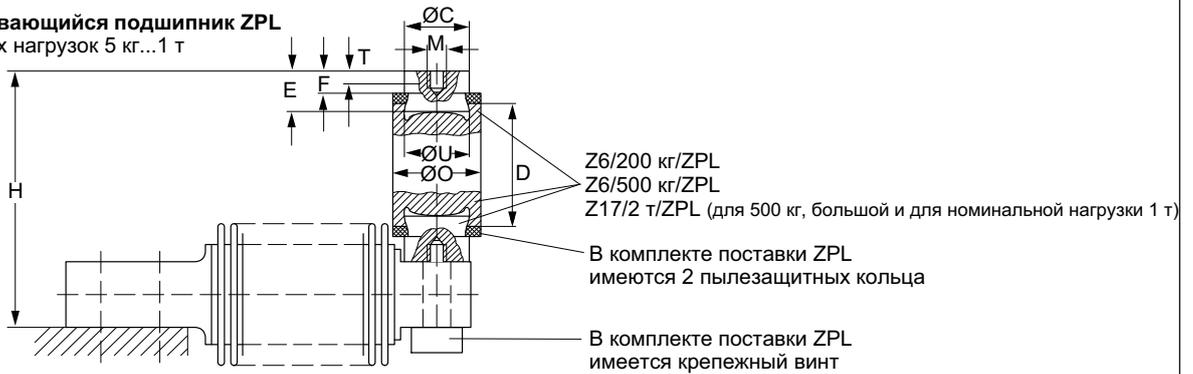


* Момент затяжки M_D : 23 Нм (200 кг); 45 Нм (500 кг)

Зазор А: при воздействии номинальной нагрузки на весовой тензодатчик ширина зазора должна составлять 0,05 мм

Самоустанавливающийся подшипник ZPL

для номинальных нагрузок 5 кг...1 т

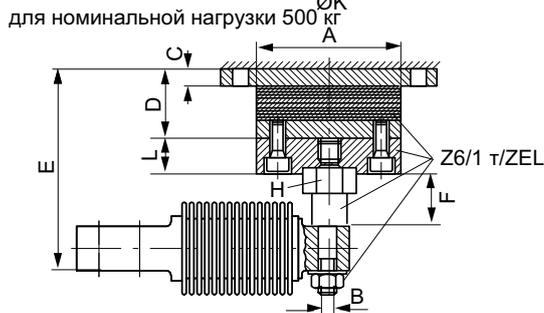
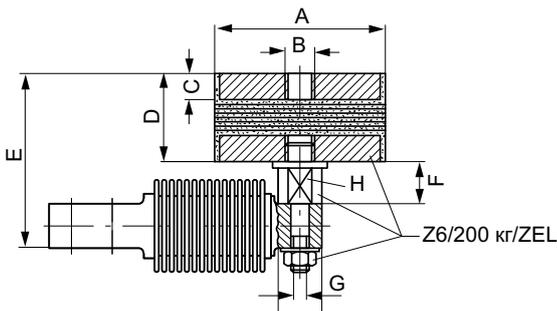


Номинальная нагрузка	Самоустанавливающийся подшипник ZPL	$\varnothing C$	D	H	M	$\varnothing O$	T	E	F	$\varnothing U$	$F_R^{1)}$ (% нагрузки)	$s_{max}^{2)}$ (мм)
5...200 кг	Z6/200 кг/ZPL	20 _{-0,2}	45	89 ^{+0,6} _{-0,8}	M8	30	6,5	17	9	20 ^{D10}	2,8	3,5
500 кг	Z6/500 кг/ZPL	20 _{-0,2}	45	89 ^{+0,6} _{-0,8}	M8	30	6,5	17	9	20 ^{D10}	2,8	3,5
1 т	Z17/2 т/ZPL	30 _{-0,1}	60	126,5	M10	46	8	22	14	30 ^{D10}	2	7,5

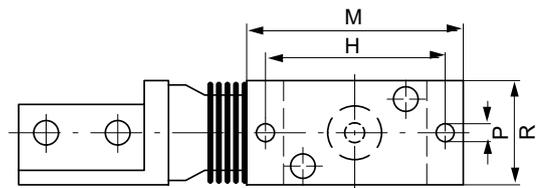
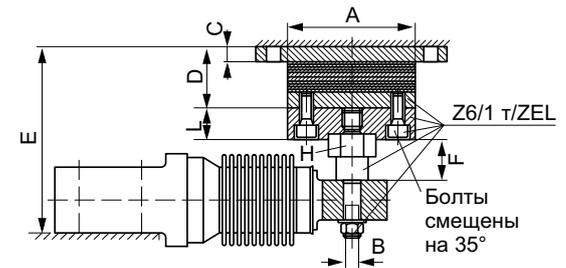
1) F_R : Возвращающая сила в Н, при боковом смещении 1 мм

2) s_{max} : макс. допуст. бок. смещение при номинальной нагрузке

Резинометаллический подшипник ZEL для номинальных нагрузок 5 кг...200 кг



для номинальных нагрузок 1 т



Правильное монтажное положение резинометаллического подшипника

Номинальная нагрузка	ZEL	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	H	P	R	$F_R^{1)}$	$s_{max}^{2)}$
5...200 кг	Z6/200 кг/ZEL	75	M12	12	40	79 ± 1,3	18,5	M8	SW17	19	-	-	-	-	-	163	3
500 кг	Z6/1 т/ZEL	80	M10	10	39	105 ^{+2,1} _{-2,2}	26	-	SW27	-	20	120	100	9	60	400	4,5
1 т	Z6/1 т/ZEL	80	M10	10	39	117 ^{+2,1} _{-2,2}	26	-	SW27	-	20	120	100	9	60	400	4,5

1) F_R : Возвращающая сила в Н, при боковом смещении 1 мм

2) s_{max} : в мм, макс. допуст. бок. смещение при номинальной нагрузке

Опции

Взрывозащищенные модификации согласно IECEx, ATEX и FM (США)

AI1/21 IECEx+ATEX зона 1/21 + FM искробезопасный, II 2G Ex ia IIC T6/T4 Gb, II 2D Ex ia IIIC T125°C Db*

AI2/21** IECEx+ATEX зона 2/21, не искробезопасный, II 3G Ex ec IIC T6/T4 Gc, II 2D Ex tb IIIC T125°C Db*

* с сертификатом испытаний типового образца по нормам ЕС (BVS13ATEX E 108 X) и сертификатом соответствия нормам IECEx (IECEx BVS 13.0109 X)

** Опция AI2/21 IEC + ATEX, зона 2/21 включает зону 2/22

Взрывозащищенные модификации согласно ЕАС (Евразийский экономический союз со следующими странами-членами: Россия, Беларусь, Армения, Казахстан, Киргизия)

R1/21 ЕАС зона 1/21 TR ZU 012/2011, сертификат взрывозащищенности, 1 Ex ia IIC T6/T4 Gb X / Ex ia IIIC T125°C Db X***

R2/21 ЕАС зона 2/21 TR ZU 012/2011, сертификат взрывозащищенности, 2 Ex nA IIC T6/T4 Gc X / Ex tb IIIC T125°C Db X***

*** имеет «СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ГБ08.В.01138»

Мы сохраняем за собой право на изменения.
Все сведения описывают наши изделия в общей
форме. Они не представляют собой гарантию
качества или сохранения качества.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
Тел. +49 6151 803-0 · Факс +49 6151 803-9100
Эл.почта: info@hbm.com · www.hbm.com

measure and predict with confidence

