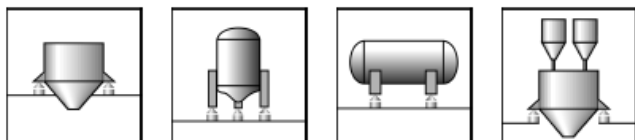


Z6...

датчик веса

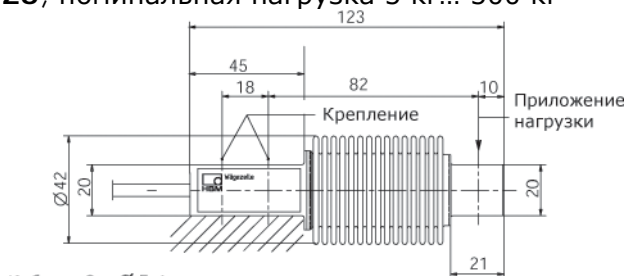


- заваренный металлический сильфон
- ном. величины нагрузки: 5 кг... 1 т
- датчики и узлы встройки из нержавеющей материалов
- протокол испытаний по OIML R60, до 6000 поверочных интервалов
- шестипроводное подключение
- оптимизация для параллельного подключения с компенсацией смещенной нагрузки
- соответствие требованиям ЭМС согласно DIN EN 45501
- Опции: взрывобезопасное исполнение в соотв. с ATEX 95

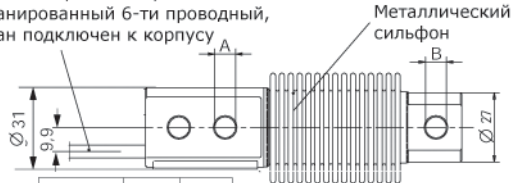


Размеры (мм)

Z6; номинальная нагрузка 5 кг... 500 кг

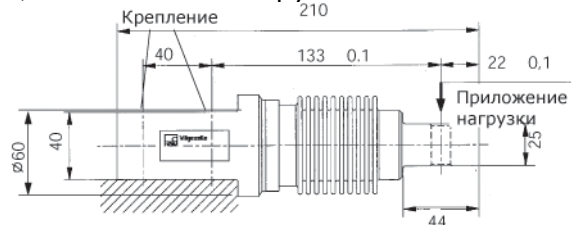


Кабель: 3м, Ø 5.4 мм, экранированный 6-ти проводный, экран подключен к корпусу

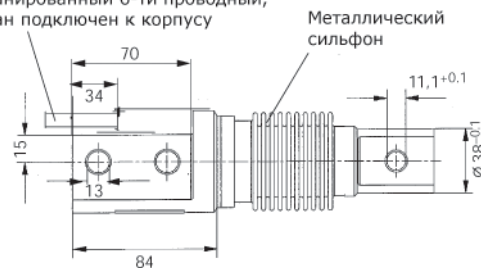


	A	B
5...200 kg	8.2	8.2
500 kg	10.5	11.1

Z6; номинальная нагрузка 1 т



Кабель: 3м, Ø 5.4 мм, экранированный 6-ти проводный, экран подключен к корпусу



Технические характеристики

Тип		Z6FD1	Z6FC3	Z6FC3MI	Z6FC4	Z6FC6			
Класс точности по OIML R60		D1	C3	C3/MI 7.5	C4	C6			
Макс. число поверочных интервалов (n_{LC})		1000	3000	3000	4000	6000			
Максимальная нагрузка (E_{max})	кг	5; 10; 20; 50; 100; 200; 500	10; 20; 50; 100; 200; 500	50; 100; 200	20; 50; 100; 200; 500	50; 100; 200;			
	Т	1	1	-	-	-			
Мин. поверочный интервал, (v_{min})	% от E_{max}	0,0360	0,0090	0,0066					
Чувствительность (C_n)	МВ/В	2							
Доп. отклонение чувствительности	%	+1; -0,1	$\pm 0,05^{1)}$						
Температурное отклонение чувствительности (TK_C) ²⁾	% от $C_n/1$	$\pm 0,0500$	$\pm 0,0080$	$\pm 0,0080$	$\pm 0,0070$	$\pm 0,0040$			
	OK	$\pm 0,0500$	$\pm 0,0125$	$\pm 0,0093$	$\pm 0,0093$	$\pm 0,0093$			
Гистерезис (d_{hy}) ²⁾	%	$\pm 0,0500$	$\pm 0,0170$	$\pm 0,0066$	$\pm 0,0130$	$\pm 0,0080$			
Нелинейность (d_{lin}) ²⁾	%	$\pm 0,0500$	$\pm 0,0180$	$\pm 0,0180$	$\pm 0,0150$	$\pm 0,0110$			
Ползучесть за 30 мин. (d_{DR})	%	$\pm 0,0490$	$\pm 0,0166$	$\pm 0,0098$	$\pm 0,0125$	$\pm 0,0083$			
Входное сопротивление (R_{LC}) (чёрный-голубой)	Ом	350 ... 480							
Выходное сопротивление (R_0) (красный-белый)		356 \pm 0,2	356 \pm 0,12						
Рекоменд. напряжение питания (U_{ref})	В	5							
Ном. напряжение питания (U_B)		0,5... 12							
Сопротивление изоляции (R_{is})	ГОм	>5							
Диапазон температур	°C	-30 ... +40							
Диапазон температур хранения (B_{tl})		-50 ... +85							
Предельно допустимая нагрузка (E_L)	% от E_{max}	150							
Разрушающая нагрузка (E_d)		≥ 300							
Максимальная нагрузка	кг	5	10	20	50	100	200	500	1000
Допустимая динамическая нагрузка (F_{srel})	% от E_{max}	100	100	100	100	100	100	70	100
Отклонение при максимальной нагрузке (S_{nom}), ориент. ($\pm 15\%$)	мм	0,24	0,3	0,29	0,27	0,31	0,39	0,6	0,55
Вес (G), ориент.	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,3
Степень защиты в соотв. с EN60529 (IEC529)		IP 68 (условия испытаний: 1 м водн.столба; 100 часов)							
Материал		Измерительное тело Сильфон Разъем кабеля Оплетка кабеля нержавеющая сталь ³⁾ нержавеющая сталь ³⁾ нержавеющая сталь/Viton ПВХ							

¹⁾ С датчиком веса Z6FC3/10 кг: $\leq \pm 0,1\%$

²⁾ Значения отклонения линейности, гистерезиса и температурного отклонения чувствительности являются типовыми. Сумма этих значений находится в пределах суммарной погрешности согласно OIML R60

³⁾ По EN 10088-1

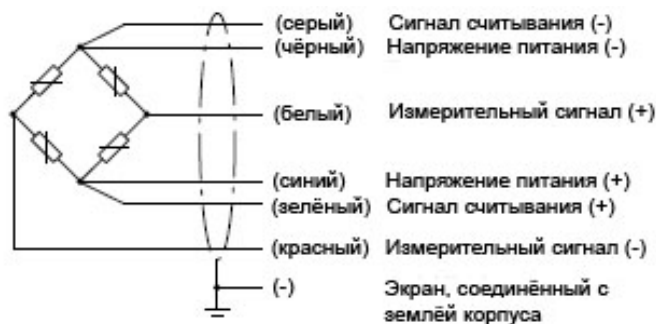
Опции:

Взрывобезопасное исполнение в соотв. с АTEX 95:

- II 2 G EEx ia IIC T4 resp. T6 (Zone 1) *)
 - II 3 G EEx nA II T6 (Zone 2)
 - II 2 D IP68 T80°C (Zone 21) *)
 - II 3 D IP68 T80°C (Zone 22 для непроводящей пыли)
- *) с сертификатом проверки ЕС-типа

Подключение (шестипроводная схема)

Выходное напряжение на измерительном усилителе при таком подключении имеет положительное значение в направлении давления при нагруженном датчике.

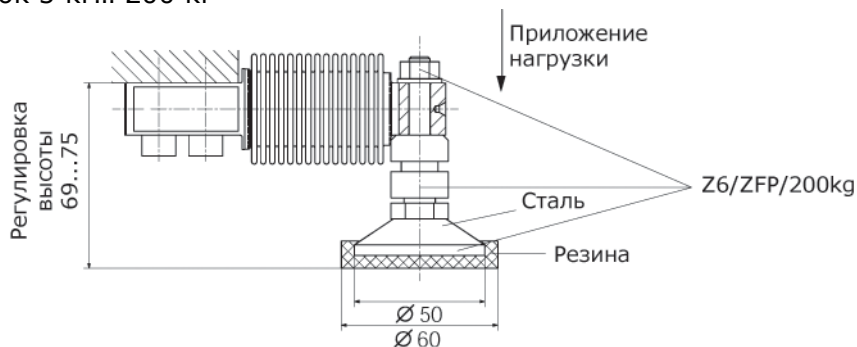


Монтажные приспособления, не включены в комплект поставки (размеры в мм)

Замечание: все монтажные приспособления изготовлены из нержавеющей материалов. Резиновые части ZEL выполнены из хлоропренового каучука.

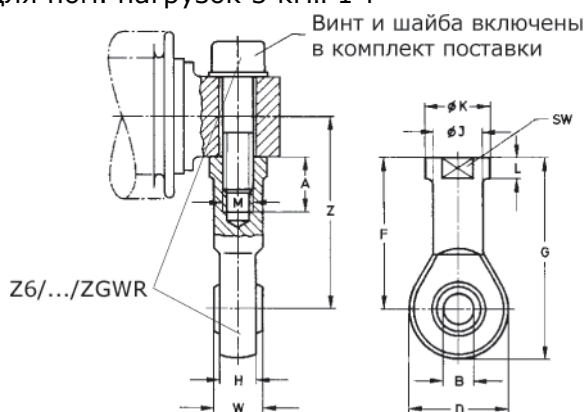
Опора ZFP

для макс. нагрузок 5 кг... 200 кг



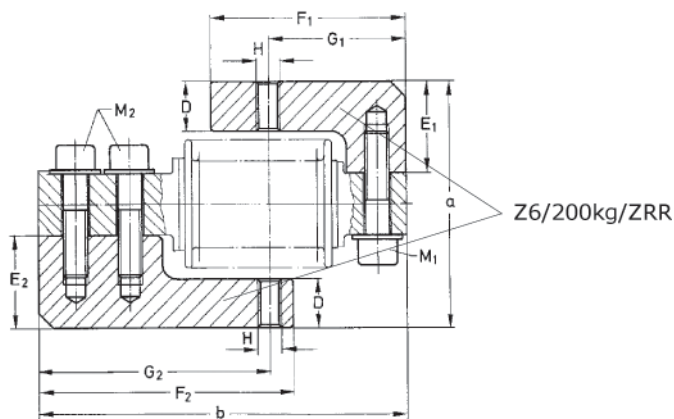
ZGWR

Шарнирная петля (необслуживаемая)
для ном. нагрузок 5 кг... 1 т



ZRR

Двойное крепление
для ном. нагрузок 5 кг... 200 кг

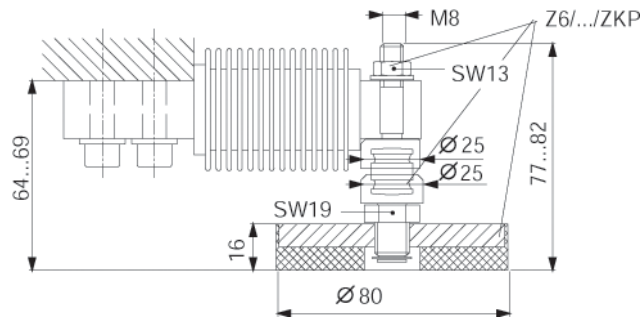


Макс. нагрузка	ZGWR	A	B	D	F	G	H	ØJ	ØK	L	M	SW	W	Z
5 кг... 200 кг	Z6/200kg/ZGWR	16	8 ^{H7}	24	36	48	9	12,5	16	5	M8	14	12	46
500 кг/1 т	Z6/1t/ZGWR	20	10 ^{H7}	28	43	57	10,5	15	19	6,5	M10	17	14	53/55,5

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

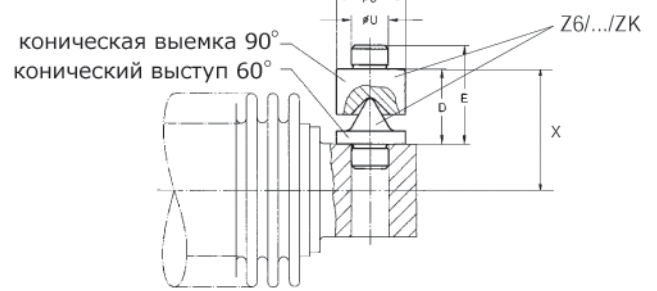
ZFP

опора для ном. нагрузок 5 кг... 200 кг



ZK

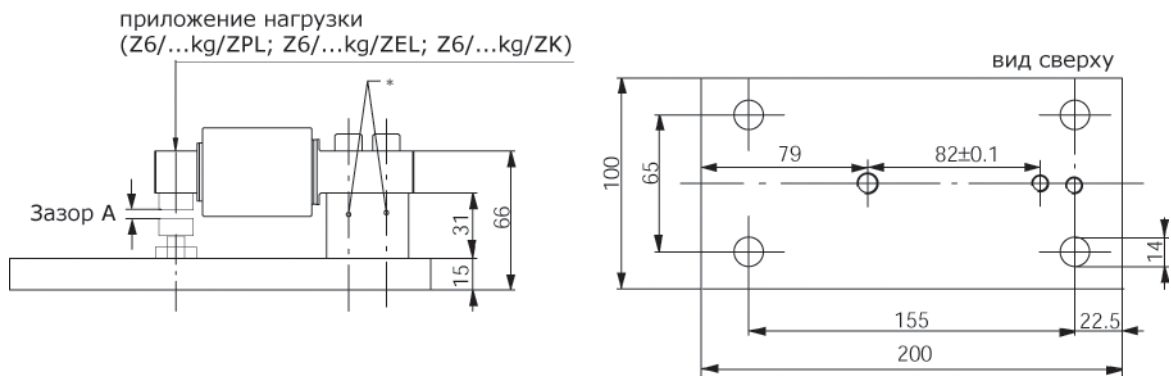
коническая опора
для ном. нагрузок 5 кг... 1 т



Макс. нагрузка	ZK	ØC	D	E	U	X
5... 200 кг	Z6/200kg/ZK	15	16	21	8,1 _{-0.05}	26
500 кг	Z6/500kg/ZK	18	24	32	11 _{-0.05}	34
1 т	Z6/1t/ZK	18	24	32	11 _{-0.05}	36.5

Основание/установочный комплект

для ном. нагрузок 5 кг (Z6/ZPU/200kg)... 500 кг (Z6/ZPU/500kg)

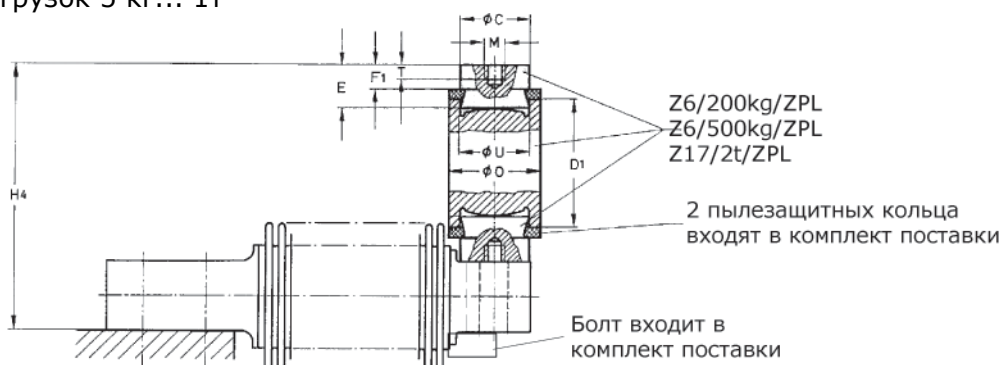


* моменты затяжки M_A : 23 Нм (200 кг); 45 Нм (500 кг)

Зазор А: при нагруженном номинальной нагрузкой датчике зазор должен быть равен 0,05 мм

Маятниковая опора ZPL

для ном. нагрузок 5 кг... 1т

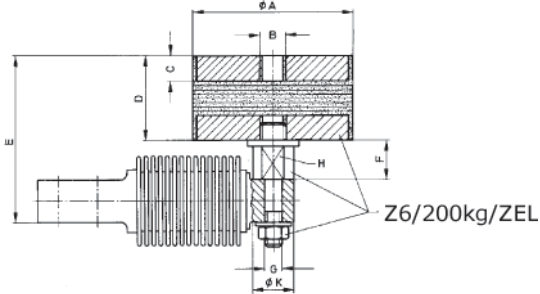


Макс. нагрузка	ZPL	C	D	H	M	O	T	E	F	U	F_R^* (% от приложенной нагрузки)	S_{max}^{**} (мм)
5... 200 кг	Z6/200kg/ZPL	20 _{-0.2}	45	89 ^{+0.6}	M8	30	6,5	17	9	20 ^{D10}	2,8	3,5
500 кг	Z6/1t/ZPL	20 _{-0.2}	45	89 ^{+0.6}	M8	30	6,5	17	9	20 ^{D10}	2,8	3,5

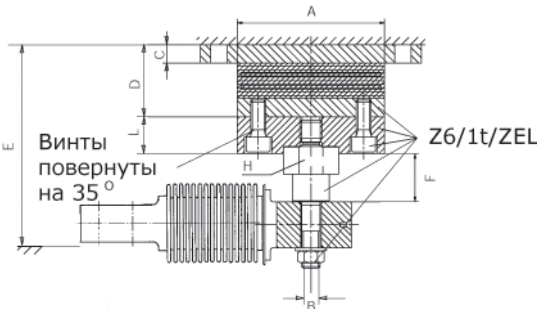
				0.8														
1 т	Z6/1t/ZPL	30 _{-0.1}	60	126.5	M10	46	8	22	14	20 ^{D10}					2			7,5

Эластомерная опора ZEL

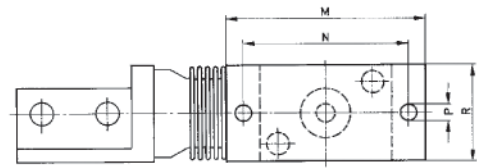
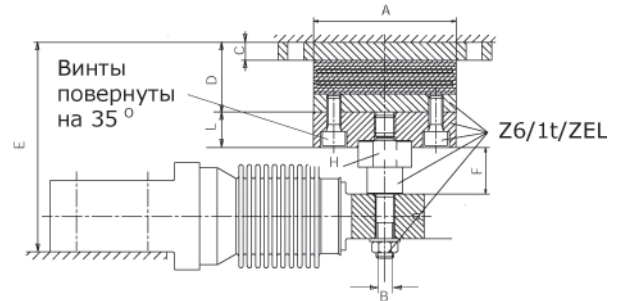
для ном. нагрузок 5 кг... 200 кг



для ном. нагрузки 500 кг



для ном. нагрузки 1 т



Правильное положение опоры при монтаже

Макс. нагрузка	ZEL	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	R	F _R [*] (Н)	S _{max} ^{**} (мм)
5... 200 кг	Z6/200kg/ZEL	75	M12	12	40	79 ^{±1.3}	18,5	M8	a.f. 17	19	-	-	-	-	-	163	3
500 кг	Z6/1t/ZEL	80	M10	10	39	105 ^{+2.1} -2.2	26	-	a.f. 27	-	20	120	100	9	60	400	4,5
1 т	Z6/1t/ZEL	80	M10	10	39	117 ^{+2.1} -2.2	26	-	a.f. 27	-	20	120	100	9	60	400	4,5

* F_R: возвращающая сила в Н при s = 1мм

** S_{max}: макс. боковое смещение точки приложения нагрузки при номинальной нагрузке

Номер заказа						
K-Z6_						
	Код	Опция 1: Дизайн				
	F	Z6F				
	G	Z6G (большой) [только с Опцией 2 = C3 + Опция 3 = 500]				
	Код	Опция 2: Точность				
	D1	D1 (OIML) [не с Опцией 1 = G]				
	C3	C3 (OIML)				
	C4	C4 (OIML) [только с Опцией 3 = 20 / 50 / 100 / 200 / 500 + Опция 5 = S]				
	C6	C6 (OIML) [только с Опцией 3 = 50 / 100 / 200 + Опция 5 = S]				
	Код	Опция 3: Нагрузка				
	5	5 кг [только с Опцией 2 = D1]				
	10	10 кг [только с Опцией 2 = D1 / C3]				
	20	20 кг [только с Опцией 2 = D1 / C3 / C4]				
	50	50 кг				
	100	100 кг				
	200	200 кг				
	500	500 кг [только с Опцией 2 = D1 / C3 / C4]				
	1000	1 т [только с Опцией 2 = D1 / C3]				
		Код	Опция 4: Взрывозащита (по АТЕХ 95)			
		N	по АТЕХ			
		1	ATEX Zone 1 + 21 и FM			
		2	ATEX Zone 2 + 22 (для непроводящей пыли)			
		Код	Опция 5: Длина кабеля			
		S	Стандарт (3 м)			
		6	6 м [не с Опцией 2 = C6]			
	12	12 м [не с Опцией 2 = C6]				
	Код	Опция 6: Прочее				
	N	Нет				
K-Z6_-	-	--	----	-	--	N

[]: не все коды сочетаются друг с другом. Следует обращать внимание на примечания в квадратных скобках.