



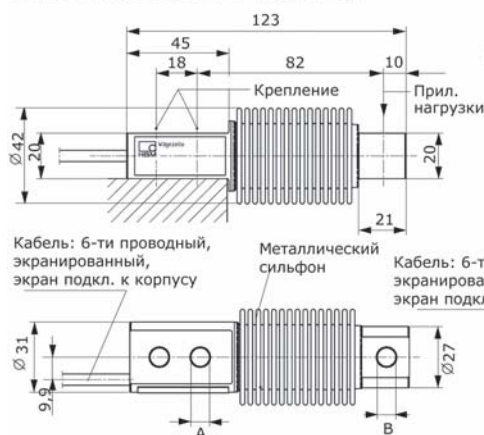
Характерные особенности

- Заваренный металлический сильфон
- Макс. нагрузки 5 кг... 1 т
- Датчики и узлы встройки изготовлены из нержавеющей стали
- Исполнение согласно OIML R60, до 6000 поверочных интервалов
- Шестипроводное подключение
- Оптимизирован для параллельного подключения нескольких датчиков
- Соответствует требованиям EMC/ESD согласно EN 45501
- Взрывобезопасное исполнение соотв. ATEX 95 (опция)



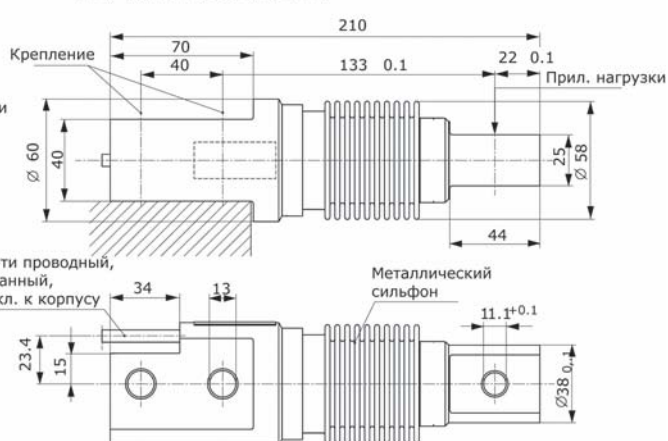
Размеры (мм)

Z6; Макс. нагрузки 5 кг...500 кг



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

Z6; Макс. нагрузка 1 т



Технические характеристики

Тип		Z6FD1	Z6FC3	Z6FC3MI	Z6FC4	Z6FC6
Класс точности по OIML R60		D1	C3	C3/MI7.5	C4	C6
Макс. число поверочных интервалов (n _{LC})		1000	3000	3000	4000	6000
Номинальная 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		
Мин. выходной сигнал мертвой нагрузки				0,5*E _{max} /7500		
Чувствительность	мВ/В	2				
Допуск чувствительности	%	<+1; -0.1	<±0.05 ¹⁾			
Температ. отклонение чувствительности ²⁾	%/10°C	<±0.0500	<±0.0080	<±0.0080	<±0.0070	<±0.0040
Температ. отклонение нуля		<±0.0500	<±0.0125	<±0.0093	<±0.0093	<±0.0093
Гистерезис ²⁾		<±0.0500	<±0.0170	<±0.0066	<±0.0130	<±0.0080
Нелинейность ²⁾	%	<±0.0500	<±0.0180	<±0.0180	<±0.0150	<±0.0110
Ползучесть (за 30 мин.)		<±0.0490	<±0.0166	<±0.0098	<±0.0125	<±0.0083
Входное сопротивление	Ом	350-480				
Выходное сопротивление		356 ± 0.2	356 ± 0.12			
Рекомендуемое напряжение питания	В	5				
Номинальное напряжение питания		0.5... 12				
Сопротивление изоляции	ГОм	>5				
Номин. диапазон температур	°C	-10 ... +40				
Рабочий диапазон температур		-30 ... +70				
Температура хранения		-50 ... +85				
Предельно допустимая нагрузка		150				
Разрушающая нагрузка	% от E _{max}	≥ 300				

Номинальная нагрузка	кг	5	10	20	50	100	200	500	1000
Допустимая динамическая нагрузка	% от E _{max}	100	100	100	100	100	100	70	100
Номин. изм. ход, ориент. (±15%)	мм	0.24	0.3	0.29	0.27	0.31	0.39	0.6	0.55
Вес, ориент.	кг	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	2.3
Класс защиты по EN60529 (IEC529)		IP68 (условия испытаний: 1 м водн. столба; 100 часов)							
Материал		Корпус датчика Сильфон Кабельный ввод Оплетка кабеля нержавеющая сталь нержавеющая сталь нержавеющая сталь/Viton® ПВХ							

¹⁾ Для Z6FC3/10kg: ≤ ± 0.1%

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

Опции для Z6FC3:

Взрывобезопасное исполнение в соотв. с АТЕХ 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) *)

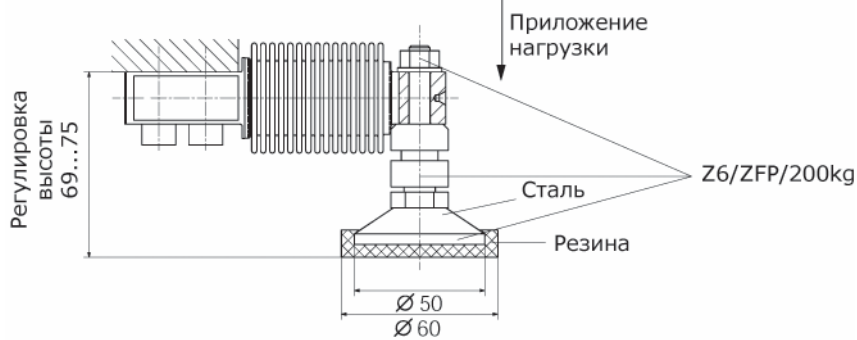
II 3 D IP68 T80 °C (Zone 22 для непроводящей пыли)

*) с сертификатом ЕС типа

Монтажные приспособления, не включены в комплект поставки
 Размеры в мм.

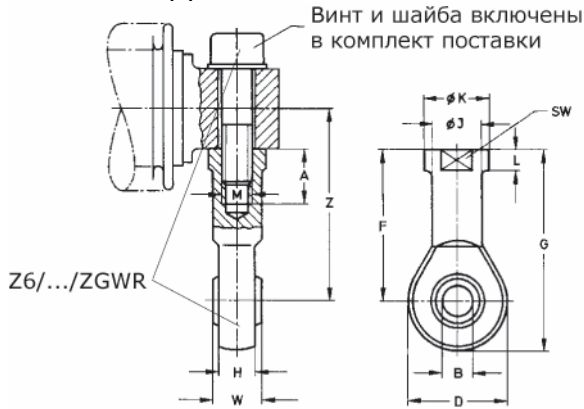
Замечание: все монтажные приспособления изготовлены из нержавеющей материалов. Резиновые части ZEL выполнены из хлоропренового каучука.

Опора ZFP для макс. нагрузок 5 кг... 200 кг



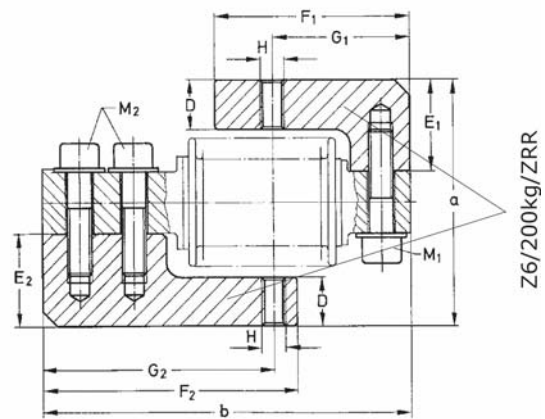
ZGWR

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



ZRR

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

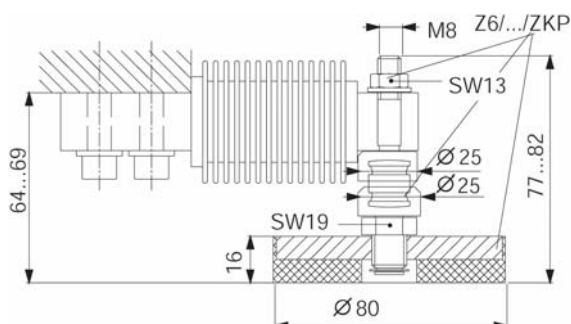


Макс. нагр.	ZGWR	A	B	D	F	G	H	J	K	L	M	SW	W	Z
5 кг... 200 кг	Z6/200kg/ZGWR	16	8 ^{H7}	24	36	48	9	12.5	16	5	M8	14	12	46
500 кг/1 т	Z6/1t/ZGWR	20	10 ^{H7}	28	43	57	10.5	15	19	6.5	M10	17	14	53/55.5

Макс. нагр.	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

ZKP

опора для макс. нагрузок 5кг... 200 кг



ZK

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

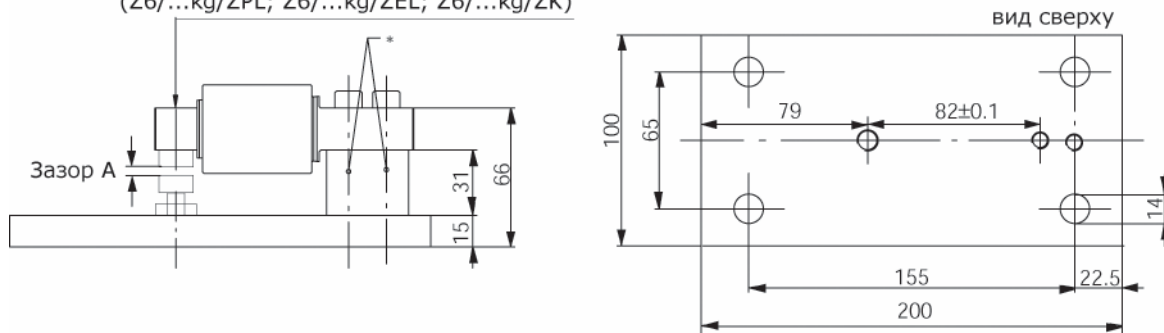


Макс. нагрузка	ZK	C	D	E	U	X
5... 200 кг	Z6/200kg/ZK	15	16	21	8.1 ^{-0.05}	26
500 кг	Z6/1t/ZK	18	24	32	11 ^{-0.05}	34
1 т	Z6/1t/ZK	18	24	32	11 ^{-0.05}	36.5

Основание/установочный комплект

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

приложение нагрузки
(Z6/...kg/ZPL; Z6/...kg/ZEL; Z6/...kg/ZK)

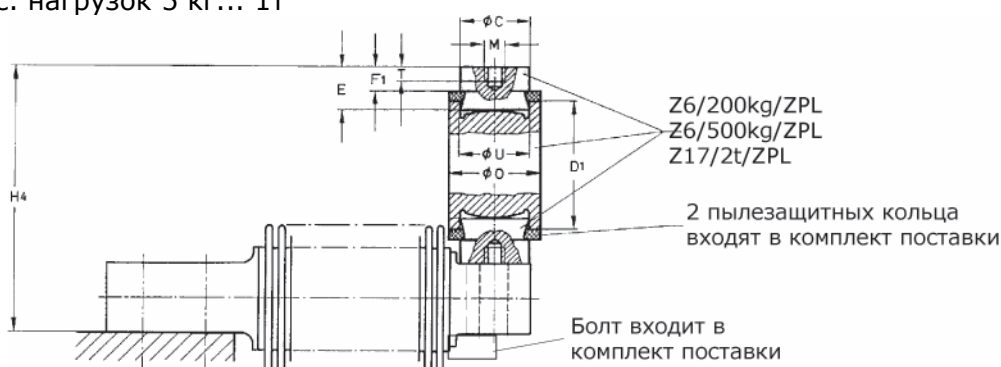


* винты затягивать моментом M_D : 23 Нм (200 кг); 45 Нм (500 кг)

Зазор А: при нагруженном номинальной нагрузкой датчике зазор должен быть равен 0.05 мм

Маятниковая опора ZPL

для макс. нагрузок 5 кг... 1т



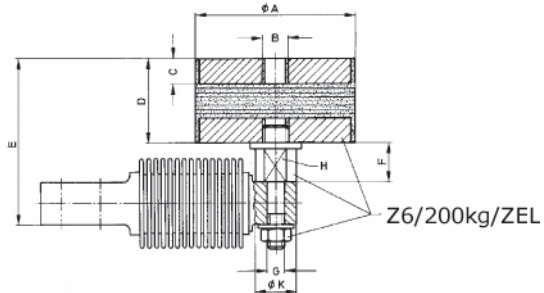
Макс. нагрузка	ZPL	C	D ₁	H ₄	M	O	T	E	F1	U	F _R * (% от приложенной нагрузки)	S _{max} ** (мм)
5... 200 кг	Z6/200kg/ZPL	20 _{-0.2}	45	89 ^{+0.6} _{-0.8}	M8	30	6.5	17	9	20 ^{D10}	2.8	3.5
500 кг	Z6/1t/ZPL	20 _{-0.2}	45	89 ^{+0.6} _{-0.8}	M8	30	6.5	17	9	20 ^{D10}	2.8	3.5
1 т	Z6/1t/ZPL	30 _{-0.1}	60	126.5	M10	46	8	22	14	20 ^{D10}	2	7.5

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

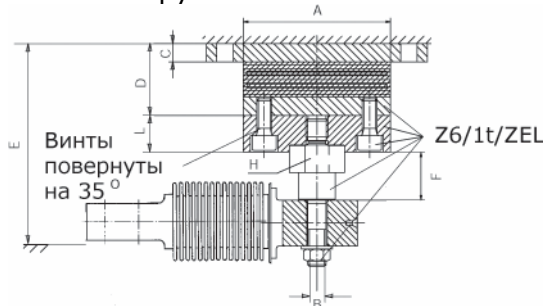
** S_{max}: макс. боковое смещение точки приложения нагрузки при номинальной нагрузке

Эластомерная опора ZEL

для макс. нагрузок 5 кг... 200 кг

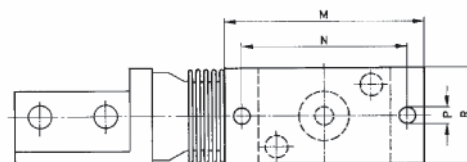
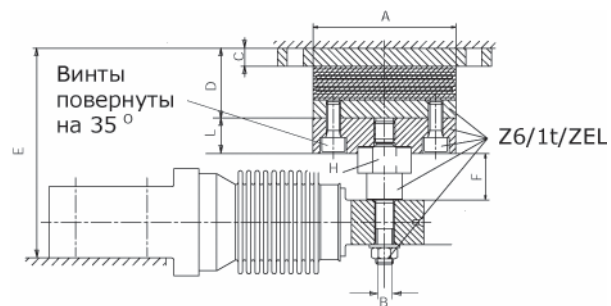


для макс. нагрузки 500 кг



Эластомерная опора ZEL

для макс. нагрузки 1т



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	SW17	19	-	-	-	-	-	163	3
500 кг	Z6/1t/ZEL	80	M10	10	39	105 ^{+2.1} _{-2.2}	26	-	SW27	-	20	120	100	9	60	400	4.5
1 т	Z6/1t/ZEL	80	M10	10	39	117 ^{+2.1} _{-2.2}	26	-	SW27	-	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