

# Z6R...

## Балочный тензодатчик веса

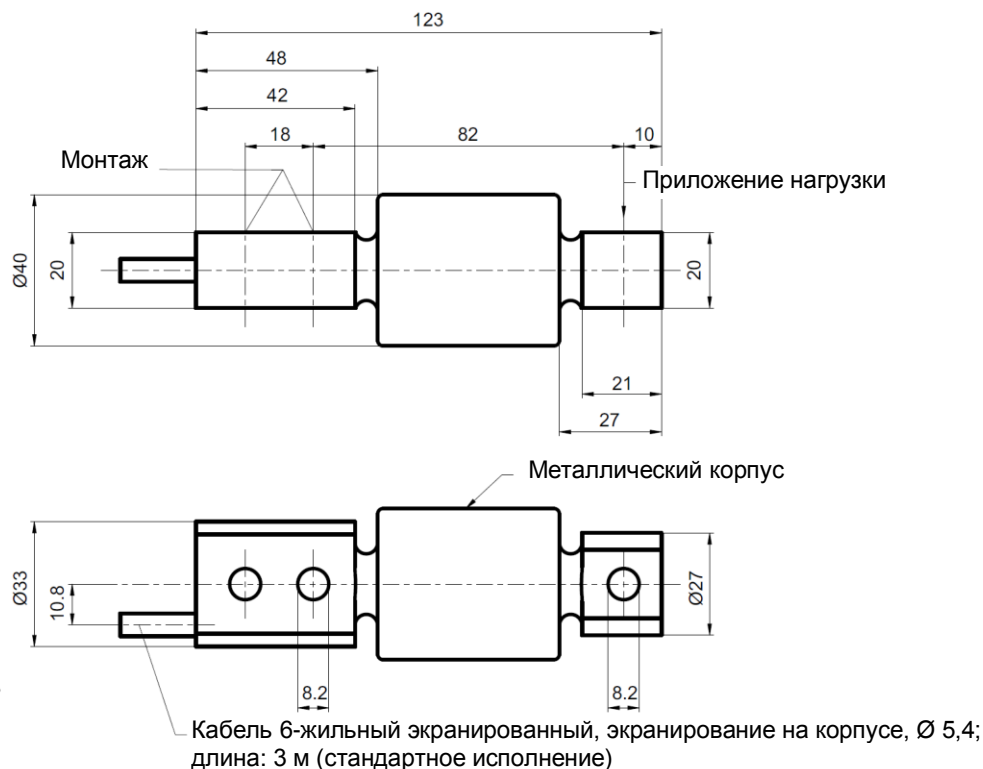
### Особенности:

- номинальная нагрузка: 20 ... 200 кг;
- прочный сварной корпус;
- динамометрический датчик, изготовленный из коррозионно-стойких материалов;
- легко очищается;
- размеры аналогичны модели Z6F;
- поддающийся контролю (до 3000 делений), протокол испытания согласно OIML R60;
- шестипроводная схема;
- оптимально подходит для параллельного подключения;
- соответствует требованиям ЭМС согласно EN 45501:2015;
- варианты:  
взрывобезопасная конструкция согласно ATEX и IECEx.



Размеры (в мм; 1 мм = 0,03937 дюйма)

**Z6RA:** номинальная нагрузка: 20 ... 200 кг

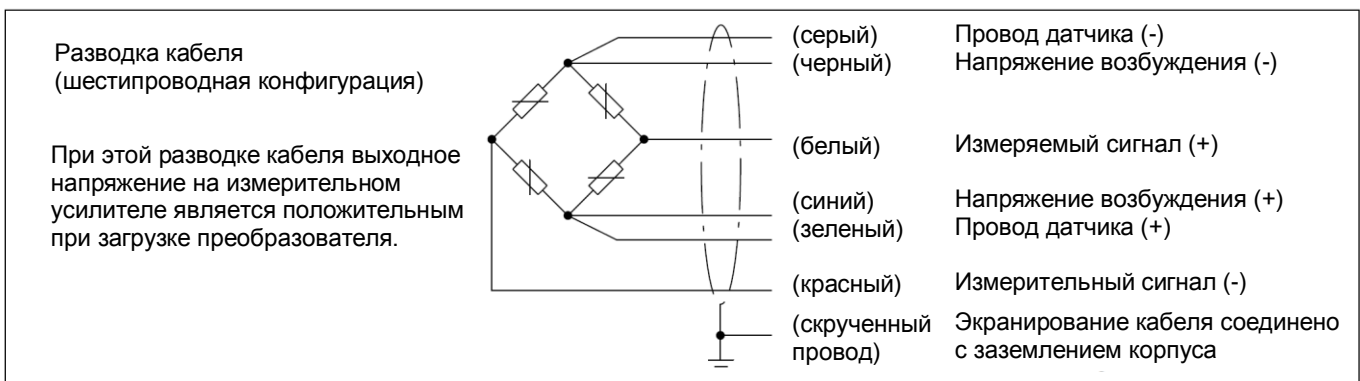


# Технические характеристики

Тип		Z6R...	
Класс точности до OIML R 60 Максимальное делений шкалы ( $n_{LC}$ )		<b>D1 1000</b>	<b>C3 3000</b>
Номинальная нагрузка ( $E_{max}$ )	кг	20; 50; 100; 200	
Минимальное деление шкалы ( $v_{min}$ )	% от $E_{max}$	0,0360	0,0090
Номинальная чувствительность ( $C_n$ )	мВ/В	2	
Допустимое отклонение для чувствительности при приложении нагрузки в указанном направлении	%	±0,1	±0,05
Температурное отклонение чувствительности ( $TC_S$ ) <sup>1)</sup>	% от $C_n/10$ К	±0,0500	±0,0080
Температурное отклонение нулевого сигнала ( $TK_0$ )		±0,0500	±0,0125
Относительная погрешность обратимости ( $d_{hy}$ ) <sup>1)</sup>	% от $C_n$	±0,0500	±0,0170
Нелинейность ( $d_{lin}$ ) <sup>1)</sup>		±0,0500	±0,0180
Ползучесть нагрузки ( $d_{DR}$ ) через 30 минут		±0,0490	±0,0166
Входное сопротивление ( $R_{LC}$ )	Ω	350 ... 480	
Выходное сопротивление ( $R_0$ )		356 ± 0,2	356 ± 0,12
Эталонное напряжение ( $U_{ref}$ )	В	5	
Диапазон номинального напряжения питания ( $B_u$ )		0,5 ... 12	
Сопротивление изоляции ( $R_{is}$ )	G Ω	> 5	
Номинальный температурный диапазон ( $B_T$ )	°C	-10 ... +40	
Диапазон рабочих температур ( $B_{tu}$ )		-30 ... +70	
Диапазон температуры хранения ( $B_{tl}$ )		-50 ... +85	
Предельно допустимая нагрузка ( $E_L$ )	% от $E_{max}$	150	
Разрушающая нагрузка ( $E_d$ )		≥ 300	

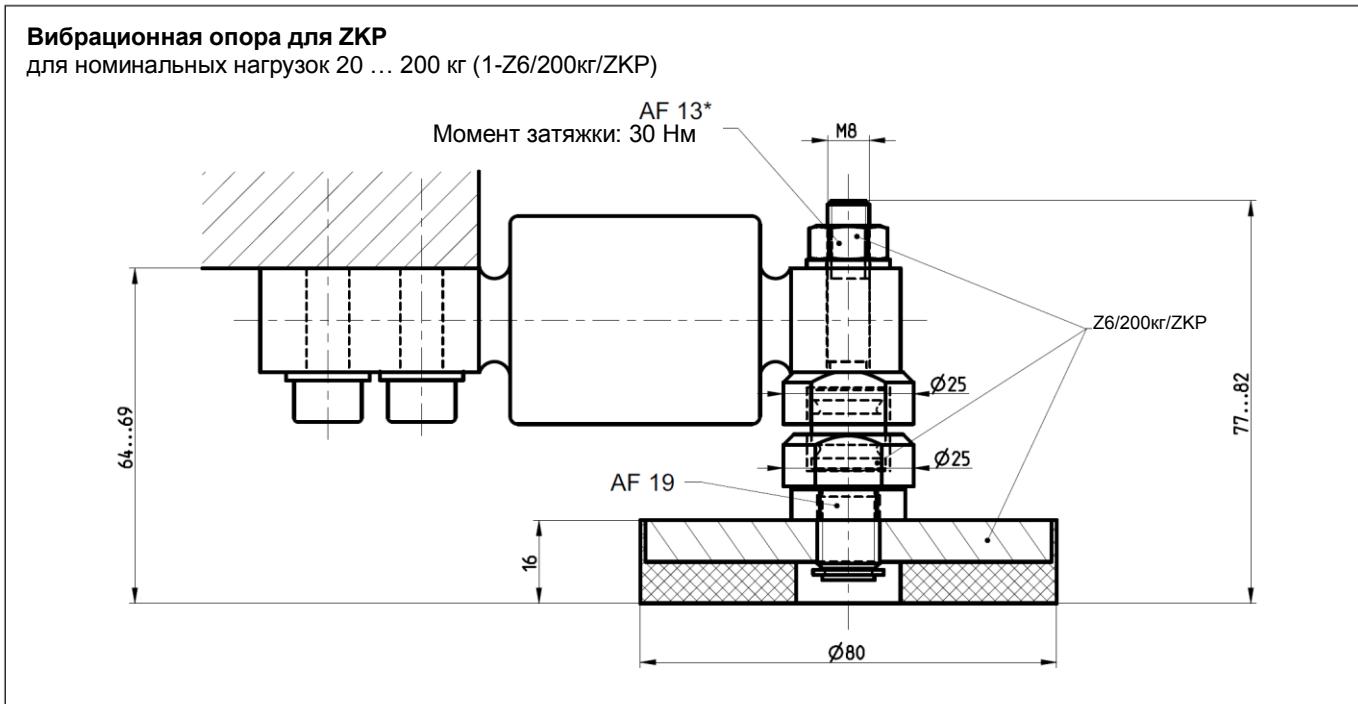
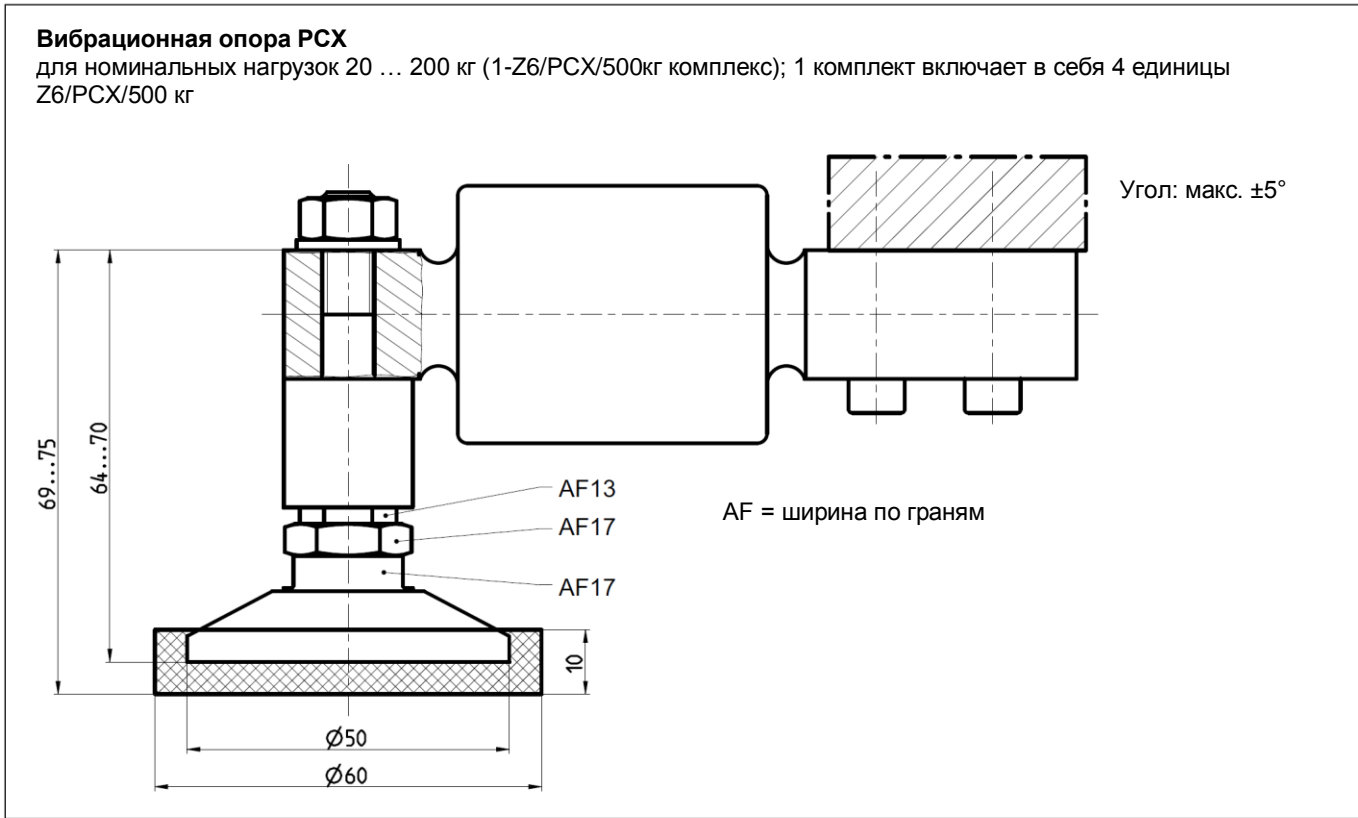
Номинальная нагрузка	кг	20	50	100	200
Допустимое относительное колебательное напряжение	% от $E_{max}$	70			
Номинальное смещение ( $s_{nom}$ ) при бл.	мм	0,2			
Вес, (G) при бл.	кг	0,6			
Класс защиты (IP) согласно EN60529 (IEC529)		IP68 (более жесткие условия испытаний: водяной столб 2 м; 1000 ч) / IP69K			
Материал:	измерительный элемент корпус сальниковый ввод кабеля оболочка кабеля	Нержавеющая сталь <sup>2)</sup> Нержавеющая сталь <sup>2)</sup> Нержавеющая сталь / Viton® ПВХ			

<sup>1)</sup> Значения отклонения от линейности, относительной погрешности обратимости и влияния температуры на чувствительность являются типовыми значениями. Сумма этих значений находится в пределах суммарной погрешности согласно OIML R60.  
<sup>2)</sup> В соответствии с EN 10088-1.



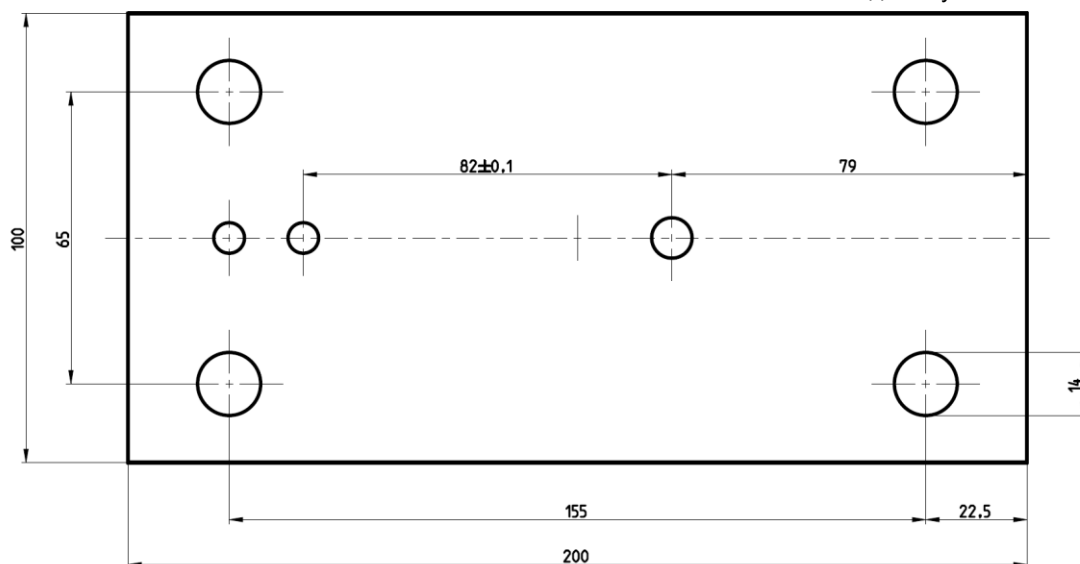
Средства установки, не включенные в объем данной поставки (размеры в мм; 1 мм = 0,03937 дюймов)

Все средства установки изготовлены из коррозионно-стойкого материала. Резиновые детали ZEL изготовлены из хлоропренового каучука.

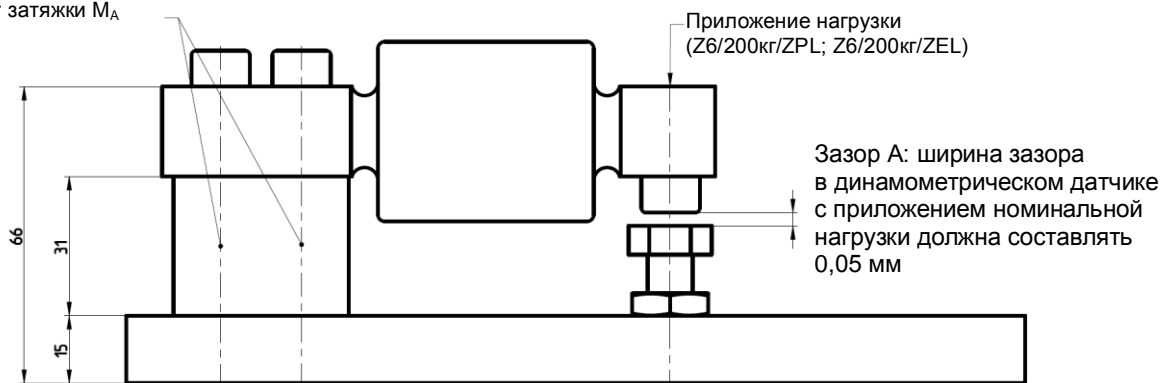


**Установочная плита / Комплект для монтажа**  
 для номинальных нагрузок 20 ... 200 кг (1-Z6/ZPU/200кг)

Вид снизу



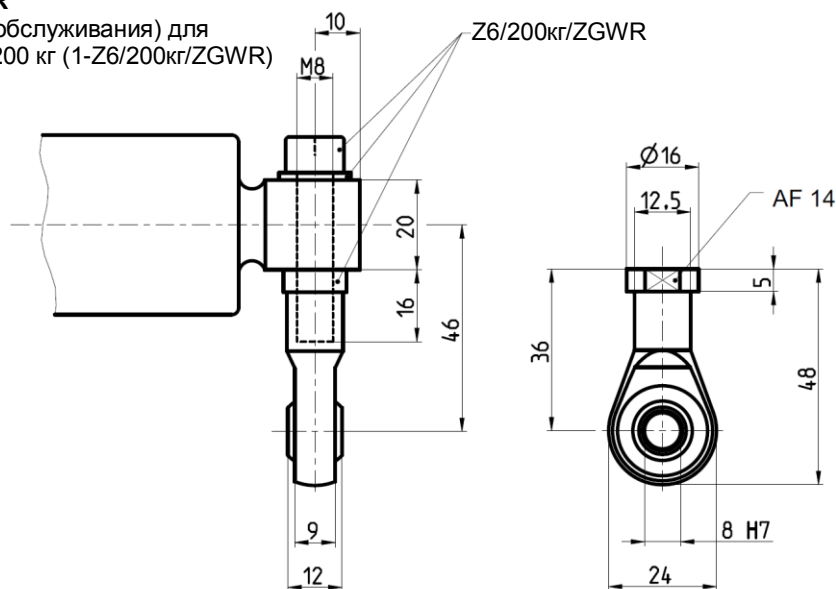
Момент затяжки  $M_A$



Момент затяжки  $M_A$ : 23 Нм

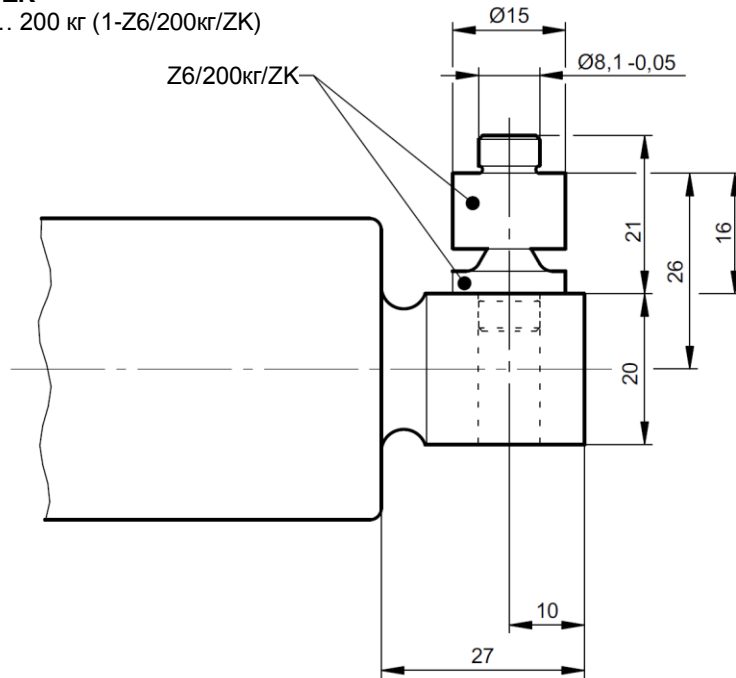
**Шарнирная проушина ZGWR**

(не требующая технического обслуживания) для  
 номинальных нагрузок 20 ... 200 кг (1-Z6/200кг/ZGWR)



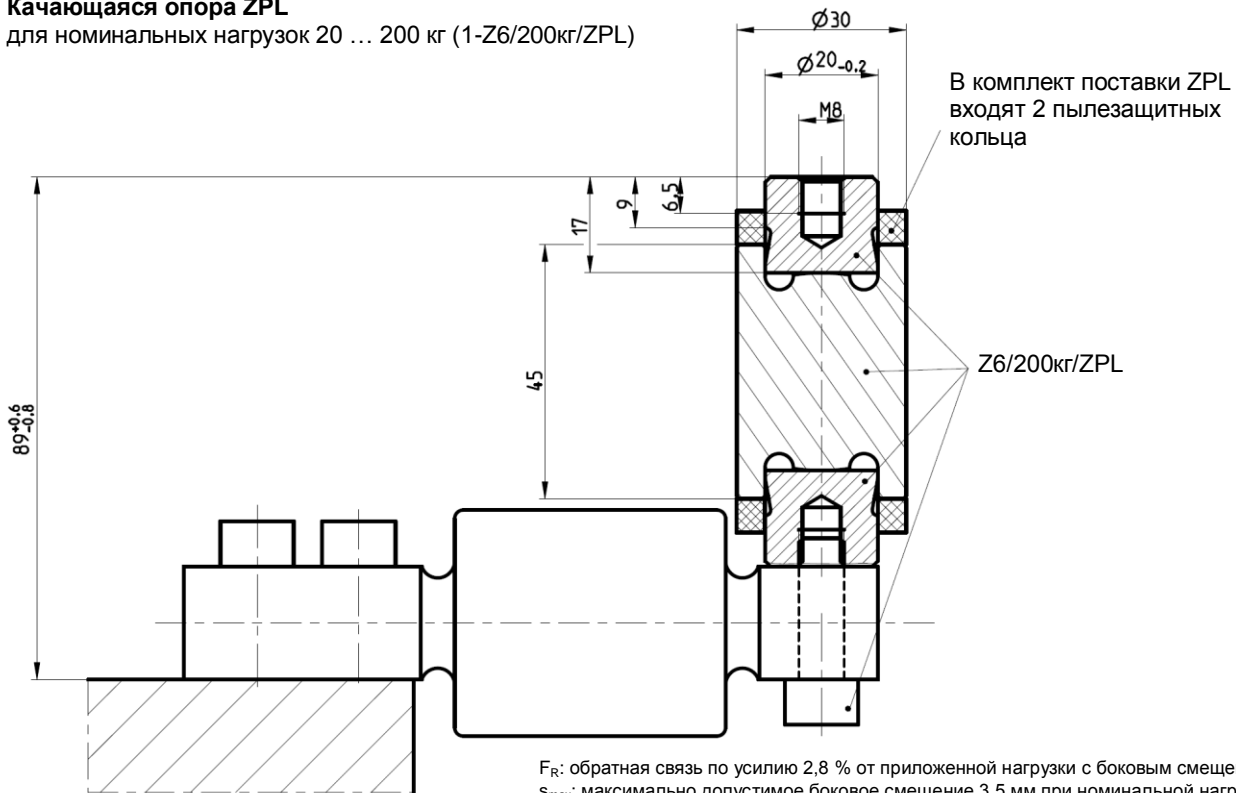
### Конус, коническая подставка ZK

для номинальных нагрузок 20 ... 200 кг (1-Z6/200кг/ZK)



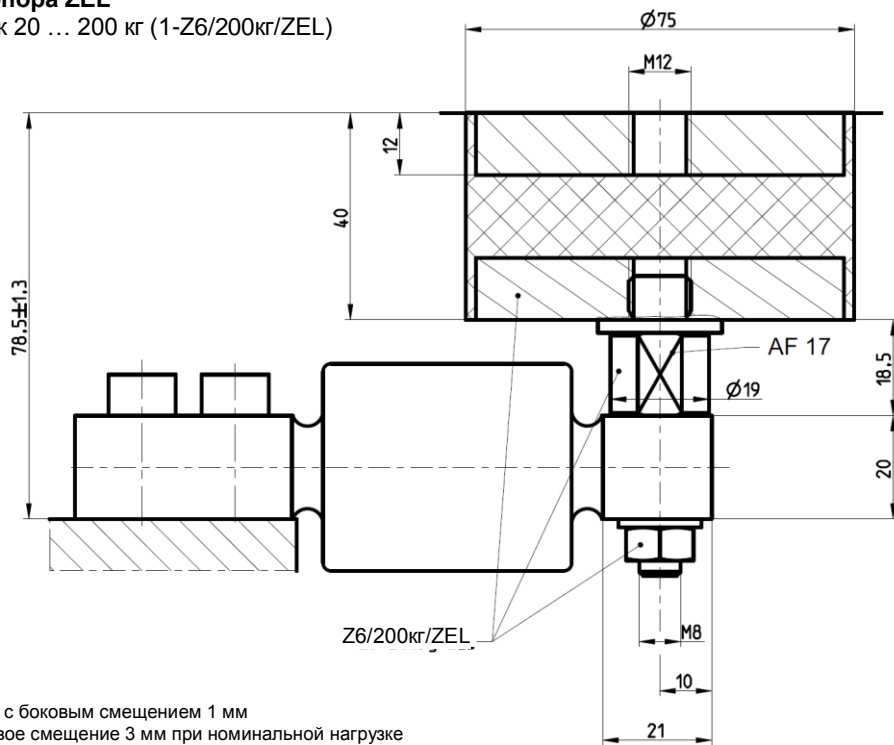
### Качающаяся опора ZPL

для номинальных нагрузок 20 ... 200 кг (1-Z6/200кг/ZPL)



$F_R$ : обратная связь по усилию 2,8 % от приложенной нагрузки с боковым смещением 1 мм  
 $s_{max}$ : максимально допустимое боковое смещение 3,5 мм при номинальной нагрузке

**Резино-металлическая опора ZEL**  
 для номинальных нагрузок 20 ... 200 кг (1-Z6/200кг/ZEL)



$F_R$ : обратная связь по усилию 163 Н с боковым смещением 1 мм  
 $S_{max}$ : максимально допустимое боковое смещение 3 мм при номинальной нагрузке

**Балочный тензодатчик веса Z6R, дополнительные варианты**

№ заказа
<b>K-Z6R</b>

Код	Вариант 1: чертеж
<b>A</b>	Z6R

Код	Вариант 2: точность
<b>D1</b>	D1 (OIML)
<b>C3</b>	C3 (OIML)

Код	Вариант 3: нагрузка
<b>20</b>	20 кг
<b>50</b>	50 кг
<b>100</b>	100 кг
<b>200</b>	200 кг

Код	Вариант 4: взрывозащита
<b>N</b>	Без взрывозащиты
<b>AM/21</b>	IECEx-ATEX зона 1/21
<b>AI2/21</b>	IECEx-ATEX зона 2/21

Код	Вариант 5: длина кабеля
<b>S3</b>	3 м (стандартная)
<b>6</b>	6 м

Код	Вариант 6: дополнительно
<b>N</b>	Нет

K-Z6R - A - [ ] - [ ] - N - [ ] - N

## Варианты

### Взрывобезопасное исполнение согласно IECEx и ATEX

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

AI 2/21\*\* IECEx+ATEX зона 2/21 неискробезопасный, II 3G Ex nA IIC T6/T4 Gc, II 2D Ex tb IIIC T125 °C Db\*

\* с сертификатом поверки типа EU (BVS13ATEX E 108 X) и сертификатом соответствия IECEx (IECEx BVS 13.0109 X).

\*\* IECEx зона 2/21 имеет опциональное исполнение ATEX2/22 и повышенное удобство использования с проводящей пылью.

Могут быть внесены изменения.  
Описания всех изделий приводятся только для информации. Настоящие описания не следует считать гарантией качества или долговечности.

**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](mailto:info@hbm.com) · [www.hbm.com](http://www.hbm.com)

