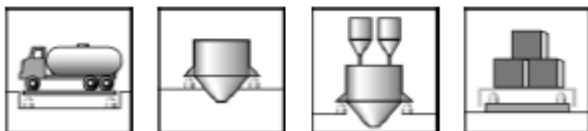


## RTN...

### датчик веса

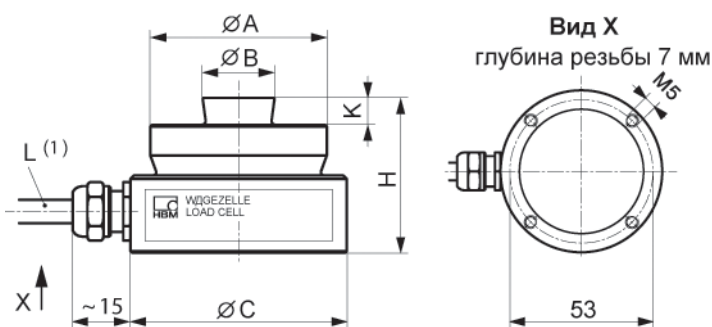


- Малая высота конструкции
- Макс. нагрузки: 1 т... 470 т
- Исполнение согласно OIML и NTEP
- Нержавеющая сталь
- Класс защиты IP68
- Высокий уровень выходного сигнала: 2,85 мВ/В
- Входное сопротивление  $\geq 4350$  Ом
- Взрывобезопасное исполнение в соотв. АTEX 95 (опция)

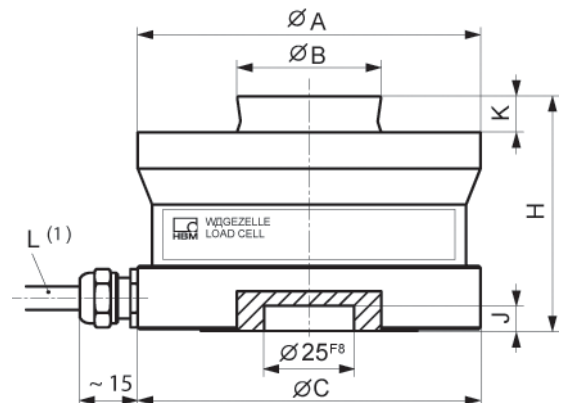


### Размеры (мм)

#### RTN... / $\leq 4.7$ т



#### RTN.../10 т ... 470 т



RTN	1т	2.2т	4.7т	10т	15т	22т	33т	47т	68т	100т	150т	220т	330т	470т
ØA	49	49	49	74	75	75	95	130	130	150	150	225	225	270
ØB	20	20	20	30	30	30	40	60	60	70	70	100	100	120
ØC	60	60	60	75	75	75	95	130	130	150	150	225	225	270
H	43	43	43	50	50	50	65	75	85	90	100	130	145	170
J	-	-	-	7	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10
K	7,5	7,5	7,5	6,5	6,5	6,5	10	14	14	16	16	24	24	28
L(м)	5	5	5	5	5	12	15	12	12	12	5	5	5	5

L – длина кабеля

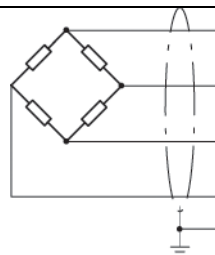
## Технические характеристики

Тип		RTN 0.05	RTN C3
Номинальная нагрузка ( $E_{max}$ )		1 т ... 470 т	
Класс точности		0,05	C3 (OIML R60) III M (NTEP)
Макс. число поверочных интервалов ( $n_{LC}$ )			3000 (OIML R60) 7500 NTEP III M; 2,2 ... 100 т
Мин. поверочный интервал ( $v_{min}$ )	% от $E_{max}$	-	0,005 (OIML R60) 0,0048 (NTEP III M)
Чувствительность ( $C_n$ )	мВ/В	2,85±0.1%	
Темп. отклонение чувствительности ( $TK_C$ )	% от $C_n$	±0,05	±0,008 <sup>1)</sup>
Темп. отклонение нуля ( $TK_0$ )	/10°C	±0,03	±0,007
Гистерезис ( $d_{hy}$ )		0,05	0,02 <sup>1)</sup>
Нелинейность ( $d_{lin}$ )	% от $C_n$	0,05	0,02 <sup>1)</sup>
Ползучесть ( $d_{cr}$ ), за 30 мин		±0,03	±0,017
Входное сопротивление ( $R_{LC}$ )		4450±100	
Выходное сопротивление ( $R_0$ )	Ом	4010±2	4010±0,5
Рекомендуемое напряжение питания ( $U_{ref}$ )		5	
Ном. диапазон напряжения питания ( $U_U$ )	В	5 ... 30 (макс. 60)	
Частота питающего напряжения	Гц	< 600	
Сопротивление изоляции ( $R_{is}$ )	ГОм	> 20	
Диапазон температур		-30... +50 (опция: до +110°C)	
• Датчик RTN		-30... +80 / -30... +110	
• Аксессуары VEN/VPN			
Температура хранения ( $U_U$ )	°C	-50...+85	

Ном. нагрузка ( $E_{max}$ )	т	1	2.2	4.7	10	15	22	33	47	68	100	150	220	330	470
Вес (G), ориент.	кг	0.6	0.6	0.7	1.2	1.3	1.3	2.1	4.3	4.8	7.0	8.6	22	29	50
Предельно допустимая нагрузка ( $E_L$ )	т	1.7	3.8	8	17	25	38	56	80	115	170	250	380	500	700
Разрушающая нагрузка ( $E_B$ )		4	9	19	40	60	88	130	190	270	400	600	770	1100	1500
Допустимая статическая боковая нагрузка ( $L_g$ )		0.5 ( $E_{max} - 0.8 L_z$ ), но не более 0.3 $E_{max}$ ( $E_{max}$ – максимальная нагрузка, $L_z$ – нагрузка в напр. измерения)													
Допустимая динамическая нагрузка (амплитуда вибрации согл. DIN 50100)	% $E_{max}$	70													
Отклонение при $E_{max}$ ( $S_{nom}$ ), ориент.	мм	0.13	0.12	0.12	0.17	0.18	0.21	0.25	0.33	0.35	0.45	0.57	0.67	0.85	1.00
Класс защиты		IP68 (EN60529)													
Материал:		Нержавеющая сталь Бронза, покрытая никелем / уплотнение: CR/NBR специальный силикон, RAL 7000 (серый), Ø 6.5мм													
изм. элемент															
кабельный ввод															
оболочка кабеля															

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

## Подключение RTN...



(черный)	Питание (+)
(красный)	Сигнал (+)
(синий)	Питание (-)
(белый)	Сигнал (-)
(желтый)	Экран, подключен к корпусу

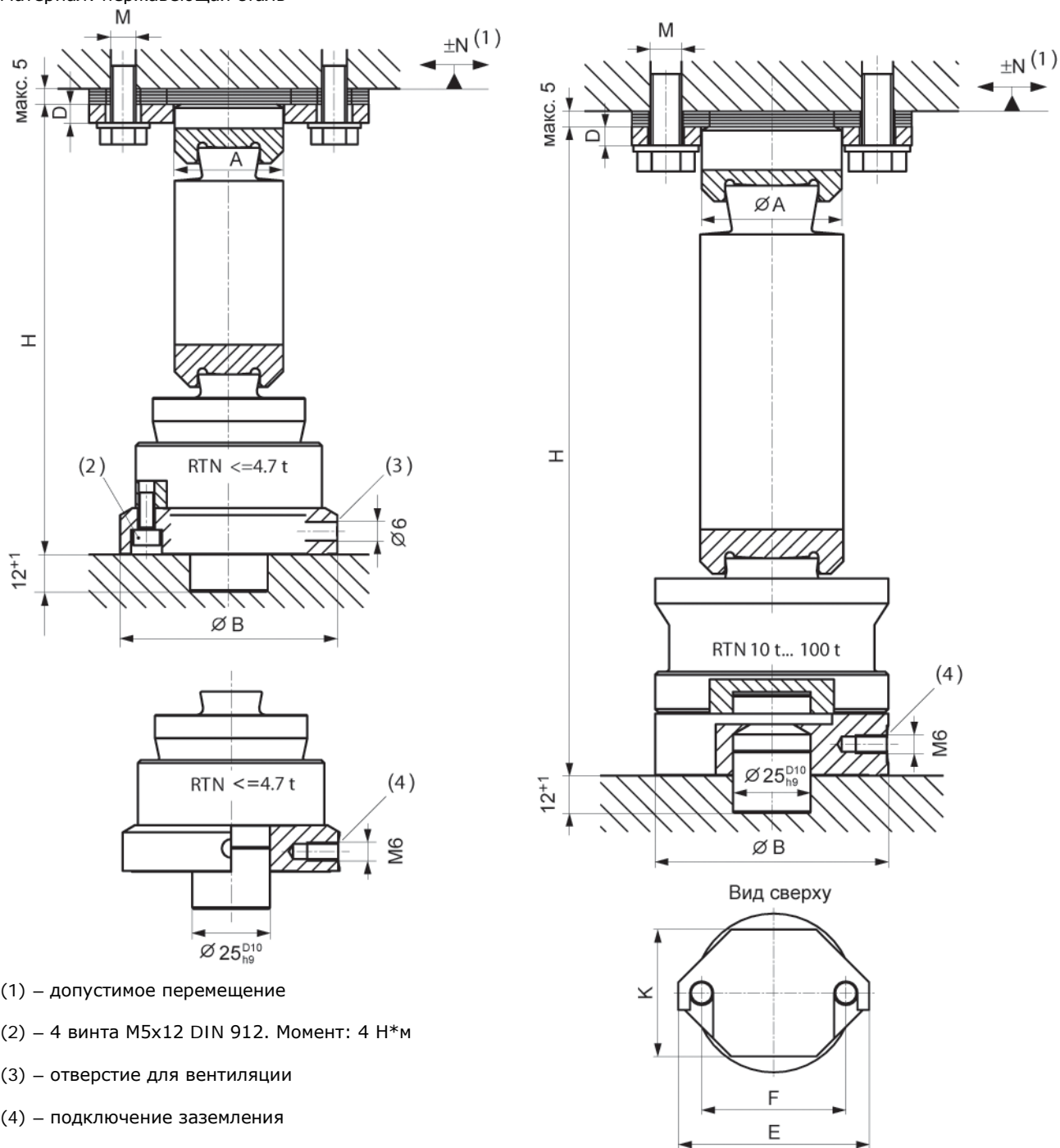
## Опции:

- **Взрывобезопасное исполнение в соотв. с АТЕХ:**
  - Ex II 2G EEx ia IIC T4 resp. T6 (Zone 1) \*)
  - Ex II 2D Ex tD A21 IP68 T80 °C (Zone 21) \*)
  - Ex II 3G EEx nA II T6 (Zone 2)
  - Ex II 3D IP68 T80 °C (Zone 22 для непроводящей пыли)
- **Рабочий температурный диапазон до +110°C** (не для АТЕХ и/или эластомеров VEN)

## Аксессуары: маятниковая опора VPN (размеры в мм)

RTN/...T/VPN (маятниковая опора для датчиков RTN.../1t ... 100 t)

Материал: нержавеющая сталь

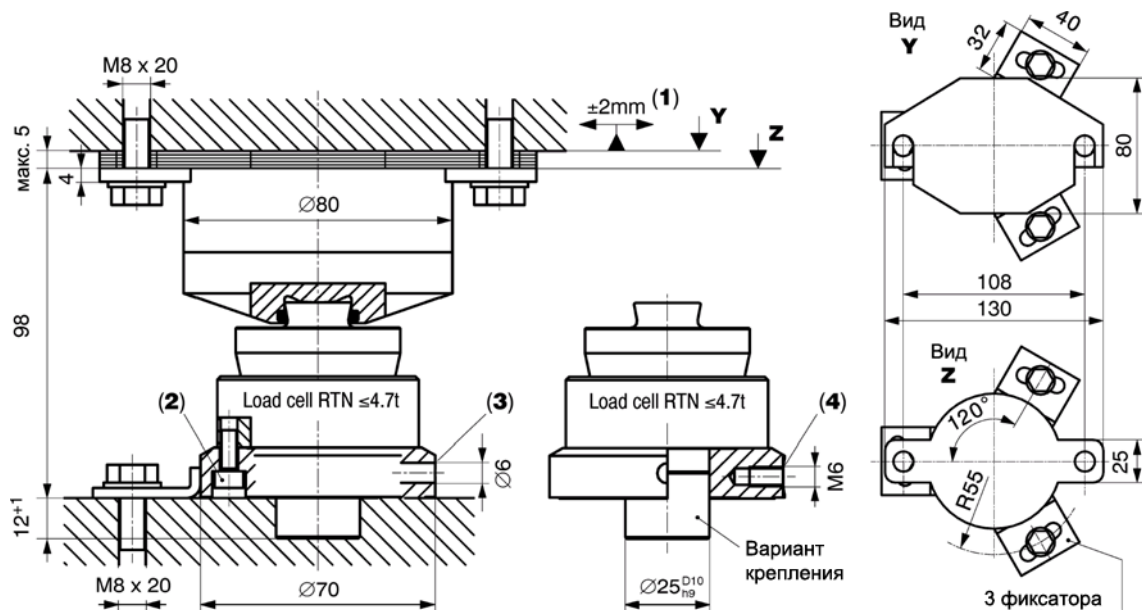


Тип (нагрузка датчика)	ØA	ØB	D	E	F	H	K	M	N
RTN/2.2t/VPN (1t + 2.2t)	35	70	6	90	68	128	60	M8 x 20	3.5
RTN/4.7t/VPN (4.7t)	35	70	6	90	68	145	60	M8 x 20	3.5
RTN/10t/VPN (10t)	45	75	6	90	68	165	60	M10 x 25	3.5
RTN/15t/VPN (15t)	45	75	6	90	68	175	60	M10 x 25	4
RTN/22t/VPN (22t)	45	75	6	90	68	229	60	M10 x 25	7
RTN/33t/VPN (33t)	58	95	6	120	90	272	80	M12 x 25	7
RTN/47t/VPN (47t)	85	130	10	170	130	295	110	M16 x 30	6
RTN/68t/VPN (68t)	85	130	10	170	130	337	110	M16 x 30	7
RTN/100t/VPN (100t)	100	150	10	180	140	371	130	M16 x 30	8

## Аксессуары: эластомерная опора VEN (размеры в мм)

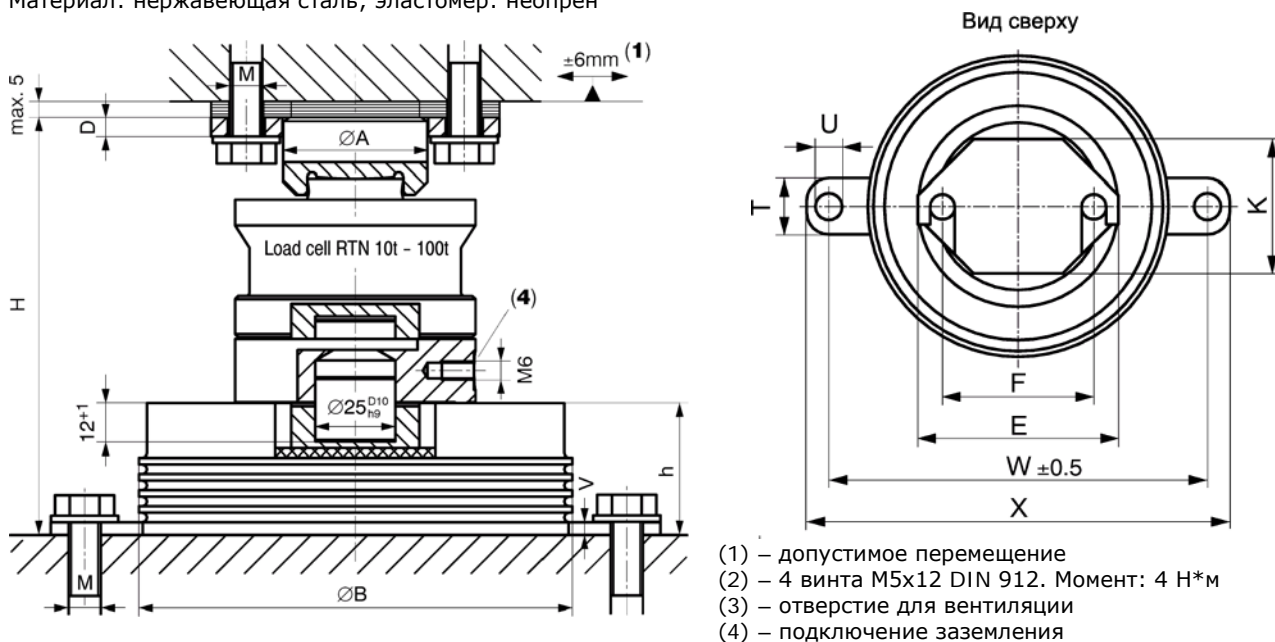
### RTN/2.2t/VEN + RTN/4.7t/VEN (эластомерная опора для датчиков RTN.../≤4.7t)

Материал: нержавеющая сталь; эластомер: неопрен  
Деформация < 0.8 мм (при 4.7 т)



### RTN/...T/VEN (эластомерная опора для датчиков RTN.../10t – 100 t)

Материал: нержавеющая сталь; эластомер: неопрен



Тип (нагрузка датчика)	Изм. ход	ØA	ØB	D	E	F	H	h	K	M	T	ØU	V	W±0,5	X
RTN/22t/VENR (10t-22t) Нерж. сталь	0.5 (22t)	45	135	6	90	68	130	41	60	M10x25	25	12	4	170	190
RTN/22t/VEN (10t-22t)	0.5 (22t)	45	135	6	90	68	130	41	60	M10x25	25	12	4	170	190
RTN/33t/VEN (33t)	0.8	58	175	6	120	90	168	56	80	M12x25	30	17	6	250	280
RTN/47t/VEN (47t)	0.5	85	250	10	170	130	198	63	110	M16x30	40	21	8	310	350
RTN/68t/VEN (68t)	0.7	85	250	10	170	130	220	63	110	M16x30	40	21	8	310	350
RTN/100t/VEN (100t)	0.6	100	300	10	180	140	239	68	130	M16x30	40	21	8	360	400

\* Эластомерная опора для датчиков больших номиналов поставляются на заказ.