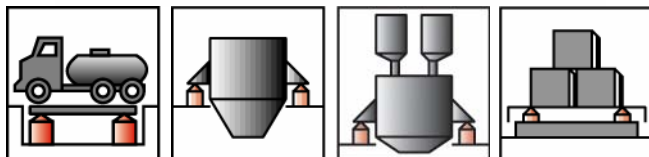




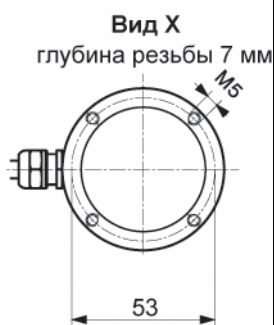
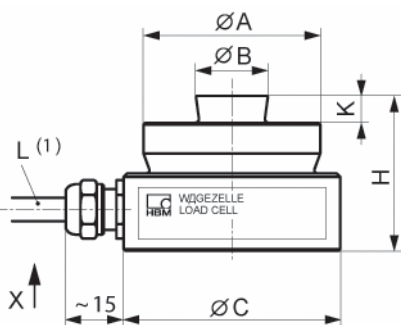
### Характерные особенности

- Малая высота конструкции
- Макс. нагрузки: 1 т... 470 т
- Исполнение согласно OIML
- Нержавеющая сталь
- Класс защиты IP68
- Высокий уровень выходного сигнала: 2.85 мВ/В
- Входное сопротивление  $\geq 4350$  Ом
- Взрывобезопасное исполнение соотв. ATEX 95 (опция)

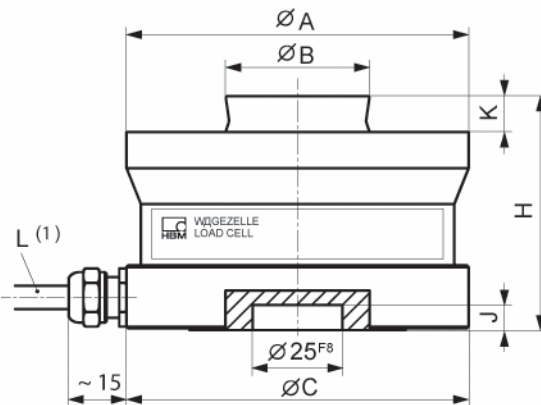


### Размеры (мм)

RTN... / $\leq 4.7t$



RTN.../10t – 470t



RTN	1t	2.2t	4.7t	10t	15t	22t	33t	47t	68t	100t	150t	220t	330t	470t
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

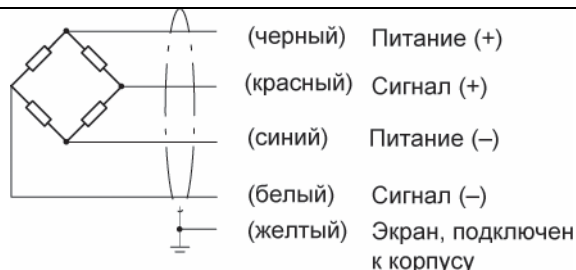
## Технические характеристики

Тип		RTN 0.05	RTN C3
Номинальная нагрузка ( $E_{max}$ )		1t ... 470t	
Класс точности		0.05	C3
Макс число поверочных интервалов			3000
Мин. поверочный интервал датчика веса	% от $E_{max}$	-	0.005 (= $E_{max}/20000$ )
Чувствительность ( $C_n$ )	мВ/В	2.85±0.1%	
Темп. отклонение чувствительности (ТК <sub>с</sub> )	% от $C_n$ /10°C	±0.05	±0.008 <sup>1)</sup>
Темп. отклонение нуля (ТК <sub>0</sub> )		±0.03	±0.007
Гистерезис ( $d_{HV}$ )		0.05	0.02 <sup>1)</sup>
Нелинейность	% от $C_n$	0.05	0.02 <sup>1)</sup>
Ползучесть, за 30 мин		±0.03	±0.017
Входное сопротивление		4450±100	
Вых. сопротивление	Ом	4010±2	4010±0.5
Реком. напряжение питания		5	
Номин. напряжение питания	В	5 ... 30 (макс. 60)	
Частота питающего напряжения	Гц	<600	
Сопротивление изоляции	ГОМ	>20	
Номин. температурный диапазон		-10...+40	
Рабочий температурный диапазон	°C	-30... +80 (опция: до +110°C)	
• Датчик RTN		-30... +80	
• Аксессуары VEN • Аксессуары VPN		-30... +110	
Температура хранения		-50...+85	

Макс. нагрузка	Т	1	2.2	4.7	10	15	22	33	47	68	100	150	220	330	470
Вес, 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	Т	1.7	3.8	8	17	25	38	56	80	115	170	250	380	500	700
Нагрузка разрушения		4	9	19	40	60	88	130	190	270	400	600	770	1100	1500
Допустимая статическая боковая нагрузка		0.5 ( $E_{max} - 0.8 Lz$ ), но не более 0.3 $E_{max}$ ( $E_{max}$ – максимальная нагрузка, $Lz$ – нагрузка в напр. измерения)													
Допустимая динамическая нагрузка (амплитуда вибрации согл. DIN 50100)	% $E_{max}$	70													
Измер. ход	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													
Материал: изм. элемент кабельный ввод оболочка кабеля		Нержавеющая сталь Бронза, покрытая никелем / уплотнение: CR/NBR специальный силикон, RAL 7000 (серый), Ø 6.5мм													

<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...



### Опции:

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

Общество с ограниченной ответственностью «Мультимера»

T:+375(29)761-76-27

+375(29)678-75-76

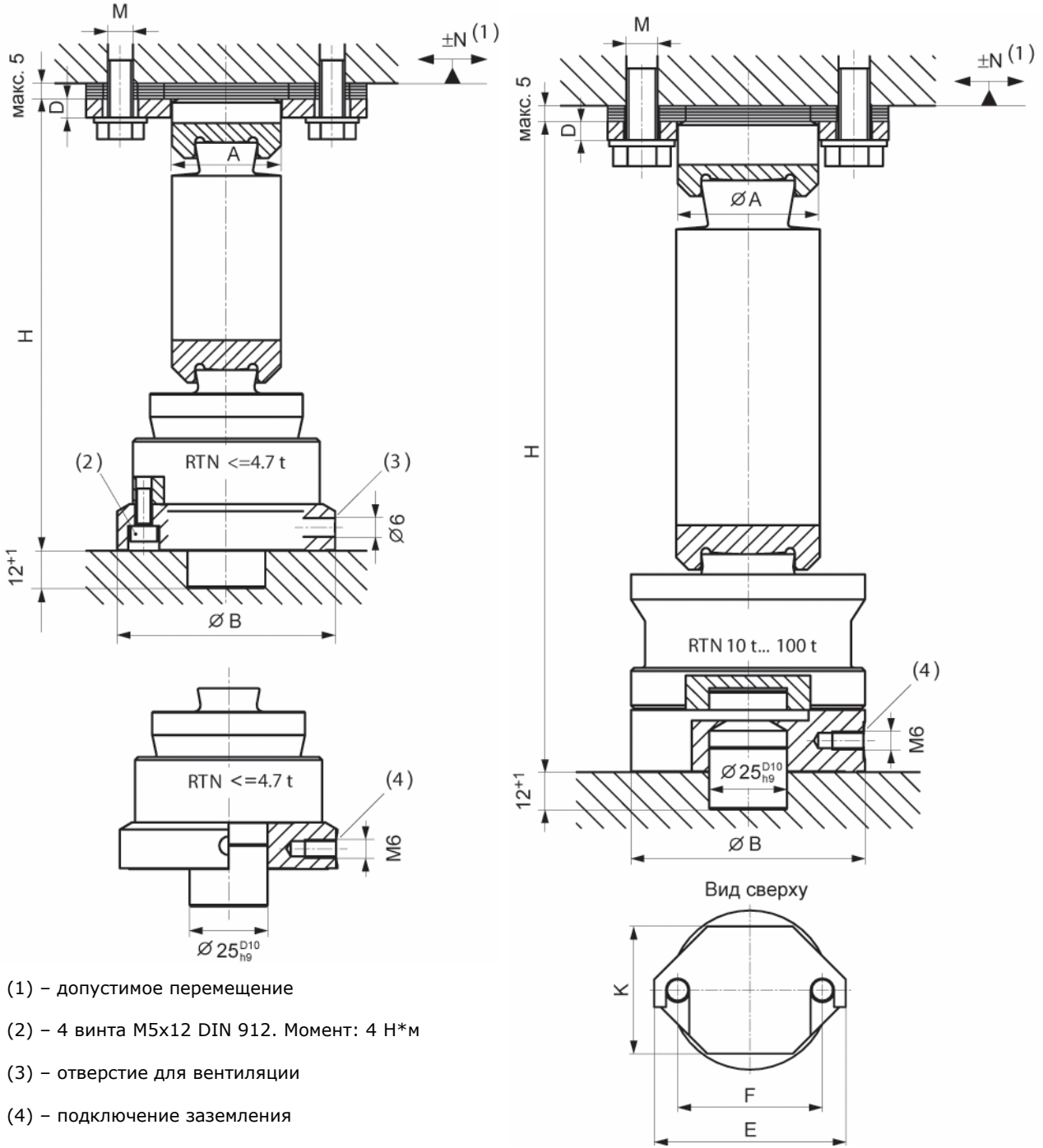
F:+375(17)278-49-16

info@multimera.by | www.multimera.by

# Монтажные приспособления 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
<b>RTN/2.2t/VPN</b> (1t + 2.2t)	35	70	6	90	68	128	60	M8 x 20	3.5
<b>RTN/4.7t/VPN</b> (4.7t)	35	70	6	90	68	145	60	M8 x 20	3.5
<b>RTN/10t/VPN</b> (10t)	45	75	6	90	68	165	60	M10 x 25	3.5
<b>RTN/15t/VPN</b> (15t)	45	75	6	90	68	175	60	M10 x 25	4
<b>RTN/22t/VPN</b> (22t)	45	75	6	90	68	229	60	M10 x 25	7
<b>RTN/33t/VPN</b> (33t)	58	95	6	120	90	272	80	M12 x 25	7
<b>RTN/47t/VPN</b> (47t)	85	130	10	170	130	295	110	M16 x 30	6
<b>RTN/68t/VPN</b> (68t)	85	130	10	170	130	337	110	M16 x 30	7
<b>RTN/100t/VPN</b> (100t)	100	150	10	180	140	371	130	M16 x 30	8

Общество с ограниченной ответственностью «Мультимера»

Т:+375(29)761-76-27

+375(29)678-75-76

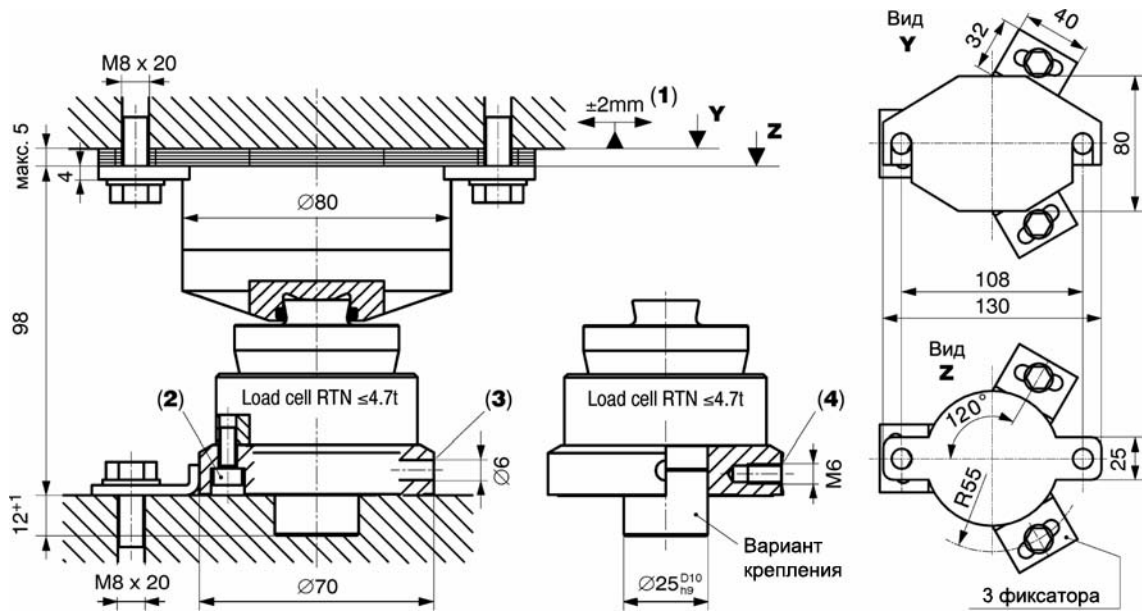
Ф:+375(17)278-49-16

info@multimera.by | www.multimera.by

## Монтажные приспособления VEN (размеры в мм)

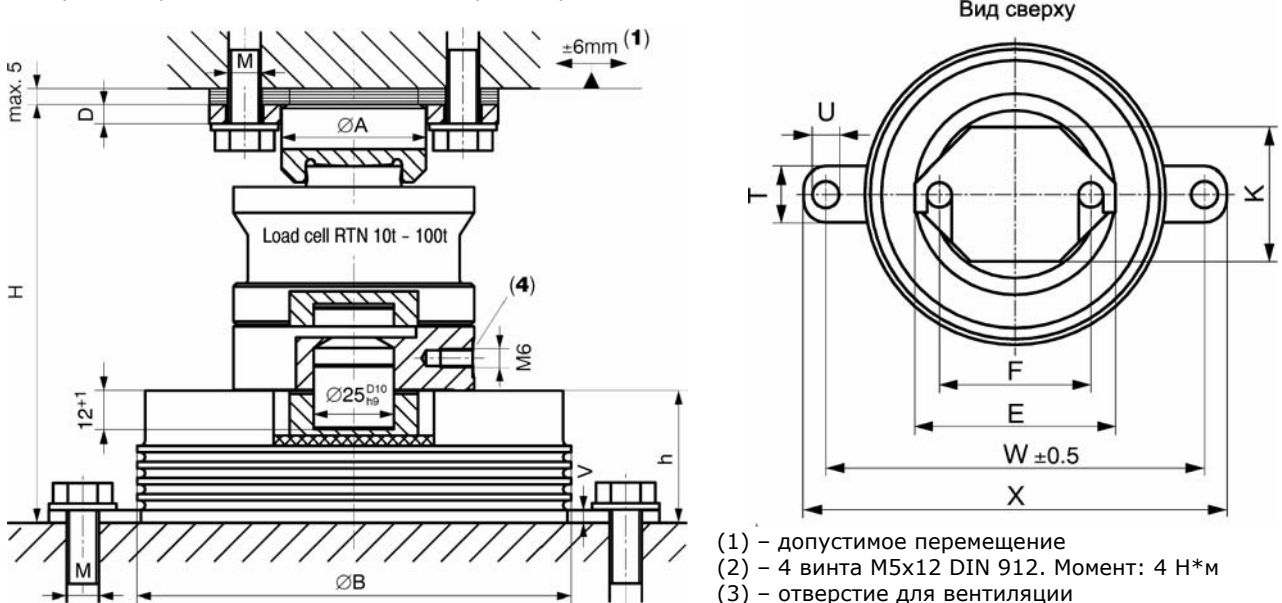
### RTN/2.2t/VEN + RTN/4.7t/VEN (эластомерная опора для датчиков RTN.../≤4.7t)

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



- (1) – допустимое перемещение  
(2) – 4 винта M5x12 DIN 912. Момент: 4 Н\*м  
(3) – отверстие для вентиляции  
(4) – подключение заземления

Тип (номинал 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 по заказу.

Общество с ограниченной ответственностью «Мультимера»

T:+375(29)761-76-27

+375(29)678-75-76

F:+375(17)278-49-16

info@multimera.by | www.multimera.by