



#### Описание изделия

Серия RC1 – это «качающиеся» тензометрические датчики на сжатие в виде колонны из нержавеющей стали с абсолютно герметичным уплотнением. Исполнение корпуса в виде сильфона обеспечивает эксплуатацию в неблагоприятных промышленных условиях.

#### Применение

■ Платформенные весы, бункеры, системы взвешивания для емкостей и силосных башен, автомобильные и железнодорожные весы.

#### Основные особенности

- Номинальная нагрузка (E max.) от 250 kN до 900 kN (от 25,5 т до 91,8 т)
- Материал – нержавеющая сталь
- Степень защиты от окружающей среды IP68 с абсолютно герметичным уплотнением
- Датчики с функцией самоцентрировки
- Калибровка в  $mV/V/\Omega$ .
- Рекомендуется использовать с узлами встройки или весовыми модулями

#### Аттестация

- Соответствует МОЗМ для С1 (Y = 4 667) и С3 (Y = 10 000)
- Соответствует NTEP до 10 000 интервалов, Класс III L.
- Соответствует АТЕХ для опасных зон 0, 1, 2, 20, 21, и 22
- Соответствует FM для опасных зон

#### Упаковочный вес

■ E max. (кг)	250	400	600	900
Вес (кг)	3,6	6,6	7,0	7,0

#### Аксессуары

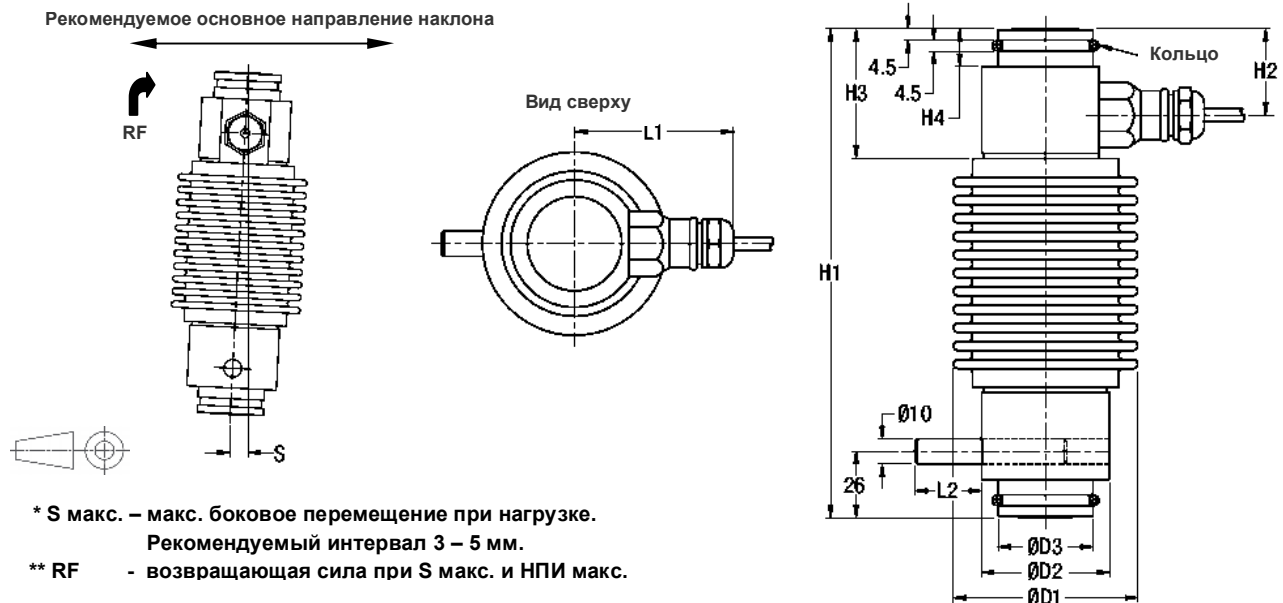
- Совместимый ряд применяемых узлов встройки
- Совместимый ряд электроники

## Спецификация

Номинальная нагрузка (E max.)	kN	250 / 400 / 600 / 900		
Метрический эквивалент (1 N = 0,10197 кг)	τ	25,5 / 40,8 / 61,2 / 91,8		
Класс точности по MOM3 №60		(GP)	C1	C3
Число поверочных делений (nLC)		-	1 000	3 000
Мин. нагрузка поверочного интервала (V min.)		-	E max. / 4 667	E max. / 10 000
Температурный коэф. при мин. нагрузке (TCO)	%RO/10°C	≤ ± 0,0400	≤ ± 0,0280	≤ ± 0,0140
Температурный коэф. по чувствительности (TCRO)	%RO/10°C	≤ ± 0,0200	≤ ± 0,0160	≤ ± 0,0100
Комбинированная ошибка	% *RO	≤ ± 0,0500	≤ ± 0,0300	≤ ± 0,0200
Нелинейность	% *RO	≤ ± 0,0400	≤ ± 0,0300	≤ ± 0,0166
Гистерезис	% *RO	≤ ± 0,0400	≤ ± 0,0300	≤ ± 0,0166
Дрейф (30 минут)	% *RO	≤ ± 0,0600	≤ ± 0,0490	≤ ± 0,0166
Рабочий коэффициент передачи, Cn, (RO)	mV/V	2 ± 0,1%		
Калибровка в mV/V/Ω	%	≤ ± 0,05		
Баланс ноля	% *RO	≤ ± 5		
Напряжение питания	V	5... 15		
Входное сопротивление	Ω	400 ± 15		
Выходное сопротивление	Ω	351 ± 1		
Сопротивление изоляции (100 V DC)	MΩ	≥ 5 000		
Перегрузка допустимая	% *E max.	200		
Перегрузка разрушающая	% *E max.	300		
Диапазон термокомпенсации	°C	-10 ...+40		
Рабочий температурный диапазон	°C	Россия: -40 ...+40; ЕС: -40 ...+80 (ATEX -40...+60)		
Материал тензодатчиков		нержавеющая сталь 17-4 PH (1,4548)		
Уплотнение		герметичное уплотнение; ввод кабеля залит стеклом		
Степень защиты согласно DIN 40.050 (ГОСТ 14254-96)		IP68 / IP69K		

Значения нелинейности, гистерезиса и температурной компенсации указаны в допустимых пределах.  
Сумма значений Нелинейности, Гистерезиса и TCRo отвечает требованиям OIML R60  $cpLC=0,7$

## Монтажно-габаритные размеры (мм)



Тип	L1	L2	H1	H2	H3	H4	D1	D2	D3	S макс.*	RF**
RC1-250 kN	62	33	192	34	51	15	72	50	37	10,5	19 kN
RC1-400 kN	69	26	225	36	57	16	85	64	37	11	20 kN
RC1-600 kN	69	26	225	36	57	16	85	64	54,4	12,5	63 kN
RC1-900 kN	69	26	225	36	57	16	85	64	54,4	9	94 kN

## Схема электрических соединений

- Схема соединения 4-х проводная + экран
- Изоляция кабеля – полиуретан
- Длина кабеля: 12 м - для RC1 – 250 kN  
16 м – для RC1 – 400 kN  
18 м – для RC1 – 600 kN и 900 kN
- Диаметр кабеля: 7,8 мм
- Экран изолирован. По заказу может быть подключен к корпусу датчика.

