




5 Технические характеристики

5.1 Функциональные параметры

	Серия ВВ	Серия СС	Серия К	
				
Возможные применения	Ковшовые, ленточные, платформенные весы	Ковшовые, бункерные, автомобильные вес	Ковшовые, бункерные весы	
Конструкция	Стержень, работающий на изгиб	Сила нажатия		Сила нажатия
Номинальная / макс. нагрузка E_{max}	10/20/50/100/200/350 кг	10/25/40/60 т	100 т	2.8/6/13/28/60/130/280 т
Класс точности по OIMLR60	C3	C3	C1	0.2%
Макс. цена деления n_{LC}	3000	3000	1000	
Мин. цена деления V_{min}	$E_{max}/15000$ 20 %	$E_{max}/12500$ 24 %	$E_{max}/10000$ 10 %	
Минимальная область применения				
Суммарная погрешность F_{comb}	$\leq \pm 0,02 \% C_n$	$\leq \pm 0,02 \% C_n$	$\leq \pm 0,03 \% C_n$	$< 0,2 \% C_n$
Отклонение F_v	$\leq \pm 0,01 \% C_n$	$\leq \pm 0,01 \% C_n$	$\leq \pm 0,02 \% C_n$	-
Возвращение к нулевому сигналу	$\leq \pm 0,0167 \% C_n^{(1)}$	$\leq \pm 0,0167 \% C_n^{(1)}$	$\leq \pm 0,05 \% C_n^{(1)}$	-
Погрешность скользящего заряда F_{cr}				
● 30 мин	$\leq \pm 0,0245 \% C_n^{(1)}$	$\leq \pm 0,0245 \% C_n^{(1)}$	$\leq \pm 0,049 \% C_n^{(1)}$	-
● от 20 до 30 мин	$\leq \pm 0,0053 \% C_n^{(1)}$	$\leq \pm 0,0053 \% C_n^{(1)}$	$\leq \pm 0,0105 \% C_n^{(1)}$	-
Температурный коэффициент				
● Нулевой сигнал T_{Ko}	$\leq \pm 0,0045 \% C_n/5 K$	$\leq \pm 0,0056 \% C_n/5 K$	$\leq \pm 0,007 \% C_n/5 K$	$\leq \pm 0,25 \% C_n/5 K$
● Параметрическое значение T_{Kc}	$\leq \pm 0,0045 \% C_n/5 K$	$\leq \pm 0,0045 \% C_n/5 K$	$\leq \pm 0,0085 \% C_n/5 K$	$\leq \pm 0,25 \% C_n/5 K$
Мин. начальная нагрузка E_{min}	0 % E_{max}	0 % E_{max}		0 % E_{max}
Макс. рабочая нагрузка L_u	150 % E_{max}	150 % E_{max}		120 % E_{max}
Разрушающая нагрузка L_d	300 % E_{max}	400 % E_{max}		300 % E_{max}
Макс. боковая нагрузка L_{iq}	100 % E_{max}	10 % E_{max}		10 % E_{max}
Номинальный измерительный путь h_n при E_{max}	0,3 ± 0,03 мм	Не более 0,36 мм		от 0,23 до 2,67 мм
Защита от перегрузок	-	-		-
Напряжение питания U_{sr} (номинал)	10 В	10 В		6 В
Напряжение питания (диапазон)	от 5 до 15 В	от 5 до 25 В		от 6 до 12 В
Номинальное параметрическое значение C_n	2 мВ/В	2 мВ/В		1,5 мВ/В
Допуск параметрического значения D_c	± 1 %	± 1 %		± 0,5 %
Допуск нулевого сигнала D_o	$\leq \pm 1 \% C_n$	$\leq \pm 1 \% C_n$		$\leq \pm 1,5 \% C_n$
Входное сопротивление R_e	460 Ом ± 50 Ом	450 Ом ± 4,5 Ом		Прибл. 275 Ом
Выходное сопротивление R_a	350 Ом ± 3,5 Ом	480 Ом ± 4,8 Ом		245 Ом ± 0,2 Ом
Изоляционное сопротивление R_{is}	≥ 5000 МОм	≥ 5000 МОм		≥ 20 МОм
Номинальный температурный диапазон B_n	от -10 до +40 °C	от -10 до +40 °C		от -10 до +60 °C
Диапазон рабочей температуры B_{tu}	от -40 до +80 °C	от -40 до +80 °C		от -20 до +70 °C
Диапазон температуры хранения B_{ts}	от -40 до +90 °C	от -40 до +90 °C		от -30 до +80 °C
Материал чувствительного элемента (DIN)	Нержавеющая 1.4542	сталь	Нержавеющая сталь 1.4542	Окрашенная сталь
Класс защиты по DIN EN 60529 IEC 60529	IP 66/IP 68	IP 66/IP 68		IP 65
Максимальный затяжной момент крепежных винтов	23 Н*м	-		-
Калибровка тока ²⁾	Стандарт	Стандарт		-

Сертификация³⁾ EEx (i)

EEx ib II C T6

EEx ib II C T6⁴⁾

-

¹⁾ Для номинальной температуры -10 до +40 °C.

²⁾ Калибровка тока: номинальное параметрическое значение и выходное сопротивление согласованы таким образом, что выходной ток скомпенсирован в пределах 0,05 % эталонной величины. Это облегчает параллельное подключение нескольких весоизмерительных ячеек.

³⁾ Под заказ.

⁴⁾ Исполнение EEx x (d) по требованию (только 40/60 т).