5 Технические характеристики

5.1 Функциональные параметры

	Серия BB	Серия CC		Серия K
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	E_{max}/12500	E_{max}/10000	
Минимальная облоасть применения	20 %	24 %	10 %	
Суммарная погрешность F_{comb}	≤ ± 0,02 % C_n	≤ ± 0,02 % C_n	≤ ± 0,03 % C_n	< 0,2 % C_n
Отклонение F_v	≤ ± 0,01 % C_n	≤ ± 0,01 % C_n	≤ ± 0,02 % C_n	-
Возвращение к нулевому сигналу	≤ ± 0,0167 % C_n [1)]	≤ ± 0,0167 % C_n [1)]	≤ ± 0,05 % C_n [1)]	-
Погрешность скользящего заряда F_{cr}				
• 30 мин	≤ ± 0,0245 % C_n [1)]	≤ ± 0,0245 % C_n [1)]	≤ ± 0,049 % C_n [1)]	-
• от 20 до 30 мин	≤ ± 0,0053 % C_n [1)]	≤ ± 0,0053 % C_n [1)]	≤ ± 0,0105 % C_n [1)]	-
Температурный коэффициент				
• Нулевой сигнал T_{Ko}	≤ ± 0,0045 % C_n/5 K	≤ ± 0,0056 % C_n/5 K	≤ ± 0,007 % C_n/5 K	≤ ± 0,25 % C_n/5 K
• Параметрическое значение T_{Kc}	≤ ± 0,0045 % C_n/5 K	≤ ± 0,0045 % C_n/5 K	≤ ± 0,0085 % C_n/5 K	≤ ± 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_{lq}	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	≤ ± 1 % C_n	≤ ± 1 % C_n		≤ ± 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_{tn}	от -10 до +40 ℃	от -10 до +40 ℃		от -10 до +60 ℃
Диапазон рабочей температуры B_{tu}	от -40 до +80 ℃	от -40 до +80 ℃		от -20 до +70 ℃
Диапазон температуры хранения B_{ts}	от -40 до +90 ℃	от -40 до +90 ℃		от -30 до +80 ℃
Материал чувствительного элемента (DIN)	Нержавеющая сталь 1.4542	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		-

Сертификация [3] EEx (i)	EEx ib II C T6	EEx ib II C T6 [4]	-

[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 EE x (d) по требованию (только 40/60 т).