



#### Описание изделия

Серия BK2 – это тензометрические датчики балочного типа из нержавеющей стали с улучшенной герметизацией. Применяются в промышленном весоизмерении.

#### Применение

■ Платформенные весы, небольшие весы для бункеров и резервуаров.

#### Основные особенности

- Номинальная нагрузка (E max.) от 200 кг до 2 000 кг
- Материал – нержавеющая сталь
- Степень защиты от окружающей среды IP67
- Конструкция датчиков с очень низким профилем.
- Высокое входное сопротивление
- Калибровка в  $mV/V/\Omega$
- Два варианта исполнения подсоединения нагрузки: с резьбой (ТМ) и со сквозным отверстием (ТН).

#### Аттестация

- Соответствует MOM3 для C3 (Y = 10 000) для 50 ... 2 000 кг
- Соответствует ATEX для опасных зон 0, 1, 2, 20, 21, и 22
- Соответствует FM для опасных зон

#### Упаковочный вес

E max. (кг)	200	500	1 000	2 000
Вес (кг)	0,67	0,74	0,82	0,99

#### Аксессуары

- Совместимый ряд применяемых узлов встройки
- Совместимый ряд электроники

### Спецификация

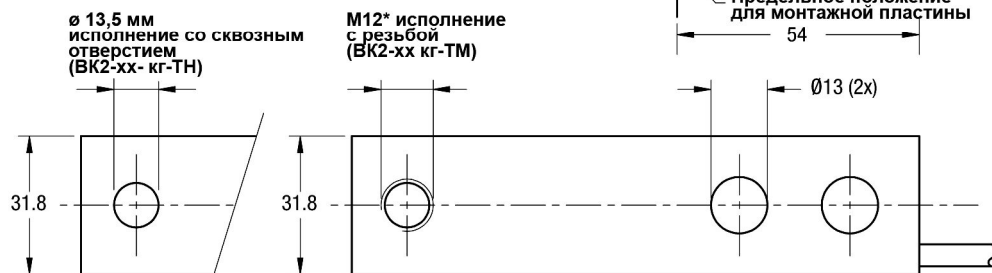
Номинальная нагрузка (E max.)	кг	200 / 500 / 1000 / 2000	500 / 1000 / 2000
Класс точности по МОМЗ №60		(GP)	C3
Число поверочных делений (nLC)		-	3 000
Мин. нагрузка поверочного интервала (V min.)		-	E max. / 10 000
Температурный коэф. при мин. нагрузке (TCO)	%RO/10°C	≤ ± 0,0400	≤ ± 0,0140
Температурный коэф. по чувствительности (TCRO)	%RO/10°C	≤ ± 0,0200	≤ ± 0,0100
Комбинированная ошибка	% *RO	≤ ± 0,0500	≤ ± 0,0200
Нелинейность	% *RO	≤ ± 0,0400	≤ ± 0,0166
Гистерезис	% *RO	≤ ± 0,0400	≤ ± 0,0166
Дрейф (30 минут)	% *RO	≤ ± 0,0600	≤ ± 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		1 100 ± 50
Выходное сопротивление	Ω		1 000 ± 2
Сопротивление изоляции (100 V DC)	MΩ		≥ 5 000
Перегрузка допустимая	% *E max.		200
Перегрузка разрушающая	% *E max.		300
Боковая допустимая перегрузка	% *E max.		100
Диапазон термокомпенсации	°C		-10 ...+40
Рабочий температурный диапазон	°C		Россия: -20 ...+65; ЕС: -20 ...+65 (ATEX -20 ...+60)
Материал тензодатчиков			Нержавеющая сталь 17- 4 PH (1.4548)
Уплотнение			Залит пластиком
Степень защиты согласно DIN 40.050 (ГОСТ 14254-96)			IP67

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

### Монтажно-габаритные размеры (мм)

Тип	H	Монтаж. болты	Момент затяжки**
BK2-200 кг	12,7	M12 8.8	90 Nm
BK2-500 кг	15,9	M12 8.8	90 Nm
BK2-1000 кг	19,1	M12 8.8	90 Nm
BK2-2000кг	25,4	M12 10.9	120 Nm

\*\* Смазать резьбу перед затяжкой



\* Допустимый стандарт резьбы ½ -20 UNF (для BK2-xx кг-TU-Cx)

### Схема электрических соединений

- Схема соединения 4-х проводная + экран
- Длина кабеля 3 м, диаметр кабеля 5 мм
- Изоляция кабеля – полиуретан
- Экран изолирован. По заказу может быть подключен к корпусу датчика.

