

Балансировочные  
клеммные коробки

Аналоговые  
усилители

Цифровые измери-  
тельные системы

Весовые индикаторы

Выносные дисплеи

Измерительный  
инструмент



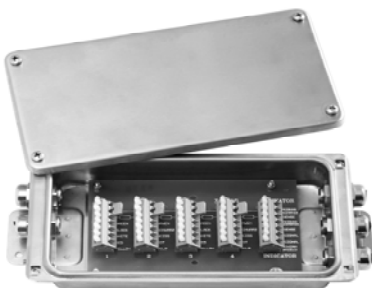
КА-1, стр. 136



КА, стр. 140



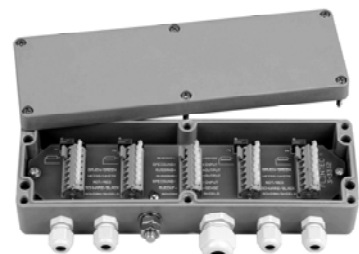
КАК, стр. 140



КЕК -4, стр. 138



КР, стр. 142



КРК, стр. 142

| Балансировочные клеммные коробки |       |                         |                   |                         |                     |                     |      |
|----------------------------------|-------|-------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|------|
| Тип                              | Входы | Исполнение              |                   | Подсоединение<br>кабеля | Гроза-<br>разрядник | Дополнит.<br>данные | Стр. |
|                                  |       | Материал                | Размер            |                         |                     |                     |      |
| КА-1                             | 1     | Алюминий, IP66          | 64 x 98 x 34 мм   | Под винт                |                     |                     | 136  |
| КЕК - 4                          | 4     | Нержавеющая сталь, IP66 | 105 x 210 x 40 мм | Пружинными контактами   |                     |                     | 138  |
| КА - 4                           | 4     | Алюминий, IP66          | 80 x 250 x 52 мм  | Пайкой                  |                     |                     | 140  |
| КА - 6                           | 6     | Алюминий, IP66          | 80 x 250 x 52 мм  | Пайкой                  |                     |                     | 140  |
| КАК - 4                          | 4     | Алюминий, IP66          | 80 x 250 x 52 мм  | Пружинными контактами   |                     |                     | 140  |
| КР - 4                           | 4     | Полиэстер, IP66         | 75 x 230 x 50 мм  | Пайкой                  |                     |                     | 142  |
| КРК - 4                          | 4     | Полиэстер, IP66         | 75 x 230 x 50 мм  | Пружинными контактами   |                     |                     | 144  |
| КРК - 4                          | 4     | Полиэстер, IP66         | 100 x 320 x 81 мм | Пружинными контактами   | Да                  |                     | 144  |
| КРК - 6                          | 6     | Полиэстер, IP66         | 100 x 320 x 81 мм | Пружинными контактами   | Да                  |                     | 144  |
| КРК - 8                          | 8     | Полиэстер, IP66         | 100 x 320 x 81 мм | Пружинными контактами   | Да                  |                     | 144  |
| КРК - 10                         | 10    | Полиэстер, IP66         | 100 x 360 x 90 мм | Пружинными контактами   | Да                  |                     | 144  |
| КАЕХ - 4                         | 4     | Алюминий, IP66          | 80 x 250 x 52 мм  | Под винт                |                     | ATEX                | 146  |
| КЕЕХ - 4                         | 4     | Нержавеющая сталь, IP66 | 100 x 200 x 63 мм | Под винт                |                     | ATEX                | 146  |
| КРЕХ - 6                         | 6     | Полиэстер, IP66         | 160 x 260 x 90 мм | Под винт                |                     | ATEX                | 146  |
| КРЕХ - 8                         | 8     | Полиэстер, IP66         | 160 x 360 x 90 мм | Под винт                |                     | ATEX                | 146  |
| КРФД - 8                         | 8     | Полиэстер, IP66         | 100 x 320 x 81 мм | Под винт                | Да                  | для RC3D            | 148  |
| КРВ - 4                          | 4     | Пластмасса, IP54        | 100 x 100 x 40 мм | Штекер или пайка        |                     | для PB/PBW          | 150  |



**KPF, стр. 144**



**KAEX, KEEX, KPEX, стр. 146**



**KPFD, стр. 148**



**KPB, стр. 150**

Балансировочные  
клеммные коробки

Аналоговые  
усилители

Цифровые измери-  
тельные системы

Весовые индикаторы

Выносные дисплеи

Измерительный  
инструмент

### Характеристики

FLINTEC предлагает полный диапазон балансировочных клеммных коробок для подсоединения от 1 до 10 тензометрических датчиков для различных применений в исполнениях из полиэстера, алюминия и нержавеющей стали.

Включая возможности угловой регулировки.

### Основные особенности

#### ■ Полиэстер

Отсутствие коррозии в агрессивной и влажной среде.

Отсутствие тенденции к образованию конденсата при больших температурных перепадах.

Корпус из полиэстера рекомендуется в большинстве случаев.

#### ■ Алюминий

При подсоединении корпуса к экрану обеспечивает электромагнитное экранирование.

Возможно исполнение версии ATEX.

#### ■ Нержавеющая сталь

Особо низкопрофильные.

Прекрасно соответствует сооружениям из нержавеющей стали.

Подсоединения в балансировочных клеммных коробках FLINTEC осуществляются при помощи пайки, пружинных контактов и на винтах.

Угловая коррекция осуществляется при помощи резисторов и потенциометров.



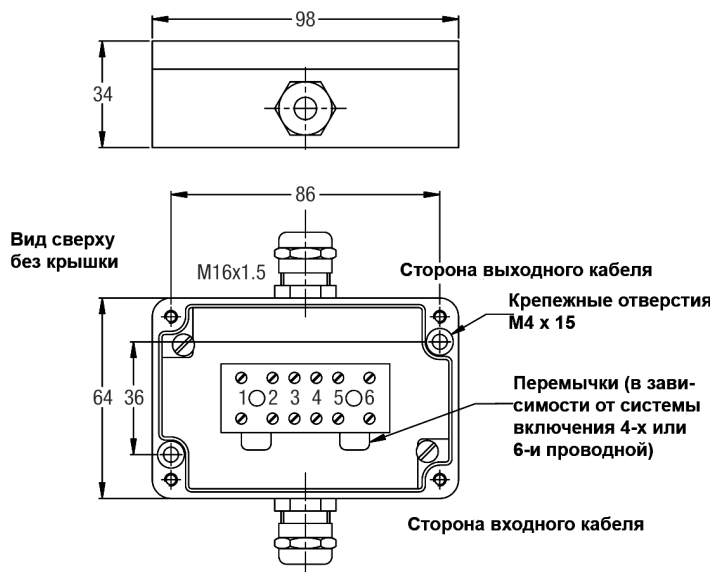
#### Описание изделия

Алюминиевая соединительная клеммная коробка с покрытием разработана для подсоединения 1 тензометрического датчика. При помощи этой соединительной коробки можно подключить 1 датчик по 6-проводной схеме к индикатору или вторичному преобразователю. Коробку можно использовать для удлинения (наращивания) кабеля в весовой системе.

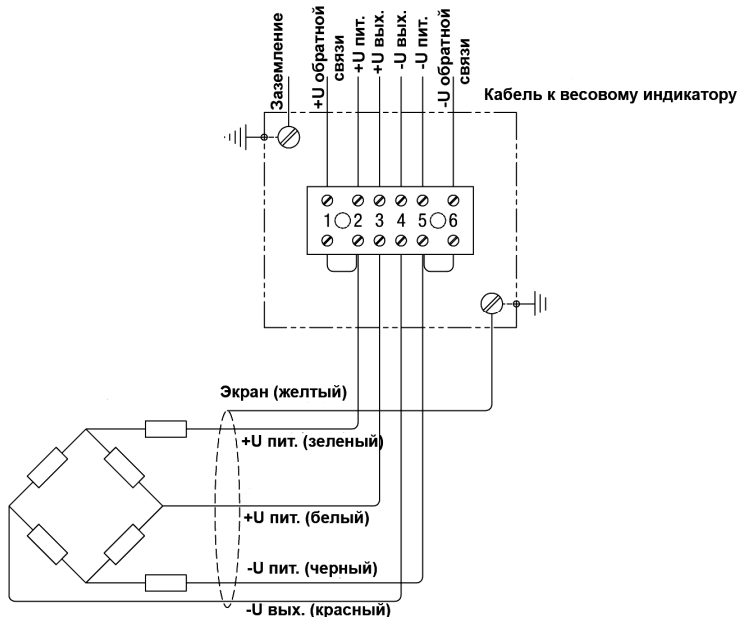
#### Основные особенности

- Подключение 1 тензодатчика
- Прочная алюминиевая коробка
- Степень защиты IP66

## Монтажно-габаритные размеры (мм)



## Схема электрических соединений



### Примечания:

- Цвета жил указаны согласно маркировке FLINTEC.
- Вводы для кабелей: M16x1,5 для кабеля диаметром 4 ...8 мм.
- При длинах кабеля свыше 20 м рекомендуется использовать 6-и проводную схему подключения.

Балансировочные  
клеммные коробки

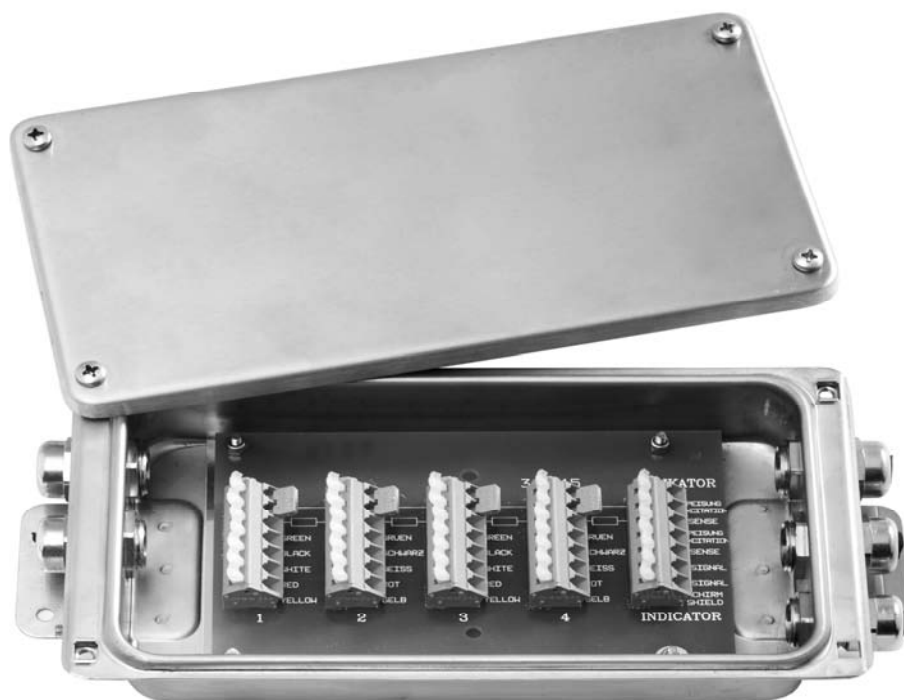
Аналоговые  
усилители

Цифровые измери-  
тельные системы

Весовые индикаторы

Выносные дисплеи

Измерительный  
инструмент



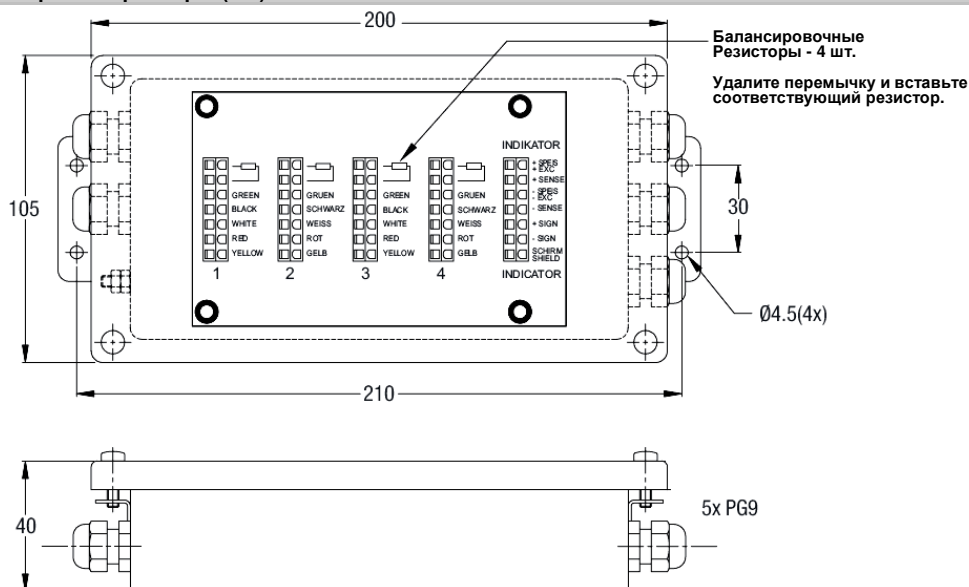
#### Описание изделия

Соединительная клеммная коробка из нержавеющей стали разработана для подсоединения до 4 тензодатчиков. При помощи этой соединительной коробки можно подключить до 4 датчиков по 6-проводной схеме к индикатору или вторичному преобразователю. Провода внутри коробки подсоединяются при помощи пружинных зажимов. Угловая регулировка производится при помощи резисторов.

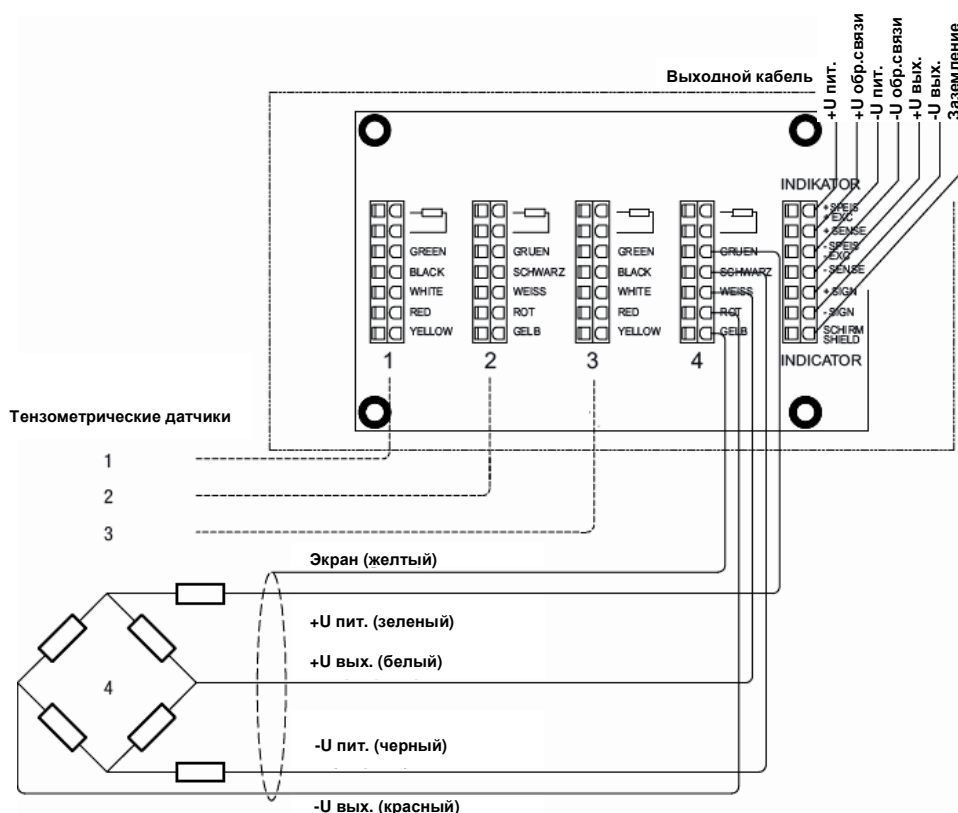
#### Основные особенности

- Подключение до 4 тензодатчиков
- Прочная коробка для использования в промышленности
- Подсоединение проводов при помощи пружинных зажимов
- Степень защиты IP65

# Монтажно-габаритные размеры (мм)



# Схема электрических соединений



## Примечания:

- Кабельные вводы PG9 для кабеля диаметром 4 ...8 мм.
- Цвета жил указаны согласно маркировке FLINTEC.
- При длинах кабеля свыше 20 м рекомендуется использовать 6-и проводную схему подключения.



### Описание изделия

Алюминиевая соединительная клеммная коробка с покрытием предлагается в 3 версиях:

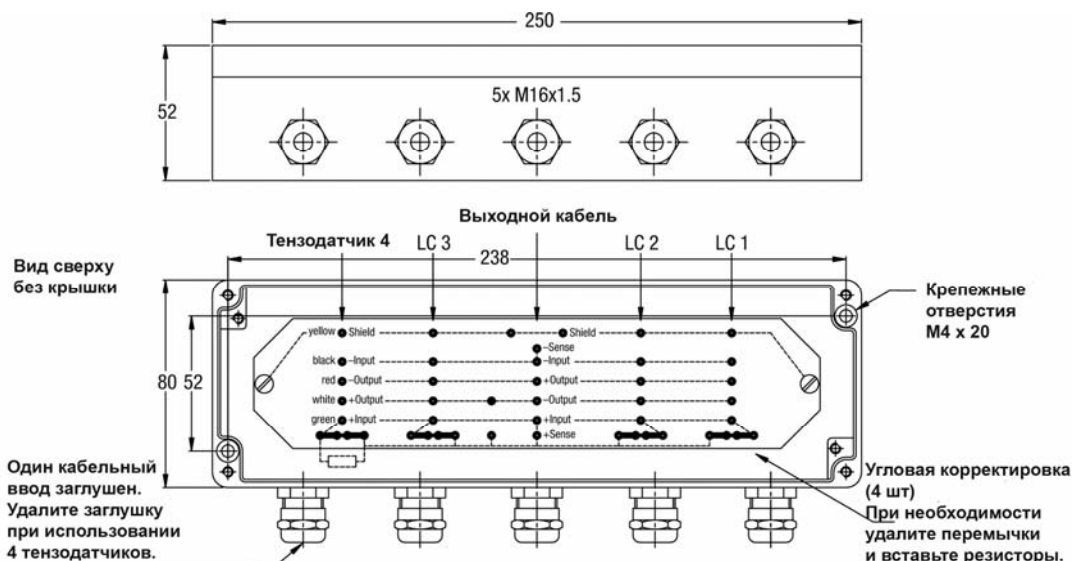
- Соединительная клеммная коробка тип КА-4 разработана для подсоединения 3 или 4 тензодатчиков в параллель. Подсоединение кабеля выполняется при помощи пайки, угловая коррекция выполняется при помощи резисторов.
- Соединительная клеммная коробка тип КА-6 является расширенной версией коробки типа КА-4 и предназначена для подсоединения до 6 тензодатчиков в параллель. Размеры корпуса одинаковые, но используется другая печатная плата и дополнительно 2 кабельных ввода.
- Соединительная клеммная коробка КАК-4 разработана для подсоединения 3 или 4 тензодатчиков в параллель. Подсоединение проводов датчиков выполняется при помощи пружинных зажимов, а угловая коррекция при помощи резисторов или потенциометров.

Один из кабельных вводов заглушен (как указано на чертеже).  
Данный тип соединительных коробок обеспечивает соединение по 6-и проводной схеме подключения к индикатору.

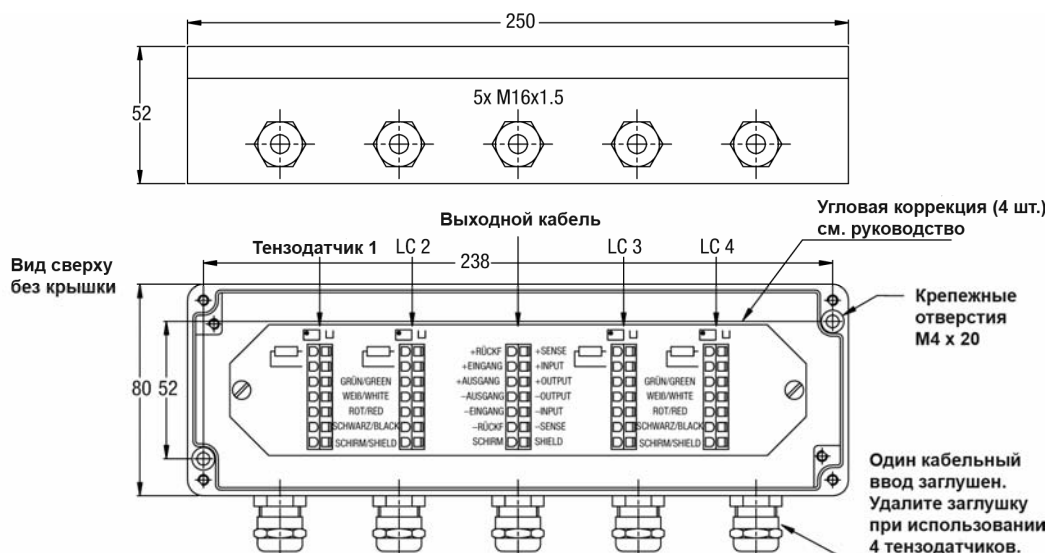
## Основные особенности

- Подключение до 4 тензодатчиков для КА-4, КАК-4 и до 6 тензодатчиков для КА-6
- Прочная алюминиевая коробка для использования в промышленности
- Степень защиты IP66
- Подсоединение при помощи пружинных зажимов (только для КАК-4)

# Монтажно-габаритные размеры КА-4 (в мм)



# Монтажно-габаритные размеры КАК-4 (в мм)



## Примечания:

- Вводы для кабелей: M16x1,5 для кабеля диаметром 5 ...9 мм.
- При длинах кабеля свыше 20 м рекомендуется использовать 6-и проводную схему подключения.

Балансировочные  
клеммные коробки

Аналоговые  
усилители

Цифровые измери-  
тельные системы

Весовые индикаторы

Выносные дисплеи

Измерительный  
инструмент



#### Описание изделия

Соединительная клеммная коробка из полиэстера разработана для подсоединения 3 или 4 тензодатчиков в параллель и предлагается в 2 версиях:

- Соединительная клеммная коробка тип КР-4 предназначена для подсоединения проводов при помощи пайки. Угловая корректировка осуществляется при помощи резисторов.

- Соединительная клеммная коробка КРК-4 предназначена для подсоединения проводов при помощи пружинных зажимов. Угловая корректировка осуществляется при помощи резисторов и/или потенциометров.

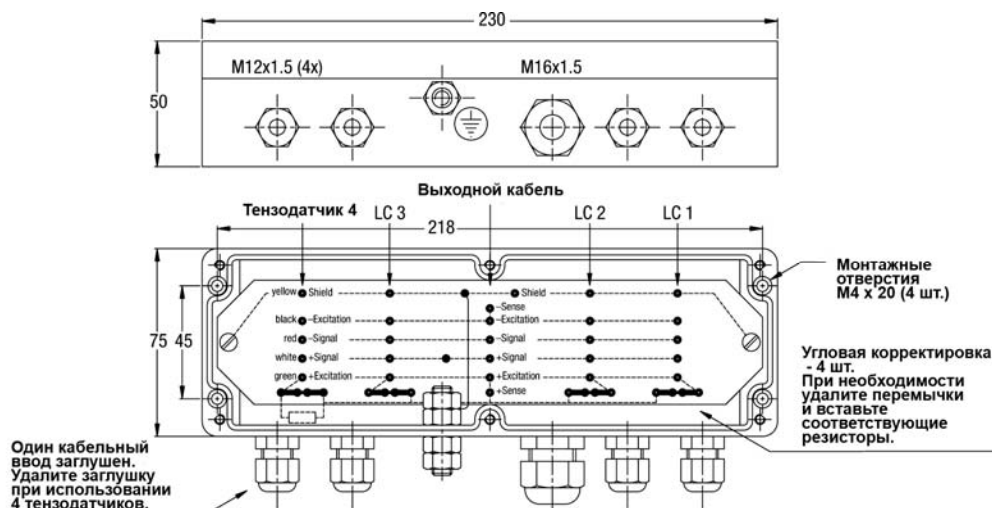
Один из кабельных вводов заглушен (как указано на чертеже).

Данный тип соединительных коробок обеспечивает соединение по 6-и проводной схеме подключения к индикатору.

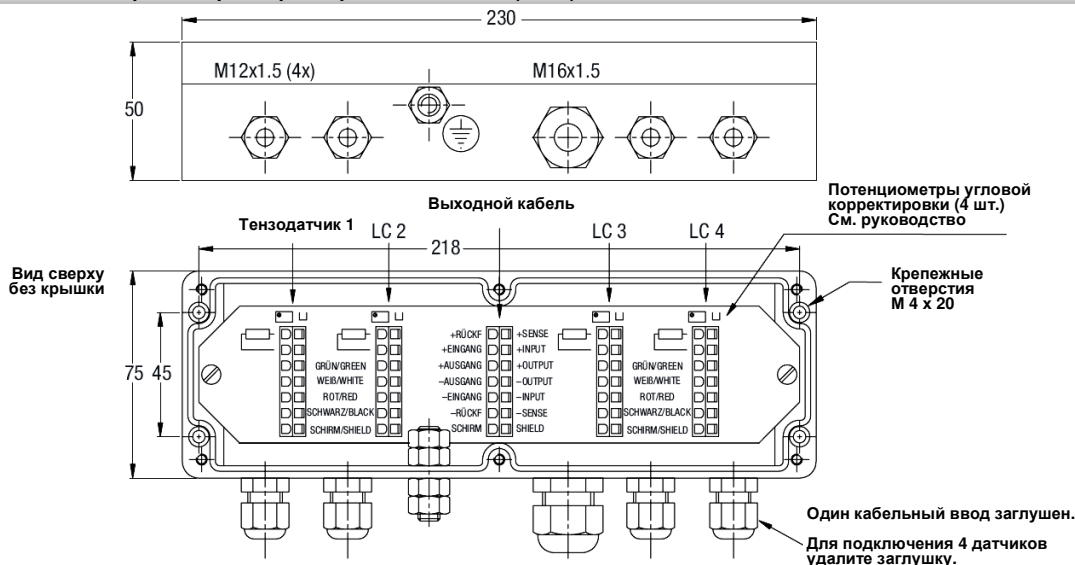
#### Основные особенности

- Подключение для 3 или 4 тензодатчиков
- Прочная коробка из полиэстера для использования в промышленности
- Степень защиты IP66
- Подсоединение при помощи пружинных зажимов (только для КРК-4)

# Монтажно-габаритные размеры коробки типа КР-4 (в мм)



# Монтажно-габаритные размеры коробки тип КРК-4 (в мм)



## Примечания:

- Вводы для кабелей: М12х1,5 для кабеля диаметром 3 ...6,5 мм.  
М16х1,5 для кабеля диаметром 5 ...9 мм
- При длинах кабеля свыше 20 м рекомендуется использовать 6-и проводную схему подключения.

Балансировочные  
клеммные коробки

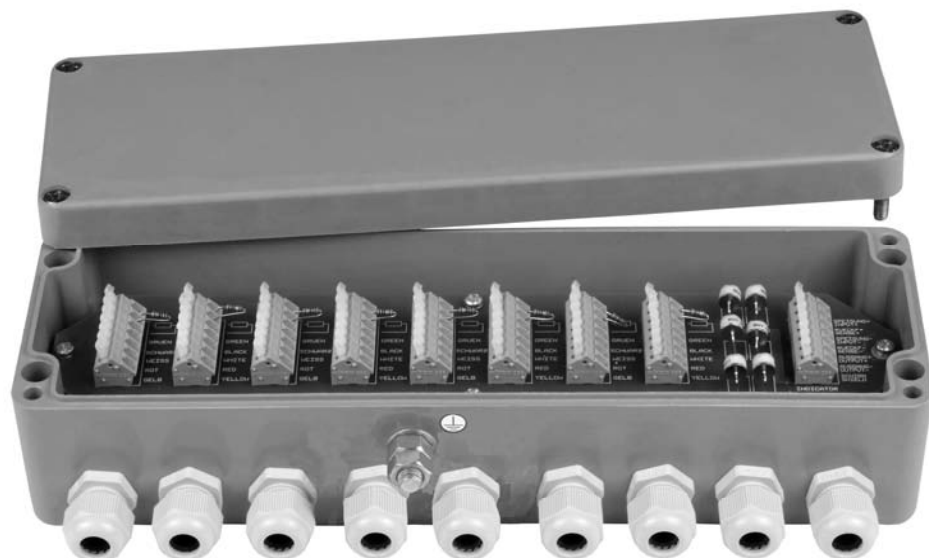
Аналоговые  
усилители

Цифровые измери-  
тельные системы

Весовые индикаторы

Выносные дисплеи

Измерительный  
инструмент



#### Описание изделия

Соединительная клеммная коробка из полиэстера предлагается в 4 версиях:

- Соединительная клеммная коробка тип KPF-4 предназначена для подсоединения 4 тензодатчиков в параллель.
  - Соединительная клеммная коробка тип KPF-6 предназначена для подсоединения 6 тензодатчиков в параллель.
  - Соединительная клеммная коробка тип KPF-8 предназначена для подсоединения 8 тензодатчиков в параллель.
  - Соединительная клеммная коробка тип KPF-10\* предназначена для подсоединения 10 тензодатчиков в параллель.
- Специальная разработка для платформенных весов и взвешивания. Встроенные заменяемые грозозащитники защищают электрическую систему от внешних электромагнитных воздействий.

Данный тип соединительных коробок обеспечивает соединение по 6-и проводной схеме подключения к индикатору.

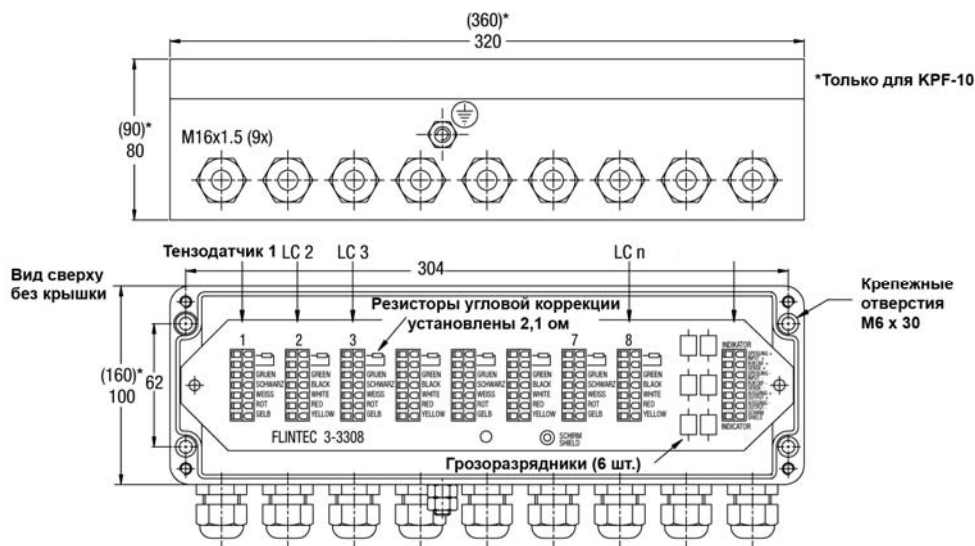
\* Внимание:

Коробка KPF-10 больших размеров.

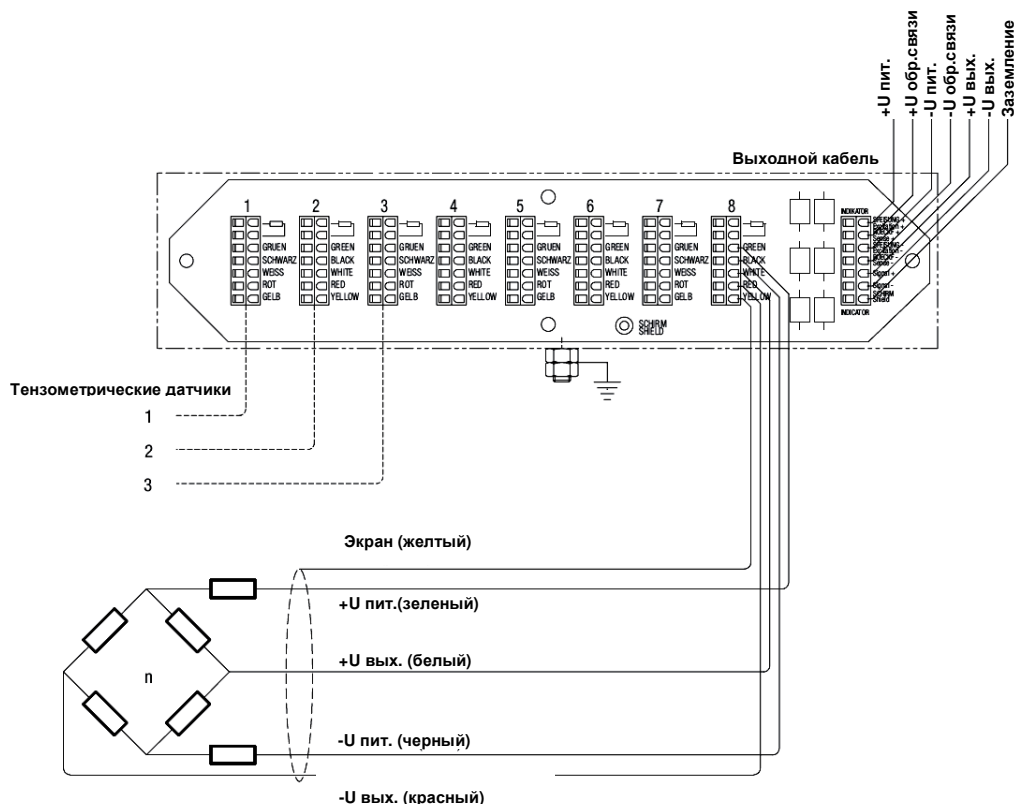
#### Основные особенности

- Подключение для 4, 6, 8 или 10 тензодатчиков
- Прочная коробка из полиэстера для использования в промышленности
- Степень защиты IP66
- Подсоединение при помощи пружинных зажимов
- Наличие заменяемых грозозащитников – защиты от внешнего электромагнитного воздействия

# Монтажно-габаритные размеры (мм)



## Схема электрических соединений



На чертеже версия для 8 тензодатчиков. Подсоединение тензодатчиков одинаковое для 4, 6 и 10 датчиков.

### Примечания:

- Кабельные вводы M16x1,5 для кабеля диаметром 5 ...9 мм.
- Цвета жил указаны согласно маркировке FLINTEC.

Балансировочные  
клеммные коробки

Аналоговые  
усилители

Цифровые измери-  
тельные системы

Весовые индикаторы

Выносные дисплеи

Измерительный  
инструмент



#### Описание изделия

Алюминиевые балансировочные клеммные коробки и коробки из нержавеющей стали разработаны для подсоединения от 4 до 8 тензодатчиков в параллель.

Балансировочные клеммные коробки из полиэстера разработаны для подсоединения от 6 до 8 тензодатчиков в параллель.

Все балансировочные коробки выполнены во взрывобезопасном исполнении согласно требованиям EEx ia IIC T6 (с надписью "EEx" и кабельными вводами голубого цвета).

Все балансировочные коробки обеспечивают соединение по 6-и проводной схеме подключения к индикатору.

#### Основные особенности

- Подключение для 4, 6 или 8 тензодатчиков
- Прочная коробка для использования в промышленности со степенью защиты IP66
- Взрывобезопасное исполнение согласно EEx ia IIC T6 для всех балансировочных коробок и взрывобезопасное исполнение согласно EEx e IIC T6 для КАЕХ-4

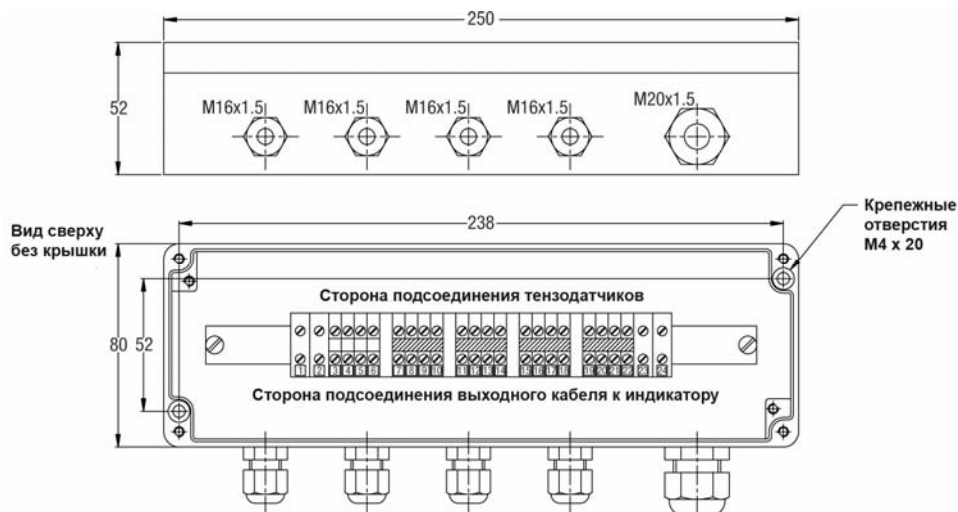
#### Балансировочные коробки во взрывобезопасном исполнении (ATEX)

| Тип    | Исполнение        | Входы кабелей | Выходы кабелей | Размеры (мм)   | Обозначение   |
|--------|-------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| КАЕХ-4 | Алюминий, IP66    | 4 x M16 x 1,5 | 1 x M20 x 1,5  | 80 x 250 x 52  | EEx e IIC T6  |
| КЕЕХ-4 | Нержавеющая сталь |               |                | 100 x 200 x 63 | EEx ia IIC T6 |
| КРЕХ-6 | Полиэстер         | 6 x M16 x 1,5 |                | 160 x 260 x 90 |               |
| КРЕХ-8 |                   | 8 x M20 x 1,5 |                | 160 x 360 x 90 |               |

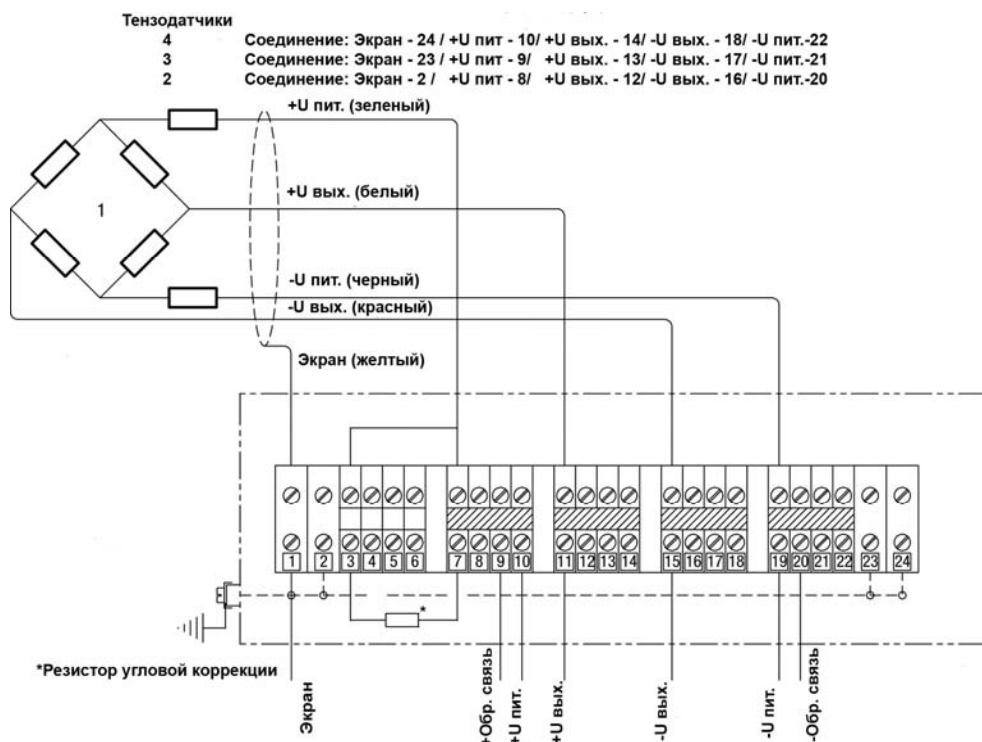
Кабельные вводы M16x1,5 для кабеля диаметром 5 ...9 мм.

Кабельные вводы M20x1,5 для кабеля диаметром 9 ...13 мм.

# Монтажно-габаритные размеры коробки типа КАЕХ-4 (в мм)



## Схема электрических соединений коробки типа КАЕХ-4



### Примечания:

- Цвета жил указаны согласно маркировке FLINTEC.
- При длинах кабеля свыше 20 м рекомендуется использовать 6-и проводную схему подключения.

Балансировочные клеммные коробки

Аналоговые усилители

Цифровые измерительные системы

Весовые индикаторы

Выносные дисплеи

Измерительный инструмент



#### Описание изделия

Балансировочная клеммная коробка из полиэстера предназначена для подсоединения до 8 цифровых тензодатчиков типа RC3D.

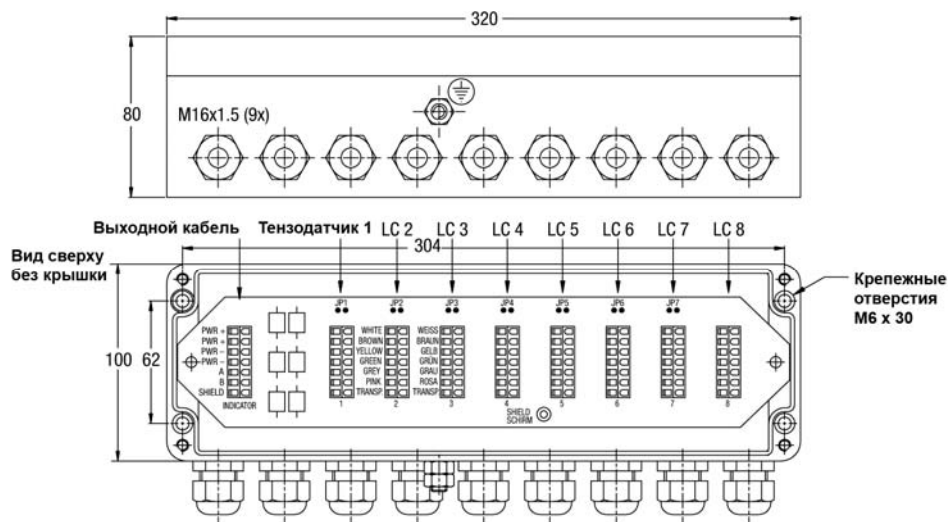
Это специальная разработка для взвешивания бункеров и платформенных весов, включают грозоразрядники для защиты от внешних электромагнитных воздействий.

Балансировочные коробки могут быть соединены с индикатором специальным кабелем.

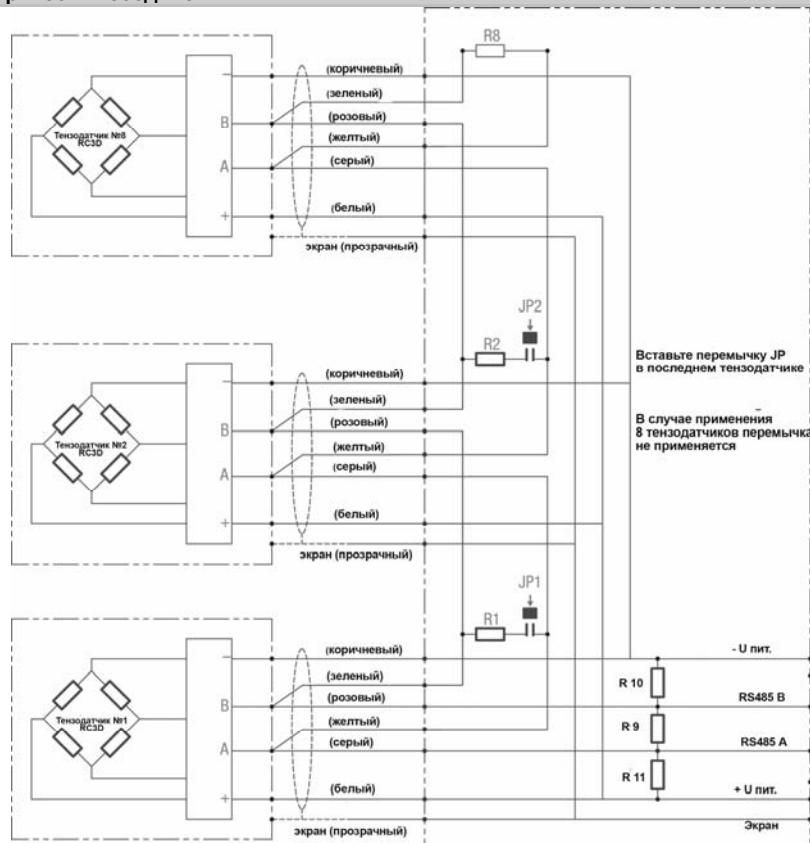
#### Основные особенности

- Подключение до 8 тензодатчиков
- Подсоединение кабеля при помощи винтовых зажимов
- Прочная коробка из полиэстера для использования в промышленности
- Степень защиты IP66
- Наличие грозоразрядников – защиты от внешнего электромагнитного воздействия

# Монтажно-габаритные размеры (мм)



# Схема электрических соединений



## Примечания:

- Кабельные вводы M16x1,5 для кабеля диаметром 5 ...9 мм.
- Цвета жил указаны согласно маркировке FLINTEC.

Балансировочные  
клеммные коробки

Аналоговые  
усилители

Цифровые измери-  
тельные системы

Весовые индикаторы

Выносные дисплеи

Измерительный  
инструмент



#### Описание изделия

Пластмассовая балансировочная клеммная коробка предназначена для подсоединения 4 тензодатчиков типа РВ в параллель. Коробка монтируется на алюминиевой плате для монтажа по месту и для экранирования.

Печатная плата выполнена для подсоединения 4 тензодатчиков типа РВ при помощи штекеров типа AMP #103957-4.

Соединение в коробке также возможно при помощи пайки для экранированного кабеля по 6-и проводной схеме.

Угловая коррекция производится при помощи потенциометров.

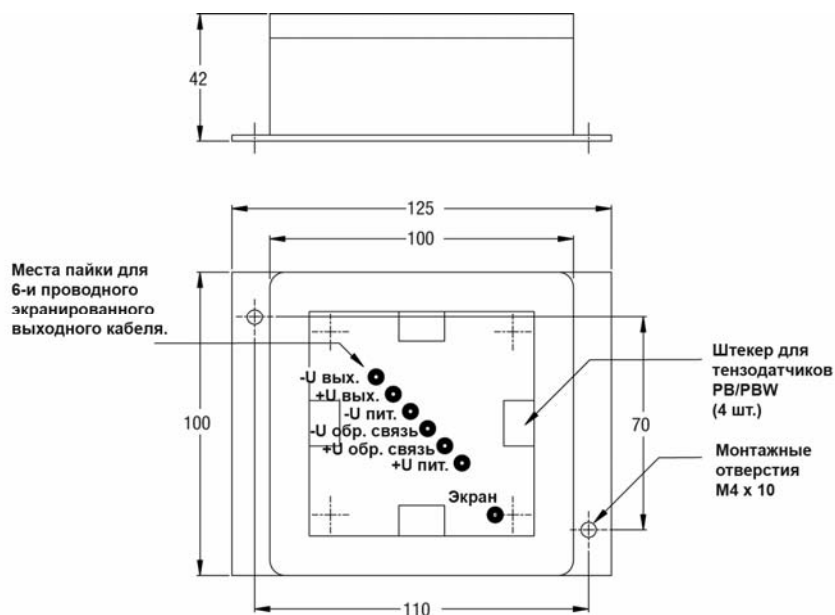
Балансировочная коробка разработана в 2 версиях:

- с потенциометром 10 ом для тензодатчиков типа РВ с классом точности СЗ.
- с потенциометром 50 ом для тензодатчиков типа РВ с классом точности GP.

#### Основные особенности

- Подключение до 4 тензодатчиков при помощи штекера AMP #103957-4
- Пластмассовая коробка с монтажной платой
- Угловая коррекция при помощи потенциометров
- Степень защиты IP54

# Монтажно-габаритные размеры (мм)



Балансировочные  
клеммные коробки

Аналоговые  
усилители

Цифровые измери-  
тельные системы

Весовые индикаторы

Выносные дисплеи

Измерительный  
инструмент