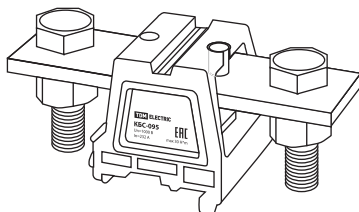




## Клеммы болтовые силовые КБС

### Руководство по эксплуатации. Паспорт



## 1. Назначение и область применения

1.1. Клеммы болтовые силовые торговой марки TDM ELECTRIC (далее — КБС) предназначены для подключения электрических проводников в системах энергообеспечения, электростанциях, распределительных пунктах, электроустановках и других объектах энергетики и промышленности.

Соответствуют ГОСТ IEC 60947-7-1-2016.

1.2. Применяются в:

- Автоматизация, электрощиты, электрошкафы, электропанели, сборки;
- В качестве комплектующих в технологическом оборудовании.

## 2. Технические характеристики

2.1. Основные технические характеристики приведены в таблице №1.

Таблица 1

| Наименование параметра                                    | Значение |         |         |
|-----------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| Типоисполнение клеммы                                     | КБС-095  | КБС-150 | КБС-240 |
| Номинальный ток $I_n$ , А                                 | 232      | 309     | 415     |
| Минимальное сечение жесткого проводника, мм <sup>2</sup>  | 25       | 35      | 70      |
| Максимальное сечение жесткого проводника, мм <sup>2</sup> | 95       | 150     | 240     |
| Минимальное сечение гибкого проводника, мм <sup>2</sup>   | 35       | 50      | 70      |
| Максимальное сечение гибкого проводника, мм <sup>2</sup>  | 95       | 150     | 240     |
| Минимальный момент затяжки, Н*м                           | 15       | 25      | 30      |
| Максимальный момент затяжки, Н*м                          | 20       | 30      | 35      |

Окончание таблицы 1

| Наименование параметра                                        | Значение          |         |         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|---------|---------|
| Типоисполнение клеммы                                         | КБС-095           | КБС-150 | КБС-240 |
| Диаметр болта, мм                                             | 10                | 10      | 12      |
| Наружная резьба                                               | M10               | M10     | M12     |
| Номинальное напряжение $U_n$ , В                              | 1000              |         |         |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96                               | IP00              |         |         |
| Рабочая температура окружающей среды, °C                      | от -50 до +130    |         |         |
| Расчетное импульсное напряжение                               | 8 кВ              |         |         |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 | УХЛЗ              |         |         |
| Категория перенапряжения                                      | III               |         |         |
| Тип подключения                                               | Болтовые клеммы   |         |         |
| Степень загрязнения                                           | 3                 |         |         |
| Способ монтажа                                                | DIN-рейка/G-рейка |         |         |

## 2.2. Конструкция и материалы

- Соединительная часть (пластина) выполнена из меди покрытой оловом;
- Пластмассовый корпус выполнен из самозатухающего пластика (UL 94 V2).

## 3. Преимущества

- Установка на стандартную DIN-рейку 35 мм и DIN-рейку типа G,
- Винт для фиксации положения КБС на DIN-рейке,
- Возможность распределения потенциалов между рядом стоящими клеммами и клеммами других габаритов,
- Простой и надежный монтаж при помощи болтов,
- Возможность перехода с кабеля большего сечения на 2 кабеля меньшего сечения,
- Возможно присоединение одновременно 2-х наконечников к одному болтовому соединению,
- Использование наконечников медных луженых ТМЛ 95-10-15 TDM, ТМЛ 150-12-19 TDM, ТМЛ 240-16-24 TDM соответствующих ГОСТ 7386-80.

## 4. Габаритные размеры

4.1. Габаритные размеры клемм КБС приведены на рисунке 1 и в таблице 2.

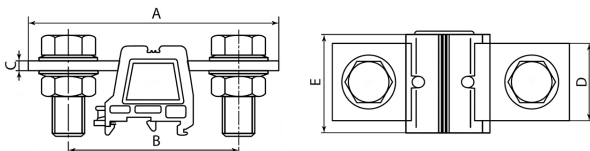


Рисунок 1. Габаритные размеры КБС-095, КБС-150, КБС-240

Таблица 2

| Наименование                                                      | Артикул     | Размеры, мм |    |   |    |      |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|----|---|----|------|
|                                                                   |             | A           | B  | C | D  | E    |
| Клемма болтовая силовая КБС-095 мм <sup>2</sup><br>серая 230A TDM | SQ0833-0107 | 110         | 80 | 5 | 30 | 39   |
| Клемма болтовая силовая КБС-150 мм <sup>2</sup><br>серая 300A TDM | SQ0833-0108 |             |    |   | 35 | 44,5 |
| Клемма болтовая силовая КБС-240 мм <sup>2</sup><br>серая 415A TDM | SQ0833-0109 | 125         | 85 |   | 40 | 51   |

## 5. Комплектность

В комплект поставки входит:

- Клемма  
SQ0833-0107 – 4 шт.  
SQ0833-0108 – 3 шт.  
SQ0833-0109 – 2 шт.
- Упаковка – 1 шт.
- Паспорт – 1 шт.

## 6. Правила и условия безопасной эксплуатации

6.1. При монтаже, техническом обслуживании и эксплуатации клемм необходимо соблюдать требования «Правил техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей»

6.2. Запрещается эксплуатировать клеммы, имеющие механические повреждения.

6.3. Клеммы неремонтопригодные. При обнаружении неисправности клемму утилизировать.

6.4. По истечении срока службы клемму утилизировать.

## 7. Условия транспортировки и хранения

7.1. Транспортирование клемм силовых вводных допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных клемм от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

7.2. Хранение клемм силовых вводных

осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45° до плюс 50°С и относительной влажности 70%, допускается хранение при относительной влажности до 98% при 25°С.

## 8. Сведения об утилизации

8.1. Изделие не содержит дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной

утилизации. Утилизацию изделия проводят обычным способом.

## 9. Гарантийные обязательства

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие требованиям безопасности при

соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения.

## 10. Ограничение ответственности

10.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации

и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

10.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

10.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств не обращаться по месту приобретения изделия.

## 11. Свидетельство о приемке

Клеммы болтовые силовые КБС \_\_\_\_\_ торговой марки TDM ELECTRIC изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 5 лет со дня продажи.

Срок службы 10 лет.

Дата изготовления «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Вышеуказанные сроки действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

По истечении срока службы необходимо провести проверку технического состояния оборудования.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011.

Штамп технического контроля изготовителя \_\_\_\_\_

С актуальными разрешительными документами Вы можете ознакомиться на сайте [www.tdme.ru](http://www.tdme.ru) в разделе «Документация».

Дата продажи «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_ ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону:

8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте [www.tdme.ru](http://www.tdme.ru).

