

*Кросс-модули серии ШН-103, артикулы 32015DEK - 32019DEK*

## 1. Введение

Данное руководство по эксплуатации распространяется на кросс-модули марки «DEKraft» серии ШН-103.

### **Опасность:**

- Запрещается монтаж / замену кросс-модулей и токопроводящих аксессуаров влажными руками и во влажных помещениях;
- Не прикасайтесь к токопроводящим частям кросс-модуля при его работе;
- При установке удостоверьтесь, что сборка не находится под нагрузкой.

### **Внимание:**

- Монтаж, пуско-наладку и обслуживание устройства должен производить только квалифицированный специалист;
- При распаковке убедитесь, что кросс-модуль соответствует всем параметрам Вашего заказа;
- Необходимо регулярное подтягивание зажимных винтов и удаление пыли;
- Не допускайте падение посторонних предметов, попадание жидкостей внутрь сборки;
- Не эксплуатируйте кросс-модуль при обнаружении боя корпуса после извлечения из упаковки. Обратитесь за заменой в компанию, где Вы приобрели продукт.
- После списания устройство следует надлежащим образом утилизировать. Благодарим Вас за сотрудничество.

## 2. Соответствие стандартам

Кросс-модули марки «DEKraft» серии ШН-103 соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

## 3. Назначение и область применения

Кросс-модули используются в щитах, шкафах управления для подсоединения нулевых рабочих и защитных проводников.

Применяются для электрического и механического соединения проводников в цепях переменного и постоянного тока с номинальным напряжением до 400 В.

## 4. Конструкция и принцип действия

### 4.1. Конструкция

Корпус кросс-модулей выполнен из стойкого к воспламенению и нагреву пластика. Нулевые шины сделаны из высококачественной электротехнической бронзы.

Винты нулевых шин имеют универсальный шлиц.

### 4.2. Принцип действия

Кросс-модули устанавливаются на 35 мм дин-рейку, либо на монтажную панель с помощью двух винтов. При применении проводников с классом жилы больше 1 необходимо окончание наконечником-гильзой.

После распаковки и визуального осмотра кросс-модули готовы к установке.

## 5. Условия эксплуатации, транспортировки и хранения

### 5.1 Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха должна быть в пределах от -25 до +60 °С.

Высота места установки не должна превышать 2000м над уровнем моря, иначе есть риск изменения технических характеристик устройств.

Воздух должен быть чистым, относительная влажность не должна превышать 50% при максимальной температуре +40 °С.

При более низких температурах допускается более высокая относительная

влажность, например, +25 °С при 90%.

Степень загрязнения окружающей среды: 3 (возможны токопроводящие загрязнения или сухие нетокопроводящие загрязнения, становящиеся токопроводящими вследствие ожидаемой конденсации).

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая газы, жидкость и пыль в концентрациях, нарушающих работу устройств.

#### 5.2 Условия транспортировки

Транспортировка должна осуществляться закрытым транспортом. Не допускается бросать и кантовать товар.

#### 5.3. Условия хранения

Кросс-модули должны храниться в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при температуре от -40 до +60 °С, относительная влажность воздуха не должна превышать 98% при температуре +35 °С. Среднемесячная относительная влажность не более 90% при температуре +40 °С.

## 6. Структура условного обозначения

### ШН103-2-15-125

ШН103 – серия

2 – количество шин

15 – количество отверстий в шине

125 – номинальный ток, А

## 7. Технические характеристики

Табл. 1. Параметры кросс-модулей серии ШН-103

Артикул	32015D ЕК	32016D ЕК	32017D ЕК	32018D ЕК	32019D ЕК
Номинальный ток Iном, А	100	125	100	125	125
Напряжение по изоляции Ui, В	500				
Макс. кратковременный выдерживаемый ток Iрк, кА	20				
Степень защиты	IP20				
Кол-во отверстий (шт.) и диаметр отверстий (мм) в нулевой шине	5 x 5,3; 2 x 7,5	11 x 5,3; 2 x 7,5; 2 x 9,0	5 x 5,3; 2 x 7,5	7 x 5,3; 2 x 7,5; 2 x 9,0	11 x 5,3; 2 x 7,5; 2 x 9,0
Тип крепежных винтов	M5				
Усилие затяжки, Н*м	3				
Сечение проводника с наконечником-гильзой, мм <sup>2</sup>	1,5+6,0 6,0+16,0	1,5+6,0 6,0+16,0 10,0- 16,0	1,5+6,0 6,0+16,0	1,5+6,0 6,0+16,0 10,0- 16,0	1,5+6,0 6,0+16,0 10,0- 16,0
Сечение проводника без наконечника, мм <sup>2</sup>	2,5+6,0 6,0+25,0	2,5+6,0 6,0+25,0 10,0- 35,0	2,5+6,0 6,0+25,0	2,5+6,0 6,0+25,0 10,0- 35,0	2,5+6,0 6,0+25,0 10,0- 35,0

## 8. Габаритные и установочные размеры

Рис. 1. Габаритные размеры кросс-модулей 32015DEK и 32016DEK

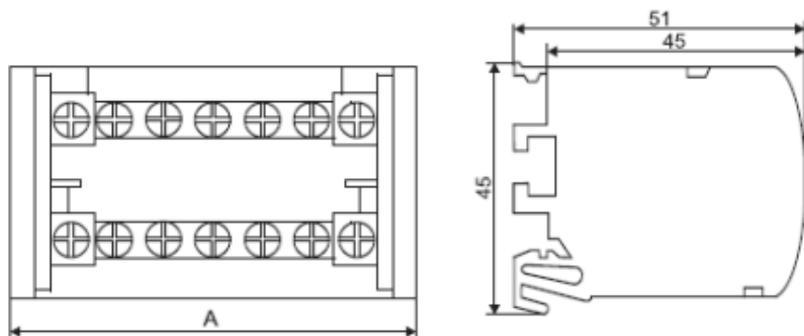


Рис. 2. Габаритные размеры кросс-модулей 32017DEK, 32018DEK и 32019DEK

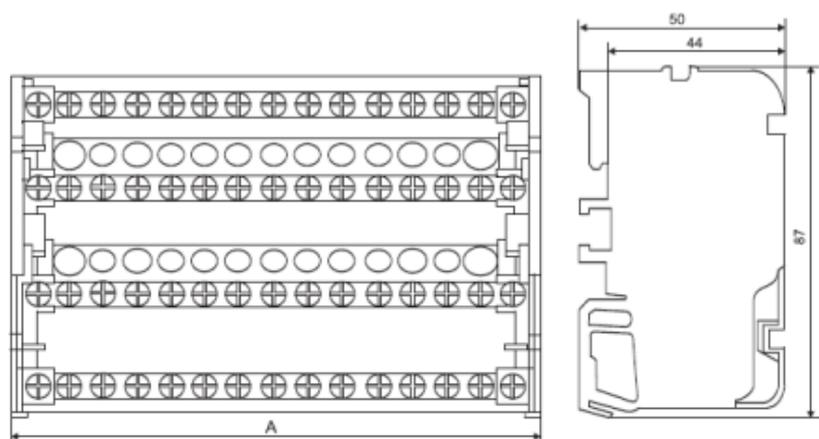
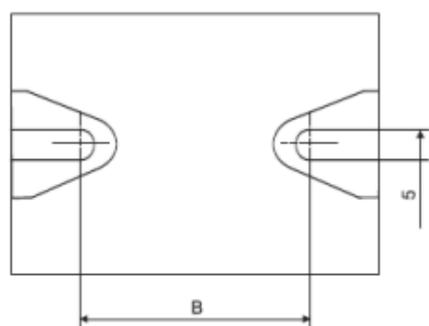


Рис. 3. Установочные размеры кросс-модулей серии ШН-103



Артикул / Параметр	32015DEK	32016DEK	32017DEK	32018DEK	32019DEK
А, мм	65	132	65	100	132
В, мм	45+55	112+122	45+55	80+90	112+122

## 9. Общие указания, монтаж, эксплуатация и обслуживание устройства

Монтаж должен производиться в защищенном от снега и дождя, проветриваемом помещении при температуре не выше +40 и не ниже -25 °С. Установку кросс-модулей должен производить только квалифицированный специалист, имеющий квалификационную группу по технике безопасности не ниже III группы до 1000 В.

При монтаже, техническом обслуживании и эксплуатации кросс-модулей соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

## 10. Комплектность

Кросс-модули серии ШН-103 упакованы в картонную групповую упаковку, имеют на ней наклейку со штрих-кодом, артикулом и основными техническими параметрами. В групповую коробку вложено данное руководство по эксплуатации.

## 11. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации кросс-модулей серии ШН-103 составляет 3 года со дня продажи, но не больше 4 лет с даты производства при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

Оборудование произведено на совместном предприятии – заводе "Delixi Electric Ltd." Адрес: Delixi Electrical High-Tech Industry Park, Liushi, Zhejiang, 325604, PRC

### Уполномоченное изготовителем лицо:

#### АО «Систэм Электрик»

127018, Россия, город Москва, улица Двинцев, дом 12, корпус 1, этаж 6 пом I ком 15

Тел.: 8-800-200-64-46 (многоканальный),

Тел.: +7 (495) 777-99-90, Факс: +7 (495) 777-99-94

<https://www.systeme.ru>, [www.dekraft.com](http://www.dekraft.com)

E-mail: ru.ccc@schneider-electric.com

### Уполномоченное изготовителем лицо:

#### ООО «Систэм Электрик БЛР»

220007, Беларусь, Минск, ул. Московская, 22-9

Тел.: +375-17-236-96-23, Факс: +375-17-236-95-23

E-mail: blr.ccc@schneider-electric.com

<https://www.systeme.ru>, [www.dekraft.com](http://www.dekraft.com)

## 12. Свидетельство о приемке

Кросс-модули соответствуют требованиям МЭК, Техническому Регламенту Таможенного Союза и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Штамп технического контроля изготовителя