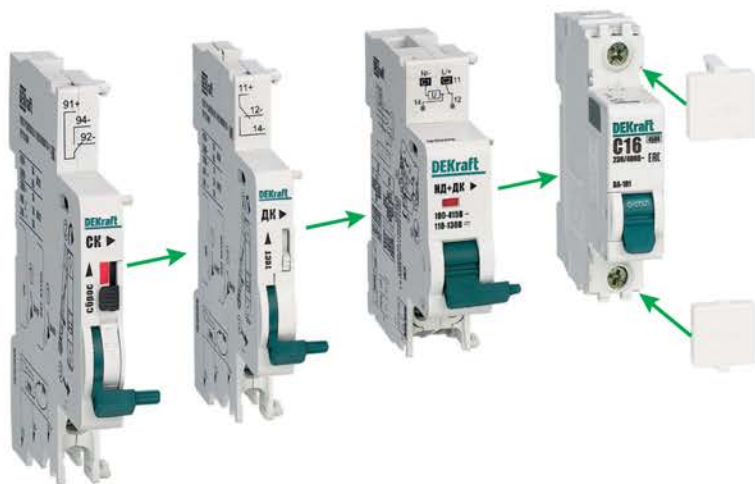


# Аксессуары для автоматических выключателей серии ВА-101



Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного Союза выдан ВНИИС (Всероссийским Научно-Исследовательским Институтом Сертификации), основанным в 1965 году и являющимся одним из самых авторитетных центров России в области сертификации электрооборудования. В этом центре оформляют свои сертификаты также такие компании, как ABB и Legrand.

## Описание продукта

Все аксессуары устанавливаются с левой стороны автоматических выключателей серии ВА-101. Максимальная ширина аксессуаров – 54 мм.

Контакт сигнальный серии СК-101 выполняет функцию сигнализации состояния автоматических выключателей ВА-101.

Контакт дополнительный серии ДК-101 выполняет функцию контакта состояния автоматического выключателя: включен – выключен.

Расцепитель независимый с дополнительным контактом серии НД-101 конструктивно представляет собой электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм сброса независимого расцепления автоматических выключателей.

Расцепители минимального/максимального напряжения РМК-101, РМН-101, РММ-101 предназначены для отключения автоматического выключателя серии ВА-101 при недопустимом снижении или / и повышении напряжения сети.

Клеммные заглушки КЗ-101 устанавливаются в качестве пломбировки вводных автоматических выключателей сотрудниками энергонадзорных организаций.

## Область применения

Аксессуары используются вместе с автоматическими выключателями для расширения их функционала в системах автоматизации и диспетчеризации.

Переключение контактов сигнального контакта серии СК-101 (SD) произойдет только при срабатывании выключателя по перегрузке или от короткого замыкания.

Переключение контактов дополнительного контакта серии ДК-101 (OF) происходит, даже если рукоятка управления выключателя удерживается во взведенном положении. Контакт состояния серии СК-101 и контакт дополнительный серии ДК-101 содержат по одной группе переключающихся контактов.

При срабатывании независимого расцепителя НД-101 (MX+OF) от импульса напряжения произойдет автоматическое отключение расцепителя от питания. Это значит, что на зажимах может присутствовать постоянно напряжение без риска повреждения данного аксессуара.

Расцепители минимального/максимального напряжения РМК-101, РМН-101, РММ-101 обеспечивают дополнительную гибкость защиты энергосистемы.

## Структура наименования

**НД101-220В**

|                                                       |                    |
|-------------------------------------------------------|--------------------|
| расцепитель независимый<br>с дополнительным контактом | ном.<br>напряжение |
|-------------------------------------------------------|--------------------|

**ДК101**

|                           |
|---------------------------|
| контакт<br>дополнительный |
|---------------------------|

**СК101**

|                       |
|-----------------------|
| контакт<br>сигнальный |
|-----------------------|

**КЗ-101**

|                      |
|----------------------|
| клеммная<br>заглушка |
|----------------------|

**РМК-101**

|                                 |
|---------------------------------|
| расцепитель<br>макс. напряжения |
|---------------------------------|

**РМН-101**

|                                |
|--------------------------------|
| расцепитель<br>мин. напряжения |
|--------------------------------|

**РММ-101**

|                                      |
|--------------------------------------|
| расцепитель макс./<br>мин.напряжения |
|--------------------------------------|

## Технические характеристики

| Параметр/Серия                                                                | ДК-101                                                                                                     | СК-101 |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Номинальное рабочее напряжение                                                | 220-415 В AC, 24-130 В DC                                                                                  |        |
| Номинальный ток                                                               | 3 А при 415 В AC<br>6 А при менее 240 В AC<br>1 А при 130 В DC<br>2 А при 48 В DC<br>6 А при менее 24 В DC |        |
| Частота                                                                       | 50/60 Гц                                                                                                   |        |
| Категория применения                                                          | AC12, DC12                                                                                                 |        |
| Индикатор состояния                                                           | Рукоятка управления                                                                                        |        |
| Функция тест                                                                  | На передней панели                                                                                         |        |
| Количество переключающих контактов                                            | Перелючающий контакт                                                                                       |        |
| Механическая износостойкость                                                  | 20 000                                                                                                     |        |
| Коммутационная износостойкость                                                | 10 000                                                                                                     |        |
| Сечение подключаемого провода                                                 | 1-4 мм <sup>2</sup> – жесткий медный кабель<br>0,5-2,5 мм <sup>2</sup> – гибкий медный кабель              |        |
| Момент затяжки                                                                | 1 Н·м                                                                                                      |        |
| Ширина                                                                        | 9 мм                                                                                                       |        |
| Присоединение к автоматическому выключателю                                   | Слева                                                                                                      |        |
| Максимальное кол-во устанавливаемых аксессуаров на автоматический выключатель | 3                                                                                                          |        |

| Параметр/Серия                                                                | НД-101                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное рабочее напряжение                                                | 24-48 В AC/DC<br>110-415 В AC или 110-130 В DC                                                                                                                     |
| Номинальный ток контакта                                                      | 3 А при 415 В AC12<br>6 А при менее 240 В AC12<br>1 А при 110-130 В DC12<br>2 А при 48 В DC12<br>6 А при менее 24 В DC12                                           |
| Частота для AC                                                                | 50/60 Гц                                                                                                                                                           |
| Потребляемая мощность                                                         | 625 ВА при 415 В AC<br>184 ВА при 220-240 В AC<br>44 ВА при 100-130 В AC<br>45 ВА при 110-130 В DC<br>48 ВА при 48 В DC<br>185 ВА при 24 В DC<br>48 ВА при 12 В DC |
| Порог срабатывания                                                            | 70%Ue до 110%Ue                                                                                                                                                    |
| Минимальная длительность сигнала управления                                   | 8 мс                                                                                                                                                               |
| Индикация состояния                                                           | Красный механический индикатор                                                                                                                                     |
| Механическая износостойкость                                                  | 6050                                                                                                                                                               |
| Сечение подключаемого провода                                                 | 1-4 мм <sup>2</sup> – жесткий медный кабель<br>0,5-2,5 мм <sup>2</sup> – гибкий медный кабель                                                                      |
| Момент затяжки                                                                | 1 Н·м                                                                                                                                                              |
| Ширина                                                                        | 18 мм                                                                                                                                                              |
| Присоединение к автоматическому выключателю                                   | Слева                                                                                                                                                              |
| Максимальное кол-во устанавливаемых аксессуаров на автоматический выключатель | 3                                                                                                                                                                  |
| Параметр/Серия                                                                | РМК-101                                                                                                                                                            |
| Номинальное рабочее напряжение                                                | 230 В AC                                                                                                                                                           |
| Частота для AC                                                                | 50/60 Гц                                                                                                                                                           |
| Потребляемая мощность                                                         | 3 ВА                                                                                                                                                               |
| Порог срабатывания                                                            | 280 В (±5%)                                                                                                                                                        |
| Индикация состояния                                                           | Красный механический индикатор                                                                                                                                     |
| Механическая износостойкость                                                  | 4000                                                                                                                                                               |
| Сечение подключаемого провода                                                 | 1-4 мм <sup>2</sup> – жесткий медный кабель<br>0,5-2,5 мм <sup>2</sup> – гибкий медный кабель                                                                      |
| Момент затяжки                                                                | 1 Н·м                                                                                                                                                              |
| Ширина                                                                        | 18 мм                                                                                                                                                              |
| Присоединение к автоматическому выключателю                                   | Слева                                                                                                                                                              |
| Макс. кол-во устанавливаемых аксессуаров на автомат. выключатель              | 3                                                                                                                                                                  |

| Параметр/Серия                                                   | PMH-101                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное рабочее напряжение                                   | 230 В АС                                                                                      |
| Частота для АС                                                   | 50/60 Гц                                                                                      |
| Потребляемая мощность                                            | 3,5 ВА                                                                                        |
| Порог восстановления                                             | 161 В ( $\pm 5\%$ )                                                                           |
| Порог срабатывания                                               | 0,35-0,75Ue                                                                                   |
| Индикация состояния                                              | Красный механический индикатор                                                                |
| Механическая износостойкость                                     | 4000                                                                                          |
| Сечение подключаемого провода                                    | 1-4 мм <sup>2</sup> – жесткий медный кабель<br>0,5-2,5 мм <sup>2</sup> – гибкий медный кабель |
| Момент затяжки                                                   | 1 Н·м                                                                                         |
| Ширина                                                           | 18 мм                                                                                         |
| Присоединение к автоматическому выключателю                      | Слева                                                                                         |
| Макс. кол-во устанавливаемых аксессуаров на автомат. выключатель | 3                                                                                             |
| Параметр/Серия                                                   | PMM-101                                                                                       |
| Номинальное рабочее напряжение                                   | 230 В АС                                                                                      |
| Частота для АС                                                   | 50/60 Гц                                                                                      |
| Потребляемая мощность                                            | 3,4 ВА                                                                                        |
| Порог восстановления                                             | от 161 В ( $\pm 5\%$ ) и до 280 В ( $\pm 5\%$ )                                               |
| Порог срабатывания                                               | 0,35-0,75 Ue и более 1,2                                                                      |
| Индикация состояния                                              | Красный механический индикатор                                                                |
| Механическая износостойкость                                     | 4000                                                                                          |
| Сечение подключаемого провода                                    | 1-4 мм <sup>2</sup> – жесткий медный кабель<br>0,5-2,5 мм <sup>2</sup> – гибкий медный кабель |
| Момент затяжки                                                   | 1 Н·м                                                                                         |
| Ширина                                                           | 18 мм                                                                                         |
| Присоединение к автоматическому выключателю                      | Слева                                                                                         |
| Макс. кол-во устанавливаемых аксессуаров на автомат. выключатель | 3                                                                                             |

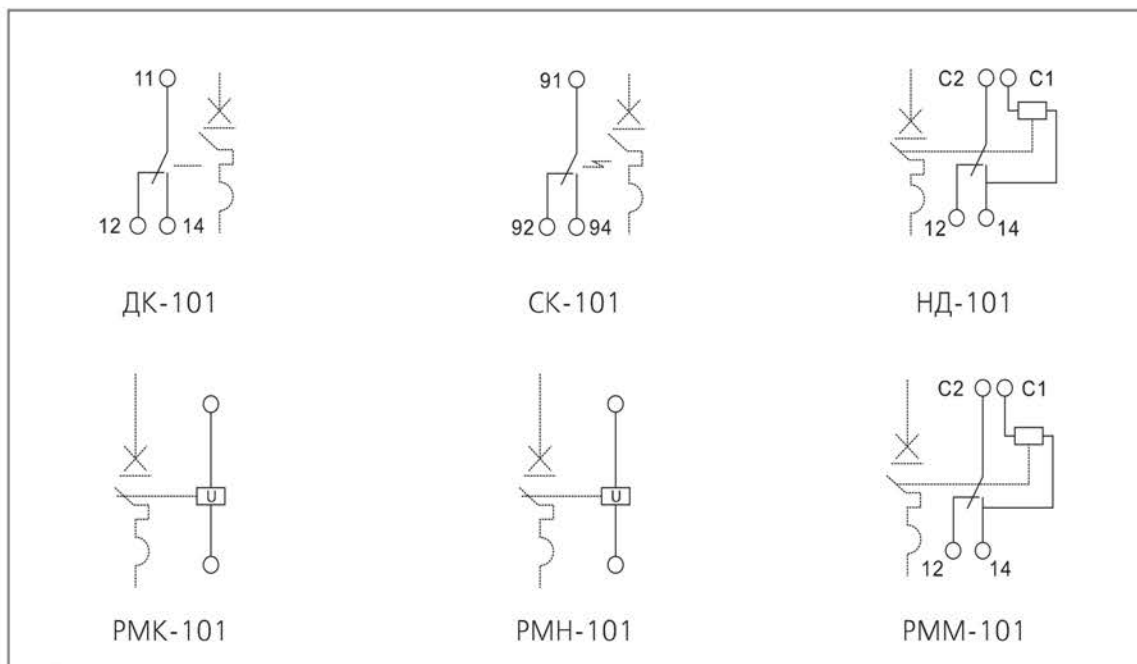
## Полный ассортимент

| Внешний вид                                                                         | Модель          | Артикул  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
|    | HD101-130В-415В | 18102DEK |
|                                                                                     | HD101-24В-48В   | 18103DEK |
|    | DK-101          | 18100DEK |
|   | CK-101          | 18101DEK |
|  | PMK-101         | 18104DEK |
|                                                                                     | PMH-101         | 18105DEK |
|                                                                                     | PMM-101         | 18106DEK |
|  | K3-101          | 18107DEK |

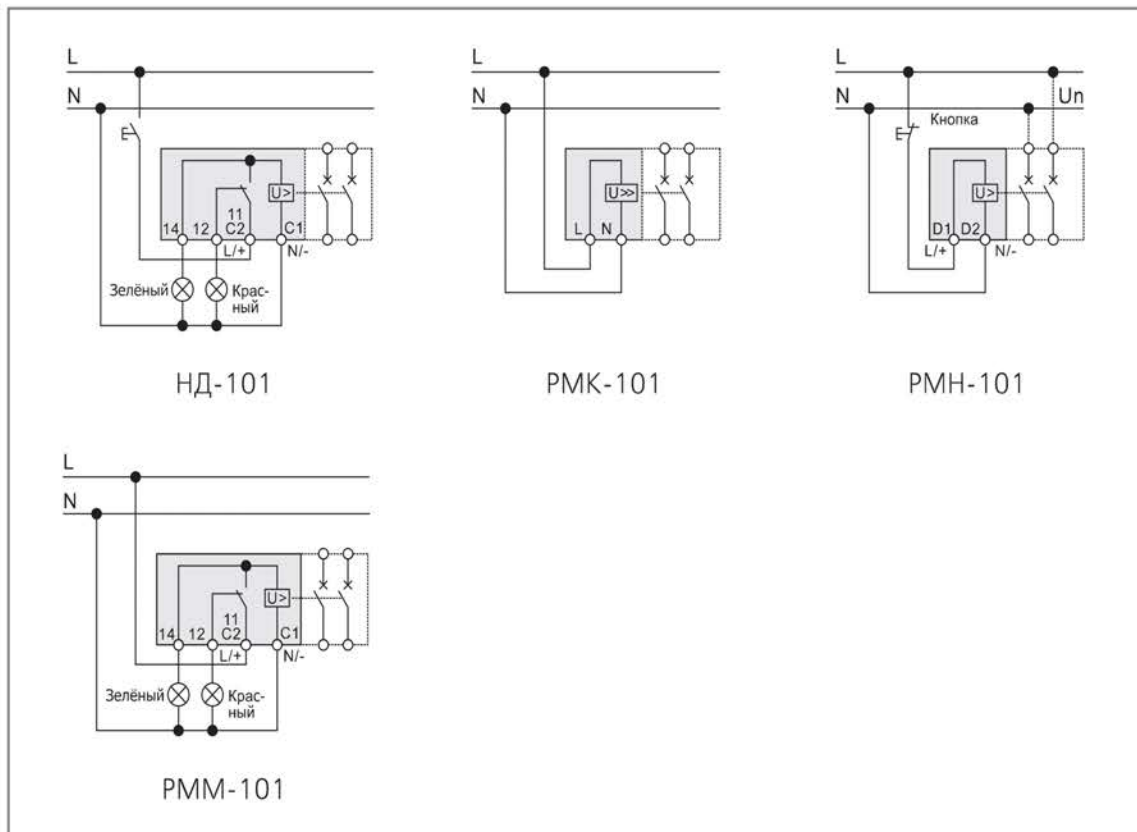


# Технический раздел

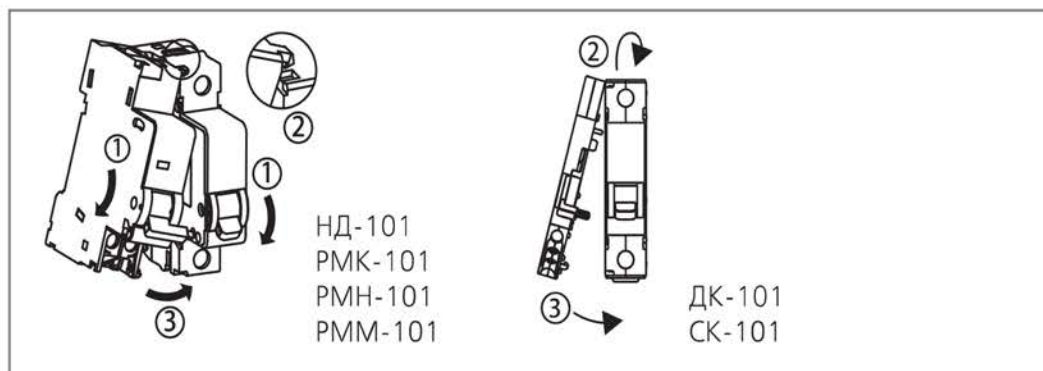
## Электрическая схема



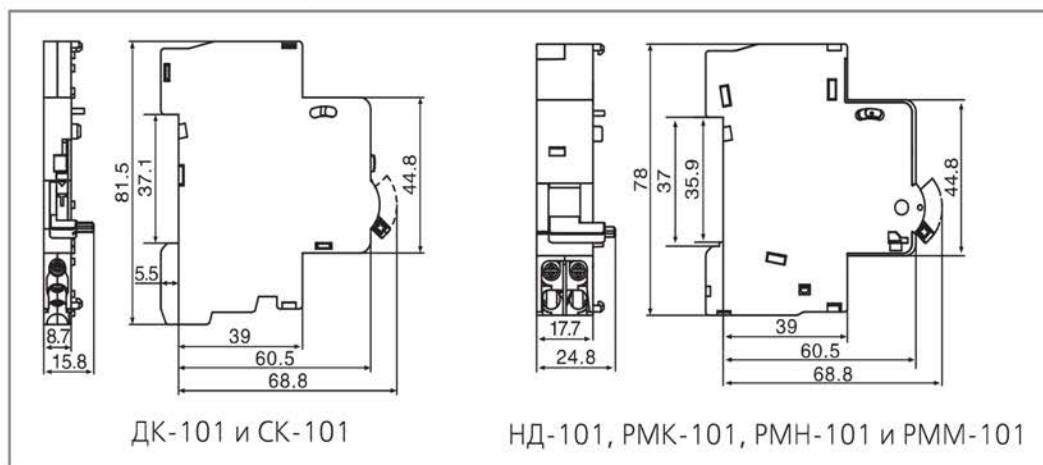
## Схемы подключения



## Монтаж



## Габаритные размеры (мм)



## Монтаж клеммных заглушек серии КЗ-101

