

- 6 – Рекомендации по моменту затяжки клемм, длина по снятию изоляции с проводника
- 7 – Схема подключения
- 8 – Маркировка клемм

## 5. Конструкция и принцип действия

### 5.1. Конструкция

Расцепитель минимального напряжения серии РМН-201 состоит из следующих частей: электромагнита, механизма воздействия на автоматический выключатель и группы подвижных и неподвижных контактов. Все узлы выключателя заключены в корпус, изготовленный из высокопрочной пластмассы, не поддерживающей горение, и с окном индикации срабатывания расцепителя.

### 5.2 Принцип действия

Расцепитель минимального напряжения серии РМН-201 выполнен в габарите однополюсного автоматического выключателя. Конструктивно представляет собой электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм сброса расцепления автоматического выключателя. При срабатывании расцепителя происходит автоматическое отключение расцепителя от контролируемой цепи. Это значит, что на жакмах расцепителя может постоянно быть напряжение без риска повреждения независимого расцепителя.

## 6. Условия эксплуатации, транспортировки и хранения

### 6.1 Условия эксплуатации

1. Температура окружающей среды должна быть в пределах от -20 до +60 °С, а ее среднесуточное значение не должно превышать +35°С.
2. Высота места установки не должна превышать 2000 м над уровнем моря.
3. При температуре +40°С относительная влажность воздуха не должна превышать 50%. При более низкой температуре допускается большая относительная влажность, например, 90% при +20°С. Источник внешнего магнитного поля не должен находиться ближе 5 кратной удаленности от места установки аксессуара и сборки в любом направлении.
4. Следует принимать специальные меры защиты сборки от конденсата;
5. Сборка и аксессуар устанавливаются во взрывобезопасной среде, а ней должны отсутствовать газы и пыль, вызывающие коррозию металлов и повреждение изоляции;
6. Источник внешнего магнитного поля не должен находиться ближе 5 кратной удаленности от места установки аксессуара и сборки в любом направлении;
7. Сборка и аксессуар устанавливаются в месте, где нет значительных ударных вибраций, нет дождя или снега;
8. Категория загрязнения: 2;
9. Категория установки: II и III;
10. Установка должна производиться в распределительном корпусе или иной оболочке.
11. Категория утилизации: II и III
12. Класс защиты: IP20

### 6.2 Условия хранения и транспортировки

1. Транспортировка должна осуществляться закрытым транспортом. Запрещается бросать и кантовать товар.
2. Аксессуары должны храниться в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при температуре от -40 до +70°С.
3. Относительная влажность воздуха не должна превышать 95% при температуре +25°С.

Среднемесячная относительная влажность воздуха: не более 90% при температуре +20 ± 5°С.

## 7. Структура условного обозначения

РМН-201 – серия  
|  
расцепитель минимального напряжения

## 8. Технические характеристики

### 8.1 Основные технические параметры

1. Номинальное напряжение изоляции (Ui): 415В;
2. Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение: 4 кВ;
3. Номинальная частота: 50/60 Гц;

-2-

## 8.2 Ключевые параметры

### 1. Напряжение управления расцепителем:

Номинальное рабочее минимальное напряжение отключения: (161 ± 5 %) В переменного тока;  
Интервал защиты от пониженного напряжения = (35%–70%)Ue

## 9. Габаритные и установочные размеры

### 9.1 Габаритные и установочные размеры указаны на Рисунке 1.

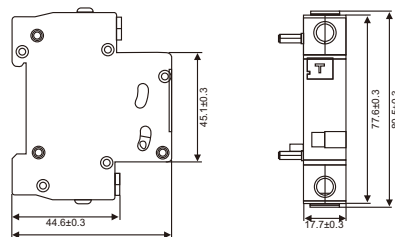


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры

### 9.2 Схема подключения показана на Рисунке 2.

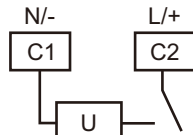


Рисунок 2. Схема подключения

## 10. Утилизация

В аксессуарах используются материалы, не представляющие опасность для окружающей среды.

По окончании срока службы аксессуар следует надлежащим образом утилизировать. При утилизации необходимо передать аксессуар в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья. Благодарим Вас за сотрудничество.

## 11. Общие указания, монтаж, эксплуатация и обслуживание устройств

Монтаж должен производиться в защищенном от снега и дождя, проветриваемом помещении при температуре не выше +70 °С и не ниже -35 °С.

Рабочее положение - вертикальное или горизонтальное в зависимости от требований монтажа.

Для подсоединения необходимо использовать медные проводники. Рекомендуется использовать проводники с классом жилы не менее 2 (многожильные), при это жилы рекомендуется оконцовывать медными тонкостенными гильзами. Также рекомендуется использовать специальные кабельные наконечники. В случае, когда используются проводники с жилой 1-го класса (одножильные), жилы необходимо складывать вдвое для создания лучшего контакта.

Перед установкой расцепителя минимального напряжения необходимо:

1. Проверить, соответствуют ли технические параметры на маркировке устройства требованиям к использованию;
2. Расцепитель минимального напряжения монтируется с правой стороны автоматического выключателя;
3. Для подключения всех дополнительных устройств необходимо использовать пластиковые штифты для крепления;
4. Общая ширина дополнительных аксессуаров составляет 54 мм. Пример порядка установки аксессуаров при монтаже слева направо: ДК и/или СК (3 шт макс.) + аппарат + расцепитель (макс. 1 шт), СК – не более 2 шт;
5. При сборке с правой стороны устройства необходимо снять пластиковую прямоугольную заглушку;
6. Введите и опустите рычажок расцепителя минимального напряжения несколько раз, чтобы проверить, не заедает ли его рабочий механизм; несколько раз, чтобы проверить, не заедает ли его рабочий механизм;

-3-

7. Аксессуар устанавливается на DIN-рейку. Должна применяться стальная монтажная рейка TH35-7.5;

8. Расцепитель минимального напряжения используется с автоматическими выключателями серии ВА-201.

9. Расцепление при пониженном напряжении осуществляется путем подключения к N и L защищаемого изделия, что обеспечивает совместное срабатывание.

10. Площадь поперечного сечения соединительного медного провода указана в Таблице 1;

Параметр	Значение
Сечение проводника, мм <sup>2</sup>	2,5
Момент затяжки клемм, Н·м	1,0 (как со стороны питания, так и со стороны нагрузки)

Таблица 1. Площадь сечения соединительного медного провода и момент затяжки клемм

## 12. Техническое обслуживание

1. Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированным персоналом;
2. Необходимо убедиться, что сборка не находится под напряжением;
3. Техническое обслуживание производится один раз в год при нормальных условиях эксплуатации, содержание технического обслуживания показано в таблице 1.

Пункт	Содержание
Внешний вид	Без пыли, без конденсата, при необходимости очистить. Повреждений нет, цвет корпуса и клемм не изменил цвет
Клеммное соединение	Затяните в соответствии с моментом 1 Н·м, но не ослабляйте

Таблица 1. Техническое обслуживание

## 13. Проверка при распаковке

При распаковке убедитесь, что аксессуар к автоматическим выключателям соответствует всем параметрам Вашего заказа. Также проверьте, не поврежден ли продукт, не заржавели ли открытые металлические части, нет ли боя продукта из-за неправильной транспортировки и хранения.

## 14. Устранение неполадок

Типичные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 3.

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Не удается включить изделие	Неисправность внутреннего механизма	Замените изделие на новое
Повышенная температура	Слабо затянут медный проводник	Надежно затяните винт моментом 1 Н·м
	Слишком маленькое сечение медного проводника	Замените медный проводник на подходящий
Не подается напряжение	Слишком короткий защищенный конец проводника	Зачистите проводник согласно требованиям
	Слабо затянут проводник	Надежно затяните винт моментом 1 Н·м

Таблица 3. Неисправности и способы их устранения

## 15. Комплектность

Аксессуары упакованы в индивидуальную картонную коробку, имеют на корпусе артикул, технические характеристики и штрих-код. В групповую коробку также вложено данное руководство по эксплуатации к автоматическому выключателю.

## 16. Реализация

Аксессуары являются непродуктовым товаром длительного пользования. Реализация осуществляется согласно установленным законодательством нормам и правилам для такого рода товаров.

## 17. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации аксессуаров составляет 3 года со дня продажи, но не больше 4 лет с даты производства при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

-4-

В период гарантийных обязательств обращаться:

### 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  
systeme.ru / dek.ru  
E-mail: support@systeme.ru

### 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  
systeme.ru / dek.ru

## 18. Свидетельство о приемке

Расцепители минимального напряжения серии РМН-201 торговой марки Dekraft соответствуют техническому регламенту таможенного союза 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и признаны годными к эксплуатации.

Аксессуары изготавливаются на заводах-изготовителях:

1. «Delixi Electric Ltd.», Delixi High Tech Industrial Park, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province, 325604.

2. «Delixi Electric (WuHu) Co., Ltd.», Wuhu Machinery Industrial Park, Anhui Province, 241100, Xinxu Economic Development Zone, Wuhu City, Anhui Province

Страна изготовления: Китай.

Дата изготовления: \_\_\_\_\_



Штамп технического контроля изготовителя

-5-

# Dekraft

## Руководство по эксплуатации



Расцепитель минимального напряжения серии РМН-201 торговой марки Dekraft, артикул 18130DEK

## 1. Введение

Данное руководство по эксплуатации распространяется на расцепители минимального напряжения РМН-201 торговой марки Dekraft к автоматическим выключателям серии ВА-201 марки Dekraft торговой марки Dekraft.

### ⚠ Опасность:

- Запрещается монтаж / замена аксессуара к устройствам влажными руками и во влажных помещениях;
- Не прикасайтесь к токопроводящим частям устройства при его работе;
- При установке или замене удостоверьтесь, что сборка не находится под напряжением;
- Запрещается тестировать устройство коротким замыканием питающего (фазного) провода на землю или соединением нулевого провода (нейтрали) с питающим.

### ⚠ Внимание:

- Монтаж, пусконаладку и обслуживание устройства должен производить только квалифицированный специалист;
- Не допускайте падение посторонних предметов, попадание жидкостей на сборку;
- Характеристики аксессуара настроены на заводе-изготовителе. Устройство не может быть разобрано или отрегулировано по желанию пользователя;
- Во избежание межфазного короткого замыкания проводники, подключаемые к клеммам следует изолировать;
- Не эксплуатировать аксессуар при обнаружении боя его корпуса или посторонних звуков после извлечения его из упаковки. Обратиться за заменой в компанию, где Вы приобрели продукт.

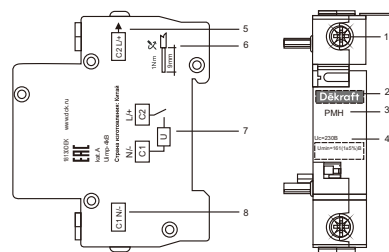
## 2. Соответствие стандартам

Расцепители минимального напряжения серии РМН-201 торговой марки Dekraft соответствуют регламенту ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

## 3. Назначение и область применения

Расцепитель минимального напряжения серии РМН-201 предназначен для дистанционного отключения автоматических выключателей / АВДТ при снижении напряжения от номинального менее чем 161 В (±5%).

## 4. Внешний вид устройства



1 – Входная клемма 2 – Торговая марка 3 – Серия

4 – Номинальное рабочее напряжение. 5 – Маркировка клемм

-1-