Dēkraft

# Руководство по эксплуатации

Расцепители независимые серии PH-330
типов PH-332, PH-333, PH-335
торговой марки Dekraft, артикулы 28160DEK, 28161DEK, 28179DEK, 28180DEK, 28220DEK, 28221DEK

2025г.

Информация, представленная в настоящем документе, содержит общие описания и/или технические характеристики продукции. Настоящая документация не предназначена для замены и не должна использоваться для определения пригодности или надежности продуктов для конкретных пользовательских применений. Обязанностью любого пользователя или интегратора является проведение надлежащего и полного анализа рисков, оценки и тестирования продукции в отношении конкретного применения или использования.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления пользователя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления продукции с целью улучшения его технических свойств.

При установке и использовании продукции необходимо соблюдать все соответствующие государственные, региональные и местные правила техники безопасности. Из соображений безопасности и для обеспечения соответствия задокументированным системным данным, любые ремонтные работы в отношении продукции и ее компонентов должен выполнять только производитель.
Несоблюдение изложенной в настоящем документе информации может привести к травмам или повреждению оборудования.

Для обеспечения надлежащих условий установки, транспортировки, эксплуатации, обслуживания и проверки настоящего изделия внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией.

## ⚠ Опасность!

### Поврежденная упаковка

- Если упаковка повреждена, то вскрытие или перемещение аксессуара может оказаться опасным. Осуществляйте эту операцию, приняв все меры предосторожности. Несоблюдение этих указаний может привести к смерти или тяжелым травмам.

### Поврежденное устройство

- Не устанавливайте и не включайте аксессуар, если есть сомнение в его целостности. При несоблюдении этого предупреждения возможен выход оборудования из строя.

## ⚠ Внимание!

- Установка, техническое обслуживание и технический уход должны выполняться квалифицированными специалистами.
- Перед использованием настоящего изделия убедитесь, что рабочее напряжение, номинальный ток, частота соответствуют рабочим требованиям.
- Если изделие было повреждено при распаковке, немедленно прекратите его использование.
- Утилизируйте изделие по окончании срока его службы. Спасибо за понимание.

# 1. Введение

Данное руководство по эксплуатации распространяется на расцепители независимые серии РН-330, типов РН-332, РН-333, РН-335 торговой марки Dekraft, артикулы 28160DEK, 28161DEK, 28179DEK, 28180DEK, 28220DEK, 28221DEK.

# 2. Соответствие стандартам

Расцепители независимые серии РН-330, торговой марки Dekraft соответствуют стандарту ГОСТ IEC 60947-1 и техническим регламентам ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

# 3. Назначение, конструкция и принцип действия

## 3.1. Назначение

Расцепитель независимый РН-330 предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя ВА-330А.

## 3.2. Конструкция

Конструктивно представляет собой электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм сброса автоматического выключателя и устанавливается в корпус выключателя с правой или с левой стороны.

## 3.3. Принцип действия

Расцепитель независимый отключает автоматический выключатель серии ВА-330А при подаче на его клеммы номинального напряжения, которое указано на корпусе.

# 4. Условия эксплуатации, хранения и транспортировки

## **4.1.** Условия эксплуатации

- Условия эксплуатации по ГОСТ IEC 60947-1 – нормальные.
- Максимальная температура окружающей среды не выше +60°С.
- Среднесуточная температура окружающей среды не должна превышать +35°С.
- Минимальная температура окружающей среды не ниже -40°С.
- Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик – не более 2000м.
- Максимальная относительная влажность при температуре +40°С должна быть не более 50%.
- Среднемесячная относительная влажность может быть выше при более низких температурах, например, 90% в самый влажный месяц при минимальной среднемесячной температуре +20°С с учетом конденсации влаги на поверхности изделия вследствие изменения влажности.
- Класс загрязнения по ГОСТ IEC 60947-1 – 3 (возможны токопроводящие загрязнения или сухие, нетокопроводящие загрязнения, становящиеся токопроводящими вследствие ожидаемой конденсации).
- Срок службы изделия определен в 10 лет при соблюдении рекомендаций

изготовителя по монтажу, обслуживанию и ремонту.

### 4.2. Условия хранения

Устройство должно храниться в закрытом, сухом, защищенном от влаги месте при температуре от -40 °С до +70°С, относительная влажность воздуха не должна превышать 95%.

Срок хранения до ввода в эксплуатацию не более 3 лет.

### 4.3. Транспортировка

Транспортировка должна осуществляться закрытым транспортом. Во избежание повреждения изделия не допускайте чрезмерного сдавливания изделия или небрежного обращения с ним в процессе транспортировки, не допускается бросать и кантовать товар.

## 5. Структура условного обозначения




## 6. Технические характеристики

### 6.1. Схема

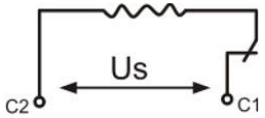



*Рисунок 1. Схема электрических соединений*

*Таблица 1. Технические характеристики расцепителя независимого PH-330*

| | |
|---|---|
| Номинальное напряжение, В | 230AC, 400AC |
| Напряжение срабатывания, % от номинального | 70-110 |
| Диапазон сечений присоединяемых проводов, мм$^2$ | 1,5-2,5 |
| Установка | Для заказа доступны расцепители независимые правой установки |

*Таблица 2. Тепловые потери расцепителя независимого РН-330*

| Тип | Тепловые потери, Вт | |
|---|---|---|
| Номинальное напряжение, В | 230(AC) | 400(AC) |
| РН-332 | 73 | 96,8 |
| РН-333 | 68,6 | 112 |
| РН-335 | 62,3 | 67 |

## 7. Монтаж

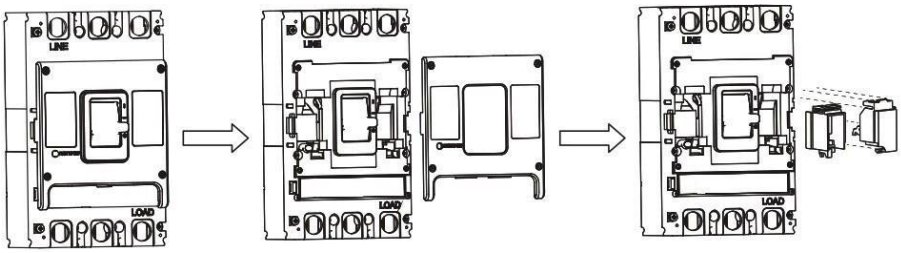



*Рисунок 2. Схема установки аксессуаров внутрь корпуса аппарата*

Расцепитель независимый является аксессуаром внутренней установки. Снимите верхнюю крышку выключателя автоматического ВА-330А, закрепите расцепитель независимый РН-330 в камере для вспомогательных принадлежностей средней крышки и прижмите их. Закройте верхнюю крышку, затяните винт, после чего установка расцепителя будет завершена. Установить расцепитель можно в левую камеру средней крышки.

## 8. Полный ассортимент.

*Таблица 3. Ассортимент*

| Артикул | Описание |
|---|---|
| 28160DEK | Расцепитель независимый правый AC220В РН-332А |
| 28161DEK | Расцепитель независимый правый AC380В РН-332А |
| 28179DEK | Расцепитель независимый правый AC220В РН-333А |
| 28180DEK | Расцепитель независимый правый AC380В РН-333А |
| 28220DEK | Расцепитель независимый правый AC220В РН-335А |
| 28221DEK | Расцепитель независимый правый AC380В РН-335А |

## 9. Реализация

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

## 10. Утилизация

Применяемые в конструкции устройств материалы не содержат взрыво- и пожароопасных, токсичных и вредных веществ, не представляют опасности для окружающей среды. По окончании срока службы оборудование следует передать в специализированный пункт приема электрооборудования для дальнейшей утилизации в соответствии с законодательством об охране окружающей среды. Благодарим Вас за сотрудничество.

## 11. Комплект поставки

1. Расцепитель независимый РН-330 – 1шт.
2. Расцепитель независимый РН-330 упакован в индивидуальный пакет, имеет на нем лейбл со штрих-кодом, артикулом и основными техническими параметрами.
   Может поставляться в групповой картонной упаковке, которая имеет лейбл со штрих-кодом, артикулом и основными техническими параметрами.

## 12. Обслуживание

При нормальных условиях эксплуатации техническое обслуживание проводится один раз в год.
Обслуживание должно выполняться квалифицированным персоналом.
При обслуживании убедитесь, что устройство обесточено.

*Таблица 4. Работы по техническому обслуживанию*

| Объект проверки | Содержание |
|---|---|
| Внешний вид | - Отсутствие пыли и конденсата, очистка при необходимости<br>- Отсутствие повреждений<br>- Отсутствие изменения цвета кожуха и соединительных клемм |
| Операции включения/выключения | Операции должны выполняться без сбоев |

## 13. Неисправности и способы их устранения

Расцепители в условиях эксплуатации неремонтопригодные. При обнаружении неисправности они подлежат замене.

## 14. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации расцепителей независимых РН-330 составляет 5 лет со дня продажи при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

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

## 15. Свидетельство о приемке

Расцепители независимые РН-330 сооветствуют требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и признаны годными к эксплуатации.

Завод-изготовитель «Delixi Electric Ltd»

Адрес: КИТАЙ, Delixi High Tech Industrial Park, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province, 325604

Завод-изготовитель «Delixi Electric (WuHu) Co., Ltd.»

Адрес: КИТАЙ, Wuhu Machinery Industrial Park, Anhui Province, China 241100, Xinwu Economic Development Zone, Wuhu City, Anhui Province

Дата изготовления: _____

Штамп технического контроля изготовителя _____

16. Блок для заметок