

## К2Р KB7 230 С - устройство защитное

Каталожный номер: P120 015



[https://k2el.ru/catalog/k2r\\_kv7\\_230\\_s\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/k2r_kv7_230_s_ustroystvo_zashchitnoe/)

8911.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 27.06.2025)



### К2Р KB7 230 С - устройство защитное

Устройство К2Р KB7 230 С, ТУ 3428-002-79740390-2007 по способности выдерживать токовые нагрузки соответствует УЗИП класса испытаний I, согласно ГОСТ IEC 61643-11, а по ограничению переходных напряжений допустимых для оборудования  $U_p$  – УЗИП класса испытаний II. Устанавливается в пределах  $0_{(?)}$  - 1 зон молниезащиты (в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305-1 и СО-153-34.21.122).

Предназначено для защиты оборудования в низковольтных силовых распределительных системах до 1000 В при воздушном или кабельном вводе электропитания.

**К2Р KB7 230 С, ТУ 3428-002-79740390-2007** – однополюсное УЗИП класса испытаний I+II на основе оксидно-цинковых варисторов.

- Компактное и экономичное решение, исключающее необходимость применять импульсные разделительные дроссели между I и II степенями защиты.
- Предназначено для защиты фазных проводников L/N, L/PEN, L/PE в системах переменного тока и полюсов L-/L+, L+/PE, L-/PE постоянного тока.
- Состоит из сменного варисторного модуля и базы для подключения к DIN-рейке 35 мм.
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение  $U_o = 230/300$  В AC/DC.
- Способно отводить импульсы тока  $I_{imp(10/350)} = 7$  кА,  $I_{max(8/20)} = 40$  кА.
- Обеспечивает уровень напряжения защиты при  $I_{imp}$   $U_p < 1.2$  кВ.
- Варисторная секция снабжена терморасцепителем.
- Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TN-C, TT и IT.
- Визуальный контроль рабочего состояния УЗИП проводится с помощью индикатора расположенного на варисторном модуле. В исправном состоянии индикатор имеет зеленый цвет, в аварийном - красный.
- Для удаленного контроля К2Р KB7 230 С дополнительно снабжено “сухими” контактами дистанционной сигнализации.

# К2Р KB7 230 С - устройство защитное

Каталожный номер: P120 015



[https://k2el.ru/catalog/k2r\\_kv7\\_230\\_s\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/k2r_kv7_230_s_ustroystvo_zashchitnoe/)

????????? ???????????? ?2? ?2? 230 ?, ?? 3428-002-79740390-2007:

К2Р - продуктовое направление выпускаемых АО "Хакель" УЗИП;

KB7 - серия устройств для защиты оборудования распределительных сетей до 1000 В в корпусе КС2;

7 - импульсный ток,  $I_{imp(10/350)}$ , кА;

230 - номинальное напряжение системы,  $U_o$  АС;

С - наличие дистанционной сигнализации рабочего состояния;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

*Пример: К2Р KB7 230 С, ТУ 3428-002-79740390-2007 - УЗИП производства АО "Хакель" для защиты оборудования распределительных сетей до 1000 В ограничивающего типа, УЗИП класса испытаний I+II в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11,  $U_o = 230$  В АС,  $I_{imp(10/350)} = 7$  кА, один полюс. Для удаленного контроля рабочего состояния УЗИП дополнительно снабжено "сухими" контактами дистанционной сигнализации. Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.*

## Теория и особенности применения:

- в сетях переменного тока 230 В для отключения токов короткого замыкания при повреждении УЗИП рекомендуется использовать устройство безопасного отключения К2Р РТ1 15/1 С (№Р100 014) вместо защитных предохранителей.
- выпускается взамен устройств предыдущего поколения: ГСВ1-230/7 С (№100 042), ГСВ1-230/7 (№100 043).

## Характеристики

# K2P KB7 230 C - устройство защитное

Каталожный номер: P120 015



[https://k2el.ru/catalog/k2r\\_kv7\\_230\\_s\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/k2r_kv7_230_s_ustroystvo_zashchitnoe/)

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Производитель                            | ХАКЕЛЬ |
| Страна происхождения                     | РОССИЯ |
| Бренд                                    | K2     |
| Сделано в России                         | Да     |
| Базовая единица                          | шт     |
| Модели для проектировщиков (с разделами) | 12683  |

## Характеристики вида защиты электрооборудования сетей до 1000 В

|                                                |                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Класс испытаний УЗИП по ГОСТ IEC 61643-11      | I+II                                   |
| Количество полюсов                             | 1                                      |
| Применяются в сетях с системами заземления     | TN-C, TN-S, IT, TT                     |
| Вид защиты                                     | L/N , L/PEN, L/PE, L+/L-, L+/PE, L-/PE |
| Номинальное рабочее напряжение, Uo             | 230 В AC                               |
| Номинальное рабочее напряжение, Uo             | 300 В DC                               |
| Максимальное длительное рабочее напряжение, Uс | 275 В AC                               |
| Максимальное длительное рабочее напряжение, Uс | 350 В DC                               |
| Импульсный ток, Iimp (10/350)                  | 7 кА                                   |
| Коммутируемый заряд, Q                         | 3.5 Ахс                                |
| Удельная энергия, W/R                          | 12 кДж/Ом                              |
| Номинальный разрядный ток, In(8/20)            | 20 кА                                  |
| Уровень напряжения защиты при Iimp, Up         | < 1.2 кВ                               |
| Временное перенапряжение, Ut                   | 335 В/5 с                              |
| Номинал защитного предохранителя               | 160 А gG                               |
| Номинальный ток короткого замыкания, Iscgr     | 60 кArms                               |
| Время срабатывания, tA                         | < 25 нс                                |

## Корпус

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Тип корпуса            | со сменными модулями   |
| Количество модулей DIN | 1                      |
| Монтаж                 | DIN-рейка 35 мм        |
| Материал корпуса       | Polyamid PA6, UL94 V-0 |

## Весогабаритные характеристики

# К2Р KB7 230 С - устройство защитное

Каталожный номер: P120 015



[https://k2el.ru/catalog/k2r\\_kv7\\_230\\_s\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/k2r_kv7_230_s_ustroystvo_zashchitnoe/)

|             |       |
|-------------|-------|
| Ширина, мм  | 17.5  |
| Высота, мм  | 102   |
| Глубина, мм | 79    |
| Вес, кг     | 0.099 |

## Клеммы и присоединяемые проводники

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Тип клемм                                 | винтовые               |
| Номинальный момент затяжки винтовых клемм | 4.0 Н•м                |
| - жесткий одножильный                     | 2.5÷35 мм <sup>2</sup> |
| - гибкий многожильный                     | 2.5÷25 мм <sup>2</sup> |

## Сигнализация исправного состояния, цепи управления и передачи данных

|                                           |                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Визуальная сигнализация                   | исправно - зеленый индикатор, авария - красный индикатор |
| Дистанционная сигнализация                | одна группа "сухих" контактов на устройство              |
| - максимально коммутируемый ток AC        | 1.5 А                                                    |
| - максимально коммутируемое напряжение AC | 250 В                                                    |
| - максимально коммутируемый ток DC        | 0.1 А                                                    |
| - максимально коммутируемое напряжение DC | 250 В                                                    |
| - сечение проводника                      | 0.5÷1.5 мм <sup>2</sup>                                  |
| - длина зачистки проводников              | 7 мм                                                     |
| - номинальный момент затяжки              | 0.2 Н•м                                                  |

## Эксплуатационные характеристики

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| Категория размещения                       | внутреннее    |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015          | IP20          |
| Рабочая температура                        | -60°C - +80°C |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69  | УХЛ2.1**      |
| Гарантийный срок                           | 5 лет         |
| Средний срок службы до списания, Тсл.ср.ср | ≥ 10 лет      |

# K2P KB7 230 C - устройство защитное

Каталожный номер: P120 015

[https://k2el.ru/catalog/k2r\\_kv7\\_230\\_s\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/k2r_kv7_230_s_ustroystvo_zashchitnoe/)



## Информация для заказа

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Каталожный номер      | P120 015                            |
| Наименование          | K2P KB7 230 C - устройство защитное |
| ТУ                    | ТУ 3428-002-79740390-2007           |
| Количество в упаковке | 1 шт.                               |
| Минимальный заказ     | 1 шт.                               |

## Изображения, схемы и чертежи

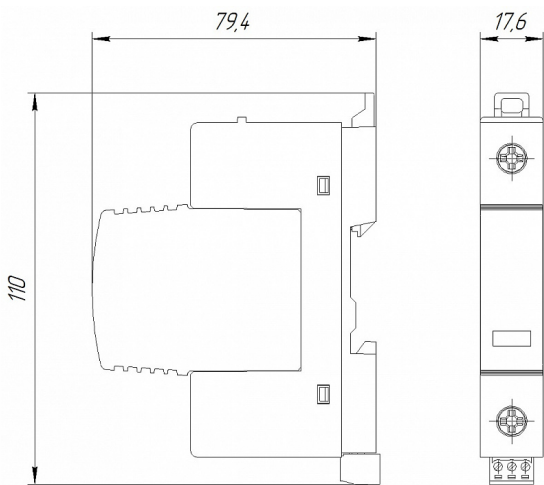
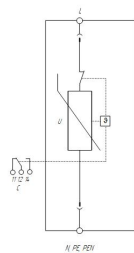


Схема электрическая принципиальная УЗНТ серии K2P KB C

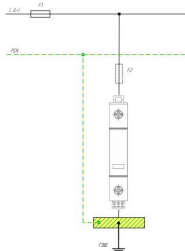


© 2025 АО «Ключевые»  
тел: 8 800 333 28 29

e-mail: info@k2el.ru  
www.k2el.ru



Схема подключения УЗНТ серии K2P KB K2P к сети с системой заземления типа TN-C



F1 – Предохранитель (автоматический выключатель) срабатывающий на 10А в электросетях 230 В  
F2 – Дополнительный предохранитель (автоматический выключатель) 10 А при установке в случае F5-B01-A

© 2025 АО «Ключевые»  
тел: 8 800 333 28 29

e-mail: info@k2el.ru  
www.k2el.ru

## Документация

# К2Р KB7 230 С - устройство защитное

Каталожный номер: P120 015



[https://k2el.ru/catalog/k2r\\_kv7\\_230\\_s\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/k2r_kv7_230_s_ustroystvo_zashchitnoe/)

## Сертификаты

Декларация о соответствии УЗИП, ТУ 3428-002-79740390-2007 требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

Сертификат соответствия СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ системы менеджмента качества требованиям СТО Газпром 9001-2018

Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015

Certificate of conformity of the quality management system GOST R ISO 9001-2015

## Модели для проектировщиков

STEP 3D-модель УЗИП в корпусе KC2 1C

