

# ГСК2-230/50 3+1 - устройство защитное

Каталожный номер: 200 210



[https://k2el.ru/catalog/gsk2\\_230\\_50\\_3\\_1\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsk2_230_50_3_1_ustroystvo_zashchitnoe/)

16890.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 3.07.2025)



## ГСК2-230/50 3+1 - устройство защитное

Устройство **ГСК2-230/50 3+1**, ТУ 3428-002-79740390-2007 соответствуют УЗИП класса испытаний II, согласно ГОСТ IEC 61643-11. Устанавливается в пределах 1 - 2 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 и постоянного тока до 1500 В от импульсных перенапряжений источниками которых являются коммутации индуктивных и емкостных нагрузок, короткие замыкания в распределительных электрических сетях высокого и низкого напряжения.

УЗИП класса испытаний II также используются в качестве второй степени защиты электрооборудования от импульсных перенапряжений вызванных ударами молнии в систему молниезащиты объекта или линию электропередач.

**ГСК2-230/50 3+1, ТУ 3428-002-79740390-2007** – четырехполюсное УЗИП класса испытаний II на основе оксидно-цинковых варисторов и газонаполненного разрядника.

- Предназначено для защиты фазных и нулевого проводников от от противофазных (поперечных) перенапряжений в цепях L/N, N/PE в системах переменного тока.
- Состоит из трех сменных варисторных модулей, модуля с разрядником и базы для подключения к сети и креплению к DIN-рейке 35 мм.
- Способно отводить импульсы тока  $I_{\max(L/N)(8/20)} = 50 \text{ кА}$ ,  $I_{\max(N/PE)(8/20)} = 50 \text{ кА}$ .
- Выпускается на номинальное напряжение системы  $U_0 = 230 \text{ В AC}$ .
- Применяется в сетях переменного и постоянного тока с системами заземления типа TN-S и TT.
- Визуальный контроль рабочего состояния УЗИП проводится с помощью индикаторов расположенных на сменных модулях. В исправном состоянии индикатор имеет зеленый цвет, в аварийном - красный.

# ГСК2-230/50 3+1 - устройство защитное

Каталожный номер: 200 210



[https://k2el.ru/catalog/gsk2\\_230\\_50\\_3\\_1\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsk2_230_50_3_1_ustroystvo_zashchitnoe/)

## Структура наименования ГСК2-230/50 3+1, ТУ 3428-002-79740390-2007:

ГСК - серия устройств для защиты оборудования распределительных сетей до 1000 В;

2 - класс испытаний УЗИП в соответствии с ГОСТ ИЕС 61643-11;

230 - номинальное напряжение системы,  $U_o$  АС;

50 - импульсный ток,  $I_{\max(8/20)}$ ;

3+1 - количество полюсов и схема подключения УЗИП;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

*Пример: ГСК2-230/50 3+1 С, ТУ 3428-002-79740390-2007 - УЗИП производства АО "Хакель" для защиты оборудования распределительных сетей переменного тока до 1000 В на основе оксидно-цинковых варисторов и газонаполненного разрядника, УЗИП класса испытаний II в соответствии с ГОСТ ИЕС 61643-11,  $U_o = 230$  В АС,  $I_{\max(8/20)} = 50$  кА, четыре полюса. Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.*

## Характеристики

|                                          |                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| Производитель                            | ХАКЕЛЬ                           |
| Страна происхождения                     | РОССИЯ                           |
| Сделано в России                         | Да                               |
| Базовая единица                          | шт                               |
| Модели для проектировщиков (с разделами) | 11774                            |
| Товары-аналоги                           | 7073, 7075, 7064 , 12975 , 12979 |

## Характеристики вида защиты электрооборудования сетей до 1000 В

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| Класс испытаний УЗИП по ГОСТ ИЕС 61643-11 | II |
|-------------------------------------------|----|

# ГСК2-230/50 3+1 - устройство защитное

Каталожный номер: 200 210



[https://k2el.ru/catalog/gsk2\\_230\\_50\\_3\\_1\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsk2_230_50_3_1_ustroystvo_zashchitnoe/)

|                                                   |                |
|---------------------------------------------------|----------------|
| Количество полюсов                                | 4              |
| Применяются в сетях с системами заземления        | TN-S, TT       |
| -----                                             |                |
| Вид защиты                                        | L/N            |
| Номинальное рабочее напряжение, Uo                | 230 В AC       |
| Максимальное длительное рабочее напряжение, Uc    | 275 В AC       |
| Максимальный разрядный ток, Imax (8/20)           | 50 кА          |
| Номинальный разрядный ток, In(8/20)               | 20 кА          |
| Уровень напряжения защиты при In, Up              | < 1.35 кВ      |
| Временное перенапряжение, Ut                      | 335 В/5 с      |
| Номинал защитного предохранителя                  | 160 А gG       |
| Номинальный ток короткого замыкания, Isccr        | 60 кArms       |
| Время срабатывания, tA                            | < 25 нс        |
| -----                                             |                |
| Вид защиты                                        | N/PE           |
| Номинальное рабочее напряжение, Uo                | 230 В AC       |
| Максимальное длительное рабочее напряжение, Uc    | 255 В AC       |
| Максимальный разрядный ток, Imax (8/20)           | 50 кА          |
| Номинальный разрядный ток, In(8/20)               | 20 кА          |
| Уровень напряжения защиты при In, Up              | < 1.3 кВ       |
| Отключающая способность сопровождающего тока, Ifi | 100 А          |
| Временное перенапряжение, Ut                      | 1200 В / 0.2 с |
| Время срабатывания, tA                            | < 100 нс       |

## Корпус

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Тип корпуса               | со сменными модулями   |
| Количество модулей DIN    | 4                      |
| Монтаж                    | DIN-рейка 35 мм        |
| Материал корпуса          | Polyamid PA6, UL94 V-0 |
| Цвет базы                 | черный                 |
| Цвет модуля с варистором  | желтый                 |
| Цвет модуля с разрядником | зеленый                |

## Весогабаритные характеристики

# ГСК2-230/50 3+1 - устройство защитное

Каталожный номер: 200 210



[https://k2el.ru/catalog/gsk2\\_230\\_50\\_3\\_1\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsk2_230_50_3_1_ustroystvo_zashchitnoe/)

|             |       |
|-------------|-------|
| Ширина, мм  | 70    |
| Высота, мм  | 102   |
| Глубина, мм | 79    |
| Вес, кг     | 0.346 |

## Клеммы и присоединяемые проводники

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Тип клемм                                 | винтовые               |
| Номинальный момент затяжки винтовых клемм | 4.0 Н•м                |
| Сечение присоединяемых проводников:       |                        |
| - 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 |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|

## Эксплуатационные характеристики

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| Категория размещения                       | внутреннее    |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015          | IP20          |
| Рабочая температура                        | -40°C - +80°C |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69  | У2.1**        |
| Гарантийный срок                           | 2 года        |
| Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп | ≥ 10 лет      |

## Информация для заказа

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Каталожный номер      | 200 210                               |
| Наименование          | ГСК2-230/50 3+1 - устройство защитное |
| ТУ                    | ТУ 3428-002-79740390-2007             |
| Количество в упаковке | 1 шт.                                 |
| Минимальный заказ     | 1 шт.                                 |

# ГСК2-230/50 3+1 - устройство защитное

Каталожный номер: 200 210

[https://k2el.ru/catalog/gsk2\\_230\\_50\\_3\\_1\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsk2_230_50_3_1_ustroystvo_zashchitnoe/)



## Изображения, схемы и чертежи

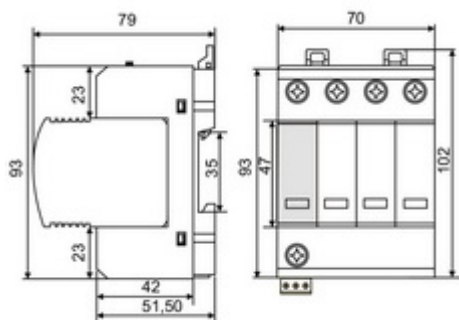
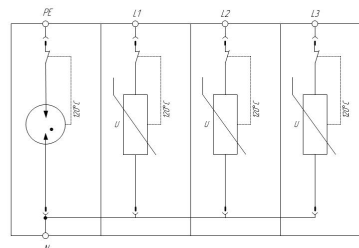


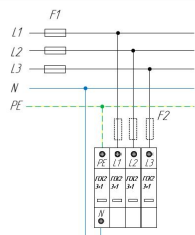
Схема электрическая принципиальная УЗИП серии ГРОЗОСТОП® ГСК2 3+1



© 2015 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 800 333 28 29 e-mail: info@hake!ru

www.hake!ru

Схема подключения ГСК2 3+1 (C) для сетей с системой заземления типа TN-S

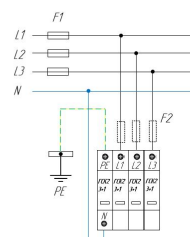


F1- Предохранители установленные на вводе в электроустановку  
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 160 A

© 2015 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 800 333 28 29 e-mail: info@hake!ru

www.hake!ru

Схема подключения ГСК2 3+1 (C) для сетей с системой заземления типа TT

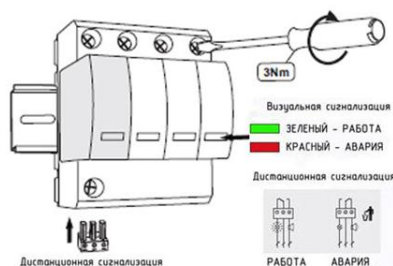


F1- Предохранители установленные на вводе в электроустановку  
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 160 A

© 2015 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 800 333 28 29 e-mail: info@hake!ru

www.hake!ru

Визуальная и дистанционная сигнализация УЗИП серии ГСК2 3+1 (C)



© 2011 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 812 449 46 05, +7 812 449 34 67 e-mail: info@hake!ru www.hake!ru

## Документация

## Сертификаты

## ГСК2-230/50 3+1 - устройство защитное

Каталожный номер: 200 210



[https://k2el.ru/catalog/gsk2\\_230\\_50\\_3\\_1\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsk2_230_50_3_1_ustroystvo_zashchitnoe/)

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

Сертификат соответствия УЗИП, ТУ 3428-002-79740390-2007 требованиям ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012, ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012 в части соответствия уровня полноты безопасности УПБ 3 (SIL3)

Сертификат соответствия УЗИП, ТУ 3428-002-79740390-2007 требованиям ГОСТ Р МЭК 61508-1-2012, ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012 в части соответствия уровня полноты безопасности УПБ 2 (SIL2)

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 серий ГСК 3+1

## Дополнительное оборудование

K2P RT2 30/3 - устройство безопасного отключения

Каталожный номер: P200 032

[https://k2el.ru/catalog/k2r\\_rt2\\_30\\_3\\_ustroystvo\\_bezopasnogo\\_otklyucheniya/](https://k2el.ru/catalog/k2r_rt2_30_3_ustroystvo_bezopasnogo_otklyucheniya/)



Трёхполюсное устройство безопасного отключения для УЗИП класса испытаний II, II+III, III.  $U_o = 230 \text{ В AC}$ ,  $I_{n(8/20)} = 30 \text{ кА}$ ,  $I_i = 3 \text{ А}$ .