

# ГСК23-230/20 3+1 - устройство защитное

Каталожный номер: 230 004



[https://k2el.ru/catalog/gsk23\\_230\\_20\\_3\\_1\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsk23_230_20_3_1_ustroystvo_zashchitnoe/)

29184.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 3.07.2025)



## ГСК23-230/20 3+1 - устройство защитное

Устройство **ГСК23-230/20 3+1**, ТУ 3428-002-79740390-2007 испытано в соответствии с классами испытаний II и III, согласно ГОСТ IEC 61643-11. Устанавливается после УЗИП класса I в пределах 1 - 3 зон молниезащиты (в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305-1 и СО-153-34.21.122) в распределительные щиты.

**ГСК23-230/20 3+1, ТУ 3428-002-79740390-2007** – четырехполюсное УЗИП класса испытаний II+III на основе оксидно-цинковых варисторов и газонаполненного разрядника.

- Предназначено для защиты фазных и нулевого проводников от противофазных (поперечных) перенапряжений в цепях L/N, N/PE .
- Состоит из сменных варисторных модулей, модуля с разрядником и базы для подключения к сети и креплению к DIN-рейке 35 мм.
- Способно отводить импульсы тока  $I_{\max(8/20)} = 20 \text{ кА}$ ,  $U_{oc(1.2/50)} = 6 \text{ кВ}$ .
- Выпускается на номинальное напряжение системы  $U_o = 230/400 \text{ В}$  50 Гц.
- Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT.
- Визуальный контроль рабочего состояния УЗИП проводится с помощью индикаторов на сменных модулях. В исправном состоянии индикатор имеет зеленый цвет, в аварийном - красный.

### Структура наименования ГСК23-230/20 3+1, ТУ 3428-002-79740390-2007:

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

23 - класс испытаний УЗИП в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11;

230 - номинальное напряжение системы,  $U_o \text{ AC}$ ;

# ГСК23-230/20 3+1 - устройство защитное

Каталожный номер: 230 004



[https://k2el.ru/catalog/gsk23\\_230\\_20\\_3\\_1\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsk23_230_20_3_1_ustroystvo_zashchitnoe/)

20 - максимальный разрядный ток,  $I_{\max(8/20)}$ ;

3+1 - количество полюсов и схема подключения УЗИП;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

*Пример: ГСК23-230/20 3+1, ТУ 3428-002-79740390-2007 - УЗИП производства АО "Хакель" для защиты оборудования распределительных сетей до 1000 В комбинированного типа, УЗИП класса испытаний II и III в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11,  $U_o=230$  В АС,  $I_{\max(8/20)} = 20$  кА, четыре полюса, схема включения для защиты от поперечных перенапряжений. Выпускаются по ТУ 3428-002-79740390-2007.*

## Теория и особенности применения:

- при расстоянии от точки установки УЗИП класса испытаний II+III до защищаемого оборудования менее 5 м необходимости в установке дополнительного устройства защиты класса испытаний III в непосредственной близости от оборудования не возникает.

## Характеристики

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Производитель                            | ХАКЕЛЬ |
| Страна происхождения                     | РОССИЯ |
| Бренд                                    | K2     |
| Сделано в России                         | Да     |
| Базовая единица                          | шт     |
| Модели для проектировщиков (с разделами) | 11774  |

# ГСК23-230/20 3+1 - устройство защитное

Каталожный номер: 230 004



[https://k2el.ru/catalog/gsk23\\_230\\_20\\_3\\_1\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsk23_230_20_3_1_ustroystvo_zashchitnoe/)

|                |             |
|----------------|-------------|
| Товары-аналоги | 7020, 13618 |
|----------------|-------------|

## Характеристики вида защиты электрооборудования сетей до 1000 В

|                                                        |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|
| Класс испытаний УЗИП по ГОСТ IEC 61643-11              | II+III               |
| Количество полюсов                                     | 4                    |
| Применяются в сетях с системами заземления             | TN-S, TT             |
| -----                                                  |                      |
| Вид защиты                                             | L/N                  |
| Номинальное рабочее напряжение, $U_o$                  | 230 В AC             |
| Максимальное длительное рабочее напряжение, $U_c$      | 275 В AC             |
| Максимальный разрядный ток, $I_{max}$ (8/20)           | 20 кА                |
| Номинальный разрядный ток, $I_n$ (8/20)                | 10 кА                |
| Испытательный импульс, $U_{oc}$ (1.2/50)               | 6 кВ                 |
| Уровень напряжения защиты при $U_{oc}$ , $U_p$         | < 800 В              |
| Временное перенапряжение, $U_t$                        | 335 В/5 с            |
| Номинал защитного предохранителя                       | 25 А gG              |
| Номинальный ток короткого замыкания, $I_{scst}$        | 25 кА <sub>rms</sub> |
| Время срабатывания, $t_A$                              | < 25 нс              |
| -----                                                  |                      |
| Вид защиты                                             | N/PE                 |
| Номинальное рабочее напряжение, $U_o$                  | 230 В AC             |
| Максимальное длительное рабочее напряжение, $U_c$      | 255 В AC             |
| Максимальный разрядный ток, $I_{max}$ (8/20)           | 20 кА                |
| Номинальный разрядный ток, $I_n$ (8/20)                | 10 кА                |
| Испытательный импульс, $U_{oc}$ (1.2/50)               | 6 кВ                 |
| Уровень напряжения защиты при $U_{oc}$ , $U_p$         | < 1.3 кВ             |
| Отключающая способность сопровождающего тока, $I_{fi}$ | 100 А                |
| Временное перенапряжение, $U_t$                        | 1200 В / 0.2 с       |
| Время срабатывания, $t_A$                              | < 100 нс             |

## Корпус

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Тип корпуса            | со сменными модулями |
| Количество модулей DIN | 4                    |
| Монтаж                 | DIN-рейка 35 мм      |

# ГСК23-230/20 3+1 - устройство защитное

Каталожный номер: 230 004



[https://k2el.ru/catalog/gsk23\\_230\\_20\\_3\\_1\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsk23_230_20_3_1_ustroystvo_zashchitnoe/)

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Материал корпуса          | Polyamid PA6, UL94 V-0 |
| Цвет базы                 | черный                 |
| Цвет модуля с варистором  | желтый                 |
| Цвет модуля с разрядником | зеленый                |

## Весогабаритные характеристики

|             |       |
|-------------|-------|
| Ширина, мм  | 70    |
| Высота, мм  | 102   |
| Глубина, мм | 79    |
| Вес, кг     | 0.472 |

## Клеммы и присоединяемые проводники

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Тип клемм                                 | винтовые |
| Номинальный момент затяжки винтовых клемм | 4.0 Н•м  |
| Сечение присоединяемых проводников:       |          |
| - жесткий одножильный                     | 6÷35 мм² |
| - гибкий многожильный                     | 6÷25 мм² |

## 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      |

# ГСК23-230/20 3+1 - устройство защитное

Каталожный номер: 230 004



[https://k2el.ru/catalog/gsk23\\_230\\_20\\_3\\_1\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsk23_230_20_3_1_ustroystvo_zashchitnoe/)

## Информация для заказа

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Каталожный номер      | 230 004                                |
| Наименование          | ГСК23-230/20 3+1 - устройство защитное |
| ТУ                    | ТУ 3428-002-79740390-2007              |
| Количество в упаковке | 1 шт.                                  |
| Минимальный заказ     | 1 шт.                                  |

## Изображения, схемы и чертежи

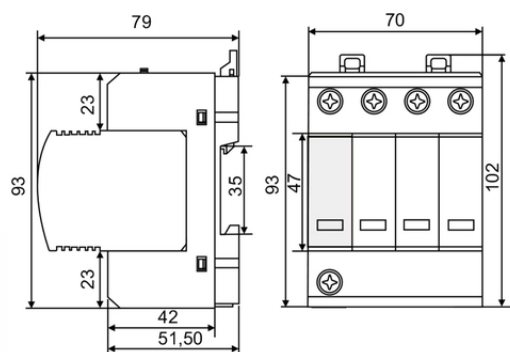
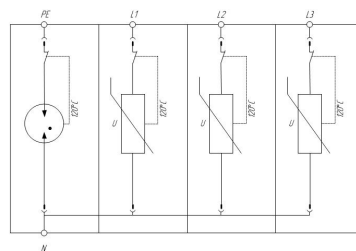


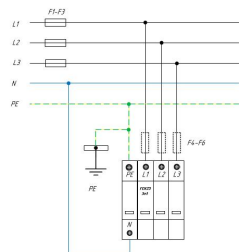
Схема электрическая принципиальная УЗИТ серии ГРОЗДОСТОП® ГСК23-230/20 3+1



© 2017 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: 8 800 333 28 29 e-mail: info@hake!ru

www.hake!ru

Схема подключения УЗИТ серии ГРОЗДОСТОП® ГСК23-230/20 3+1 для сетей с системой заземления типа TN-S

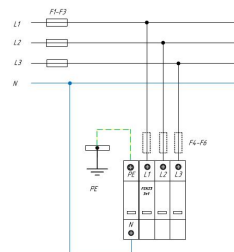


F1-F3 - Предохранители установленные перед УЗИТ  
F4-F6 - Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1-F3 > 25 А

© 2017 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 800 333 28 29 e-mail: info@hake!ru

www.hake!ru

Схема подключения УЗИТ серии ГРОЗДОСТОП® ГСК23-230/20 3+1 для сетей с системой заземления типа TT



F1-F3 - Предохранители установленные перед УЗИТ  
F4-F6 - Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1-F3 > 25 А

© 2017 ЗАО «Хакель Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 800 333 28 29 e-mail: info@hake!ru 3410044

www.hake!ru

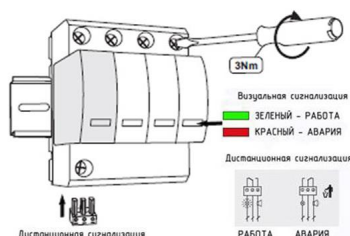
# ГСК23-230/20 3+1 - устройство защитное

Каталожный номер: 230 004



[https://k2el.ru/catalog/gsk23\\_230\\_20\\_3\\_1\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsk23_230_20_3_1_ustroystvo_zashchitnoe/)

Визуальная и дистанционная сигнализация УЗИП серии ГСК 3+1 (С)



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

## Документация

### 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 серий ГСК 3+1

## Дополнительное оборудование

К2Р РТ2 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/)

## ГСК23-230/20 3+1 - устройство защитное

Каталожный номер: 230 004



[https://k2el.ru/catalog/gsk23\\_230\\_20\\_3\\_1\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsk23_230_20_3_1_ustroystvo_zashchitnoe/)



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