

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

Каталожный номер: 200 205

[https://k2el.ru/catalog/gsk2\\_230\\_50\\_1\\_1\\_s\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsk2_230_50_1_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/)

9755.00 руб. (с НДС) | В наличии: 11 шт (Актуально на 3.07.2025)



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

Устройство **ГСК2-230/50 1+1 С**, 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 1+1 С, ТУ 3428-002-79740390-2007** – двухполюсное УЗИП класса испытаний II на основе оксидно-цинкового варистора и газонаполненного разрядника.

- Предназначено для защиты фазного и нулевого проводников от от противофазных (поперечных) перенапряжений в цепях L/N, N/PE в системах переменного тока и полюсов L+/L-, L-/PE в системах постоянного тока.
- Состоит из сменных варисторного модуля, 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  $U_0 = 230/325 \text{ В AC/DC}$ .
- 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.
- Для удаленного контроля ГСК2-230/50 1+1 С дополнительно снабжено

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

Каталожный номер: 200 205

[https://k2el.ru/catalog/gsk2\\_230\\_50\\_1\\_1\\_s\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsk2_230_50_1_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/)

“сухими” контактами дистанционной сигнализации.

## Структура наименования ГСК2-230/50 1+1 С, 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,  $I_{\max(8/20)}$ ;

1+1 - количество полюсов и схема подключения УЗИП;

С - наличие дистанционной сигнализации рабочего состояния;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

*Пример: ГСК2-230/50 1+1 С, ТУ 3428-002-79740390-2007 - УЗИП производства АО "Хакель" для защиты оборудования распределительных сетей переменного тока до 1000 В на основе оксидно-цинкового варистора 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, два полюса. Для удаленного контроля рабочего состояния УЗИП дополнительно снабжено “сухими” контактами дистанционной сигнализации. 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) | 12810                           |
| Товары-аналоги                           | 7061, 7059, 7060, 13642 , 13836 |

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

Каталожный номер: 200 205

[https://k2el.ru/catalog/gsk2\\_230\\_50\\_1\\_1\\_s\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsk2_230_50_1_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/)

## Общие электрические характеристики

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| Род тока | постоянный/переменный, 50 Гц |
|----------|------------------------------|

## Характеристики вида защиты электрооборудования сетей до 1000 В

|                                                               |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------|
| Класс испытаний УЗИП по ГОСТ IEC 61643-11                     | II             |
| Количество полюсов                                            | 2              |
| Применяются в сетях с системами заземления                    | TN-S, TT       |
| -----                                                         |                |
| Вид защиты                                                    | L/N , L+/L-    |
| Номинальное рабочее напряжение, Uo                            | 230 В AC       |
| Номинальное рабочее напряжение, Uo                            | 325 В DC       |
| Максимальное длительное рабочее напряжение, Uс                | 275 В AC       |
| Максимальное длительное рабочее напряжение, Uс                | 385 В DC       |
| Максимальный разрядный ток, I <sub>max</sub> (8/20)           | 50 кА          |
| Номинальный разрядный ток, I <sub>n</sub> (8/20)              | 20 кА          |
| Уровень напряжения защиты при I <sub>n</sub> , U <sub>p</sub> | < 1.35 кВ      |
| Временное перенапряжение, U <sub>t</sub>                      | 335 В/5 с      |
| Номинал защитного предохранителя                              | 160 А gG       |
| Номинальный ток короткого замыкания, I <sub>scst</sub>        | 60 кArms       |
| Время срабатывания, t <sub>A</sub>                            | < 25 нс        |
| -----                                                         |                |
| Вид защиты                                                    | N/PE, L-/PE    |
| Номинальное рабочее напряжение, Uo                            | 230 В AC       |
| Максимальное длительное рабочее напряжение, Uс                | 255 В AC       |
| Максимальный разрядный ток, I <sub>max</sub> (8/20)           | 50 кА          |
| Номинальный разрядный ток, I <sub>n</sub> (8/20)              | 20 кА          |
| Уровень напряжения защиты при I <sub>n</sub> , U <sub>p</sub> | < 1.3 кВ       |
| Отключающая способность сопровождающего тока, I <sub>fi</sub> | 100 А          |
| Временное перенапряжение, U <sub>t</sub>                      | 1200 В / 0.2 с |
| Время срабатывания, t <sub>A</sub>                            | < 100 нс       |

## Корпус

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Тип корпуса | со сменными модулями |
|-------------|----------------------|

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

Каталожный номер: 200 205

[https://k2el.ru/catalog/gsk2\\_230\\_50\\_1\\_1\\_s\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsk2_230_50_1_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/)

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Количество модулей DIN    | 2                      |
| 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

|             |       |
|-------------|-------|
| Ширина, мм  | 35    |
| Высота, мм  | 102   |
| Глубина, мм | 79    |
| Вес, кг     | 0.252 |

## 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 |
| Дистанционная сигнализация                | одна группа "сухих" контактов на устройство              |
| Контакты дистанционной сигнализации       |                                                          |
| - электрическая прочность                 | 3.75 кВэфф                                               |
| - сопротивление изоляции                  | 2*10 <sup>7</sup> Ом                                     |
| - максимально коммутируемый ток AC        | 1.5 A                                                    |
| - максимально коммутируемое напряжение AC | 250 В                                                    |
| - максимально коммутируемый ток DC        | 0.1 A                                                    |
| - максимально коммутируемое напряжение DC | 250 В                                                    |
| - сечение проводника                      | 0.5÷1.5 мм <sup>2</sup>                                  |
| - длина зачистки проводников              | 7 мм                                                     |

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

Каталожный номер: 200 205

[https://k2el.ru/catalog/gsk2\\_230\\_50\\_1\\_1\\_s\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsk2_230_50_1_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/)

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| - номинальный момент затяжки | 0.2 Н•м |
|------------------------------|---------|

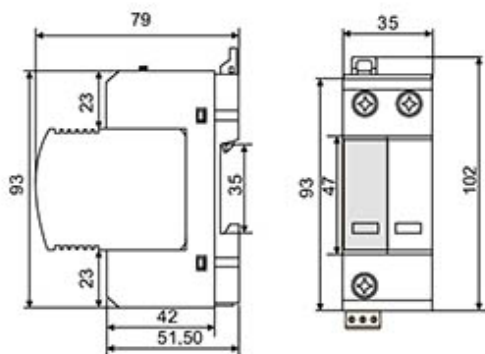
## Эксплуатационные характеристики

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| 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      |

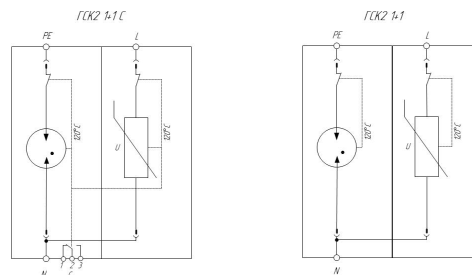
## Информация для заказа

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Каталожный номер      | 200 205                                 |
| Наименование          | ГСК2-230/50 1+1 С - устройство защитное |
| ТУ                    | ТУ 3428-002-79740390-2007               |
| Количество в упаковке | 1, шт.                                  |
| Минимальный заказ     | 1, шт.                                  |

## Изображения, схемы и чертежи

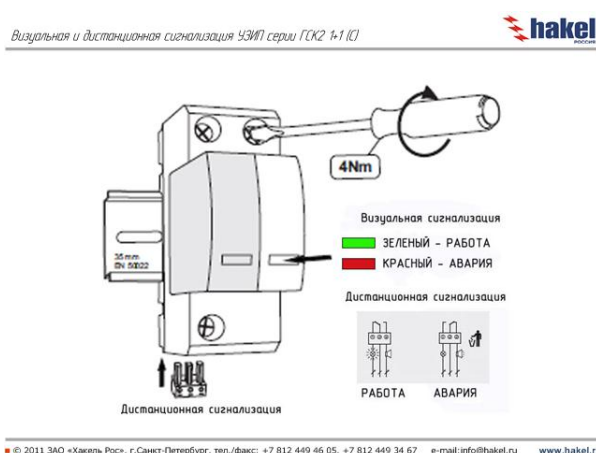
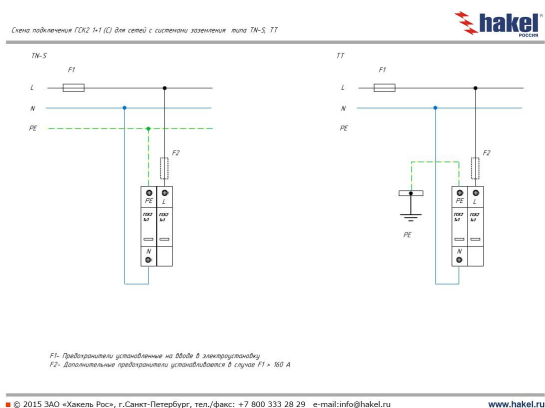


Схемы электрические принципиальные УЗМТ серии ГР030СТ01® ГСК2 1+1 (С)





[https://k2el.ru/catalog/gsk2\\_230\\_50\\_1\\_1\\_s\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsk2_230_50_1_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/)



## Сертификаты

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

## STEP 3D-модель УЗИП серий ГСК 1+1 С

## Дополнительное оборудование

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

Каталожный номер: 200 205

[https://k2el.ru/catalog/gsk2\\_230\\_50\\_1\\_1\\_s\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsk2_230_50_1_1_s_ustroystvo_zashchitnoe/)

К2Р РТ2 30/1 - устройство безопасного отключения

Каталожный номер: P200 046

[https://k2el.ru/catalog/k2r\\_rt2\\_30\\_1\\_ustroystvo\\_bezopasnogo\\_otklyucheniya/](https://k2el.ru/catalog/k2r_rt2_30_1_ustroystvo_bezopasnogo_otklyucheniya/)



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