

# ГСВ12-230/12,5 4+0 - устройство защитное

Каталожный номер: 120 026

[https://k2el.ru/catalog/gsv12\\_230\\_12\\_5\\_4\\_0\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_4_0_ustroystvo_zashchitnoe/)

46222.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 26.06.2025)



## ГСВ12-230/12,5 4+0 - устройство защитное

Устройство **ГСВ12-230/12.5 4+0**, 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  $0_{A(B)}$  - 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.

**ГСВ12-230/12.5 4+0, ТУ 3428-002-79740390-2007** - четырёхполюсное 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.
- Способно отводить импульсы тока  $I_{imp(L/N)(10/350)} = 12.5 \text{ кА}$ ,  $I_{max(L/N)(8/20)} = 80 \text{ кА}$ .
- Обеспечивает уровень напряжения защиты при  $I_{imp} U_p < 1.2 \text{ кВ}$ .
- Варисторные секции снабжены терморасцепителями.
- Применяется в сетях с системой заземления типа TN-S.
- Визуальный контроль рабочего состояния УЗИП проводится с помощью индикатора расположенного на варисторных модулях. В исправном состоянии индикатор имеет зеленый цвет, в аварийном - красный.

### Структура наименования ГСВ12-230/12.5 4+0, ТУ 3428-002-79740390-2007:

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

# ГСВ12-230/12,5 4+0 - устройство защитное

Каталожный номер: 120 026

[https://k2el.ru/catalog/gsv12\\_230\\_12\\_5\\_4\\_0\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_4_0_ustroystvo_zashchitnoe/)

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

230 - номинальное напряжение системы,  $U_o$  AC;

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

4+0 - количество полюсов и схема подключения УЗИП;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

*Пример: ГСВ12-230/12.5 4+0, ТУ 3428-002-79740390-2007 - УЗИП производства АО "Хакель" для защиты оборудования распределительных сетей переменного тока до 1000 В на основе оксидно-цинковых варисторов, УЗИП класса испытаний I+II в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11,  $U_o = 230$  В AC,  $I_{imp}(10/350) = 12.5$  кА, четыре полюса. Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.*

## Характеристики

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Производитель        | ХАКЕЛЬ       |
| Страна происхождения | РОССИЯ       |
| Сделано в России     | Да           |
| Базовая единица      | шт           |
| Товары-аналоги       | 6912 , 13572 |

## Характеристики вида защиты электрооборудования сетей до 1000 В

|                                                   |            |
|---------------------------------------------------|------------|
| Класс испытаний УЗИП по ГОСТ IEC 61643-11         | I+II       |
| Количество полюсов                                | 4          |
| Применяются в сетях с системами заземления        | TN-S, TT   |
| -----                                             |            |
| Вид защиты                                        | L/PE, N/PE |
| Номинальное рабочее напряжение, $U_o$             | 230 В AC   |
| Максимальное длительное рабочее напряжение, $U_c$ | 275 В AC   |
| Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$                 | 12.5 кА    |
| Коммутируемый заряд, Q                            | 6.25 Ахс   |
| Удельная энергия, W/R                             | 39 кДж/Ом  |
| Максимальный разрядный ток, $I_{max}(8/20)$       | 80 кА      |
| Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$            | 40 кА      |

# ГСВ12-230/12,5 4+0 - устройство защитное

Каталожный номер: 120 026

[https://k2el.ru/catalog/gsv12\\_230\\_12\\_5\\_4\\_0\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_4_0_ustroystvo_zashchitnoe/)

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| Уровень напряжения защиты при limp, Up     | < 1.2 кВ  |
| Временное перенапряжение, Ut               | 335 В/5 с |
| Номинал защитного предохранителя           | 160 А gG  |
| Номинальный ток короткого замыкания, Isscr | 60 кArms  |
| Время срабатывания, tA                     | < 25 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                 |

## Весогабаритные характеристики

|             |       |
|-------------|-------|
| Ширина, мм  | 70    |
| Высота, мм  | 102   |
| Глубина, мм | 79    |
| Вес, кг     | 0.560 |

## 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 |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|

# ГСВ12-230/12,5 4+0 - устройство защитное

Каталожный номер: 120 026

[https://k2el.ru/catalog/gsv12\\_230\\_12\\_5\\_4\\_0\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_4_0_ustroystvo_zashchitnoe/)

## Эксплуатационные характеристики

|                                            |                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Категория размещения                       | внутреннее                                     |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015          | IP20                                           |
| Рабочая температура                        | -40°C - +80°C                                  |
| Атмосферное давление                       | от 84.0 до 106.7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.) |
| 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      | 120 026                                  |
| Наименование          | ГСВ12-230/12,5 4+0 - устройство защитное |
| ТУ                    | ТУ 3428-002-79740390-2007                |
| Количество в упаковке | 1 шт.                                    |
| Минимальный заказ     | 1 шт.                                    |

## Изображения, схемы и чертежи

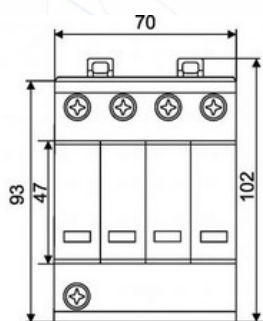
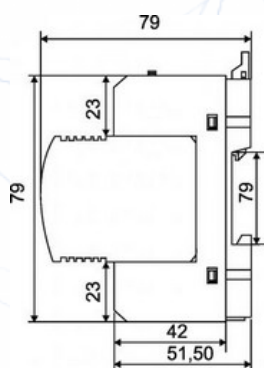
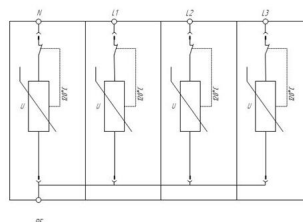


Схема электрическая принципиальная 53111 серии ПРО30С101® ГСВ12-230/12,5 4+0

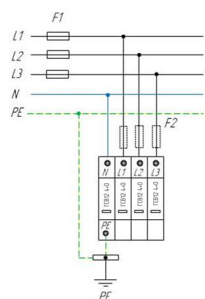


# ГСВ12-230/12,5 4+0 - устройство защитное

Каталожный номер: 120 026

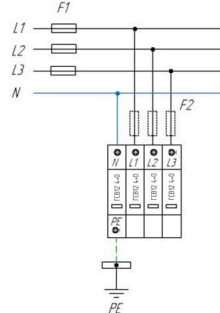
[https://k2el.ru/catalog/gsv12\\_230\\_12\\_5\\_4\\_0\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_4_0_ustroystvo_zashchitnoe/)

Схема подключения ГСВ12-230/125 4+0 К) для сетей с системой заземления типа TN-S



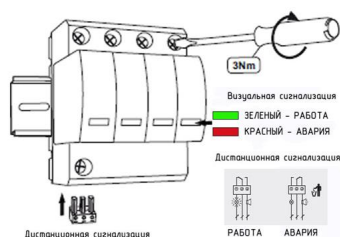
© 2019 АО «Хакель», г.Санкт-Петербург, тел./факс: 8 (800) 333-28-29 e-mail: info@hakel.ru www.hakel.ru

Схема подключения ГСВ12-230/125 4+0 К) для сетей с системой заземления типа TT



© 2019 АО «Хакель», г.Санкт-Петербург, тел./факс: 8 (800) 333-28-29 e-mail: info@hakel.ru www.hakel.ru

Визуальная и дистанционная сигнализация УЗИП серии ГСВ14+0 (К)



© 2013 ЗАО «Хакель-Рос», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 (812) 244 59 15; 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 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

## ГСВ12-230/12,5 4+0 - устройство защитное

Каталожный номер: 120 026

[https://k2el.ru/catalog/gsv12\\_230\\_12\\_5\\_4\\_0\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsv12_230_12_5_4_0_ustroystvo_zashchitnoe/)

### Модели для проектировщиков

STEP 3D-модель УЗИП серий ГСВ 4+0

## Дополнительное оборудование

K2P PT1 15/4 - устройство безопасного отключения

Каталожный номер: P100 017

[https://k2el.ru/catalog/k2r\\_pt1\\_15\\_4\\_ustroystvo\\_bezopasnogo\\_otklyucheniya/](https://k2el.ru/catalog/k2r_pt1_15_4_ustroystvo_bezopasnogo_otklyucheniya/)



Четырёхполюсное устройство безопасного отключения для  
УЗИП класса испытаний I, I+II, I+II+III.  $U_o = 230 \text{ В AC}$ ,  $I_{\text{imp}(10/350)} = 15 \text{ кА}$ ,  $I_i = 3 \text{ А}$ .