

# ГСВ1-230/7 2+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 100 066



[https://k2el.ru/catalog/gsv1\\_230\\_7\\_2\\_0\\_s\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsv1_230_7_2_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/)

24181.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 25.06.2025)

## ГСВ1-230/7 2+0 С - устройство защитное



Устройство **ГСВ1-230/7 2+0 С**, ТУ 3428-002-79740390-2007 соответствует УЗИП класса испытаний I, согласно ГОСТ IEC 61643-11. 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 переменного или постоянного тока при кабельном вводе

электропитания.

**ГСВ1-230/7 2+0 С, ТУ 3428-002-79740390-2007** – двухполюсное УЗИП класса испытаний I на основе оксидно-цинковых варисторов.

- Предназначено для защиты фазного и нулевого проводников от синфазных (продольных) перенапряжений в цепях L/PE, N/PE в системах переменного тока и полюсов L-/L+, L+/PE, L-/PE в системах постоянного тока .
- Состоит из двух сменных варисторных модулей и базы для подключения к сети и креплению к DIN-рейке 35 мм.
- Способно отводить импульсы тока  $I_{imp(10/350)} = 7 \text{ кА}$ .
- Выпускается на номинальное напряжение системы  $U_o = 230/300 \text{ В AC/DC}$ .
- Применяется в сетях с системами заземления типа TN-S, TT и IT.
- 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 ГСВ1-230/7 2+0 С дополнительно снабжено “сухими” контактами дистанционной сигнализации.

# ГСВ1-230/7 2+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 100 066



[https://k2el.ru/catalog/gsv1\\_230\\_7\\_2\\_0\\_s\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsv1_230_7_2_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/)

## Структура наименования ГСВ1-230/7 2+0 С, ТУ 3428-002-79740390-2007:

ГСВ - серия устройств для защиты оборудования распределительных сетей до 1000

В ограничивающего типа;

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

230 - номинальное напряжение системы,  $U_o$  AC;

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

2+0 - количество полюсов и схема подключения УЗИП;

С - наличие дистанционной сигнализации рабочего состояния;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

*Пример: ГСВ1-230/7 2+0 С - УЗИП производства АО "Хакель" для защиты оборудования распределительных сетей до 1000 В ограничивающего типа, УЗИП класса испытаний I в соответствии с ГОСТ IEC 61643-11,  $U_o = 230$  В AC,  $I_{imp(10/350)} = 7$  кА, два полюса, схема включения для защиты от синфазных (продольных) перенапряжений. 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     |
| Товары-аналоги       | 13570  |

## Характеристики вида защиты электрооборудования сетей до 1000 В

# ГСВ1-230/7 2+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 100 066



[https://k2el.ru/catalog/gsv1\\_230\\_7\\_2\\_0\\_s\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsv1_230_7_2_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/)

|                                                |                          |
|------------------------------------------------|--------------------------|
| Класс испытаний УЗИП по ГОСТ IEC 61643-11      | I                        |
| Количество полюсов                             | 2                        |
| Применяются в сетях с системами заземления     | TN-S, IT, TT             |
| -----                                          |                          |
| Вид защиты                                     | L/PE, N/PE, L+/PE, L-/PE |
| Номинальное рабочее напряжение, Uo             | 230 В AC                 |
| Номинальное рабочее напряжение, Uo             | 300 В DC                 |
| Максимальное длительное рабочее напряжение, Uc | 275 В AC                 |
| Максимальное длительное рабочее напряжение, Uc | 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, Isscr     | 60 кArms                 |
| Время срабатывания, tA                         | < 25 нс                  |

## Корпус

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Тип корпуса              | со сменными модулями   |
| Количество модулей DIN   | 2                      |
| Монтаж                   | DIN-рейка 35 мм        |
| Материал корпуса         | Polyamid PA6, UL94 V-0 |
| Цвет базы                | черный                 |
| Цвет модуля с варистором | желтый                 |

## Весогабаритные характеристики

|             |       |
|-------------|-------|
| Ширина, мм  | 35    |
| Высота, мм  | 102   |
| Глубина, мм | 79    |
| Вес, кг     | 0.198 |

# ГСВ1-230/7 2+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 100 066



[https://k2el.ru/catalog/gsv1\\_230\\_7\\_2\\_0\\_s\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsv1_230_7_2_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/)

## 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        | 0.5 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                                                     |
| - 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 | 100 066 |
|------------------|---------|

# ГСВ1-230/7 2+0 С - устройство защитное

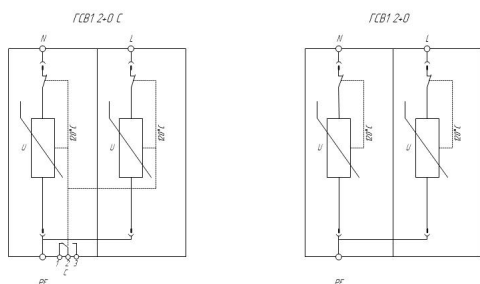
Каталожный номер: 100 066

[https://k2el.ru/catalog/gsv1\\_230\\_7\\_2\\_0\\_s\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsv1_230_7_2_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/)

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Наименование          | ГСВ1-230/7 2+0 С - устройство защитное |
| ТУ                    | ТУ 3428-002-79740390-2007              |
| Количество в упаковке | 1 шт.                                  |
| Минимальный заказ     | 1 шт.                                  |

## Изображения, схемы и чертежи

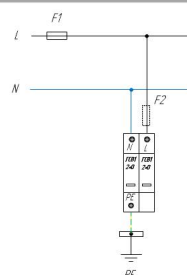
Схемы электрические принципиальные УЗИП серии ПРОЗДОСТОН® ГСВ1 2+0 (С)



© 2013 ЗАО «Хавель Росс», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 (812) 244 59 15, e-mail: info@hake!ru

www.hake!ru

Схема подключения ГСВ1 2+0 (С) для сетей с системой заземления типа TN-S, TT

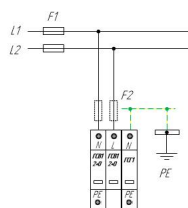


F1- Предохранители установленные на входе в электроустановку  
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 160 A

© 2013 ЗАО «Хавель Росс», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 (812) 244 59 15, e-mail: info@hake!ru

www.hake!ru

Схема подключения ГСВ1 2+0 (С), ГСВ1-230/25 для сети с системой заземления типа IT

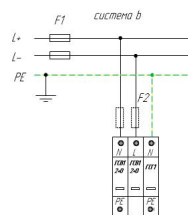


F1- Предохранители установленные на входе в электроустановку  
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 160 A

© 2013 ЗАО «Хавель Росс», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 (812) 244 59 15, e-mail: info@hake!ru

www.hake!ru

Схема подключения ГСВ1 2+0 (С), ГСВ1-230/25 для сети постоянного тока типа TN-S



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

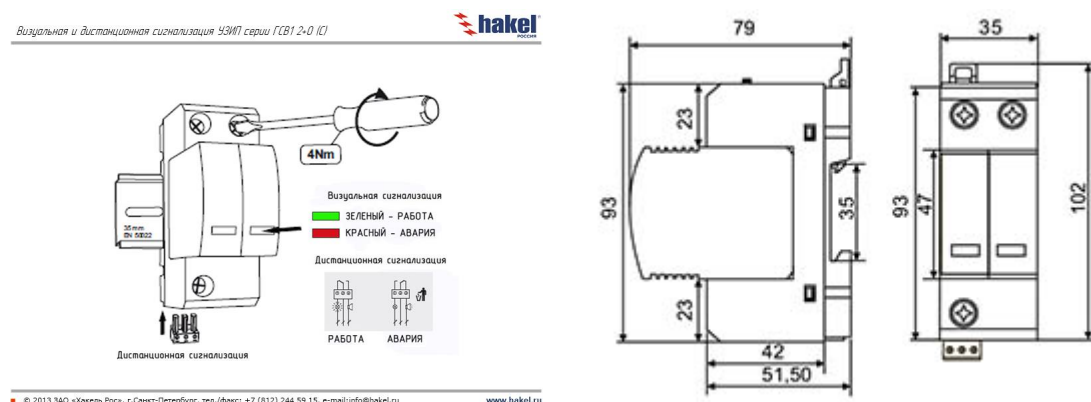
© 2013 ЗАО «Хавель Росс», г.Санкт-Петербург, тел./факс: +7 (812) 244 59 15, e-mail: info@hake!ru

www.hake!ru

# ГСВ1-230/7 2+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 100 066

[https://k2el.ru/catalog/gsv1\\_230\\_7\\_2\\_0\\_s\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsv1_230_7_2_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/)



## 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

### Модели для проектировщиков

STEP 3D-модель УЗИП серий ГСВ 2+0 С

## Дополнительное оборудование

## ГСВ1-230/7 2+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 100 066



[https://k2el.ru/catalog/gsv1\\_230\\_7\\_2\\_0\\_s\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsv1_230_7_2_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/)

К2Р РТ1 15/2 - устройство безопасного отключения

Каталожный номер: P100 015

[https://k2el.ru/catalog/k2r\\_rt1\\_15\\_2\\_ustroystvo\\_bezopasnogo\\_otklyucheniya/](https://k2el.ru/catalog/k2r_rt1_15_2_ustroystvo_bezopasnogo_otklyucheniya/)



Двухполюсное устройство безопасного отключения для УЗИП класса испытаний I, I+II, I+II+III.  $U_0 = 230 \text{ В AC}$ ,  $I_{\text{imp}(10/350)} = 15 \text{ кА}$ ,  $I_i = 3 \text{ А}$ .