

# ГСВ1-230/7 3+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 100 078



[https://k2el.ru/catalog/gsv1\\_230\\_7\\_3\\_0\\_s\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsv1_230_7_3_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/)

42553.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 26.06.2025)



## ГСВ1-230/7 3+0 С - устройство защитное

Устройство **ГСВ1-230/7 3+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 тока при кабельном вводе электропитания.

**ГСВ1-230/7 3+0 С, ТУ 3428-002-79740390-2007** – трехполюсное УЗИП класса испытаний I на основе оксидно-цинковых варисторов.

- Предназначено для защиты фазных проводников от синфазных (продольных) перенапряжений в цепях L/PEN систем переменного тока.
- Состоит из трех сменных варисторных модулей и базы для подключения к сети и креплению к DIN-рейке 35 мм.
- Способно отводить импульсы тока  $I_{imp(10/350)} = 7$  кА.
- Выпускается на номинальное напряжение системы  $U_0 = 230$  В АС.
- Применяется в сетях с системами заземления типа TN-C.
- 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 3+0 С дополнительно снабжено “сухими” контактами дистанционной сигнализации.

### Структура наименования ГСВ1-230/7 3+0 С, ТУ 3428-002-79740390-2007:

ГСВ - серия устройств для защиты оборудования распределительных сетей до 1000

# ГСВ1-230/7 3+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 100 078



[https://k2el.ru/catalog/gsv1\\_230\\_7\\_3\\_0\\_s\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsv1_230_7_3_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/)

В ограничивающего типа;

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

230 - номинальное напряжение системы,  $U_o$  AC;

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

3+0 - количество полюсов и схема подключения УЗИП;

С - наличие дистанционной сигнализации рабочего состояния;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

*Пример: ГСВ1-230/7 3+0 С, ТУ 3428-002-79740390-2007 - 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, три полюса, схема включения для защиты от противофазных (поперечных) 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       | 13358  |

## Характеристики вида защиты электрооборудования сетей до 1000 В

|  |       |
|--|-------|
| Класс испытаний УЗИП по ГОСТ IEC 61643-11  | I     |
| Количество полюсов                         | 3     |
| Применяются в сетях с системами заземления | TN-C  |
| -----                                      |       |
| Вид защиты                                 | L/PEN |

# ГСВ1-230/7 3+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 100 078

[https://k2el.ru/catalog/gsv1\\_230\\_7\\_3\\_0\\_s\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsv1_230_7_3_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/)

|   |           |
|---|-----------|
| Номинальное рабочее напряжение, $U_0$             | 230 В AC  |
| Максимальное длительное рабочее напряжение, $U_c$ | 275 В AC  |
| Импульсный ток, $I_{imp}$ (10/350)                | 7 кА      |
| Коммутируемый заряд, Q                            | 3.5 А×с   |
| Удельная энергия, W/R                             | 12 кДж/Ом |
| Номинальный разрядный ток, $I_n$ (8/20)           | 20 кА     |
| Уровень напряжения защиты при $I_{imp}$ , $U_p$   | < 1.2 кВ  |
| Временное перенапряжение, $U_t$                   | 335 В/5 с |
| Номинал защитного предохранителя                  | 160 А gG  |
| Номинальный ток короткого замыкания, $I_{scsc}$   | 60 кArms  |
| Время срабатывания, $t_A$                         | < 25 нс   |

## Корпус

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Тип корпуса              | со сменными модулями   |
| Количество модулей DIN   | 3                      |
| Монтаж                   | DIN-рейка 35 мм        |
| Материал корпуса         | Polyamid PA6, UL94 V-0 |
| Цвет базы                | черный                 |
| Цвет модуля с варистором | желтый                 |

## Весогабаритные характеристики

|             |       |
|-------------|-------|
| Ширина, мм  | 52.5  |
| Высота, мм  | 102   |
| Глубина, мм | 79    |
| Вес, кг     | 0.297 |

## 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> |

# ГСВ1-230/7 3+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 100 078



[https://k2el.ru/catalog/gsv1\\_230\\_7\\_3\\_0\\_s\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsv1_230_7_3_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/)

## 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 А  |
| - максимально коммутируемое напряжение AC | 250 В  |
| - максимально коммутируемый ток DC        | 0.1 А  |
| - 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      | 100 078                                |
| Наименование          | ГСВ1-230/7 3+0 С - устройство защитное |
| ТУ                    | ТУ 3428-002-79740390-2007              |
| Количество в упаковке | 1 шт.                                  |
| Минимальный заказ     | 1 шт.                                  |

# ГСВ1-230/7 3+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 100 078

[https://k2el.ru/catalog/gsv1\\_230\\_7\\_3\\_0\\_s\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsv1_230_7_3_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/)



## Изображения, схемы и чертежи

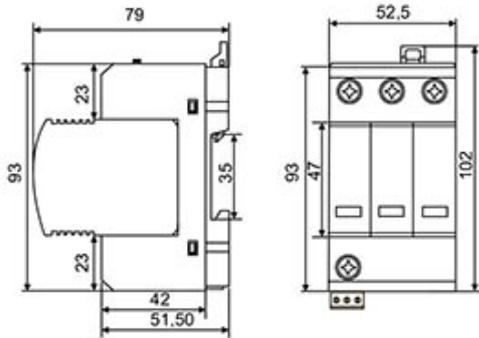
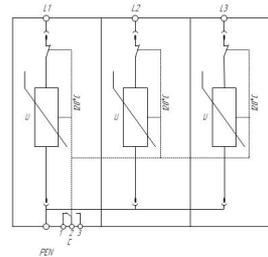


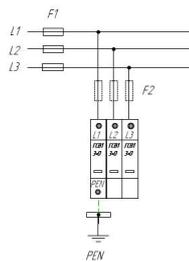
Схема электрическая принципиальная УЗИП серии ГРОЗДОСТОП® ГСВ1-3-0 С



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

www.hakil.ru

Схема подключения ГСВ1-3-0 (С) для сетей с системой заземления типа TN-C

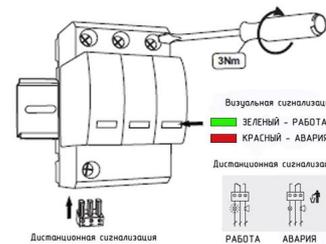


F1- Предохранители установленные на вводе в электроустановку  
F2- Дополнительные предохранители устанавливаются в случае F1 > 160 А

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

www.hakil.ru

Визуальная и дистанционная сигнализация УЗИП серии ГСВ1-3-0 (С)



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

www.hakil.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

# ГСВ1-230/7 3+0 С - устройство защитное

Каталожный номер: 100 078



[https://k2el.ru/catalog/gsv1\\_230\\_7\\_3\\_0\\_s\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gsv1_230_7_3_0_s_ustroystvo_zashchitnoe/)

Certificate of conformity of the quality management system GOST R ISO 9001-2015

## Модели для проектировщиков

STEP 3D-модель УЗИП серий ГСВ 3+0 С

## Дополнительное оборудование

K2P RT1 15/3 - устройство безопасного отключения

Каталожный номер: P100 016

[https://k2el.ru/catalog/k2r\\_rt1\\_15\\_3\\_ustroystvo\\_bezopasnogo\\_otklyucheniya/](https://k2el.ru/catalog/k2r_rt1_15_3_ustroystvo_bezopasnogo_otklyucheniya/)



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