

# ГИП 2/6/5/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 178



[https://k2el.ru/catalog/gip\\_2\\_6\\_5\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gip_2_6_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

7153.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 4.07.2025)

## ГИП 2/6/5/1500 - устройство защитное



УЗИП ??? 2/6/5/1500, ТУ 3428-002-79740390-2007 предназначено для защиты оборудования распределенных сетей аппаратуры промышленной автоматизации (АСУ ТП, АСКУЭ и др.), цифровых интерфейсов передачи данных, сигнальных линий систем управления и измерения, а также для защиты вторичных цепей питания и др. от импульсных перенапряжений (грозозащита, защита от электростатических разрядов и др.) в пределах 1 - 2 зон

молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010.

??? 2/6/5/1500, ?? 3428-002-79740390-2007 выполнено виде печатной платы и предназначено для установки в защищаемое оборудование.

- Количество защищаемых пар проводников - 2, схема защиты двухкаскадная;
- Первая ступень защиты выполнена на одном трехэлектродном газонаполненном разряднике с  $I_{n(8/20)} = 20 \text{ кА}$ ;
- Вторая ступень защиты выполнена на трех TVS-диодах с  $P_{ppm} = 1500 \text{ Вт}$  в цепях Линия-Линия-РЕ, соединение звездой;
- Согласующие элементы - две индуктивности;
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение  $U_o = 6 \text{ В DC}$ ; номинальный ток  $I_L = 5 \text{ А}$ ;
- Подключение с помощью винтовых клемм 0.25-2.5 мм<sup>2</sup>;
- Скорость передачи данных до 3 Мбит/с.

????????? ???????????? ??? 2/6/5/1500, ?? 3428-002-79740390-2007:

ГИП - устройство для защиты оборудования слаботочных цепей с номинальным током  $I_L = 5 \text{ А}$ , выполнено виде печатной платы;

2 - количество защищаемых пар проводников;

6 - номинальное рабочее напряжение,  $U_o \text{ DC}$ ;

5 - Номинальный ток,  $\text{А } I_L$ ;

1500 - вторая ступень защиты выполнена на TVS-диодах с  $P_{ppm} = 1500 \text{ Вт}$ ;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

# ГИП 2/6/5/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 178



[https://k2el.ru/catalog/gip\\_2\\_6\\_5\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gip_2_6_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

Пример: ГИП 2/6/5/1500, ТУ 3428-002-79740390-2007 - устройство для защиты оборудования слаботочных цепей с номинальным током  $I_L = 5 \text{ A}$ , выполнено в виде печатной платы, количество пар защищаемых проводников - 2, номинальное рабочее напряжение  $U_0 = 6 \text{ В DC}$ , первая ступень защиты выполнена на газонаполненном разряднике, вторая ступень защиты выполнена на трех TVS-диодах с  $P_{ppm} = 1500 \text{ Вт}$ . Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.

## Характеристики

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Производитель        | ХАКЕЛЬ    |
| Страна происхождения | РОССИЯ    |
| Материал             | текстолит |
| Сделано в России     | Да        |
| Базовая единица      | шт        |

## Общие электрические характеристики

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Номинальный ток $I_L$ | 5 А                          |
| Род тока              | постоянный/переменный, 50 Гц |

## Характеристики вида защиты систем передачи данных

|                                                                  |            |
|------------------------------------------------------------------|------------|
| Количество защищаемых пар проводников                            | 2          |
| Количество защищаемых проводников                                | 4          |
| Номинальное рабочее напряжение DC, $U_0$                         | 6 В        |
| Максимальное длительное рабочее напряжение DC, $U_c$             | 7 В        |
| Категория испытаний по ГОСТ IEC 61643-21                         | C3, C2, D1 |
| D1 Импульсный ток (10/350), $I_{imp}$ , линия-линия              | 2.5 кА     |
| D1 Импульсный ток (10/350), $I_{imp}$ , линия-PE, линия+линия-PE | 2.5 кА     |
| C2 Номинальный разрядный ток (8/20), $I_n$ , линия-линия         | 20 кА      |
| C2 Номинальный разрядный ток (8/20), $I_n$ , линия-PE            | 20 кА      |

# ГИП 2/6/5/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 178



[https://k2el.ru/catalog/gip\\_2\\_6\\_5\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gip_2_6_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

|                                                                                 |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| С2 Уровень напряжения защиты, $U_p$ , линия-линия                               | $\leq 18$ В, при $I=1$ кА (8/20)              |
| С3 Уровень напряжения защиты, $U_p$ , линия-линия                               | $\leq 10$ В, при $\Delta U/\Delta t=1$ кВ/мкс |
| Максимальная допустимая импульсная мощность рассеиваемая TVS-диодами, $P_{ppm}$ | 1500 Вт                                       |
| Время срабатывания, $t_A$ , линия-линия                                         | $< 1$ нс                                      |
| Скорость передачи данных (частота среза)                                        | 3 Мбит (3 МГц)                                |
| Полоса частот                                                                   | $\leq 3.25$ МГц, ослабление $< 3$ дБ          |
| Измеренное значение ослабления сигнала                                          | $\leq 0.15$ дБ, на $f = 1$ МГц                |
| Вносимая индуктивность, $L$                                                     | 4.7 мкГн                                      |
| Вносимая емкость, $C$ , линия-линия                                             | $\leq 1.5$ нФ                                 |

## Корпус

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| Тип корпуса | печатная плата            |
| Монтаж      | в защищаемое оборудование |

## Весогабаритные характеристики

|            |    |
|------------|----|
| Ширина, мм | 58 |
| Длина, мм  | 94 |

## Клеммы и присоединяемые проводники

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Тип клемм                                 | винтовые                 |
| Номинальный момент затяжки винтовых клемм | 0.4 Н•м                  |
| - жесткий одножильный                     | 0.25÷2.5 мм <sup>2</sup> |
| - гибкий многожильный                     | 0.25÷2.5 мм <sup>2</sup> |
| Длина зачистки проводников                | 5÷6 мм                   |

## Эксплуатационные характеристики

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Категория размещения                      | внутреннее    |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015         | IP00          |
| Рабочая температура                       | -40°C - +80°C |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | У2.1**        |

# ГИП 2/6/5/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 178



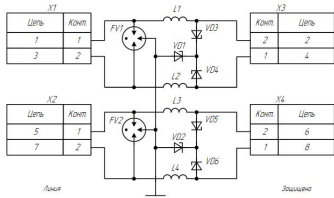
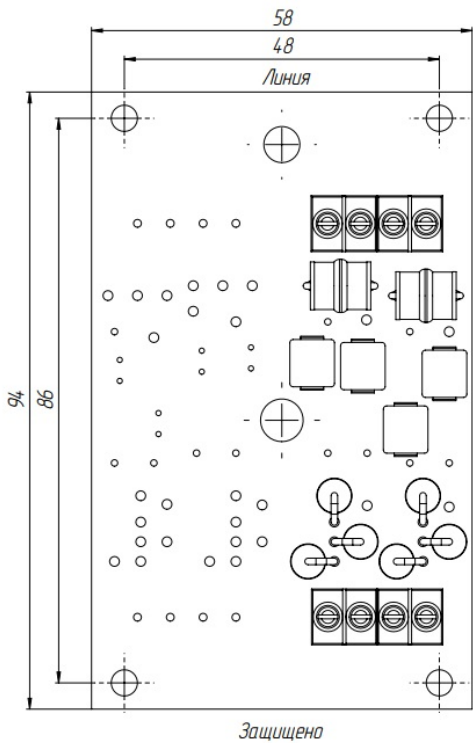
[https://k2el.ru/catalog/gip\\_2\\_6\\_5\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gip_2_6_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

|                                            |          |
|--------------------------------------------|----------|
| Гарантийный срок                           | 2 года   |
| Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп | ≥ 10 лет |

## Информация для заказа

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Каталожный номер      | 400 178                              |
| Наименование          | ГИП 2/6/5/1500 - устройство защитное |
| ТУ                    | ТУ 3428-002-79740390-2007            |
| Количество в упаковке | 1 шт.                                |
| Минимальный заказ     | 1 шт.                                |

## Изображения, схемы и чертежи



© 2024 АО «К2»  
тел: 8 800 333 28 29

e-mail: info@k2el.ru  
www.k2el.ru

# ГИП 2/6/5/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 178



[https://k2el.ru/catalog/gip\\_2\\_6\\_5\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gip_2_6_5_1500_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 2 (SIL2)

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 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 серии ГИП2/1500

