

# ГИП 3/30/5/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 203



[https://k2el.ru/catalog/gip\\_3\\_30\\_5\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gip_3_30_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

13455.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 4.07.2025)

## ГИП 3/30/5/1500 - устройство защитное



УЗИП ??? 3/30/5/1500, 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.

??? 3/30/5/1500, ?? 3428-002-79740390-2007 выполнено в виде печатной платы и предназначено для установки в защищаемое оборудование.

- Количество защищаемых пар проводников - 3, 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  $U_o = 30 \text{ В DC}$ ; 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.

????????? ???????????? ??? 3/30/5/1500, ?? 3428-002-79740390-2007:

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

3 - количество защищаемых пар проводников;

30 - 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 3/30/5/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 203



[https://k2el.ru/catalog/gip\\_3\\_30\\_5\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gip_3_30_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

*Пример: ГИП 3/30/5/1500, ТУ 3428-002-79740390-2007 - устройство для защиты оборудования слаботочных цепей с номинальным током  $I_L = 5$  А, выполнено в виде печатной платы, количество пар защищаемых проводников - 3, номинальное рабочее напряжение  $U_o = 30$  В DC, первая ступень защиты выполнена на газонаполненном разряднике, вторая ступень защиты выполнена на трех TVS-диодах с  $P_{ppm} = 1500$  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	3
Количество защищаемых проводников	6
Номинальное рабочее напряжение DC, $U_o$	30 В
Максимальное длительное рабочее напряжение DC, $U_c$	33 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	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 3/30/5/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 203



[https://k2el.ru/catalog/gip\\_3\\_30\\_5\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gip_3_30_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

C2 Уровень напряжения защиты, $U_p$ , линия-линия	$\leq 49$ В, при $I=1$ кА (8/20)
C3 Уровень напряжения защиты, $U_p$ , линия-линия	$\leq 44$ 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 3/30/5/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 203



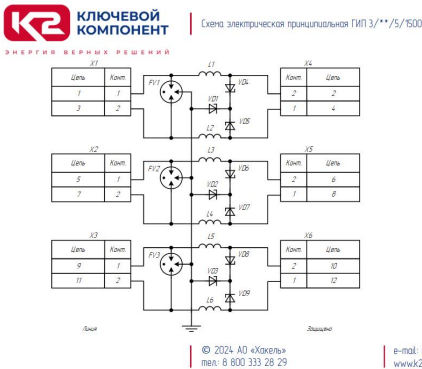
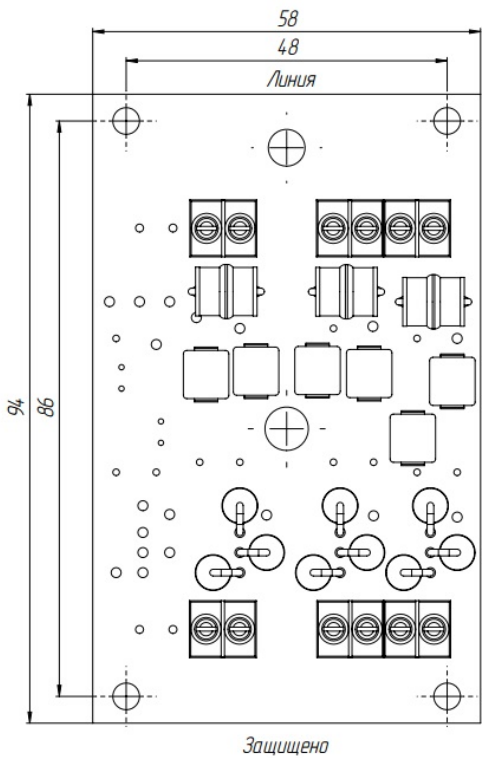
[https://k2el.ru/catalog/gip\\_3\\_30\\_5\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gip_3_30_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

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

## Информация для заказа

Каталожный номер	400 203
Наименование	ГИП 3/30/5/1500 - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

## Изображения, схемы и чертежи



# ГИП 3/30/5/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 203



[https://k2el.ru/catalog/gip\\_3\\_30\\_5\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/gip_3_30_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 ГИПЗ/1500

