

## ДТ 2/48/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 046



[https://k2el.ru/catalog/dt\\_2\\_48\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dt_2_48_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

7153.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 3.07.2025)

### ДТ 2/48/1500 - устройство защитное



УЗИП **ДТ 2/48/1500**, 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.

## DT 2/48/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 046



[https://k2el.ru/catalog/dt\\_2\\_48\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dt_2_48_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

**DT 2/48/1500, ТУ 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  $I_{n(8/20)} = 20$  кА;
- Вторая ступень защиты выполнена на трех TVS-диодах с  $P_{ppm} = 1500$  Вт в цепях Линия-Линия-РЕ, соединение звездой;
- Согласующие элементы - два сопротивления;
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение  $U_o = 48$  В DC; номинальный ток  $I_L = 100$  мА;
- Подключение с помощью винтовых клемм 0.25-2.5 мм<sup>2</sup>;
- Скорость передачи данных до 1 Мбит/с.

### Структура наименования DT 2/48/1500, ТУ 3428-002-79740390-2007:

DT - устройство для защиты оборудования слаботочных цепей с номинальным током  $I_L = 100$  мА, выполнено виде печатной платы;

2 - количество защищаемых пар проводников;

48 - номинальное рабочее напряжение,  $U_o$  DC;

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

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

*Пример: DT 2/48/1500, ТУ 3428-002-79740390-2007 - устройство для защиты оборудования слаботочных цепей с номинальным током  $I_L = 100$  мА, выполнено виде печатной платы, количество пар защищаемых проводников - 2, номинальное рабочее напряжение  $U_o = 48$  В DC, первая ступень защиты выполнена на газонаполненном разряднике, вторая ступень защиты выполнена на трех TVS-диодах с  $P_{ppm} = 1500$  Вт, сопротивления. Выпускается по ТУ 3428-002-79740390-2007.*

## Характеристики

Производитель	ХАКЕЛЬ
---------------	--------

# ДТ 2/48/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 046



[https://k2el.ru/catalog/dt\\_2\\_48\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dt_2_48_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

Страна происхождения	РОССИЯ
Материал	текстолит
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт

## Общие электрические характеристики

Номинальный ток IL	0.1 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, Uo	48 В
Максимальное длительное рабочее напряжение DC, Uc	53 В
Категория испытаний по ГОСТ IEC 61643-21	C3, C2, D1
D1 Импульсный ток (10/350), Iimp, линия-линия	2.5 кА
D1 Импульсный ток (10/350), Iimp, линия-РЕ	2.5 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), In, линия-линия	20 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), In, линия-РЕ	20 кА
C2 Уровень напряжения защиты, Ur, линия-линия	≤ 86 В, при I=1 кА (8/20)
C3 Уровень напряжения защиты, Ur, линия-линия	≤ 67 В, при ΔU/Δt=1 кВ/мкс
Максимальная допустимая импульсная мощность рассеиваемая TVS-диодами, Prrm	1500 Вт
Время срабатывания, tA, линия-линия	< 1 нс
Скорость передачи данных (частота среза)	1 Мбит (1 МГц)
Вносимое сопротивление, R	2.2 Ом

## Корпус

Тип корпуса	печатная плата
Монтаж	в защищаемое оборудование

## DT 2/48/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 046



[https://k2el.ru/catalog/dt\\_2\\_48\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dt_2_48_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

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

### Информация для заказа

Каталожный номер	400 046
Наименование	DT 2/48/1500 - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

### Изображения, схемы и чертежи

# DT 2/48/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 046



[https://k2el.ru/catalog/dt\\_2\\_48\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dt_2_48_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

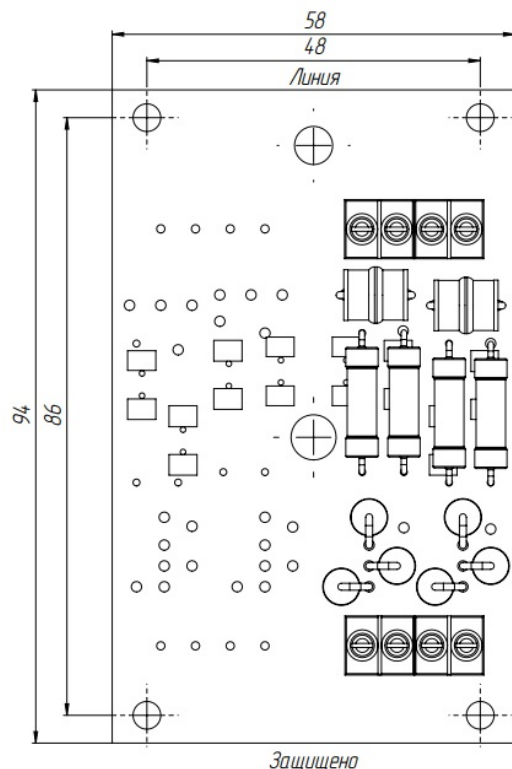
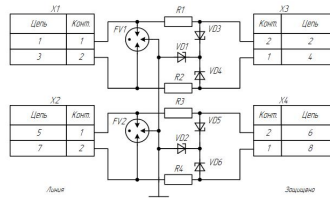


Схема электрическая принципиальная DT 2/48/1500



© 2024 АО «Касель»  
тел: 8 800 333 28 29

e-mail: info@k2el.ru  
www.k2el.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 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 DT2/1500