

# **DTNV 4/12/5 - устройство защитное**



Каталожный номер: 401 264

[https://k2el.ru/catalog/dtnv\\_4\\_12\\_5\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtnv_4_12_5_ustroystvo_zashchitnoe/)

16423.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 7.07.2025)

## **DTNV 4/12/5 - устройство защитное**



УЗИП **DTNV 4/12/5**, 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.

**DTNV 4/12/5, ?? 3428-002-79740390-2007** выполнено виде печатной платы и предназначено для установки в защищаемое оборудование.

- Количество защищаемых пар проводников - 4, схема защиты однокаскадная;
- Первая ступень защиты выполнена на трех варисторах, соединение треугольником с  $I_{n(8/20)} = 2 \text{ кA}$ ;
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение  $U_o = 12 \text{ В DC}$ ; номинальный ток  $I_L = 5 \text{ A}$ ;
- Подключение с помощью винтовых клемм 0.25-2.5  $\text{мм}^2$ ;
- Скорость передачи данных до 3 Мбит/с.

????????? ??????????? **DTNV 4/12/5, ?? 3428-002-79740390-2007:**

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

4 - количество защищаемых пар проводников;

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

5 - Номинальный ток, А  $I_L$ ;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

# DTNV 4/12/5 - устройство защитное



Каталожный номер: 401 264

[https://k2el.ru/catalog/dtnv\\_4\\_12\\_5\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtnv_4_12_5_ustroystvo_zashchitnoe/)

Пример: DTNV 4/12/5, ТУ 3428-002-79740390-2007 - устройство для защиты оборудования слаботочных цепей с номинальным током  $IL = 5 A$ , выполнено виде печатной платы, количество пар защищаемых проводников - 4, номинальное рабочее напряжение  $Uo = 12 V DC$ , в качестве нелинейных элементов используются оксидно-цинковые варисторы. 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 $IL$	5 A
Род тока	постоянный/переменный, 50 Гц

## Характеристики вида защиты систем передачи данных

Количество защищаемых пар проводников	4
Количество защищаемых проводников	8
Номинальное рабочее напряжение DC, $Uo$	12 V
Максимальное длительное рабочее напряжение DC, $Uc$	14 V
Категория испытаний по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), $In$ , линия-линия	2 kA
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), $In$ , линия-PE	2 kA
C2 Уровень напряжения защиты, $Up$ , линия-линия	$\leq 74 V$ , при $I=1 kA$ (8/20)
C3 Уровень напряжения защиты, $Up$ , линия-линия	$\leq 29 V$ , при $\Delta U/\Delta t=1 kV/\mu s$
Время срабатывания, $tA$ , линия-линия	< 25 ns
Время срабатывания, $tA$ , линия-PE	< 25 ns

# DTNV 4/12/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 401 264



[https://k2el.ru/catalog/dtnv\\_4\\_12\\_5\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtnv_4_12_5_ustroystvo_zashchitnoe/)

Скорость передачи данных (частота среза)	3 Мбит (3 МГц)
Полоса частот	≤ 3.25 МГц, ослабление < 3 дБ
Измеренное значение ослабления сигнала	≤ 0.15 дБ, на f = 1 МГц
Вносимая емкость, С, линия-линия	≤ 10 нФ
Вносимая емкость, С, линия-РЕ	≤ 10 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

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

# DTNV 4/12/5 - устройство защитное

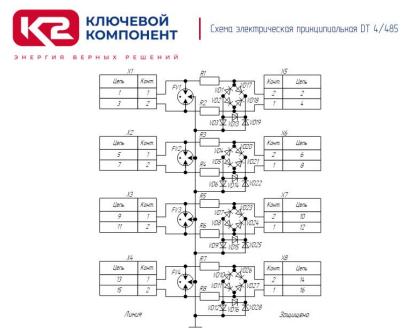
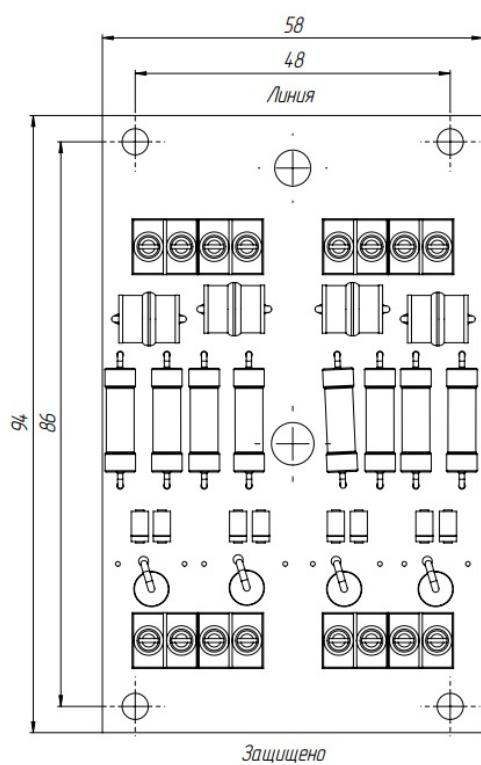


Каталожный номер: 401 264

[https://k2el.ru/catalog/dtnv\\_4\\_12\\_5\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtnv_4_12_5_ustroystvo_zashchitnoe/)

Каталожный номер	401 264
Наименование	DTNV 4/12/5 - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1 шт.
Минимальный заказ	1 шт.

## Изображения, схемы и чертежи



© 2024 АО «Хокель»  
тел: 8 800 333 28 29  
e-mail: info@hokel.ru  
www.k2el.ru

## Документация

## Сертификаты

Декларация о соответствии УЗИП, ТУ 3428-002-79740390-2007 требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

# **DTNV 4/12/5 - устройство защитное**

Каталожный номер: 401 264



[https://k2el.ru/catalog/dtnv\\_4\\_12\\_5\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtnv_4_12_5_ustroystvo_zashchitnoe/)

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 DTNV4

