

## DTNV 2/60/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 401 302



[https://k2el.ru/catalog/dtnv\\_2\\_60\\_5\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtnv_2_60_5_ustroystvo_zashchitnoe/)

7153.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 7.07.2025)

### DTNV 2/60/5 - устройство защитное



УЗИП DTNV 2/60/5, 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 2/60/5, ?? 3428-002-79740390-2007 выполнено виде печатной платы и предназначено для установки в защищаемое оборудование.

- Количество защищаемых пар проводников - 2, схема защиты однокаскадная;
- Первая ступень защиты выполнена на трех варисторах, соединение треугольником с  $I_{n(8/20)} = 6.5 \text{ кА}$ ;
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение  $U_o = 60 \text{ В DC}$ ; номинальный ток  $I_L = 5 \text{ А}$ ;
- Подключение с помощью винтовых клемм  $0.25\text{-}2.5 \text{ мм}^2$ ;
- Скорость передачи данных до 3 Мбит/с.

????????? ???????????? DTNV 2/60/5, ?? 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;

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

5 - Номинальный ток, А  $I_L$ ;

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

# DTNV 2/60/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 401 302



[https://k2el.ru/catalog/dtnv\\_2\\_60\\_5\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtnv_2_60_5_ustroystvo_zashchitnoe/)

Пример: DTNV 2/60/5, ТУ 3428-002-79740390-2007 - устройство для защиты оборудования слаботочных цепей с номинальным током  $I_L = 5 \text{ А}$ , выполнено в виде печатной платы, количество пар защищаемых проводников - 2, номинальное рабочее напряжение  $U_0 = 60 \text{ В DC}$ , 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 $I_L$ | 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, $U_0$                 | 60 В                                                         |
| Максимальное длительное рабочее напряжение DC, $U_c$     | 75 В                                                         |
| Категория испытаний по ГОСТ IEC 61643-21                 | C2, C3                                                       |
| C2 Номинальный разрядный ток (8/20), $I_n$ , линия-линия | 6.5 кА                                                       |
| C2 Номинальный разрядный ток (8/20), $I_n$ , линия-PE    | 6.5 кА                                                       |
| C2 Уровень напряжения защиты, $U_p$ , линия-линия        | $\leq 204 \text{ В}$ , при $I=1 \text{ кА (8/20)}$           |
| C3 Уровень напряжения защиты, $U_p$ , линия-линия        | $< 128 \text{ В}$ , при $\Delta U/\Delta t=1 \text{ кВ/мкс}$ |
| Время срабатывания, $t_A$ , линия-линия                  | $< 25 \text{ нс}$                                            |
| Время срабатывания, $t_A$ , линия-PE                     | $< 25 \text{ нс}$                                            |

# DTNV 2/60/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 401 302



[https://k2el.ru/catalog/dtnv\\_2\\_60\\_5\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtnv_2_60_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

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| 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.ср | ≥ 10 лет      |

# DTNV 2/60/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 401 302

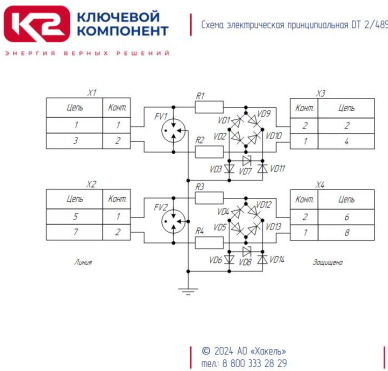
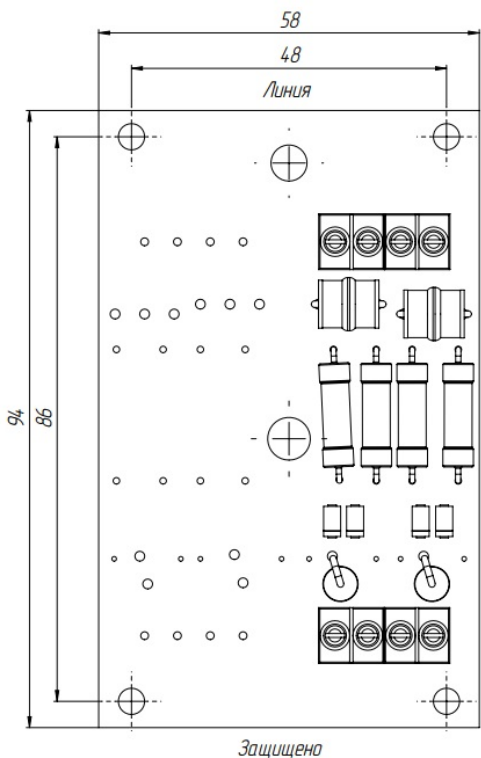
[https://k2el.ru/catalog/dtnv\\_2\\_60\\_5\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtnv_2_60_5_ustroystvo_zashchitnoe/)



## Информация для заказа

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Каталожный номер      | 401 302                           |
| Наименование          | DTNV 2/60/5 - устройство защитное |
| ТУ                    | ТУ 3428-002-79740390-2007         |
| Количество в упаковке | 1 шт.                             |
| Минимальный заказ     | 1 шт.                             |

## Изображения, схемы и чертежи



## Документация

## Сертификаты

# DTNV 2/60/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 401 302



[https://k2el.ru/catalog/dtnv\\_2\\_60\\_5\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtnv_2_60_5_ustroystvo_zashchitnoe/)

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 DTNV2