

# DTNVR 1/48/1,5/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 402 059

[https://k2el.ru/catalog/dtnvr\\_1\\_48\\_1\\_5\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_48_1_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

4715.00 руб. (с НДС) | В наличии: 3 шт (Актуально на 7.07.2025)

## DTNVR 1/48/1,5/1500 - устройство защитное



Устройство **DTNVR 1/48/1.5/1500**, 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  $0_B$  - 2 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010.

УЗИП **DTNVR 1/48/1.5/1500**, ТУ 3428-002-79740390-2007 размещено в корпусе толщиной 18 мм для установки на DIN-рейку 35 мм:

- Предназначено для защиты КИПиА и сигнальных цепей;
- Количество защищаемых пар проводников - 1, подключение с помощью винтовых клемм  $0.25 \div 4.0$  мм<sup>2</sup>;
- Первая ступень защиты выполнена на трехэлектродном газонаполненном разряднике  $I_{n(8/20)} = 20$  кА, включенном в цепи Линия-Линия-РЕ;
- Вторая ступень защиты выполнена на трех TVS-диодах с  $P_{ppm} = 1500$  Вт в цепях 2\*Линия-Линия, 1\*Линия-РЕ, соединение звездой;
- Согласующие элементы - две индуктивности;
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение  $U_o = 48$  В DC, номинальный ток  $I_L = 1.5$  А;
- Способно пропускать импульсный ток  $I_{imp(10/350)} = 2.5$  кА;
- Скорость передачи данных до 3 Мбит/с.

### Структура наименования DTNVR 1/48/1.5/1500, ТУ 3428-002-79740390-2007:

DTNVR - устройство для защиты оборудования слаботочных цепей, размещено в корпусе для крепления на DIN-рейку 35 мм;

# DTNVR 1/48/1,5/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 402 059

[https://k2el.ru/catalog/dtnvr\\_1\\_48\\_1\\_5\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_48_1_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

1 - количество защищаемых пар проводников - 1;

48 - номинальное рабочее напряжение  $U_o = 48 \text{ В}$ ;

1.5 - номинальный рабочий ток  $I_L = 1.5 \text{ А}$ ;

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

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: DTNVR 1/48/1.5/1500, ?? 3428-002-79740390-2007 - ????, ????????????? ?? "???????" ??? ?????? ????? ? ?????????? ?????, размещено в корпусе для крепления на DIN-рейку 35 мм, количество пар защищаемых проводников - 1, номинальное рабочее напряжение  $U_o = 48 \text{ В DC}$ , первая ступень защиты выполнена на газонаполненных разрядниках с  $I_{n(8/20)} = 20 \text{ кА}$ , вторая ступень защиты выполнена на TVS-диодах с  $P_{ppm} = 1500 \text{ Вт}$ . ????????????? ?? ?? 3428-002-79740390-2007.

?????? ? ????????????? ???????????:

- Предназначено для защиты КИПиА и сигнальных цепей.
- При проектировании трасс прокладки кабелей к защищаемому оборудованию необходимо избегать совместных параллельных пробегов защищенного и незащищенного участков кабеля, а также защищенного кабеля и заземляющего проводника.
- УЗИП рекомендуется размещать возле защищаемого оборудования.
- Подключение УЗИП к шине заземления осуществляется с помощью проводника сечением  $2.5 \div 4.0 \text{ мм}^2$ . Заземляющий проводник должен иметь по возможности наименьшую длину.

## Характеристики

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Производитель        | ХАКЕЛЬ |
| Страна происхождения | РОССИЯ |
| Сделано в России     | Да     |

# DTNVR 1/48/1,5/1500 - устройство защитное

Каталожный номер: 402 059

[https://k2el.ru/catalog/dtnvr\\_1\\_48\\_1\\_5\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_48_1_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

|                 |    |
|-----------------|----|
| Базовая единица | шт |
|-----------------|----|

## Общие электрические характеристики

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Номинальный ток IL | 1.5 A |
|--------------------|-------|

## Характеристики вида защиты систем передачи данных

|                                                                            |                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Количество защищаемых пар проводников                                      | 1                             |
| Количество защищаемых проводников                                          | 2                             |
| Номинальное рабочее напряжение DC, Uo                                      | 48 В                          |
| Номинальное рабочее напряжение AC, Uo                                      | 34 В                          |
| Максимальное длительное рабочее напряжение DC, Uc                          | 57 В                          |
| Максимальное длительное рабочее напряжение AC, Uc                          | 37 В                          |
| Категория испытаний по ГОСТ IEC 61643-21                                   | C3, C2, D1                    |
| Режим повреждения по ГОСТ IEC 61643-21                                     | режим 1, режим 2              |
| 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                        |
| Максимальная допустимая импульсная мощность рассеиваемая TVS-диодами, Prrm | 1500 Вт                       |
| Время срабатывания, tA, линия-линия                                        | < 1 нс                        |
| Время срабатывания, tA, линия-РЕ                                           | < 1 нс                        |
| 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 индуктивность, L                                                  | 4.7 мкГн                      |
| Вносимая емкость, C, линия-линия                                           | ≤ 1.5 нФ                      |

## Корпус

# DTNVR 1/48/1,5/1500 - устройство защитное



Каталожный номер: 402 059

[https://k2el.ru/catalog/dtnvr\\_1\\_48\\_1\\_5\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_48_1_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Тип корпуса            | моноблочный            |
| Количество модулей DIN | 1                      |
| Монтаж                 | DIN-рейка 35 мм        |
| Материал корпуса       | Polyamid PA6, UL94 V-0 |
| Цвет корпуса           | серый                  |

## Весогабаритные характеристики

|             |    |
|-------------|----|
| Ширина, мм  | 18 |
| Высота, мм  | 91 |
| Глубина, мм | 65 |

## Клеммы и присоединяемые проводники

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Тип клемм                                 | винтовые                 |
| Номинальный момент затяжки винтовых клемм | 0.4 Н•м                  |
| Сечение присоединяемых проводников:       |                          |
| - жесткий одножильный                     | 0.25÷4.0 мм <sup>2</sup> |
| - гибкий многожильный                     | 0.25÷2.5 мм <sup>2</sup> |

## Эксплуатационные характеристики

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| Категория размещения                       | внутреннее    |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-2015          | IP20          |
| Рабочая температура                        | -40°C - +80°C |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69  | У2.1**        |
| Гарантийный срок                           | 2 года        |
| Средняя наработка до отказа, Тср           | 840 000 часов |
| Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп | ≥ 25 лет      |

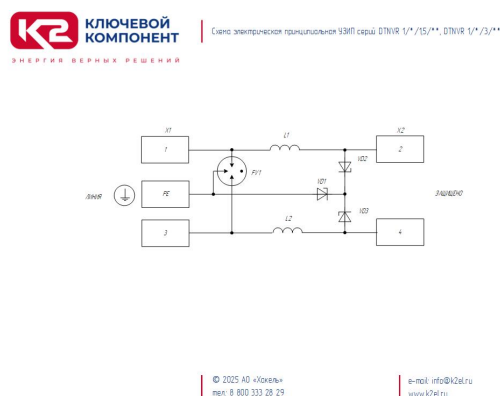
## Информация для заказа

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| Каталожный номер | 402 059                                   |
| Наименование     | DTNVR 1/48/1,5/1500 - устройство защитное |
| ТУ               | ТУ 3428-002-79740390-2007                 |



[https://k2el.ru/catalog/dtnvr\\_1\\_48\\_1\\_5\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_48_1_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Количество в упаковке | 1, шт. |
| Минимальный заказ     | 1, шт. |



## Сертификаты

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

# DTNVR 1/48/1,5/1500 - устройство защитное



Каталожный номер: 402 059

[https://k2el.ru/catalog/dtnvr\\_1\\_48\\_1\\_5\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_48_1_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

STEP 3D-модель УЗИП серий DTR 10pin

STEP 3D-модель УЗИП серий DTR 5pin

