

# **DTNVR 1/30/1,5/1500 - устройство защитное**



Каталожный номер: 402 049

[https://k2el.ru/catalog/dtnvr\\_1\\_30\\_1\\_5\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_30_1_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

4715.00 руб. (с НДС) | Под заказ (Актуально на 7.07.2025)

## **DTNVR 1/30/1,5/1500 - устройство защитное**



Устройство **DTNVR 1/30/1,5/1500**, 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 1/30/1,5/1500, ТУ 3428-002-79740390-2007** размещено в корпусе толщиной 18 мм для установки на DIN-рейку 35 мм:

- Предназначено для защиты линий интерфейса "токовая петля" вне взрывоопасных зон, в том числе с поддержкой HART-протокола;
- Количество защищаемых пар проводников - 1, подключение с помощью винтовых клемм 0.25÷4.0  $\text{мм}^2$ ;
- Первая ступень защиты выполнена на трехэлектродном газонаполненном разряднике  $I_{n(8/20)} = 20 \text{ кA}$ , включенном в цепи Линия-Линия-РЕ;
- Вторая ступень защиты выполнена на трех TVS-диодах с  $P_{ppm} = 1500 \text{ Вт}$  в цепях 2\*Линия-Линия, 1\*Линия-РЕ, соединение звездой;
- Согласующие элементы - две индуктивности;
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение  $U_0 = 30 \text{ В DC}$ , номинальный ток  $I_L = 1.5 \text{ A}$ ;
- Способно пропускать импульсный ток  $I_{imp(10/350)} = 2.5 \text{ кA}$ ;
- Скорость передачи данных до 3 Мбит/с.

## **Структура наименования DTNVR 1/30/1,5/1500, ТУ 3428-002-79740390-2007:**

# **DTNVR 1/30/1,5/1500 - устройство защитное**



Каталожный номер: 402 049

[https://k2el.ru/catalog/dtnvr\\_1\\_30\\_1\\_5\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_30_1_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

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

1 - количество защищаемых пар проводников - 1;

30 - номинальное рабочее напряжение  $U_o = 30$  В;

1.5 - номинальный рабочий ток  $I_L = 1.5$  А;

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

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

Пример: DTNVR 1/30/1.5/1500, ?? 3428-002-79740390-2007 - ??? ??????????? ?? "?????" ??? ?????? ???? ?  
????????? ????, размещено в корпусе для крепления на DIN-рейку 35 мм, количество пар защищаемых проводников - 1, номинальное рабочее напряжение  $U_o = 30$  В DC, первая ступень защиты выполнена на газонаполненных разрядниках с  $I_n(8/20) = 20$  кА, вторая ступень защиты выполнена на TVS-диодах с  $P_{ppm} = 1500$  Вт. ??????????? ?? ?? 3428-002-79740390-2007.

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

- Предназначено для защиты линий интерфейса "токовая петля" вне взрывоопасных зон, в том числе с поддержкой HART-протокола.
- 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÷4.0  $\text{мм}^2$ . Заземляющий проводник должен иметь по возможности наименьшую длину.

## **Характеристики**

# **DTNVR 1/30/1,5/1500 - устройство защитное**



Каталожный номер: 402 049

[https://k2el.ru/catalog/dtnvr\\_1\\_30\\_1\\_5\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_30_1_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

Производитель	ХАКЕЛЬ
Страна происхождения	РОССИЯ
Сделано в России	Да
Базовая единица	шт

## **Общие электрические характеристики**

Номинальный ток IL	1.5 А
--------------------	-------

## **Характеристики вида защиты систем передачи данных**

Количество защищаемых пар проводников	1
Количество защищаемых проводников	2
Номинальное рабочее напряжение DC, Uo	30 В
Номинальное рабочее напряжение AC, Uo	20 В
Максимальное длительное рабочее напряжение DC, Uc	33 В
Максимальное длительное рабочее напряжение AC, Uc	23 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), limp, линия-линия	2.5 кА
D1 Импульсный ток (10/350), limp, 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, Up, линия-линия	≤ 49 В, при I=1 кА (8/20)
C3 Уровень напряжения защиты, Up, линия-линия	≤ 44 В, при ΔU/Δt=1 кВ/мкс
Максимальная допустимая импульсная мощность рассеиваемая TVS-диодами, Prrmt	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, С, линия-линия	≤ 1.5 нФ

# **DTNVR 1/30/1,5/1500 - устройство защитное**



Каталожный номер: 402 049

[https://k2el.ru/catalog/dtnvr\\_1\\_30\\_1\\_5\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_30_1_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

## **Корпус**

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	УХЛ2.1**
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	402 049
------------------	---------

# DTNVR 1/30/1,5/1500 - устройство защитное



Каталожный номер: 402 049

[https://k2el.ru/catalog/dtnvr\\_1\\_30\\_1\\_5\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_30_1_5_1500_ustroystvo_zashchitnoe/)

Наименование	DTNVR 1/30/1,5/1500 - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1, шт.
Минимальный заказ	1, шт.

## Изображения, схемы и чертежи

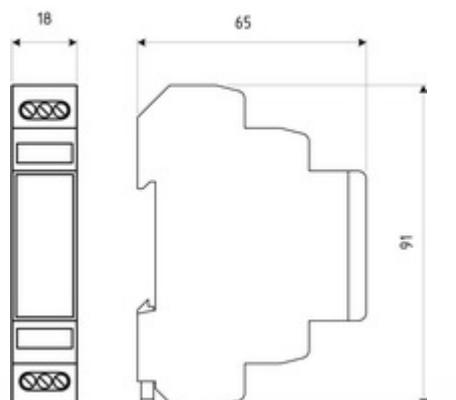
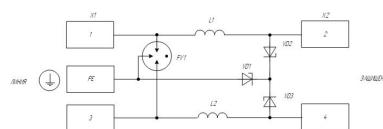


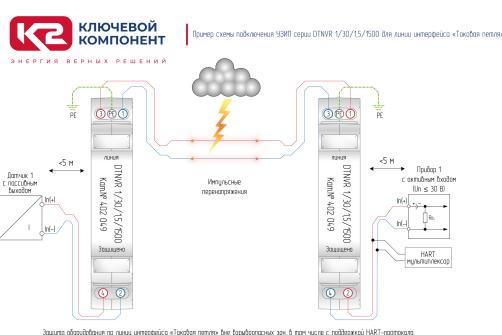
Схема электрического принципиала УЗИП серии DTNVR 1\*/15/\*\*; DTNVR 1\*/3/\*\*



© 2025 АО «Холдинг»  
тел. 8 800 333 28 29

© 2025 АО «Холдинг»  
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"**

# **DTNVR 1/30/1,5/1500 - устройство защитное**



Каталожный номер: 402 049

[https://k2el.ru/catalog/dtnvr\\_1\\_30\\_1\\_5\\_1500\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtnvr_1_30_1_5_1500_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 серий DTR 10pin

STEP 3D-модель УЗИП серий DTR 5pin

