

# DTNVR 2/30/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 844



[https://k2el.ru/catalog/dtnvr\\_2\\_30\\_5\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtnvr_2_30_5_ustroystvo_zashchitnoe/)

4805.00 руб. (с НДС) | В наличии: 80 шт (Актуально на 11.07.2025)

## DTNVR 2/30/5 - устройство защитное



Устройство **DTNVR 2/30/5**, 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  $0_B - 2$  зон молниезащиты

в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010.

УЗИП **DTNVR 2/30/5, 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, вторичных источников питания;
- Количество защищаемых пар проводников - 2, подключение с помощью винтовых клемм  $0.25 \div 4.0 \text{ мм}^2$ ;
- Схема защиты одноступенчатая;
- Первая ступень защиты выполнена на шести оксидно-цинковых варисторах, в цепях Линия-Линия-РЕ, соединение треугольником;
- Согласующие элементы - отсутствуют;
- Выпускается на номинальное рабочее напряжение  $U_o = 30 \text{ В DC}$ ; номинальный ток  $I_L = 5 \text{ А}$ ;
- Способно пропускать номинальный разрядный ток  $I_{n(8/20)} = 2 \text{ кА}$ ;
- Скорость передачи данных до 1 Мбит/с.

### Структура наименования DTNVR 2/30/5, ТУ 3428-002-79740390-2007:

DTNVR 5 - устройство для защиты оборудования слаботочных цепей с номинальным током  $I_L = 5 \text{ А}$ , размещено в корпусе для крепления на DIN-рейку 35 мм;

2 - количество защищаемых пар проводников - 2;

**К2** КЛЮЧЕВОЙ  
КОМПОНЕНТ

ЭНЕРГИЯ ВЕРНЫХ РЕШЕНИЙ

[https://k2el.ru/catalog/dtnvr\\_2\\_30\\_5\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtnvr_2_30_5_ustroystvo_zashchitnoe/)

ТУ 3428-002-79740390-2007 - номер ТУ.

- Предназначено для защиты КИПиА и сигнальных цепей, вторичных источников питания.
- 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  $2.5 \div 4.0$  мм<sup>2</sup>. Заземляющий проводник должен иметь по возможности наименьшую длину.

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

Номинальный ток IL	5 A
--------------------	-----

# DTNVR 2/30/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 844



[https://k2el.ru/catalog/dtnvr\\_2\\_30\\_5\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtnvr_2_30_5_ustroystvo_zashchitnoe/)

Род тока	постоянный/переменный, 50 Гц
----------	------------------------------

## Характеристики вида защиты систем передачи данных

Количество защищаемых пар проводников	2
Номинальное рабочее напряжение DC, $U_0$	30 В
Номинальное рабочее напряжение AC, $U_0$	21 В
Максимальное длительное рабочее напряжение DC, $U_c$	36 В
Максимальное длительное рабочее напряжение AC, $U_c$	25 В
Категория испытаний по ГОСТ IEC 61643-21	C3, C2, D1
Режим повреждения по ГОСТ IEC 61643-21	режим 1, режим 2
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), $I_n$ , линия-линия	2 кА
C2 Номинальный разрядный ток (8/20), $I_n$ , линия-РЕ	2 кА
C2 Уровень напряжения защиты, $U_p$ , линия-линия	$\leq 148$ В, при $I=1$ кА (8/20)
C2 Уровень напряжения защиты, $U_p$ , линия-РЕ	$\leq 148$ В, при $I=1$ кА (8/20)
C3 Уровень напряжения защиты, $U_p$ , линия-линия	$\leq 72$ В, при $\Delta U/\Delta t=1$ кВ/мкс
C3 Уровень напряжения защиты, $U_p$ , линия-РЕ	$< 72$ В, при $\Delta U/\Delta t=1$ кВ/мкс
Время срабатывания, $t_A$ , линия-линия	$< 25$ нс
Время срабатывания, $t_A$ , линия-РЕ	$< 25$ нс
Скорость передачи данных (частота среза)	1 Мбит (1 МГц)
Вносимая емкость, $C$ , линия-линия	$\leq 10$ нФ
Вносимая емкость, $C$ , линия-РЕ	$\leq 10$ нФ

## 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
------------	----

# DTNVR 2/30/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 844



[https://k2el.ru/catalog/dtnvr\\_2\\_30\\_5\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtnvr_2_30_5_ustroystvo_zashchitnoe/)

Высота, мм	91
Глубина, мм	65
Вес, кг	0.120

## Клеммы и присоединяемые проводники

Тип клемм	винтовые
Номинальный момент затяжки винтовых клемм	0.5 Н•м
- 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
Средний срок службы до списания, Тсл.ср.сп	≥ 10 лет

## Информация для заказа

Каталожный номер	400 844
Наименование	DTNVR 2/30/5 - устройство защитное
ТУ	ТУ 3428-002-79740390-2007
Количество в упаковке	1, шт.
Минимальный заказ	1, шт.

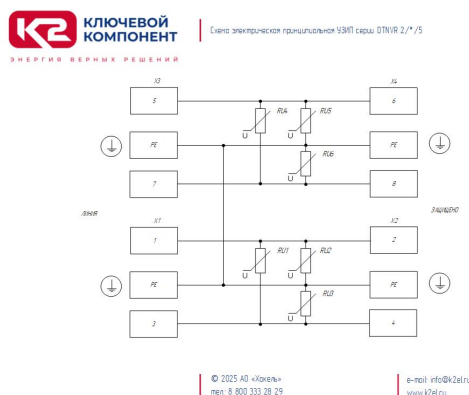
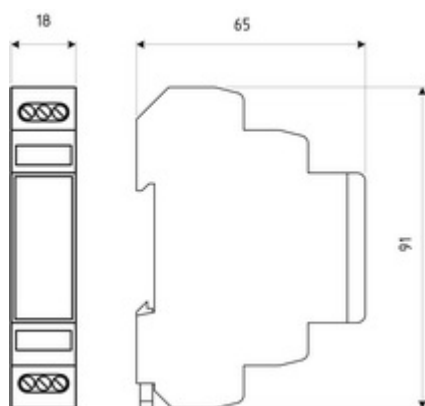
## Изображения, схемы и чертежи

# DTNVR 2/30/5 - устройство защитное

Каталожный номер: 400 844



[https://k2el.ru/catalog/dtnvr\\_2\\_30\\_5\\_ustroystvo\\_zashchitnoe/](https://k2el.ru/catalog/dtnvr_2_30_5_ustroystvo_zashchitnoe/)



## 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 3 (SIL3)

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 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 12pin