

# Реле напряжения для профессионалов



Компания ООО «ДС Электроникс», основанная в 2003 году в Донецке, выпускает продукцию торговой марки Зубр (защита от перенапряжения для всего дома и в розетку).

Модельный ряд продуктов подобран с таким расчетом, чтобы удовлетворить потребности клиентов, предпочитающих различные варианты монтажа и функциональности.

Производство продукции осуществляется в Украине в Донецкой области (пгт Новый Свет), что делает ее для наших покупателей привлекательной по цене.

Однофазное реле контроля напряжения Зубр работает по принципу отсекателя. Когда напряжение в сети выходит за заданные пределы, Зубр отключает напряжение. Когда напряжение нормализуется — Зубр возобновляет питание потребителей. В данный момент во всех реле напряжения Зубр коммутирующим элементом является электромагнитное реле.





## Основные характеристики:

- по мощности реле напряжения бывают: 3 000 ВА — подключение в розетку; 5 500, 7 000, 8 800, 11 000 и 13 900 ВА — для защиты всего дома;
- напряжение питания 100–400 В;
- пределы ограничения напряжения: нижний 120–210 В, верхний 220–280 В;
- пределы ограничения напряжения: нижний 120–210 В, верхний 220–280 В;
- запоминание аварийного напряжения;
- min время задержки на включение 3 с, а max — 600 с;
- min ресурс реле — 30 тыс. раз включений и отключений.

## Преимущества Зубров:

- качественный корпус из самозатухающего пластика;
- гарантия — 5 лет;
- надежные обжимные клеммы;
- возможность корректировки индикации напряжения  $\pm 20$  В;
- маска платы (защитное покрытие платы), являющаяся гарантией надежности и долговечности электронной схемы;
- крепление двух плат на винтах, ( у др. производителей — на клею);
- защита от перегрева (перегрузки) внутри корпуса (термозащита, которая предотвращает оплавление корпуса и поломки из-за внутреннего перегрева или некачественного контакта в клеммах). Модели Зубр с термозащитой: D25t, D32t, D40t, D50t, D63t, R116y, R216y, P316y, P616y;

## Условные обозначения:

-  — максимальный ток нагрузки;
-  — максимальная мощность нагрузки;
-  — напряжение питания;
-  — встроенная термозащита от внутреннего перегрева;



## Реле напряжения для всего дома

# Обновление модельного ряда ZUBR



### Преимущества реле ZUBR:

- качественный корпус из самозатухающего поликарбоната;
- гарантия — 5 лет;
- надежные и мощные обжимные клеммы;
- запоминание аварийного напряжения;



### Особенности реле ZUBR с термозащитой:

- защита от внутреннего перегрева;
- профессиональная модель задержки времени отключения;
- true RMS — более точное измерение напряжения.

Верхний предел напряжения	220–280 В
Нижний предел напряжения	120–210 В
Время откл. при превышении	не более 0,05 с
Время откл. при понижении	не более 1,20 с
Масса в полной комплектации	0,21 кг ±10 %
Основные размеры	70 × 85 × 53 мм
Время задержки на включение	3–600 с
Коррекция индикации	±20 В

Новые ZUBR (без / с термозащитой)	Номинальный ток, А	Максимальный ток, А	Мощность, ВА
D16	16	25	3 500
D25 / D25t	25	30	5 500
D32 / D32t	32	40	7 000
D40 / D40t	40	50	8 800
D50 / D50t	50	60	11 000
D63 / D63t	63	80	13 900

**Преимущества:**

- 1) удобный монтаж на DIN-рейку;
- 2) управление мощностью нагрузки через контактор.

## ZUBR D316y

Для защиты определенной группы потребителей. Устанавливается в распределительном щитке.

В основном данная модель применяется для управления контактором, рассчитанным на необходимую мощность.

Верхний предел напряжения	220–280 В
Нижний предел напряжения	120–210 В
Время откл. при превышении	не более 0,05 с
Время откл. при понижении	не более 1,20 с
Масса в полной комплектации	0,12 кг ±10 %
Основные размеры	80 × 90 × 54 мм
Время задержки на включение	3–600 с

**W** 3 000 ВА

**I** 16 А

**U** 100–400 В

## ZUBR 3F

Реле напряжения для трехфазных электродвигателей.

Защита от обрыва нуля, перекоса фаз, слипания фаз, неправильного чередования фаз, минимального и максимального напряжения. Варисторная защита от перенапряжений.

Верхний предел напряжения	220–280 В
Нижний предел напряжения	120–210 В
Перекас (асимметрия) фаз	10–80 В
Время отключения при перекасе фаз	0–30 с
Время откл. при превышении	не более 0,04 с
Время откл. при понижении	не более 1 с (>120 В) не более 0,04 с (<120 В)
Время откл. при превышении	не более 0,04 с
Время откл. при понижении	не более 1,20 с
Масса в полной комплектации	0,15 кг ±10 %
Основные размеры	80 × 90 × 54 мм
Время задержки на включение	3–600 с

**W** 1 000 ВА

**I** 5 А

**U** 100–400 В

**Преимущества:**

- 1) импульсный блок питания для более широкого диапазона рабочих напряжений

для трехфазных электродвигателей



## Реле напряжения в розетку

### ZUBR R116y

Zubr R116y — реле для защиты оборудования, подключаемого в одну розетку.

Заземляющий контакт будет особенно полезен при защите холодильника и стиральной машины.

Верхний предел напряжения	220–280 В
Нижний предел напряжения	120–210 В
Время откл. при превышении	не более 0,05 с
Время откл. при понижении	не более 1,20 с
Масса в полной комплектации	0,185 кг ±10 %
Основные размеры	124 × 57 × 83 мм
Время задержки на включение	3–600 с
Коррекция индикации	±20 В

**W** 3 000 ВА

**I** 16 А

**U** 100–400 В

**Преимущества:**

- 1) термозащита от внутреннего перегрева;
- 2) возможность корректировки индикации напряжения.



**Преимущества:**

- 1) наличие заземляющего контакта;
- 2) отечественный стандарт вилки и гнезд.

**Преимущества:**

- 1) наличие заземляющего контакта;
- 2) возможность одновременного подключения трех потребителей.

**Преимущества:**

- 1) наличие заземляющего контакта;
- 2) возможность одновременного подключения шести потребителей.



## ZUBR R216y

ZUBR R216y — удачная модель реле контроля напряжения для использования на кухне.

Заземляющий контакт розетки и вилки устройства обеспечивает дополнительную безопасность, защищая от поражения электрическим током.

Соответствует всем нормам эксплуатации бытового оборудования.

Верхний предел напряжения	220–280 В
Нижний предел напряжения	120–210 В
Время откл. при превышении	не более 0,05 с
Время откл. при понижении	не более 1,20 с
Масса в полной комплектации	0,37 кг ± 10 %
Основные размеры	42 × 53 × 143 мм
Время задержки на включение	3–600 с
Длина провода	2 м ± 10 %

**W** 3 000 ВА

**I** 16 А

**U** 100–400 В



## ZUBR P316y

ZUBR P316y — эффективная защита стиральных машин-автоматов от скачков напряжения.

Защита от скачков напряжения для телевизора, музыкального центра, DVD-проигрывателя и прочей бытовой техники, которая имеет ждущий режим и постоянно включена в сеть 220В. Возможность одновременного подключения трех потребителей.

Верхний предел напряжения	220–280 В
Нижний предел напряжения	120–210 В
Время откл. при превышении	не более 0,05 с
Время откл. при понижении	не более 1,20 с
Масса в полной комплектации	0,43 кг ± 10 %
Основные размеры	38 × 60 × 185 мм
Время задержки на включение	3–600 с
Длина провода	3 м

**W** 3 000 ВА

**I** 16 А

**U** 100–400 В



## ZUBR P616y

ZUBR P616y — эффективная защита компьютера и сопутствующих устройств от перенапряжения. Реле напряжения удобно для защиты шестерых потребителей одновременно.

При необходимости можно подключить телевизор, музыкальный центр, DVD-проигрыватель, зарядные устройства мобильного оборудования (телефонов, фотоаппаратов, видеокамер).

Верхний предел напряжения	220–280 В
Нижний предел напряжения	120–210 В
Время откл. при превышении	не более 0,05 с
Время откл. при понижении	не более 1,20 с
Масса в полной комплектации	0,52 кг ± 10 %
Основные размеры	40 × 60 × 315 мм
Время задержки на включение	3–600 с
Длина провода	1,5 м

**W** 3 000 ВА

**I** 16 А

**U** 100–400 В