



# CITEL

■■■ Reliability in Surge Protection ■■■

УЗИП и  
заградительные огни  
для  
**Ветрогенераторов**



Ветрогенераторы подвергаются высокому риску удара молнии и импульсным перенапряжениям, ввиду их расположения на открытых участках. Поэтому, требуется особый подход к выбору устройств защиты от импульсных перенапряжений. В случае прямого удара молнии, ветровые установки спроектированы таким образом, что ток молнии проходит по безопасному пути, но внутренние устройства (генератор, усилитель, датчики...) не защищены от импульсных перенапряжений, поэтому для того, чтобы обеспечить надежную и бесперебойную работу оборудования, УЗИП должен быть установлен на входе особо чувствительных к перенапряжениям устройств.

## ОГНИ СВЕТОВОГО ограждения



LED OBSTA FLASH

obsta  
opzps

## ЛИНИИ передач



DLU / DLA

УЗИП для линий передачи данных

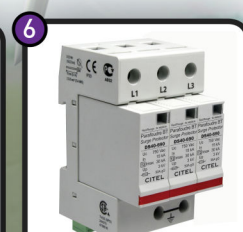
## 230В / 400В



DS230-48DC  
УЗИП тип 2  
48DC



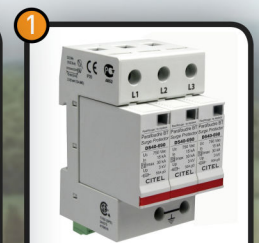
DS240-230/G  
УЗИП тип 2  
однофазный



DS43S-400  
УЗИП тип 2  
трехфазный 400В



DU33S-1000G/WD  
УЗИП тип 2 трехфазный - 690В



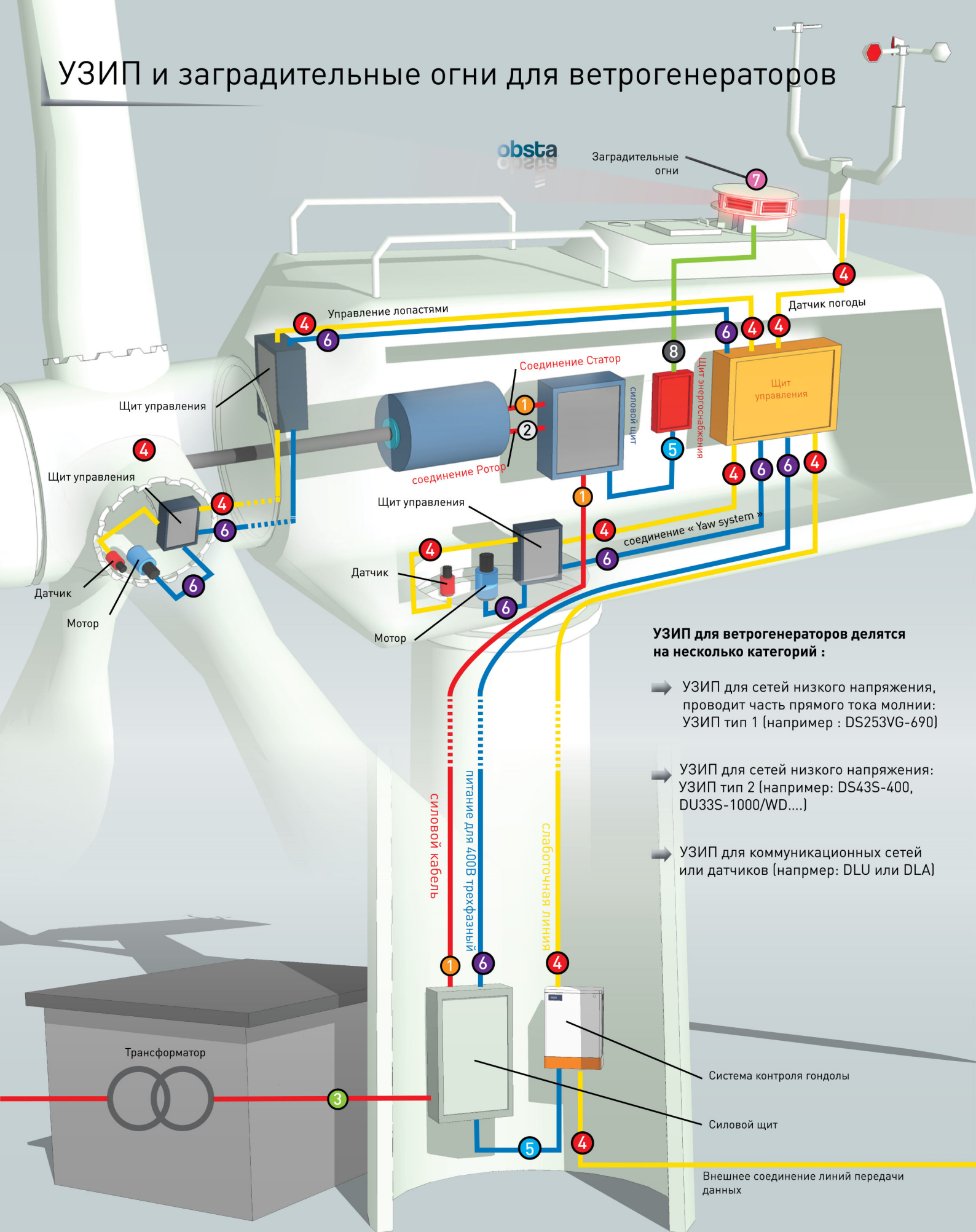
DS43S-690/WD  
УЗИП переменного тока  
тип 2



DS253VG-690  
УЗИП тип 1 трехфазный 690В



# УЗИП и заградительные огни для ветрогенераторов



## УЗИП для ветрогенераторов делятся на несколько категорий :

- ➔ УЗИП для сетей низкого напряжения, проводит часть прямого тока молнии: УЗИП тип 1 (например : DS253VG-690)
- ➔ УЗИП для сетей низкого напряжения: УЗИП тип 2 (например: DS43S-400, DU33S-1000/WD....)
- ➔ УЗИП для коммуникационных сетей или датчиков (напрмер: DLU или DLA)

NB : тип схемы может меняться в зависимости от конструкции и установки.

## УЗИП трехфазный



DU33S-1000/WD/G



DS43S-690



DS43S-400



DS253VG-690

Наименование Citel	DU33S-1000/WD/G	DS43S-690	DS43S-400
Напряжение сети	Трехфазный + Нейтральный 400/690 В	Трехфазный 400/690 В	Трехфазный 400 В
Тип УЗИП	Тип 2	Тип 2	Тип 2
Номинальный ток разряда	15 кА	20 кА	20 кА
Максимальный ток разряда	100 кА	40 кА	40 кА
Соединение	Зажим под винт, 35 мм <sup>2</sup> макс.	Зажим под винт, 35 мм <sup>2</sup> макс.	Зажим под винт, 25 мм <sup>2</sup> макс.
Монтаж	DIN рейка	DIN рейка	DIN рейка
Конец срока эксплуатации	Индикатор отключения	Индикатор отключения	Индикатор отключения
Дистанционная сигнализация	Да	Да	Да
Размеры (ширина)	144 мм	54 мм	54 мм

Наименование CITEL	DS253VG-690
Сеть напряжения	Трехфазный 400/690 В
Тип УЗИП	Тип 1+2+3
Номинальный ток разряда	30 кА
Импульсный ток 10/350мс	75 кА
Максимальный ток разряда	100 кА
Соединение	Зажим под винт, 35 мм <sup>2</sup> макс.
Монтаж	DIN рейка
Конец срока эксплуатации	Индикатор отключения
Дистанционная сигнализация	Да
Размеры (Ширина)	270 мм

## УЗИП однофазный



DS240-230/G

Наименование CITEL	DS240-230/G
Однофазная сеть	230 В
Тип УЗИП	Тип 2
Номинальный ток разряда	20 кА
Максиальный ток разряда	40 кА
Соединение	Зажим под винт 25 мм <sup>2</sup> макс.
Монтаж	DIN рейка
Конец срока эксплуатации	Индикатор отключения
Дистанционная сигнализация	Да (DS240S-230/G)
Размеры (Ширина)	18 мм



## Устройство защиты постоянного тока 48В



DS230-48DC

Наименование CITEL	DS230-48DC
Постоянный ток	48 В DC
Тип УЗИП	Тип 2
Номинальный ток разряда	15 кА
Максимальный ток разряд	30 кА
Соединение	Зажим под винт 10мм <sup>2</sup> макс.
Монтаж	DIN рейка
Окончание срока эксплуатации	Отключение УЗИП / Активный индикатор отключения
Дистанционная сигнализация	Да (DS230S-48DC)
Размеры (ширина)	18 мм

## УЗИП для коммуникационных сетей



DLA



DLU

Наименование CITEL	Серия DLA	Серия DLU
Формат	Сменный блок	Моноблочный УЗИП
Типовое применение	Линии передач данных	Линии передач данных
Конфигурация	1 пара + экранирование	1 пара + экранирование
Ном. линейное напряжение	12 В, 24 В, 150 В	12 В, 24 В, 150 В
Макс. линейный ток	300 мА	300 мА
Номинальный ток разряда	5 кА	5 кА
Максимальный ток разряда	20 кА	20 кА
Монтаж	DIN рейка	DIN рейка

## Заградительные огни OBSTA



Наименование OBSTA	Характеристики	Напряжение питания	Макс. потребление
13720	Белый только	48 В DC	< 75 Вт
13721	Красный только	48 В DC	< 25 Вт
13722	Двухцветный	48 В DC	< 75 Вт
13723	Белый только	120/230 В AC	< 75 Вт
13724	Красный только	120/230 В AC	< 25 Вт
13725	Двухцветный	120/230 В AC	< 75 Вт

Характеристики	Яркость света (действующее значение)		Цвет		Раствор луча		Частота
	День	Ночь	День	Ночь	Вертикаль	Горизонталь	
Только красный	X		X		3°	360°	40
Только белый	20 000 кд	2000 кд	Белый	Белый			
Двухцветный	20 000 кд	2000 кд	Белый	Красный			



# CITEL

■■■ Reliability in Surge Protection ■■■

## Головной офис

### CITEL-2CP

2, rue Troyon  
92316 Sèvres CEDEX  
Франция  
Тел. : +33 1 41 23 50 23  
Факс : +33 1 41 23 50 09  
e-mail : [contact@citel.fr](mailto:contact@citel.fr)  
Веб сайт : [www.citel.fr](http://www.citel.fr)

## Завод

### CITEL-2CP

3 impasse de la Blanchisserie  
BP 56  
51052 Reims CEDEX  
Франция  
Тел. : +33 3 26 85 74 00  
Факс : +33 3 26 85 74 30  
email : [contact@citel.fr](mailto:contact@citel.fr)

## Германия

### CITEL Electronics GmbH

Alleestrasse 144, Tor 5  
D-44793 Bochum  
Германия  
Тél. : +49 234 54 72 10  
Fax : +49 234 54 72 199  
e-mail : [info@citel.de](mailto:info@citel.de)  
Веб сайт : [www.citel.de](http://www.citel.de)

## США

### CITEL Inc.

10108 USA Today Way  
Miramar, FL33025  
США  
Тел : (954) 430 6310  
Факс : (954) 430 7785  
e-mail : [info@citel.us](mailto:info@citel.us)  
Веб сайт : [www.citel.us](http://www.citel.us)

## Китай

### Shanghai Citel Electronics Co.,Ltd

499 Kang Yi Road  
Kang Qiao Industrial Zone  
201315 Pudong, Шанхай  
Китайская Народная Республика  
Тél. : +86 21 58 12 25 25  
Fax : +86 21 58 12 21 21  
e-mail : [shanghai@citel2cp.com](mailto:shanghai@citel2cp.com)  
Веб сайт : [www.citel.cn](http://www.citel.cn)

## Россия

### CITEL RUSSIA

Яковоапостольский пер., д. 11-13, с4  
105064 Москва  
Россия  
Тел. : +7 499 391 47 64  
e-mail : [info@citel.ru](mailto:info@citel.ru)  
Веб сайт : [www.citel.ru](http://www.citel.ru)

## Индия

### CITEL INDIA

A - 54 - South Extension, Part-II  
Нью Дели - 110049  
Индия  
Тел. : +91 11 2626 12 38  
e-mail : [indiacitel@gmail.com](mailto:indiacitel@gmail.com)  
Веб сайт : [www.citel.in](http://www.citel.in)

BR130802 Document could be modified without notice

