



CITEL

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ

для

ветряных электростанций

www.citel.ru

Ветряные генераторы - это оборудование, особенно подверженное риску грозового и переходного перенапряжения: из-за их высоты и расположения в высоких или изолированных местах вероятность прямых ударов молнии значительно выше, чем в традиционных установках. На случай удара молнии ветряные генераторы, как правило, оборудованы для безопасного отвода тока молнии, но внутреннее оборудование (генератор, управление, управление / команды, датчики ...)

будет подвергаться переходным скачкам, вызванным природными явлениями. Чтобы обеспечить необходимую работу и повысить общую надежность ветряных генераторов, необходимы устройства защиты от перенапряжений, которые должны быть установлены на входе различного чувствительного оборудования.

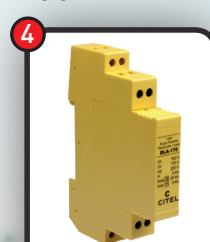
ОБЪЕКТНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



СВЕТОДИОДНАЯ
OBSTA FLASH

obsta
operps

ЛИНИИ ДАННЫХ



DLU / DLA УЗИП
для линии
передачи данных

230V / 400V



DDC30C
УЗИП Тип 2 -
48 V DC



DAC40C-11
однофазный
УЗИП Тип 2

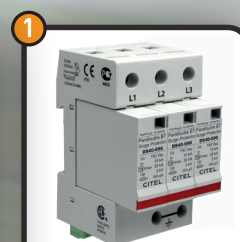


DAC50S-30
3-фазный УЗИП
Тип 2 для 400 V

690V



DU33S-1000G/WD
3-фазный УЗИП Тип 2 - 690 V



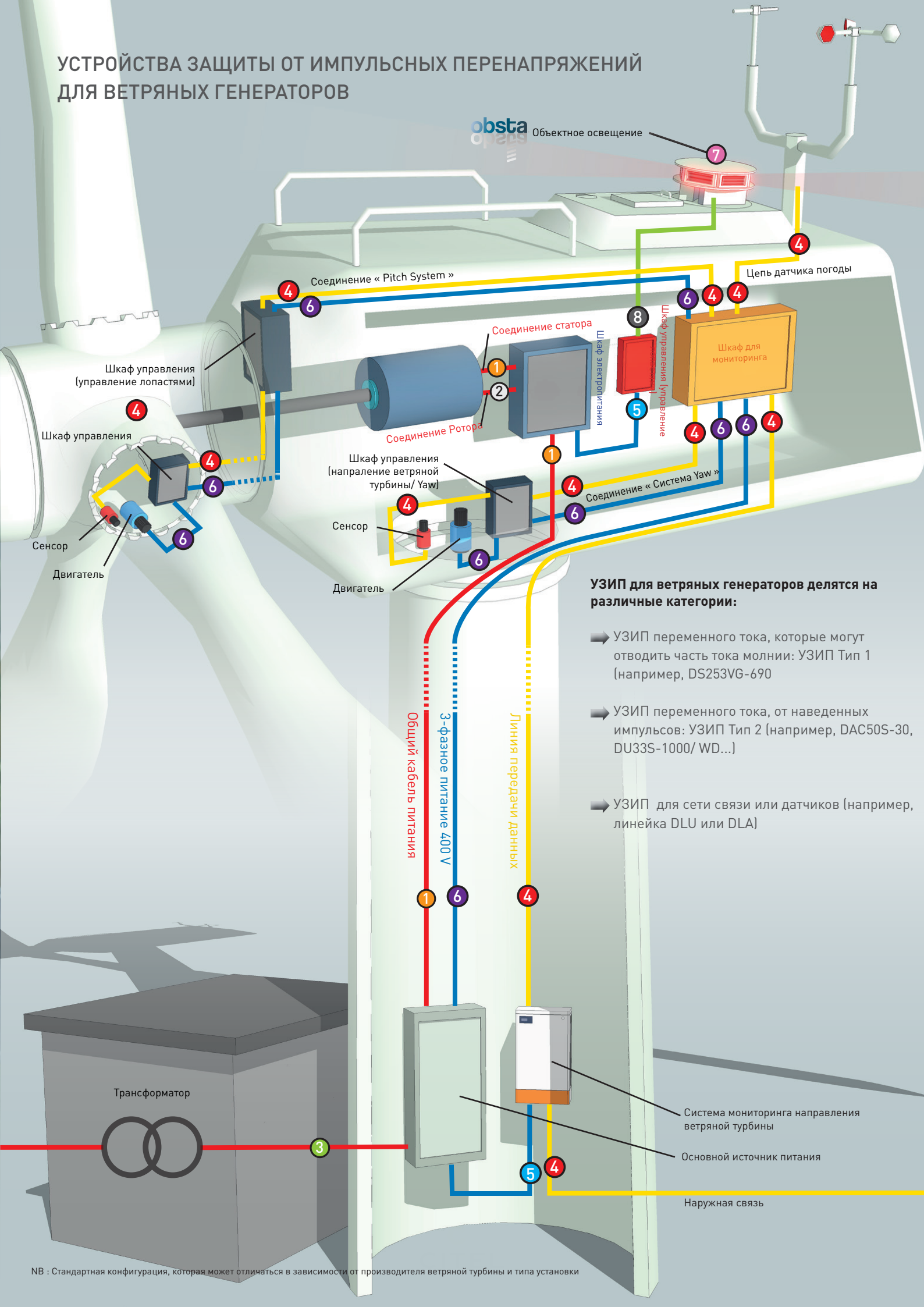
DS43S-690/WD
АС УЗИП Тип 2



DS253VG-690
3-фазный УЗИП Тип 1 690 V



УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ ДЛЯ ВЕТРЯНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ



УЗИП для ветряных генераторов делятся на различные категории:

- ➔ УЗИП переменного тока, которые могут отводить часть тока молнии: УЗИП Тип 1 (например, DS253VG-690)
- ➔ УЗИП переменного тока, от наведенных импульсов: УЗИП Тип 2 (например, DAC50S-30, DU33S-1000/ WD...)
- ➔ УЗИП для сети связи или датчиков (например, линейка DLU или DLA)

Система мониторинга направления ветряной турбины

Основной источник питания

Наружная связь

3-ФАЗНЫЕ УЗИП



DU33S-1000/WD/G



DS43S-690/WD



DAC50S-30



DS253VG-690

Модель CITEL	DU33S-1000/WD/G	DS43S-690/WD	DAC50S-30
Сеть	3-фазный + N 400/690 v	3-фазный 400/690 v	3-фазное напряжение 230/400 V
Тип УЗИП	Тип 2	Тип 2	Тип 2
Номинальный ток разряда	15 kA	20 kA	20 kA
Максимальный ток разряда	100 kA	40 kA	50 kA
Соединение	Винтовая клемма 35 мм ² макс	Винтовая клемма 35 мм ² макс	Винтовая клемма 25 мм ² макс
Установка	DIN-рейка	DIN-рейка	DIN-рейка
Окончание срока службы оборудования	отключение + индикатор	отключение + индикатор	отключение + индикатор
Дистанционная сигнализация	Да	Да	Да
Габаритные размеры	144 мм	54 мм	54 мм

Модель CITEL	DS253VG-690
Сеть	3-фазный 400/690 v
Тип УЗИП	Тип 1+2+3
Номинальный ток разряда	30 kA
Максимальный ток молнии 10/350µs	75 kA
Максимальный ток разряда	100 kA
Соединение	Винтовая клемма 35 мм ² макс
Установка	DIN-рейка
Окончание срока службы оборудования	Окончание срока службы оборудования
Дистанционная сигнализация	Да
Габаритные размеры	270 мм

ОДНОФАЗНЫЙ УЗИП



DAC40C

Модель CITEL	DAC40C-11-275
Сеть	Однофазная 230 V
Тип УЗИП	Тип 2
Номинальный ток разряда	20 kA
Максимальный ток разряда	40 kA
Соединение	Винтовая клемма 25 мм ² макс
Установка	DIN-рейка
Окончание срока службы оборудования	Окончание срока службы оборудования
Дистанционная сигнализация	Опция [DAC40CS-11-275]
Габаритные размеры	18 мм

УЗИП 48 V DC



DDC30C

Модель CITEL	DDC30C-20-65
Источник питания постоянного тока	48V DC
Тип УЗИП	Тип 2
Номинальный ток разряда	15 kA
Максимальный ток разряда	30 kA
Соединение	Винтовая клемма 10мм ² макс
Установка	DIN-рейка
Окончание срока службы оборудования	отсоединение УЗИП от сети + включенный индикатор
Дистанционная сигнализация	Опция (DDC30CS-20-65)
Габаритные размеры (ширина)	18 мм

УЗИП для линии ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ



DLA



DLU

Модель CITEL	линейка DLA	линейка DLU
Формат	УЗИП со сменными модулями	Моноблочный УЗИП
Применение	Линии передачи данных	Линии передачи данных
Конфигурация	1 пара+экранирование	1 пара+экранирование
Номинальное напряжение линии	12 V, 24 V, 150 V	12 V, 24 V, 150 V
Максимальное напряжение линии	300 mA	300 mA
Номинальный ток разряда	5 kA	5 kA
Максимальный ток разряда	20 kA	20 kA
Установка	DIN-рейка	DIN-рейка

ОВСТА ОБЪЕКТНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ



ОВСТА P/N	Основные характеристики	Питание	Макс. потребление
113720	Только белый	48 Vdc	< 75 W
113721	Только красный	48 Vdc	< 25 W
113722	Двухцветный	48 Vdc	< 75 W
113723	Только белый	120/230 Vac	< 75 W
113724	Только красный	120/230 Vac	< 25 W
113725	Двухцветный	120/230 Vac	< 75 W

Основные характеристики	Световой выход		Цвет		Распределение пучка		Бликов в минуту
	День	Ночь	День	Ночь	Вертикальное	Горизонтальное	
Только красный	20 000 Cd	2000 Cd	Белый	Красный	3°	360°	40
Только белый	20 000 Cd	2000 Cd	Белый	Белый			
Двухцветный	20 000 Cd	2000 Cd	Белый	Красный			

Головной офис

Франция
Tél. : +33 1 41 23 50 23
e-mail : contact@citel.fr
Web : www.citel.fr

Производство во Франции

Реймс
Tél. : +33 3 26 85 74 00
e-mail : contact@citel.fr

Германия

Бохум
Tél. : +49 234 54 72 10
e-mail : info@citel.de
Web : www.citel.de

США

Мирамар
Tel : (954) 430 6310
e-mail : info@citel.us
Web site : www.citel.us

Китай

Отдел продаж
Shanghai
Tél. : +86 21 58 12 25 25
e-mail : info@citelsh.com
Web : www.citel.cn

Производство

Tél. : +86 21 58 12 80 67

Россия

Москва
Tél. : +7 499 391 47 64
e-mail : info@citel.ru
Web : www.citel.ru

Индия

Нью-Дели
Tél. : +91 11 2626 12 38
e-mail : indiacitel@gmail.com
Web : www.citel.in

Тайланд

Бангкок
Tél. : +66 (0) 2 104 9214
Web : www.citel.fr

