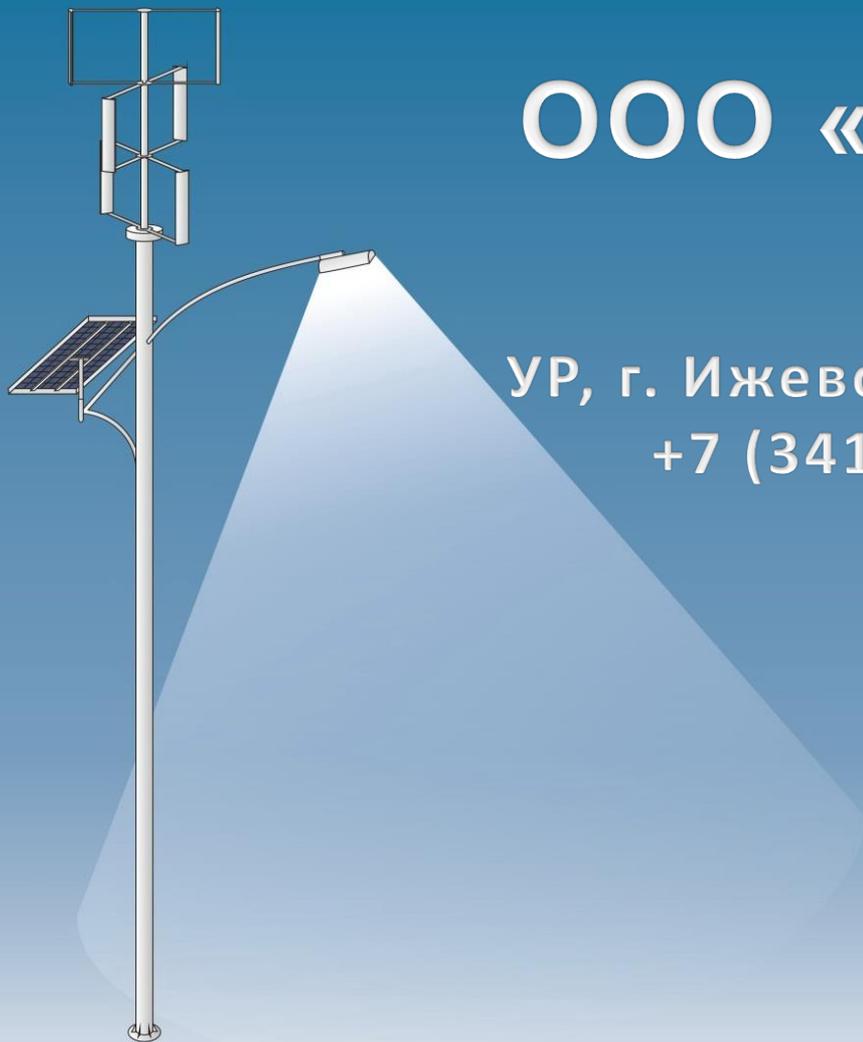


АВТОНОМНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ДОРОГ

ООО «Деалан Энерго»

УР, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, д.43
+7 (3412) 55-01-66 +7 (963) 540-89-98

dealanenergo@mail.ru
www.dealanenergo.ru



О КОМПАНИИ



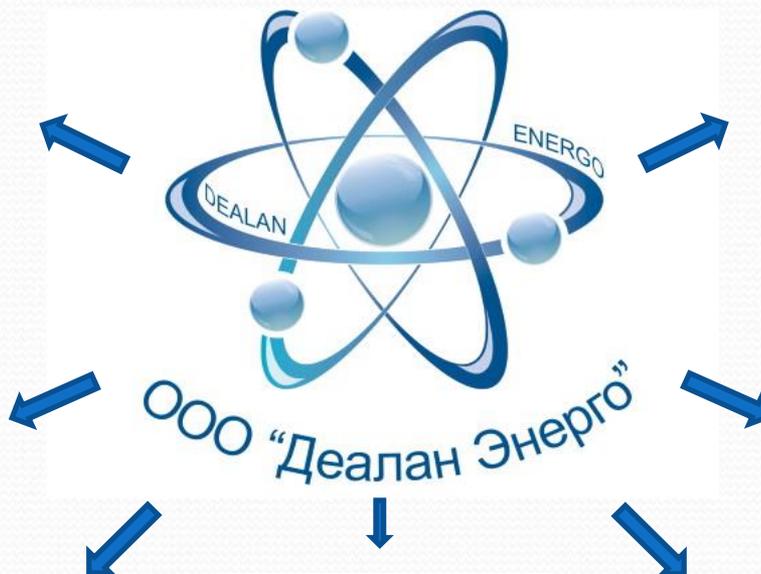
**Бесплатная
тех. поддержка**



Шеф-монтаж



**Поставка оборудования
по России и за рубеж**



**5 производственных
участков**



Патенты и разработки



**7 лет на рынке
возобновляемой энергетики**



**Адаптация оборудования
под условия заказчика**

Автономная ветросолнечная опора освещения

Предназначена для освещения автомобильных дорог, пешеходных переходов, остановочных комплексов.

Принцип работы

Ветрогенератор и Солнечная панель производят эл. энергию

Контроллер управления

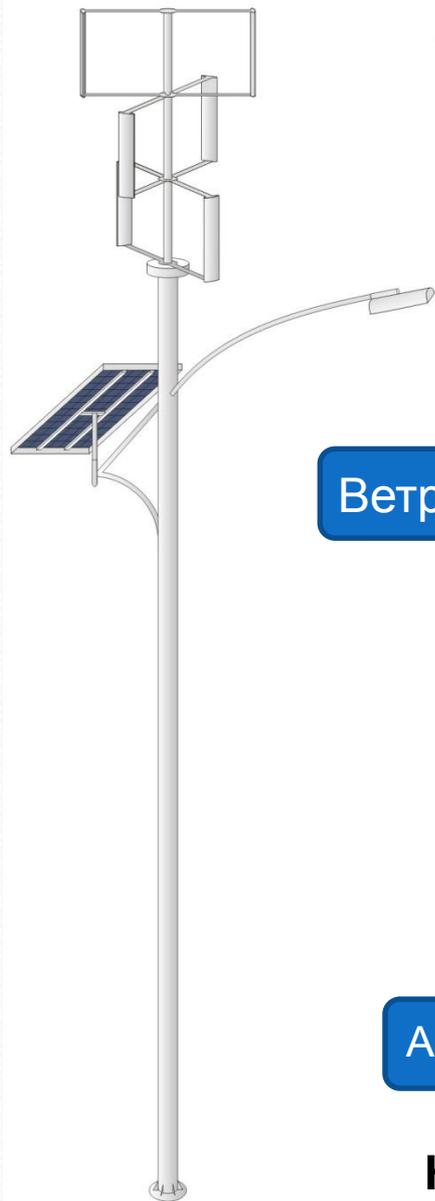
Аккумулятор

Светильник

Заряд и питание
от АКБ

Управление
светильником

Не требует стационарных линий электропередач



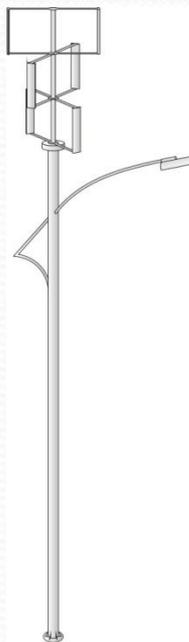
Типы автономных опор освещения



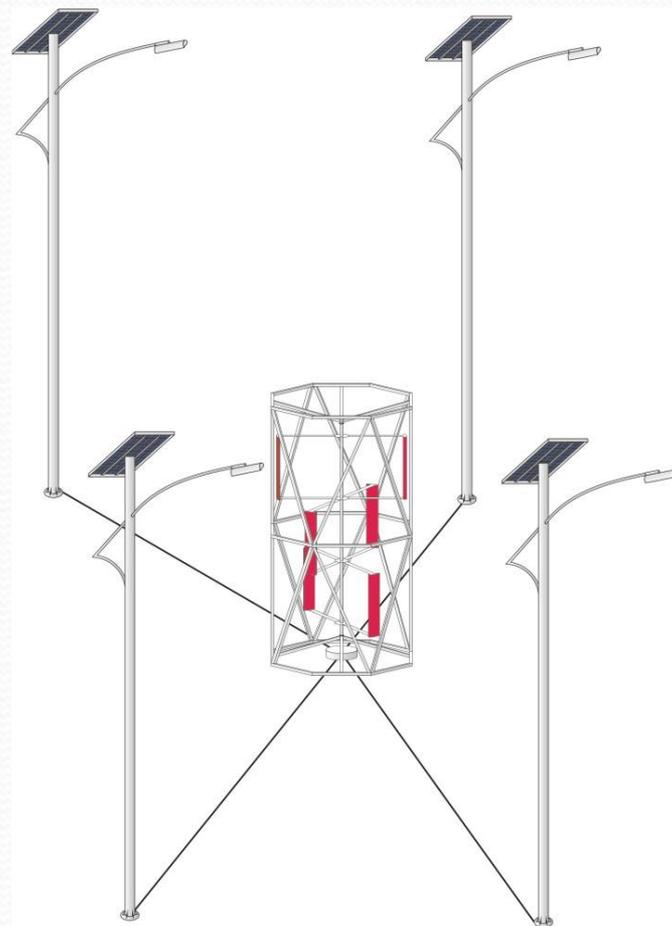
**Ветро-солнечная
опора GSvs**



**Опора с
солнечной станцией GSs**



**Опора с
ветростанцией GSv**



**Комплексная
ветро-солнечная система
GSkvs**

Технико-экономические показатели GSvs

	GSvs - 80	GSvs - 250	GSvs - 700
Высота опоры, м.	5-6	7-8	10-12
Мощность LED светильника, Вт.	15	50	160
Номинальное напряжение, В.	12	12	24
Световой поток, Лм.	1950	6400	14400
Время автономной работы, ч.	10-24	10-24	10-24
Срок эксплуатации, лет.	30	30	30
Цена, руб.	160 000	190 000	230 000

Сравнение с существующими технологиями

Опора	GSvs – 250 (аналог ДРЛ 250)	ОГС-0,7-9-5 , РКУ15- ДРЛ 250
Мощность	50 Вт	250 Вт
Напряжение	12 В	220В
Световой поток	6500 Лм	13 200 Лм
Срок эксплуатации	30 лет	30 лет
Стоимость	190 000 руб.	25 500 руб.
Стоимость потребленной энергии за 30 лет, 8 часов в сутки (3руб./кВт)	0 Руб.	65 520 руб.
Расходы на обслуживание	33 000 руб.	18 000 руб.
Стоимость прокладки линии электропередач 500м. и подключения до 10 светильников.	Не требуется	677 000 руб.
Монтаж опоры	30 000 руб.	25 000 руб.
Итого затрат за 30 лет.	253 000 руб.	811 020 руб.
Выгода	320%	-

Наши объекты



В 2016 году опоры установлены в Ульяновской области, г. Димитровград, для освещения пешеходного перехода.

Нормативно-техническая база

Документ	Наименование
ПУЭ	Правила устройства электроустановок
ВСН25-86	Указания по обеспечению безопасности движения на авто. дорогах.
СНиП 2.05.02-85	Строительные нормы и правила. Автомобильные дороги.
СН 541-82	Инструкция по проектированию наружного освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов
ГОСТ Р 55844-2013	Освещение наружное утилитарное дорог и пешеходных зон
ГОСТ Р 52766-2007	Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования.
ГОСТ Р 50597-93	Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения

Производство

Производственные мощности предприятия позволяют выпускать 120 автономных опор освещения в год.

При необходимости выпуск продукции возможно увеличить.

Сервис



Шеф-монтаж



**Бесплатная
тех. поддержка**



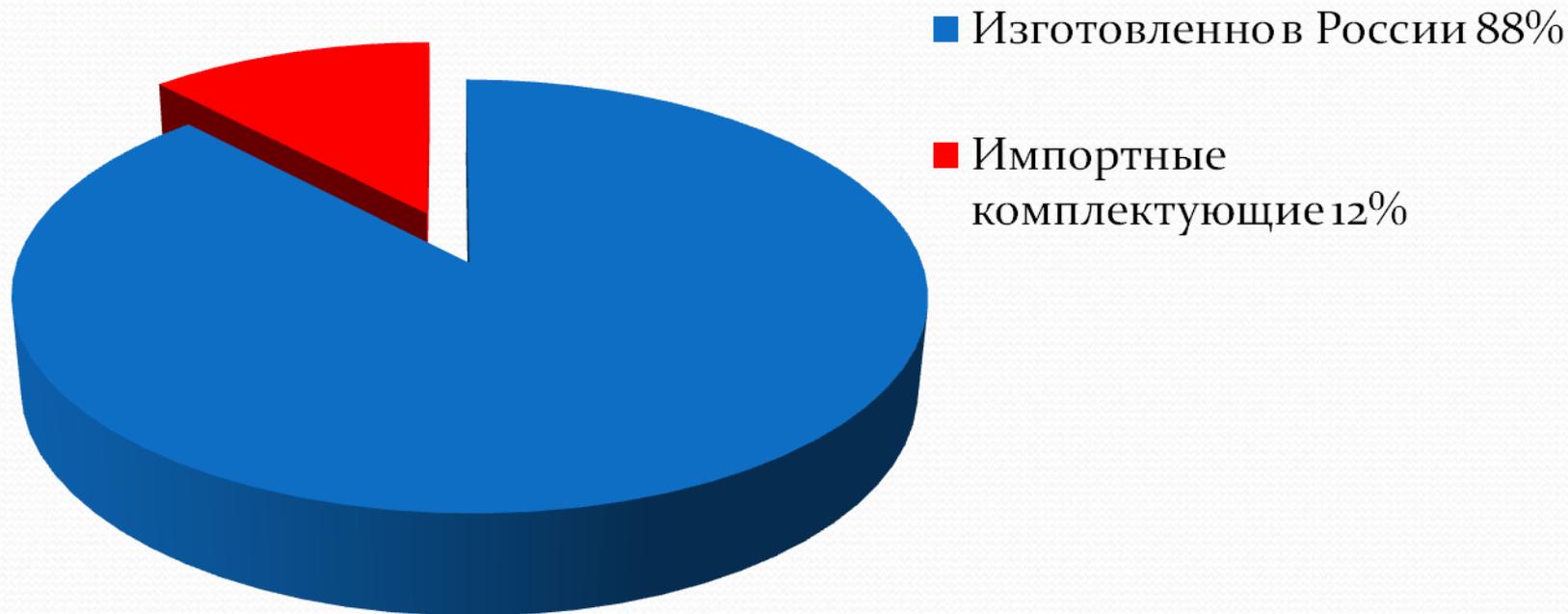
**Гарантийный и
послегарантийный ремонт**



**Разработка и сопровождение
проектных решений,
адаптация оборудования
под условия заказчика.**

Степень локализации

Доля импортных комплектующих



Степень локализации 88%.

Импортируются следующие комплектующие: АКБ, Солнечные модули, Светодиоды, элементы микроэлектроники.

Готовность к строительству опытного участка



В настоящее время наша компания имеет возможность поставки оборудования для строительства опытного участка дороги.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



ООО«Деалан Энерго»

Удмуртская республика, г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, д.43

+7 (3412) 55-01-66

dealanenergo@mail.ru

+7 (963) 540-89-98

www.dealanenergo.ru