



# Ветрогенератор 10кВт

## Ветрогенератор 10кВт серии ANE



### МОЩНОСТЬ ВЕТРОГЕНЕРАТОРА СЕРИИ ANE (10 KW) ДОСТАТОЧНА ДЛЯ ЧАСТНОГО ДОМА, ОФИСА ИЛИ ХОЗЯЙСТВА БОЛЬШИХ РАЗМЕРОВ

- Увеличенная на 60% выходная мощность ветрогенератора на малых скоростях ветропотока (до 5м/с)
- Высокий КПД генератора с прямым приводом и малым моментом запуска (от 2 м/с)
- Большая перегрузочная способность до 150%
- Интеллектуальная система управления и контроля всех параметров оборудования, отвечающая европейским требованиям безопасности
- Трехуровневый режим автоматической защиты от предельных скоростей ветра: электронный, электромагнитный, механический Щадящий режим заряда и постоянный контроль состояния АБ
- Межрегламентный период 30 000 часов
- Возможность выдачи звукового, светового и дистанционного сообщения о состоянии оборудования
- Разработка оборудования выполняется с помощью современной автоматизированной системы комплексного проектирования и испытаниями в аэродинамической трубе

**Производительность при скоростях ветра 5-10 м/сек. составляет около 90 000 кВт/ч в год**

<b>Стандартная комплектация</b>
▪ электрогенератор с поворотным приводом
▪ лопасти
▪ мачта свободностоящая
▪ соединительные кабели
▪ контроллер заряда АКБ
▪ инвертор 240В/220В

<b>Опции</b>
■ аккумуляторная батарея
■ автоматическое переключающее устройство "ветрогенератор" - "сеть"
■ дополнительное сетевое зарядное устройство
■ устройство ступенчатого отключения / подключения нагрузки

(1) Конкретную конфигурацию каждой модели см. в листе технических данных



# Ветрогенератор 10кВт серии ANE

## Технические данные

Модель	ANE 10KW
<b>Генератор</b>	
Номинальная выходная мощность, Вт	10 000
Номинальное выходное напряжение DC, В	240
Номинальное выходное напряжение AC, В	170
Номинальное значение выходного тока DC, А	42
Номинальное значение выходного тока AC, А	59
Количество полюсов	20
Номинальная скорость вращения, об/мин	180
Максимальная скорость вращения, об/мин	225
Электродгенератор	с постоянными магнитами
Вес, кг	387
<b>Ветроколесо</b>	
Материал лопастей	Специальноармированный стеклопластик
Количество лопастей	3
Диаметр, м	8
Площадь, кв.м	32,2
<b>Контроллер</b>	
Балластная нагрузка, Вт	10 000
Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В	240
Напряжение постоянного подзаряда аккумуляторной батареи, В	300
Напряжение конечного заряда аккумуляторной батареи, В	300
Напряжение конечного разряда, В	210
Контроль заряда аккумуляторной батареи	Электронный, мягкий режим заряда
Вес нетто, кг	67
Режим работы	Непрерывный и интеллектуальный
Внешние условия работы	Температура: -10 ... 40°C, влажность: не более 85%
<b>Инвертор</b>	
Форма выходного напряжения	синусоидальная, коэффициент нелинейных искажений <3%
Диапазон выходного напряжения	220В±2%; 110В±2%
Количество фаз выходного напряжения	1 / 3
Частота выходного напряжения	50Гц ± 0,5%, 60Гц ± 0,5%
Перегрузочная способность при работе от АБ	120% токовая перегрузка, автоматическое переключение на бай-пасс в течение 5 сек
Перегрузочная способность при работе от генератора	150% токовая перегрузка, автоматическое переключение на бай-пасс в течение 10 циклов
Крест-фактор	3:1
Диапазон входного напряжения постоянного тока	240В±15%
КПД при 100% нагрузке	>86%
Уровень шума	60db
Защита	ограничение выходной мощности при перегрузке, коротком замыкании



Официальный представитель и сервис-партнер в Украине  
ООО «Астон Инжиниринг»

03061, г. Киев, пр. Отрадный, 95Е, Тел / факс

Тел. 8 (044) 353-05-02, -04, -06, -08

г. Днепропетровск тел. 8 (067) 977 34 07; (067)607 09 49; 8 (095) 233 04 99

[www.astoneng.com.ua](http://www.astoneng.com.ua), e-mail: [office@astoneng.com.ua](mailto:office@astoneng.com.ua)

## Ветрогенератор 10кВт серии ANE

### Технические данные

Модель	ANE 10KW
Световая индикация	нормальная работа - зеленый свет, низкое напряжение аккумуляторной батареи - мигающий свет; перегрузка - красный цвет; выход из строя - красный цвет
Сигнализация	сигнал 1 раз в 4 сек при отключении внешней сети; сигнал 1 раз в 1 сек когда батарея почти разряжена; продолжительный сигнал при неисправности или батарея полностью разряжена
Интерфейс	9Pin тип D (Опция)
Диапазон рабочей температуры	0 ... 40 °C
Относительная влажность	до 95% без конденсации
Габаритные размеры (ВхШхД), мм	635x270x690
<b>Мачта свободностоящая</b>	
Высота, м	12
Количество секций	3
Верхняя секция. Высота, м	4
Верхняя секция. Диаметр, мм	325
Средняя секция. Высота, м	4
Средняя секция. Диаметр, мм	480
Нижняя секция. Высота, м	4
Нижняя секция. Диаметр, мм	630
Вес, кг	1 328
<b>Аккумуляторная батарея</b>	
Напряжение, В	12
Емкость, Ач	200
Количество блоков	40
Время заряда, ч	12
<b>Электрические соединения</b>	
Длина кабеля, м	50
Сечения клеммников, кв. мм	6
<b>Защита</b>	
Защита от предельных скоростей ветра	трехуровневая, автоматическая (электронная, электромагнитная, механическая)



# Ветрогенератор 10кВт серии ANE

## Технические данные

ANE 10KW (см. рис. 1)	Цилиндрическая бетонная основа для мачты свободностоящей	Кубическая бетонная основа для мачты свободностоящей
Глубина котлована, (м), *(D1)	2	2,7
Диаметр (Ширина) котлована, (м), *(C1)	1,8	2,4
Длина закладных анкерных болтов, м *(D2)	1,6	
Диаметр расположения закладных анкерных болтов, мм *(C2)	1100	
Диаметр резьбы закладных анкерных болтов, *(T)	M32	
Количество закладных анкерных болтов, *(N)	16	
Глубина, м *D1	100	

**Примечания.** Все упомянутые выше данные приведены для справки. Конкретные технические характеристики указываются при заказе

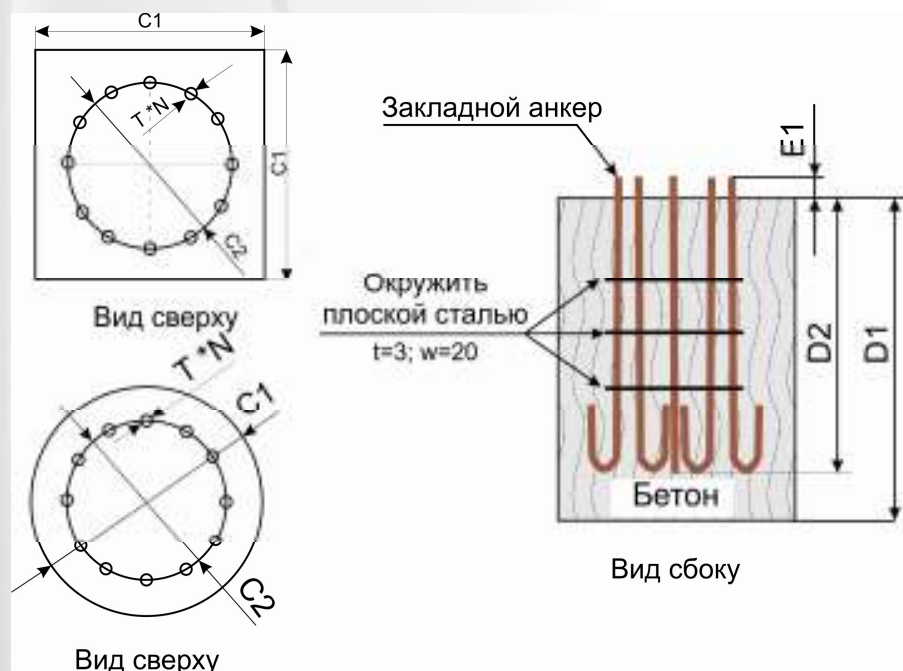


Рис. 1