

АО «ИСТОК»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК «ИСТОК»

Эксплуатационные свойства

Мгновенная номинальная мощность

Номинальная скорость ветра

Стартовая скорость

Скорость отключения

Физические параметры

Размер турбины

Ометаемая площадь (2 модуля)

Количество модулей, шт

Вес модуля

Диапазон температур

Уровень шума

При скорости ветра

Генератор

Тип

Номинальное напряжение

Номинальная частота

Максимальная частота

Диапазон температур

Зарядное устройство

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

13,2 кВт

2 м/с

Нет

1,2 x 5,5 м

3,2 м²

2

360 кг

-50°C +50°C

3 м

<30 дБ

Работает на постоянных

магнитах

100 В

Номинальное напряжение

Номинальная частота

Максимальная частота

Диапазон температур

Зарядное устройство

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

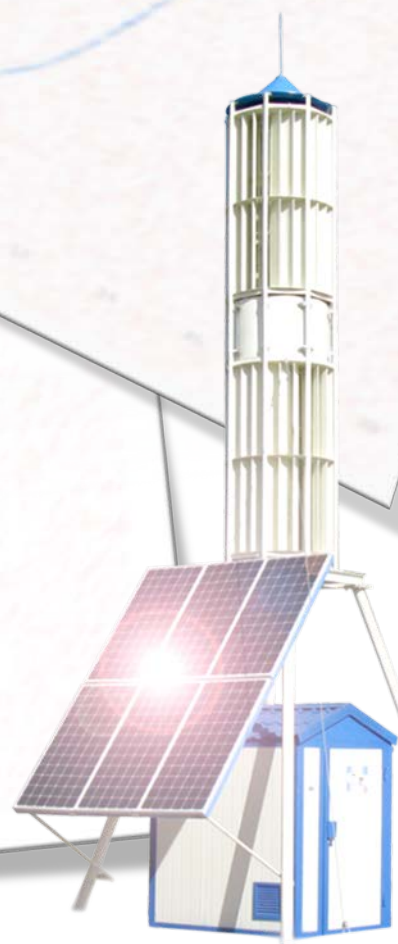
Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение

Выходное напряжение





ВЭУ «ИСТОК» 800-1



Эксплуатационные свойства

Мгновенная номинальная мощность металлоконструкции	0,4 кВА
Номинальная скорость ветра	13,2 м/с
Стартовая скорость	2 м/с
Скорость отключения	Нет

Физические параметры

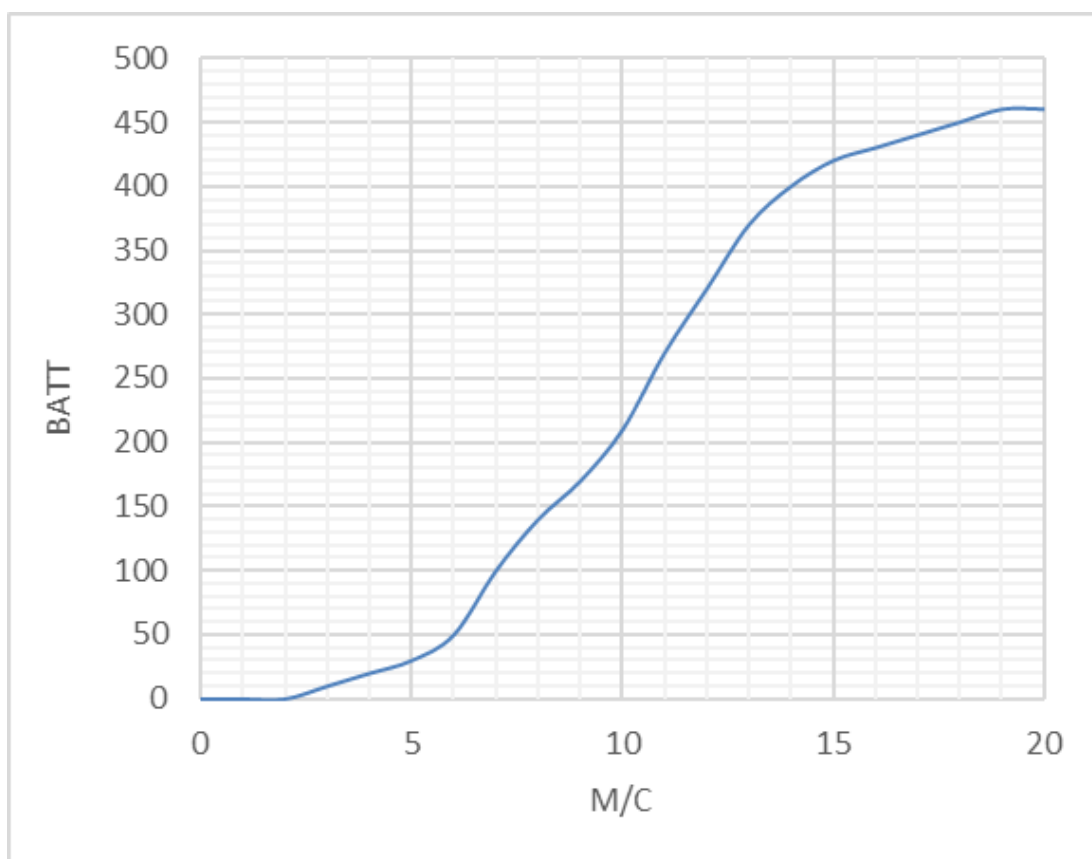
Размер турбины	1,2 x 2,3 м
Ометаемая площадь (1 модуль)	1,6 м ²
Количество модулей, шт	1
Вес модуля	360 кг
Диапазон температур	-50°C – +50°C

Уровень шума

При скорости ветра 8 м/с на расстоянии 3м	< 30 дБ
---	---------

Тип устанавливаемого генератора

Тип	3-фазный на постоянных магнитах
Номинальное напряжение	60 -100 В
Номинальная скорость	250 об/мин
Максимальная скорость	300 об/мин
Диапазон температур	-50°C – +50°C





ВЭУ «ИСТОК» 800-2



Эксплуатационные свойства

Мгновенная номинальная мощность металлоконструкции	1,0 кВА
Номинальная скорость ветра	13,2 м/с
Стартовая скорость	2 м/с
Скорость отключения	Нет

Физические параметры

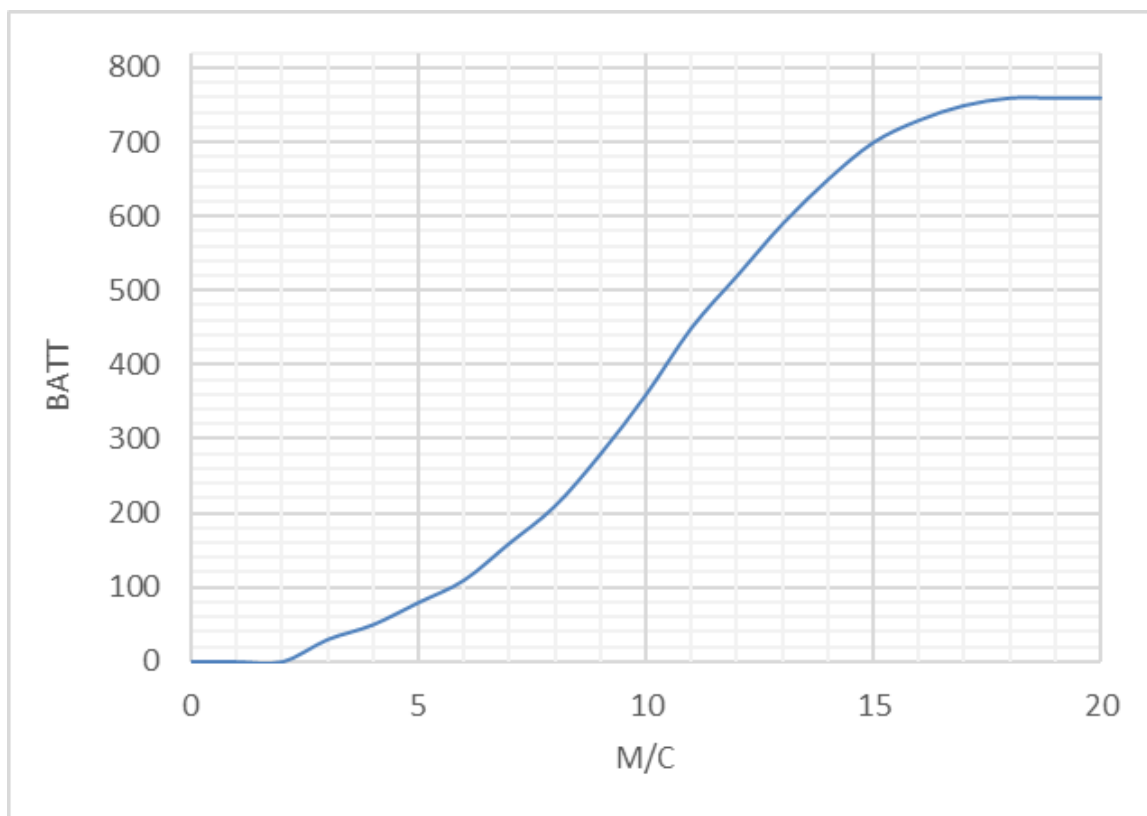
Размер 2 турбин	1,2 x 5,5 м
Ометаемая площадь (2 модуля)	3,2 м ²
Количество модулей, шт	2
Вес модуля	360 кг
Диапазон температур	-50°C – +50°C

Уровень шума

При скорости ветра 8 м/с на расстоянии 3м	< 30 дБ
---	---------

Генератор

Тип	3-фазный на постоянных магнитах
Номинальное напряжение	60 -100 В
Номинальная скорость	250 об/мин
Максимальная скорость	300 об/мин
Диапазон температур	-50°C – +50°C





ВЭУ «ИСТОК» 1600-2



Эксплуатационные свойства

Мгновенная номинальная мощность металлоконструкции	2,1 кВА
Номинальная скорость ветра	13,2 м/с
Стартовая скорость	2 м/с
Скорость максимальная расчетная	50 м/с

Физические параметры

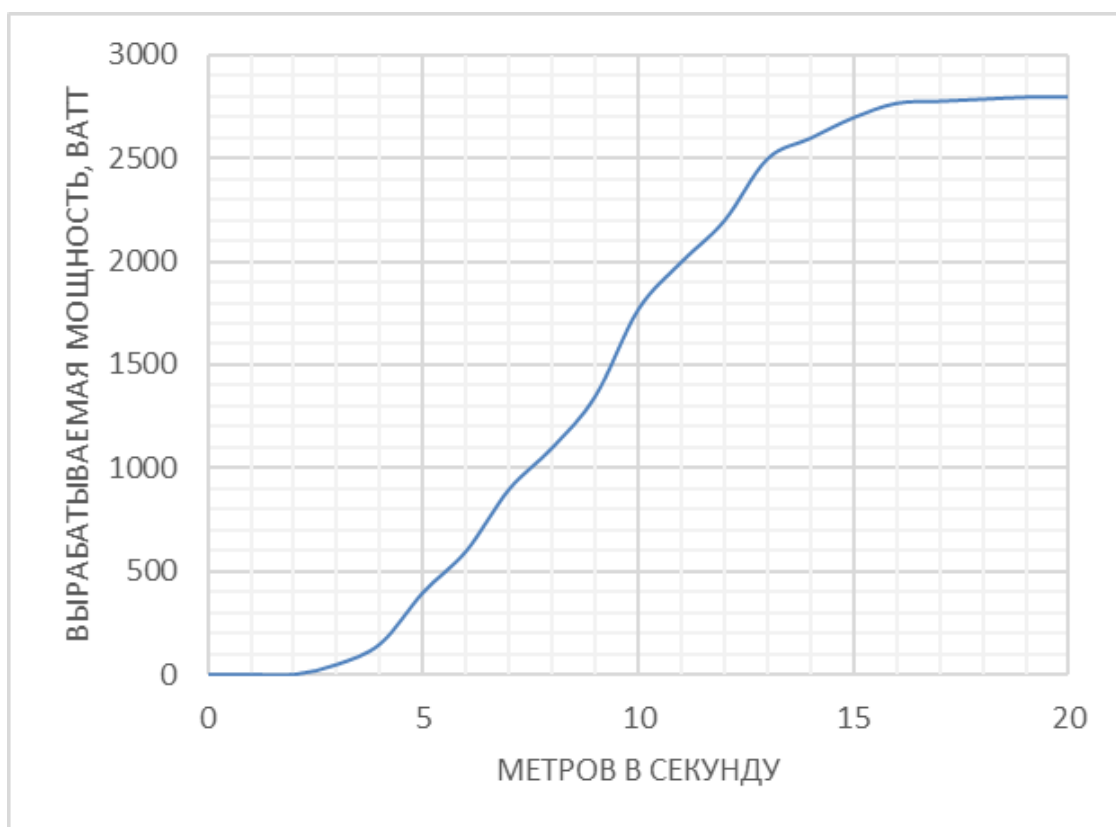
Размер 2 турбин	2,2 x 6,7 м
Ометаемая площадь (2 модуля)	7,6 м ²
Количество модулей, шт	2
Вес модуля	760 кг
Диапазон температур	-50°C – +50°C

Уровень шума

При скорости ветра 8 м/с на расстоянии 3м	< 38 дБ
---	---------

Генератор

Тип	3-фазный на постоянных магнитах
Номинальное напряжение	60 -100 В
Номинальная скорость	200 об/мин
Максимальная скорость	250 об/мин
Диапазон температур	-50°C – +50°C





ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Конструктивно установка состоит из следующих основных частей: вертикально-осевого модуля, установленного на платформу, генератора закрытого защитным кожухом, четырех опорных стоек (шесть опорных стоек для модулей с размером турбины 2,2м), солнечных батарей.

Для соединения частей служат резьбовые крепежные элементы.

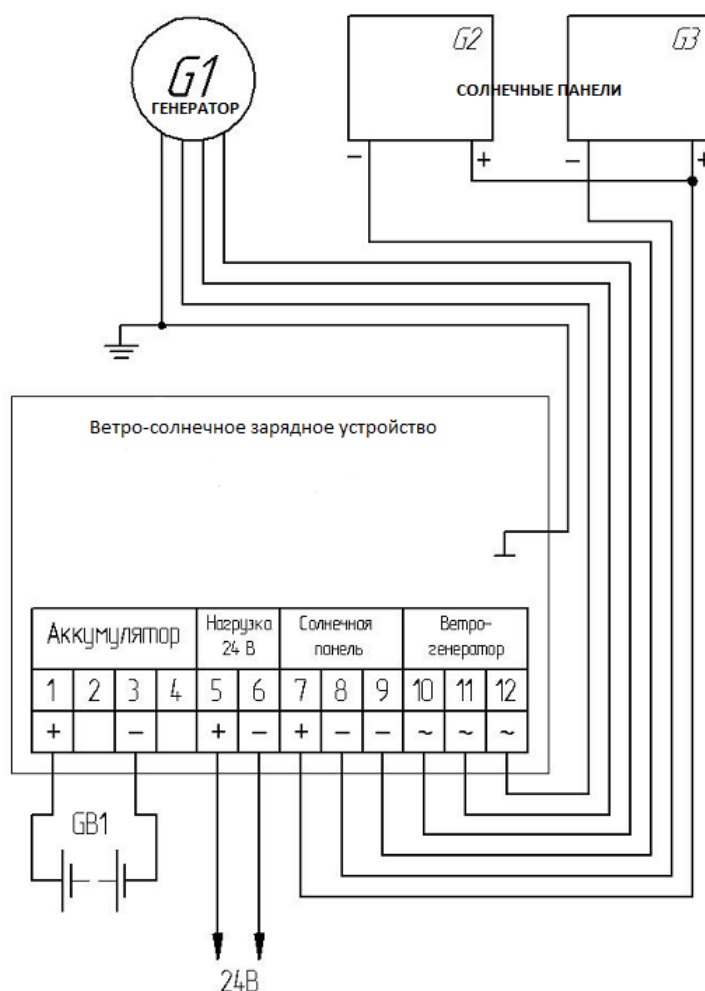


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ (пример)

ГАРАНТИЙНОЕ И ПОСЛЕГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Компания осуществляет монтаж и шефмонтаж под ключ с пуско-наладочными работами. Стоимость монтажа и шефмонтажа рассчитывается индивидуально для каждого Клиента. Клиент вправе воспользоваться услугой послегарантийного обслуживания.



ШЕФМОНТАЖ НА ПРИМЕРЕ ВЭУ «ИСТОК» 800-1



1. Подготавливается место под установку опор



3. Монтируются 2 опоры с одной стороны



2. Установка генератора



4. Подъем ветроэнергетической установки и монтирование оставшихся опор.



Ввод в эксплуатацию.