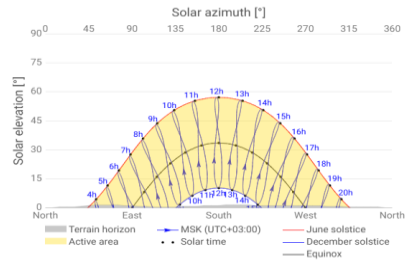


Компания Теслум благодарит Вас за обращение по вопросам бесперебойного электроснабжения и выбор нашего оборудования. На сегодняшний день мы обеспечиваем разработку и создание систем бесперебойного электроснабжения, поставку оборудования, монтаж, пуско-наладку, гарантийное и постгарантийное обслуживание

| Солнечная электростанция Teslum 5 кВт | |
|---|----------------------|
| Технические характеристики комплекта | |
| Номинальное напряжение на аккумуляторах | 48 В |
| Выходная мощность инвертора | 5 кВт |
| Общая мощность солнечных панелей | 4140 Вт |
| Емкость аккумуляторов | 100 Ач (12 В) |
| Запас энергии в аккумуляторах | 4800 Вт*ч |
| Состав комплекта: | |
| Аккумулятор Vektor Energy LFP 12.8-100 Smart BMS 100A | 100 Ач, 12 В 4 шт. |
| Солнечный модуль 460M ODA460-30V-MH (Half-Cell) | 460 Вт 9 шт. |
| Инвертор MUST PV18-5048 VHM | 5000 Вт (48 В) 1 шт. |
| Аккумуляторный балансир BE 48 M | 48В 1 шт. |
| Щит безопасности | 160В 1 шт. |
| Комплект крепежной конструкции | 1 компл. |
| Комплект коннекторов MC4+Y | MC4 1 компл. |

Горизонт и солнечная дорожка



*В стоимость не входят скрытые работы (вскрытие и укладка брусчатки, установка опор воздушной прокладки провода, шпательные стен и прочее)

Стоимость комплекта крепежной конструкции на крышу составляет

*В комплект не входит: силовой провод для аккумуляторов, а также изделия защиты кабеля (гофра, металлорукав и др.)

**Солнечный провод оплачивается после монтажа, исходя из израсходованного количества.

Средняя суточная выработка станции составляет: **11,7 кВт** в течение года

Максимальная суточная выработка составляет: **19 кВт** (май-июль)

Минимальная суточная выработка составляет: **2 кВт** (декабрь)

Расчет произведен по населенному пункту: **Нижний Новгород**

Ниже представлена таблица отражающая сколько кВт будут собирать солнечные панели в течение дня по каждому месяцу в году.

Конфигурация фотоэлектрической системы



Фотоэлектрическая система: **Небольшое жилое помещение**
 Азимут расположения фотоэлектрических панелей: по умолчанию (180°)
 Наклон фотоэлектрических панелей: по умолчанию (39°)
 Установленная мощность: **4,14 кВт/ч**
[Изменить фотоэлектрической системы](#)

Среднесуточные профили

Общая выходная фотоэлектрическая мощность [кВтч]

| Час | Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь | | | |
|-------|--------|---------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|----------|---------|--------|---------|-------|-------|-------|
| 0-1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2-3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3-4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4-5 | | | | | | 0,019 | 0,064 | 0,027 | | | | | | | |
| 5-6 | | | | | | 0,016 | 0,145 | 0,176 | 0,148 | 0,061 | | | | | |
| 6-7 | | | | | | 0,010 | 0,267 | 0,479 | 0,524 | 0,440 | 0,317 | 0,101 | | | |
| 7-8 | | | | | | 0,024 | 0,368 | 0,725 | 1,034 | 1,081 | 0,971 | 0,769 | 0,534 | | |
| 8-9 | | | | | | 0,108 | 0,745 | 1,926 | 3,077 | 3,066 | 1,977 | 1,262 | 0,929 | 0,572 | 0,330 |
| 9-10 | 0,289 | 0,710 | 1,284 | 1,793 | 1,960 | 1,967 | 1,837 | 1,726 | 1,522 | 1,266 | 0,964 | 0,678 | 0,452 | | |
| 10-11 | 0,588 | 1,202 | 2,038 | 2,744 | 2,724 | 2,304 | 1,918 | 1,467 | 1,060 | 0,692 | 0,386 | 0,207 | 0,110 | | |
| 11-12 | 0,686 | 1,535 | 2,410 | 2,926 | 2,741 | 2,226 | 1,704 | 1,173 | 0,786 | 0,490 | 0,280 | 0,155 | 0,080 | | |
| 12-13 | 0,668 | 1,520 | 2,380 | 2,826 | 2,616 | 2,025 | 1,460 | 0,960 | 0,630 | 0,400 | 0,233 | 0,130 | 0,070 | | |
| 13-14 | 0,534 | 1,147 | 1,736 | 2,199 | 2,093 | 1,579 | 1,078 | 0,690 | 0,440 | 0,280 | 0,160 | 0,090 | 0,050 | | |
| 14-15 | 0,362 | 0,820 | 1,240 | 1,710 | 1,637 | 1,185 | 0,809 | 0,519 | 0,320 | 0,200 | 0,120 | 0,070 | 0,040 | | |
| 15-16 | 0,209 | 0,462 | 0,762 | 1,102 | 1,010 | 0,647 | 0,400 | 0,240 | 0,140 | 0,080 | 0,050 | 0,030 | 0,020 | | |
| 16-17 | 0,140 | 0,310 | 0,510 | 0,740 | 0,680 | 0,460 | 0,280 | 0,160 | 0,090 | 0,050 | 0,030 | 0,020 | 0,010 | | |
| 17-18 | 0,080 | 0,170 | 0,280 | 0,410 | 0,380 | 0,260 | 0,150 | 0,080 | 0,040 | 0,020 | 0,010 | 0,005 | 0,002 | | |
| 18-19 | 0,040 | 0,080 | 0,130 | 0,190 | 0,180 | 0,120 | 0,070 | 0,040 | 0,020 | 0,010 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | | |
| 19-20 | 0,020 | 0,040 | 0,060 | 0,090 | 0,080 | 0,050 | 0,030 | 0,010 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | | |
| 20-21 | 0,010 | 0,020 | 0,030 | 0,040 | 0,040 | 0,020 | 0,010 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | |
| 21-22 | 0,005 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | |
| 22-23 | 0,002 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | |
| 23-24 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | |
| Сумма | 3 | 8 | 14 | 17 | 19 | 19 | 17 | 12 | 7 | 3 | 2 | 1 | 0 | | |

Среднегодовые значения

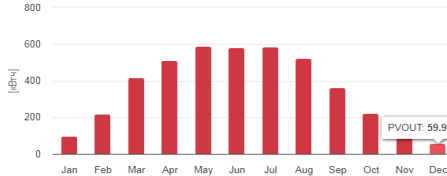
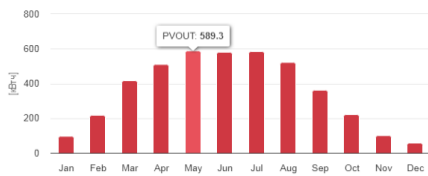
Общая выходная фотоэлектрическая мощность и глобальное наклонное излучение

4.274
МВтч в год

1265.6
кВтч/м² в год

Среднемесячные значения

Общая выходная мощность фотоэлектрической энергии



Данный комплект автономной электростанции оснащен аккумуляторами Vektor Energy LFP 12,8-100 Smart BMS 100A

Запас энергии в аккумуляторах **4800 Вт*ч** которые доступны для использования до следующей зарядки.

В данной станции применяются монокристаллические солнечные панели **OSDA 460 Вт**

Панели мощностью **460 Вт** имеют срок службы более 25 лет. Лучшие панели по соотношению "мощность/цена/качество"

Инвертор с "чистым синусом" выдает ток, как в центральной сети, обычно даже чище и лучше, без каких-либо скачков.

Общий вес панелей: **214 кг**
 Занимаемая площадь: **19 кв.м**

| Размеры солнечной панели 460 Вт | |
|---------------------------------|-------|
| Длина, мм | 1 903 |
| Ширина, мм | 1 134 |
| Толщина, мм | 35 |
| Вес, кг | 23,8 |

Ориентировочное время работы от аккумуляторов*

| АКБ | 100 Вт | 500 Вт | 1 кВт | 2 кВт | 3 кВт | 4 кВт | 5 кВт |
|------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 4 x 100 Ач | 38,4ч | 7,7ч | 3,8ч | 1,9ч | 1,3ч | 1ч | 0,8ч |

Гарантия на все солнечные панели OSDA составляет 12 лет.

Срок службы панелей не менее 25 лет. (через 25 лет мощность солнечных панелей будет не менее 80% от номинальной)

Гарантия на остальные компоненты 12 месяцев.

Почему с нами выгодно работать?

- 1) Максимальная прибыль от солнечной станции (Благодаря качественным инженерным расчетам, строительно-монтажным работам, настройке и эксплуатации оборудования)
- 2) Широкий выбор оборудования и прямые поставки
- 3) Работы под ключ
- 4) Проекты по всей России
- 5) Гарантия от одного подрядчика (в случае выхода из строя оборудования, мы берем на себя все заботы по его ремонту или замене)
- 6) Аккредитованный партнер ведущих мировых производителей оборудования для солнечных электростанций
- 7) 11-ти летний опыт в альтернативной энергетике

Солнечная электростанция Teslum 5 кВт

| Наименование | Кол-во, шт |
|---|------------|
| Аккумулятор Vektor Energy LFP 12,8-100 Smart BMS 100A | 4 |
| Солнечный модуль 460M ODA460-30V-MH (Half-Cell) | 9 |
| Инвертор MUST PV18-5048 VHM | 1 |
| Аккумуляторный балансир VE 48 M | 1 |
| Стеллаж для АКБ. Л-100-70-4 | 1 |
| Щит безопасности | 1 |
| Перемычка для АКБ 2м/25мм ² | 2 |
| Коннектор разветвитель MC4 Y 3-1 | 1 |
| Комплект коннекторов MC4 | 2 |
| Рейлинг 3,5 м | 6 |
| Стыковой соединитель 190 мм | 4 |
| Комплект зажимов Inter Clamp 35/40 (AL6005-T5) L40 | 16 |
| Комплект зажимов End Clamp 35/40 (AL6005-T5) L40 | 4 |
| L-образное крепление | 20 |