

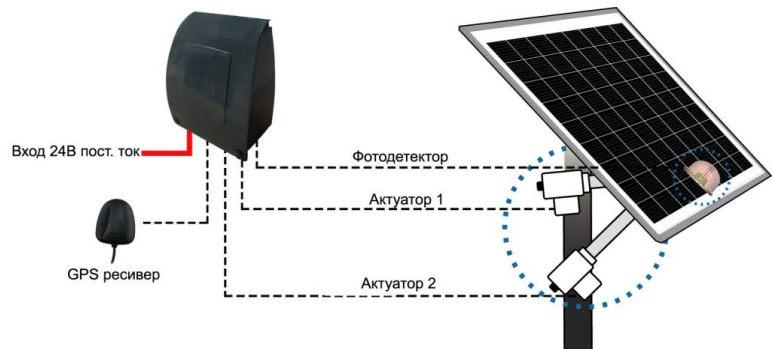
Управление системой солнечных батарей.  
[Домкраты для транспорта, домов на колесах.](#)

## Управление системой солнечных батарей

Система слежения за солнцем – это устройство для ориентирования панели солнечных батарей или для удержания солнечного отражателя или линзы повернутыми к солнцу, подобно гелиостату. Это один из способов повышения производительности солнечных элементов. От таких устройств, особенно если их применение имеет отношение к солнечным фотоэлементам, требуется высокая точность, чтобы быть уверенным в том, что собранные солнечные лучи падают прямо на соответствующее приспособление.

### Мы предлагаем два основных типа решений для слежения за солнцем:

- Систему слежения за солнцем для солнечных батарей [01ARX1](#), которая состоит из фотодетектора, блока управления, GPS приемника. Она может работать с одним актуатором (движение по одной оси) или двумя актуаторами (движение по 2 осям) для поворота панели солнечных батарей вслед за солнцем. Актуатор [01US10S](#) предлагается отдельно.
- Устройство для управления солнечными батареями [01G360](#) как узел в сборе для панелей с солнечными элементами до 460 Вт (1,7\*2,0м2 /40кг). Поворот восток/запад 270°



Мы ловим солнце и увеличиваем производительность солнечных панелей.

Конечный пользователь предпочтет систему ориентации солнечных батарей, нежели систему, зафиксированную на земле, потому что:

- Производительность возрастает на 35-45% (= больше прибыль)
- Уменьшается площадь, необходимая для солнечной установки, при этом вырабатываемая энергия остается такой же
- Уменьшается срок возвращения капиталовложений
- Система слежения сама амортизируется в среднем в течение 4ех лет

-Системы слежения с одной осью

Солнечные панели с одноосевой системой слежения за солнцем могут вращаться вокруг центральной оси. Мы можем предложить вам актуатор, который будет наклонять панели.

-Системы слежения с двумя осями

С помощью двухосевых систем слежения за солнцем вы также можете повысить производительность ваших солнечных батарей. Мы можем предложить вам высококачественные актуаторы,двигающие ваши панели. Системы слежения за солнцем с двумя осями обычно используются в качестве гелиостатов для ориентации зеркал, перенаправляющих солнечный свет вдоль заданной оси на неподвижную цель или приемное устройство.



Выбор системы слежения зависит от многих факторов, включая размер установки, тарифов на электроэнергию, широты и местной погоды. Горизонтальные одноосевые системы слежения обычно используются в солнечных электростанциях и широкомасштабных проектах. Сочетание улучшения энергоэффективности, низкой стоимости и простоты монтажа приводит к значительной экономии. К тому же, для фотогальванических установок особенно желательна высокая производительность после полудня, чтобы справляться во время пикового потребления. Горизонтальные одноосевые устройства слежения также значительно повышают производительность в течение весны и лета, когда солнце высоко в небе. Жесткость каркаса и простота механизма влекут за собой высокую надежность, что снижает затраты на техническое обслуживание. Так как панели горизонтальны, их можно компактно разместить на трубчатой оси, не опасаясь, что они будут друг друга затенять, а также оставив их легкодоступными для очистки. Вертикальные одноосевые системы вращаются только вокруг вертикальной оси, панели на них закрепляются вертикально под фиксированным, регулируемым или отслеживаемым углом наклона. Такие системы слежения с фиксированным или (сезонно) регулируемым углом наклона подходят для высоких широт, где верхняя точка видимой солнечной траектории не очень высоко, но что приводит к длинным летним дням, когда солнце движется по длинной дуге.



### **Домкраты для транспорта, домов на колесах**

Домкраты для автодомов в основном используются на стоянках для дополнительной устойчивости.

- [Ведущий винт \(с редуктором\) и ведомый винт 01КН](#)
- [Мотор редуктор](#)
- [Параллелограммный домкрат 01АХ](#)
- [Параллелограммный домкрат с электроприводом 01АХ-Н](#)
- [Параллелограммный домкрат на одной ножке 01АХ-Т](#)
- [Подъемник и соединяющее устройство 01ХН](#)

Устройство слежения за солнцем  
01ARX1

Блок управления



Фотодетектор



GPS-приемник

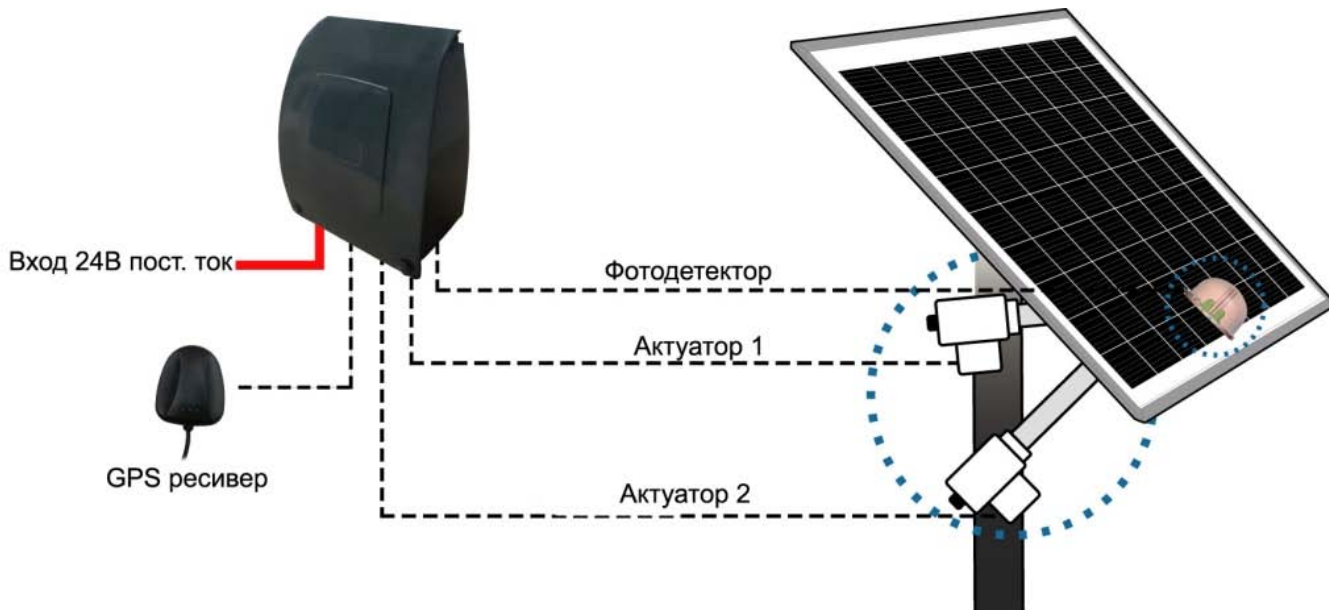


**Технические характеристики:**

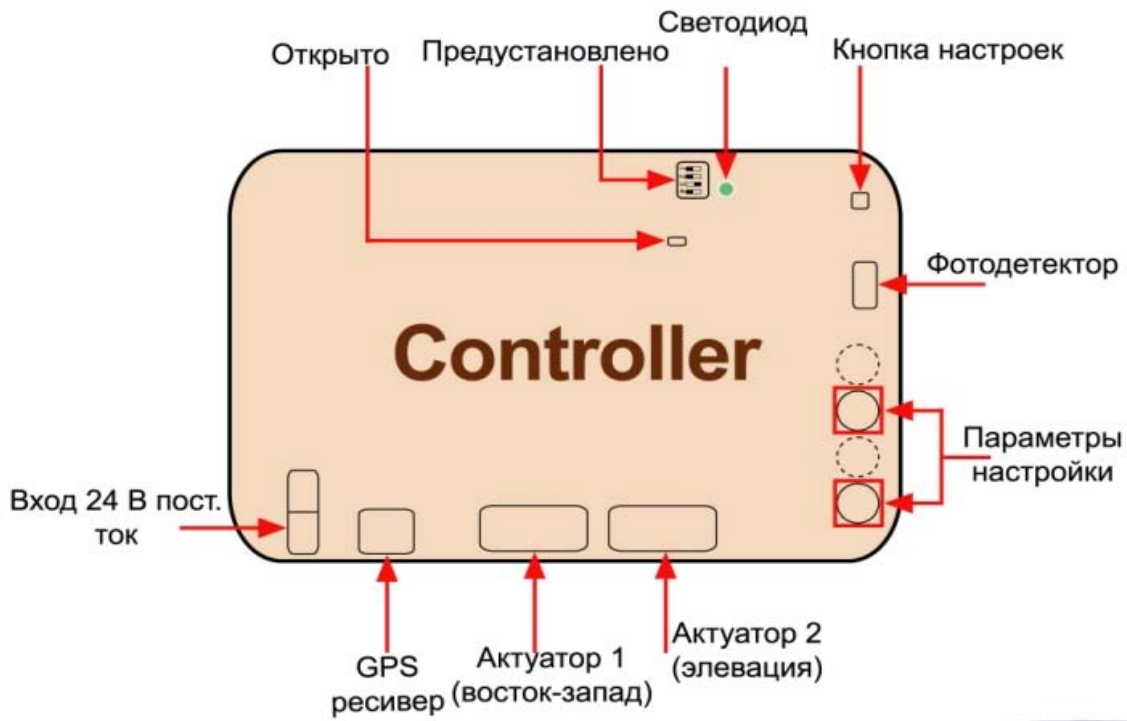
<b>Блок управления</b>	
Максимальная мощность	4А@24В пост. ток, до 2 актуаторов
Напряжение питания	24В пост. ток
Диапазон азимута	До 180° или 220° (в зависимости от управляющей системы)
Элевация	До 90° (в зависимости от управляющей системы)
Защита	Защита от перегрузки
Размеры	110 x 220 x 300 мм
<b>Фотодетектор</b>	
Размеры	82 x 98 x 50 мм
<b>GPS ресивер</b>	
Энергопотребление	36мА@5В пост. ток
Размеры	50 x 60 x 22 мм

- Получите на 35-45% больше энергии в сравнении с фиксированной системой
- Отслеживание от восхода до заката
- GPS для местоположения/времени
- Фотодетектор для лучшего слежения
- Одна или 2 оси слежения
- Низкое энергопотребление в режиме ожидания

## Диаграмма установки



## Диаграмма подключения



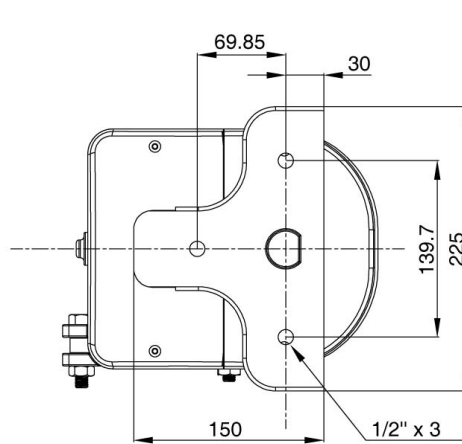
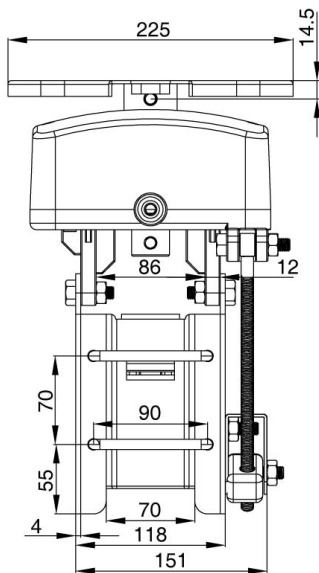
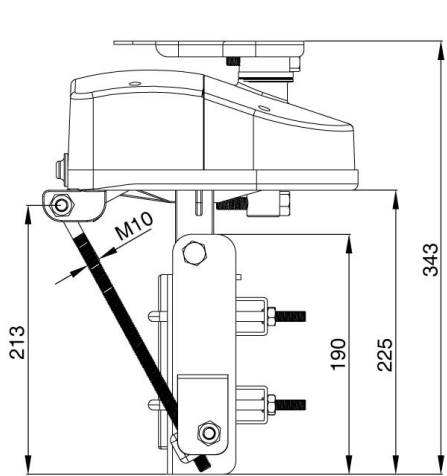
Устройство для передвижения панели солнечных батарей  
01G360



**Технические характеристики:**

Серия	01G360
Размер панели с солнечными элементами	до 460 Вт (1,7*2,0м2 /40кг)
Напряжение питания	24 / 36 В пост. ток
Максимальное энергопотребление	750мА
Скорость поворота	1.8° / с при полной нагрузке

- **Защита от перегрузки**
- **Герконовый выключатель**
- **Концевые выключатели**
- **Поворот восток/запад 270°**



Ведущий винт (с редуктором) и ведомый винт 01KH



**Ведущий винт (с редуктором) и ведомый винт**

- **Нагрузка: 15,000Н**
- **Стандартный ход: 530мм**
- **Черное порошковое покрытие**

**Опции:**

- **Привод электродвигателя: [01NF-K2](#)**

Мотор редуктор

**01NF-K2**

**Мотор редуктор для быстрого подъема и опускания**



**Технические характеристики :**

**Максимальный крутящий момент: : 20Нм**

**Напряжение питания: 12В пост. ток**

**Частота вращения: 170об/мин**

**Максимальная сила тока: 20А**

**Передаточное число: 35:1**

**Муфта с шариковым фиксатором**

**Рабочий цикл: 10%**

**01NF-KE2**

**Мотор редуктор с большим передаточным числом**





#### Технические характеристики

**Максимальный крутящий момент: : 142Нм**  
**Напряжение питания: 12В пост. ток**  
**Частота вращения: 10.6 об/мин**  
**Максимальная сила тока: 18А**  
**Передаточное число: 200:1, 300:1**  
**Тормоз двигателя**

**01NF-EP18**

**Мотор редуктор с перпендикулярным расположением двигателя**



#### Технические характеристики

**Максимальный крутящий момент: : 26Нм**  
**Напряжение питания: 12В пост. ток**  
**Частота вращения: 12 об/мин**  
**Максимальная сила тока: 20А**  
**Передаточное число: 18:1**

## Параллелограммный домкрат 01AX



- Грузоподъемность:
  - 24" Ультралегкий : 1140 кг
  - 24" Легкий : 2270 кг
  - 24" Обычный : 3400 кг
  - 30" Обычный : 3400 кг
- Высота 24", 30"

### Опции:

- AX с двигателем ([01AX-N](#))
- Рукоятка

Параллелограммный домкрат с электроприводом 01АХ-N



- **Напряжение двигателя: 12В пост. ток**
- **Скорость вращения: 200 оборотов в минуту**
- **Термальная защита от перегрузок**
- **Возможен ручной режим при отсутствии электроэнергии**
- **Класс защиты IP54**

Параллелограммный домкрат на одной ножке 01AX-T



- **Домкрат для уравнивания жилых автофургонов**
- **Грузоподъемность: 454.5 Кг.**
- **Быстрая работа**
- **Черное порошковое покрытие Опции:**
- **Рукоятка**

Подъемник и соединяющее устройство 01ХН



Соединяющее  
устройство



Подъемник

**Соединяющее устройство**

- Угол: 50/60 градусов
- Максимальная нагрузка на полусферу: до 6,000кг

**Подъемник**

- Максимальная грузоподъемность: 5,681кг
- Ход: 288 ± 3мм