

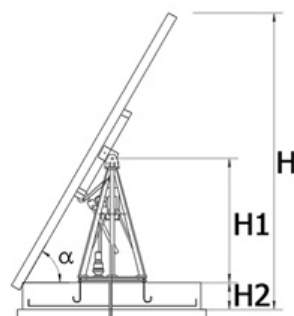
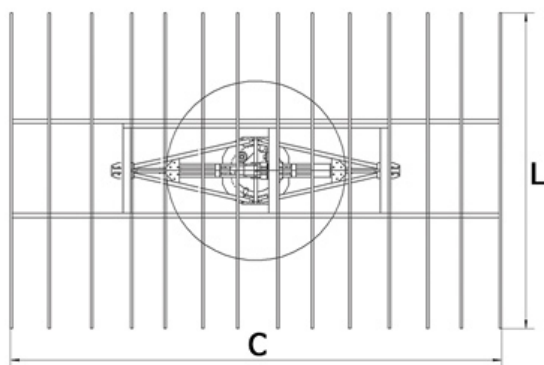
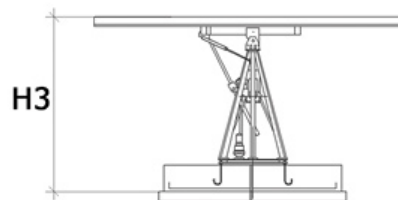
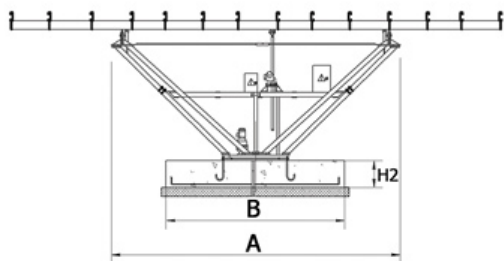
# Двухосевой трекер UST-AADAT



Трекер выполнен в виде V-образной несущей конструкции, расположенной на опорноповоротном устройстве. Приводы осей — 2 трёхфазных двигателя. Управление осуществляется с помощью блока управления трекером UST-DR-001. В состав трекера входит метеостанция и 3 инвертора.

При использовании PV-модулей мощностью 215 Вт максимальная выработка одного полного комплекта энергосистемы из 64 модулей составит 13,76 кВт. Максимальная мощность энергосистемы: 15,480 кВт (72 PV-модуля по 215 Вт). С одного блока управления выработка электростанции (состоящей из 64 трекеров) составит 960 кВт.

Количество блоков управления в электростанции не ограничено. Слежение за солнцем осуществляется по алгоритму солнечной позиции.



## Преимущества

Конструкция основания рабочей поверхности даёт возможность использовать различные PV и PVH-модули (разных размеров и мощностей).

Максимальная мощность энергосистемы на базе данного трекера: 15,480 кВт (72 PV-модуля по 215 Вт).

Увеличение производительности энергосистемы по сравнению со стационарной: до 45 %.

Система слежения работает по алгоритму солнечной позиции.

Основание: бетонный фундамент или металлоконструкция (по требованию заказчика и места расположения).

Выходное напряжение: 3 x 220 В (3 фазы по 220 В).

Каждая фаза питается от отдельного инвертора.

Количество инверторов: 3.

В состав трекера входит метеостанция, что позволяет добиться адаптации к меняющимся погодным и климатическим условиям.

Трекер может работать в снег, грозы, туман и в ветреную погоду. Он может противостоять ветрам до 140 км/ч.

Трекер переходит в горизонтальное положение, когда скорость ветра свыше 70 км/ч.

При тяжелых осадках (снег, ледяной дождь) переходит в вертикальное положение с ориентацией по ветру.

Солнечный трекер UST-AADAT имеет систему контроля перемещения, систему удалённого управления и мониторинга.

Двигатели трекера самозапитываются от инверторов системы, что приводит к снижению затрат на обслуживание и эксплуатацию.

Блоком управления трекера можно управлять 64 трекерами (960кВт).

Количество блоков управления в системе не ограничено.

## Характеристики

Осей вращения: 2 (горизонтальная и вертикальная).

Рабочая поверхность: 96 кв. м.

Максимальная рабочая поверхность: 108 кв. м.

Мощность: 13,76 кВт.

Максимальная мощность: 15 480 кВт.

Вертикальная ось вращения (азимутальные углы) от  $-180^\circ$  до  $180^\circ$ .

Угол наклона от  $0^\circ$  до  $76^\circ$  (в зависимости от широты места), может быть увеличен в зависимости от места расположения.

Двигатели с рабочим напряжением 380 В (трехфазные).

В составе метеостанция для определения скорости и направления ветра, типа осадков.

Дизайн: V-образная несущая конструкция на опорно-поворотном устройстве.

Вес без модулей и без основания 3000 кг.

Максимальный вес модулей 1300 кг.

Программируемая система защиты от ветра. Горизонтальное позиционирование на скоростях свыше 70 км/ч.

Защита от тяжелых осадков с переходом в вертикальное положение.

Основание: железобетонный фундамент (от 7,5 куб. м) или металлоконструкция (определяется на месте).

Максимальная скорость ветра 140 км/ч.

Температурный режим: от  $-40$  до  $+90$  °С.

МАХ габариты: по высоте до 9,4 м (с основанием), по вертикальной оси вращения: 12м (МАХ ширина рабочей поверхности).