

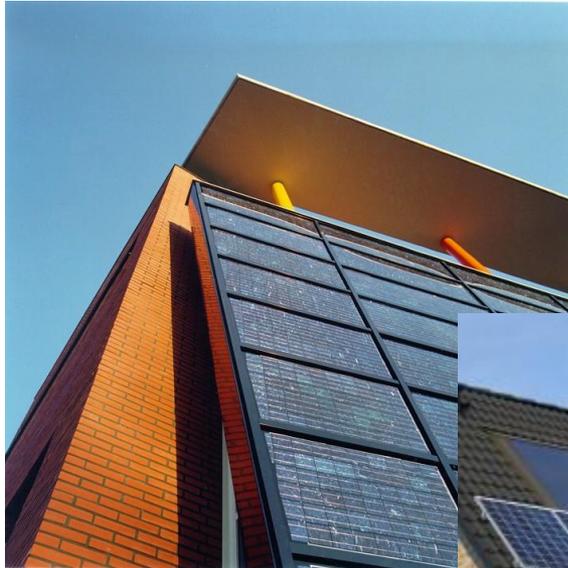


**Фотоэлектрическая установка
ТОВ «Менеджес Украина»**

МЕНЕДЖЕС УКРАИНА



МЕНЕДЖЕС УКРАИНА





Программа «Солнечная крыша» Немецкого энергетического агентства

Немецкое энергетическое агентство (dena)

- ▶ Центр передового опыта по вопросам энергоэффективности, возобновляемых источников энергии и «умных» энергетических систем
- ▶ Цель: максимально эффективное, надежное и безопасное для окружающей среды производство и использование электроэнергии

О программе «Солнечная крыша»

- ▶ Часть «Экспортной инициативы «Возобновляемые источники энергии» Министерства экономики и технологий Германии (BMWi)
- ▶ С 2004 года реализовано более 40 пилотных установок на крышах в различных странах мира
- ▶ Развитие солнечной энергетики в международном масштабе
- ▶ Содействие сотрудничеству между немецкими и зарубежными предприятиями и организациями



«Солнечная крыша - Украина»

Содержание проекта (I)

- ☞ Проект реализован ТОВ «Менеджес Украина» в сотрудничестве с немецкими производителями компонентов фотоэлектрических установок
- ☞ Запуск двух пилотных фотоэлектрических установок общей мощностью 35 кВт_{peak} на крышах Посольства Германии в Киеве Выставочного центра «Козак Палац» ТПП Запорожья
- ☞ Установки комплектуются компонентами различных немецких производителей
- ☞ Демонстрация эффективности технологии солнечной энергетики, а также качества немецкого оборудования



МЕНЕДЖЕС УКРАИНА

«Солнечная крыша - Украина»

Содержание проекта (II)



Параллельно:

Программа популяризации солнечной энергетики

Работа с общественностью

Презентация пилотного проекта на конгрессах и форумах

Обучение студентов и специалистов

Сотрудничество с учебными и научными заведениями

Презентация в режиме on-line данных по энергии, погоде, установление вебкамеры на информационном стенде и в интернете



МЕНЕДЖЕС УКРАИНА



«Солнечная крыша - Украина» Партнеры проекта

**Посольство
ФРГ в Украине**



ТПП Запорозжя



МЕНЕДЖЕС УКРАИНА

«Солнечная крыша - Украина» - Компании - участники (I)



Подготовка и осуществление проекта
ТОВ «Менеджес Украина»

Консалтинг
O.L.T. Consult GmbH

Фотоэлектрические модули
Heckert Solar AG
Sunways AG

Системы для установки
solarSTEP GmbH
Schletter GmbH





«Солнечная крыша - Украина» - Компании - участники (II)

Преобразователи

SMA Solar Technology AG

Diehl AKO Stiftung & Co. KG

Sunways AG

Solutronic AG





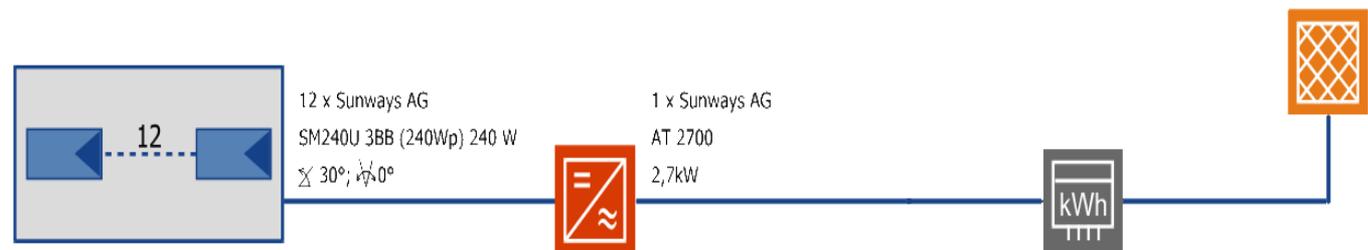
«Солнечная крыша - Украина» Посольство Германии в Киеве

↪ Инсталлированная мощность: 2,9 кВт_{peak}

↪ Производство энергии: 3.050 кВтчас/ год

Компоненты:

- ↪ Монтажная система Schletter
- ↪ 12 фотоэлектрических модулей Sunways SM240U
- ↪ Инвертор Sunways AT 2700
- ↪ Аварийный выключатель Santone





«Солнечная крыша - Украина» ВЦ «Козак Палац» в Запорожье

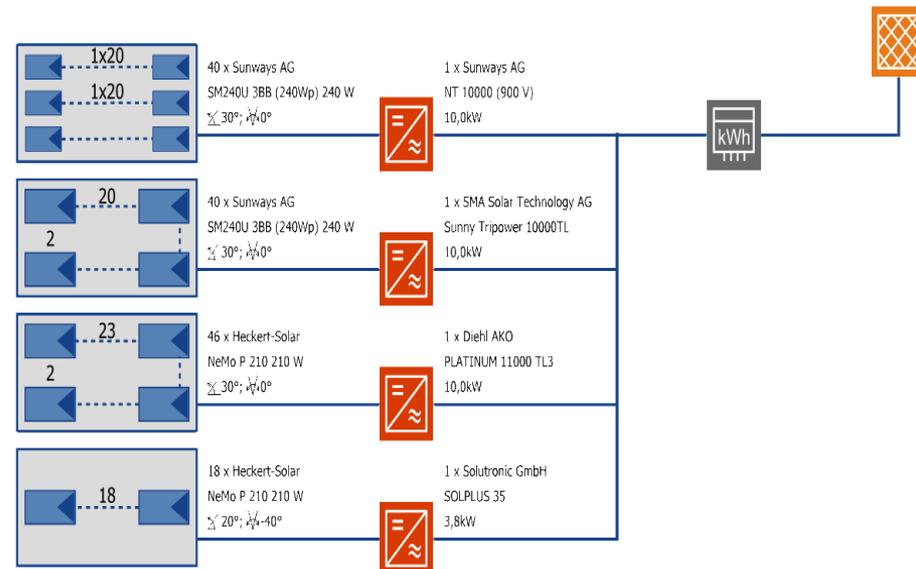
- ↪ Инсталлированная мощность: 31,8 кВт_{peak}
- ↪ Производство энергии: 36.850 кВтчас/ год
- ↪ Площадь примерно 600 м²

Компоненты:

- ↪ Монтажная система Solarstep
- ↪ 80 модулей Sunways SM240U
- ↪ 64 модуля Solar NeMo

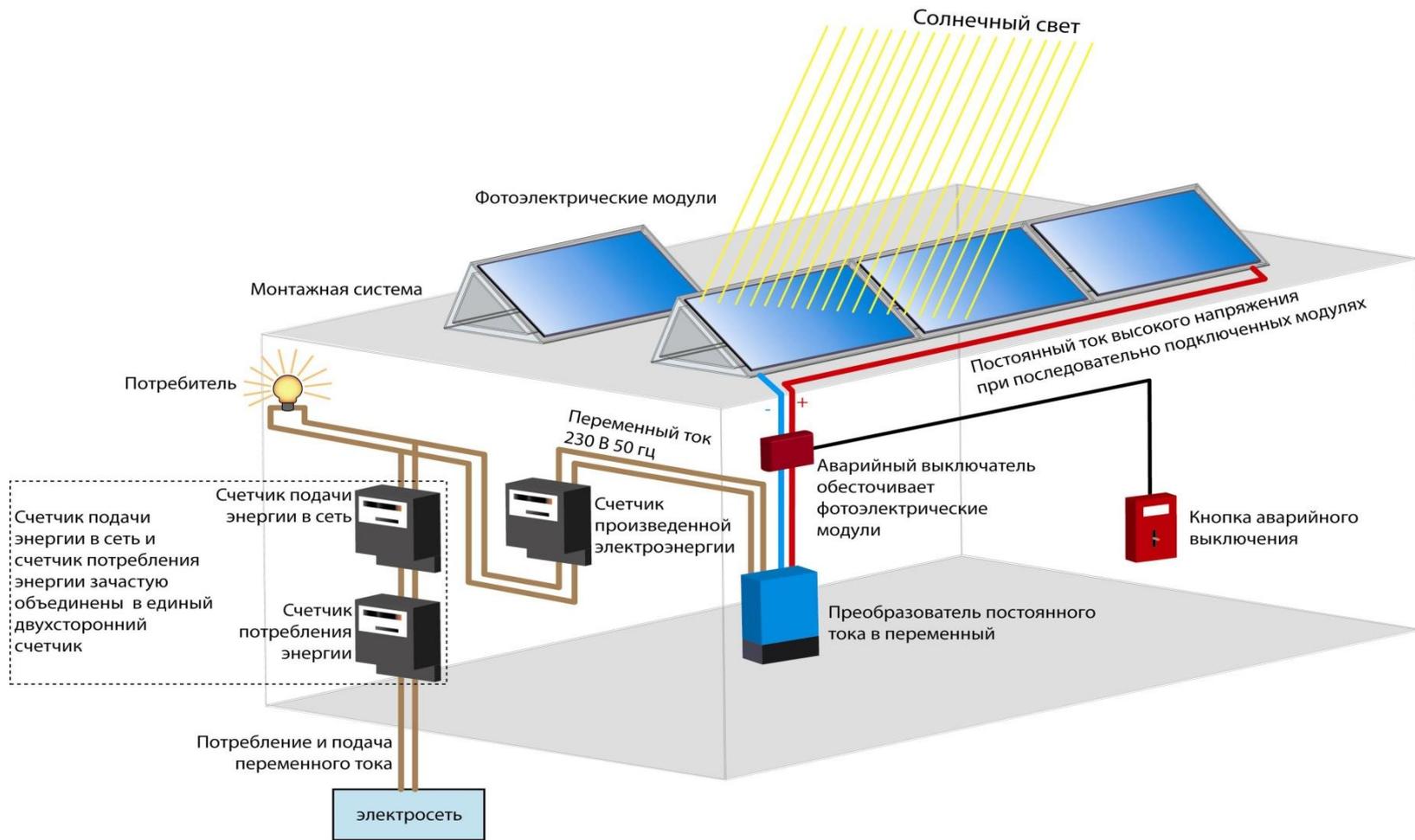
Инверторы

- ↪ Diehl AKO Platinum
- ↪ SMA
- ↪ Sunways NT 10000
- ↪ Solutronic Solplus 35
- ↪ Sunny Tripower





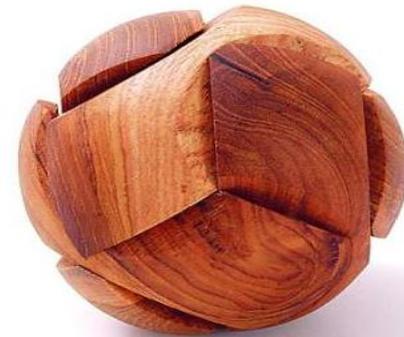
ПРИНЦИП РАБОТЫ СОЛНЕЧНОЙ КРЫШИ





Спасибо за внимание!

**ТОВ «МЕНЕДЖЕС УКРАИНА»
Пр. Ленина 92, оф. 114
Запорожье
Tel.: 050 – 254 17 62
E-Mail: artem-birukov@ukr.net**



*Мыслить – экономически
Действовать – экологически*