



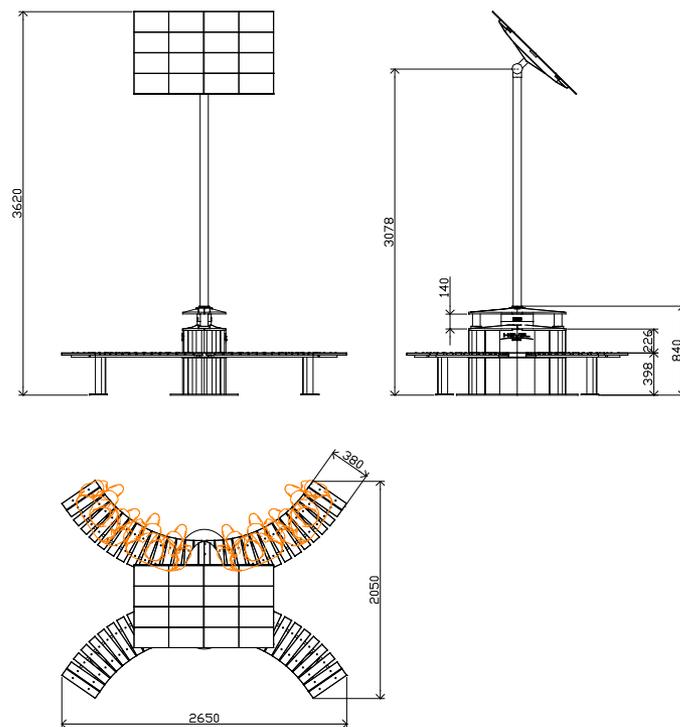
# **Солнечные панели в городской инфраструктуре**

**Попов Николай**

# Солнечная скамейка



«Солнечная скамейка» предназначена для размещения в рекреационных зонах с целью подзарядки мобильных гаджетов от USB интерфейса.



# Солнечное освещение



## Спецификация основного оборудования

Наименование оборудования	Кол.	Параметры
Столб	1	Высота 9м, диаметр 230мм, 76мм
Ветрогенератор	1	400Вт, 24В
Аккумулятор	2	200Ач, 12В,
Солнечный модуль Хевел	1	125Вт
Светодиодный светильник	1	40/60Вт, 24В, 4133 Lm



# Фотоэлектрическая система - ФЭС 70 кВт ЖД вокзал г. Анапа, Краснодарский край

## Описание системы

- Мощность ФЭС: **70 кВт**
- Количество ФЭМ: **560 шт.**
- Единичная мощность ФЭМ: **125 Вт**
- Тип ФЭМ: **тонкопленочные**



**ФЭС 70 кВт**

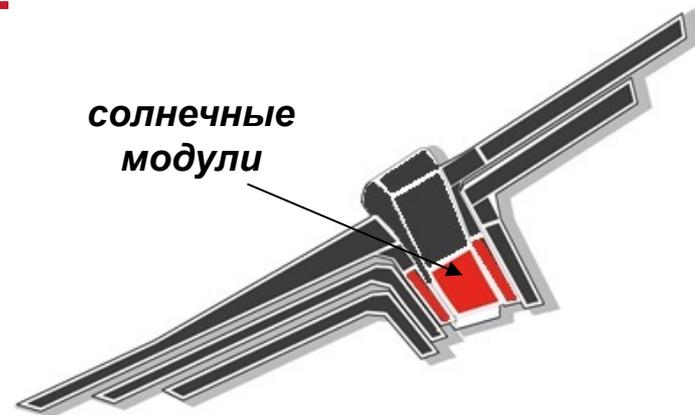
**Ж/Д вокзал г. Анапа, Краснодарский край**



# Сетевая ФЭС 127,5кВт Ж/Д вокзал «Олимпийский парк», г. Сочи, Краснодарский край

## Описание системы

- Мощность ФЭС: **127,5 кВт**
- Количество модулей: **1020 шт.**
- Единичная мощность ФЭМ : **125 Вт**
- Тип ФЭМ: **тонкопленочные**



# Сетевая ФЭС 127,5кВт Ж/Д вокзал «Олимпийский парк», г. Сочи, Краснодарский край



# Сетевая ФЭС 11 кВт Гиперкуб «Сколково», г. Москва

**Sk**  
СКОЛКОВО



# Сетевая ФЭС 31 кВт, фасадная установка Апарт-отель, г. Сочи



# Сетевая ФЭС 44кВт

## Территория завода «Хевел», г. Новочебоксарск





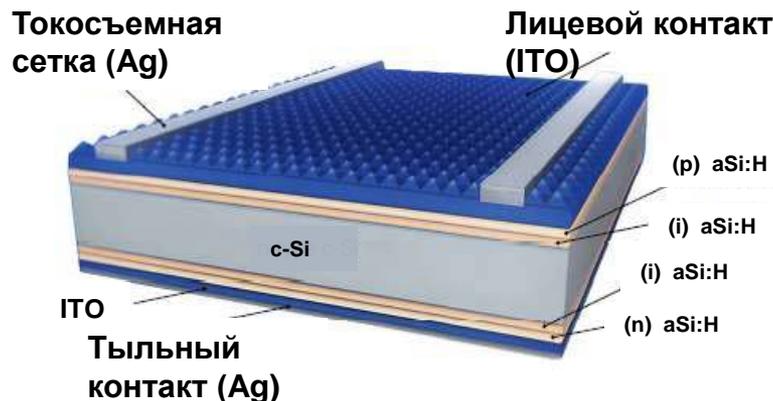




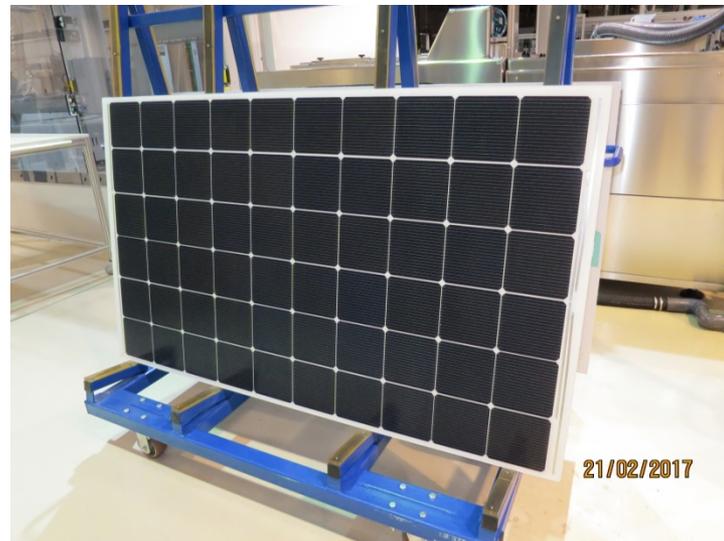
# Гетероструктурные модули (HJT c-Si) Производство «Хевел»

HJT модули – объединяют в себе лучшие стороны (тонкопленочной и кристаллической) технологий производства солнечных модулей:

- ✓ Высокий КПД модулей 20%;
- ✓ Низкий температурный коэффициент;
- ✓ Высокая производительность в условиях рассеянного света.



Эффективность производимых  
ячеек КПД - **21,9 %**



Старт производства модулей 21.02.2017г

