

*«Системы солнечной
энергетики для муниципальных
и промышленных проектов»*



Автор: Шульц А.К.

www.multiwood.ru

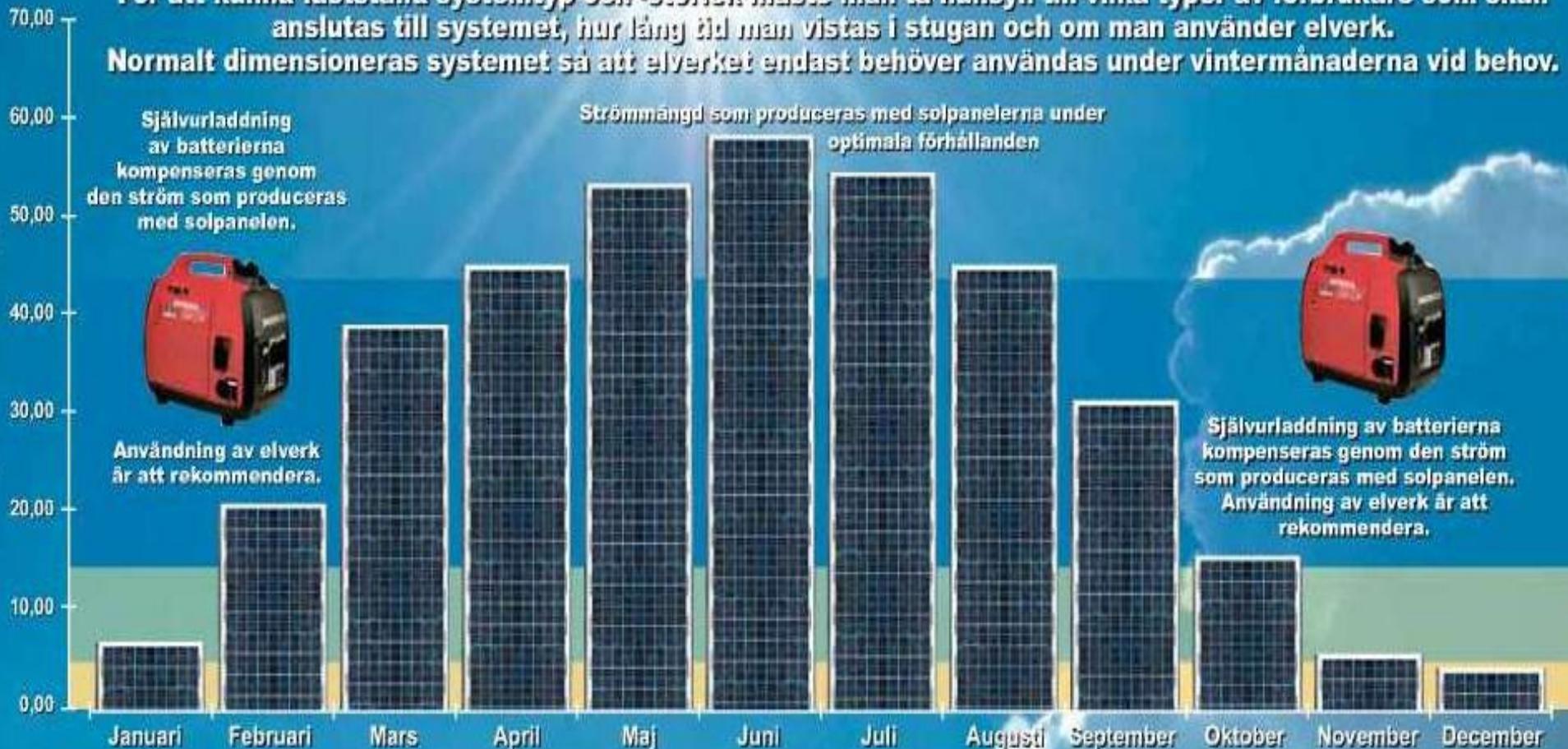
NAPS 

Ett ljusstarkt alternativ

Мониторинг годовой выработки

Ljuset ger kraft hela året runt

För att kunna fastställa systemtyp och -storlek måste man ta hänsyn till vilka typer av förbrukare som skall anslutas till systemet, hur lång tid man vistas i stugan och om man använder elverk.
Normalt dimensioneras systemet så att elverket endast behöver användas under vintermånaderna vid behov.



Выборочные данные



По всему миру доставлено свыше
200.000 фотоэлектрических систем



МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА в Казани «НЕФТЬ, ГАЗ, НЕФТЕХИМИЯ-2011»



http://www.multiwood.ru/directory_3/Expokazan_2011/

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА в Казани «НЕФТЬ, ГАЗ, НЕФТЕХИМИЯ-2011»



❖ В ходе выставки прошла деловая встреча Президента Республики Татарстан господина Рустама Нургалиевича Минниханова, Премьер-министра РТ господина Халикова и вице президента компании Naps Systems Oy Mikko Vehkavaara.



❖ В первую очередь, Mikko Vehkavaara, выразил искреннюю признательность и благодарность за возможность представить финские системы солнечной энергии компании Naps Systems Oy во время проведения выставки Нефть. Газ. Нефтехимия в Казани.

Проект энергоснабжения аэропорта



Проект энергоснабжения аэропорта

Новый терминал Казанского аэропорта, строительство которого будет завершено к концу текущего года, тоже может быть оборудован на крыше солнечной энергоустановкой:

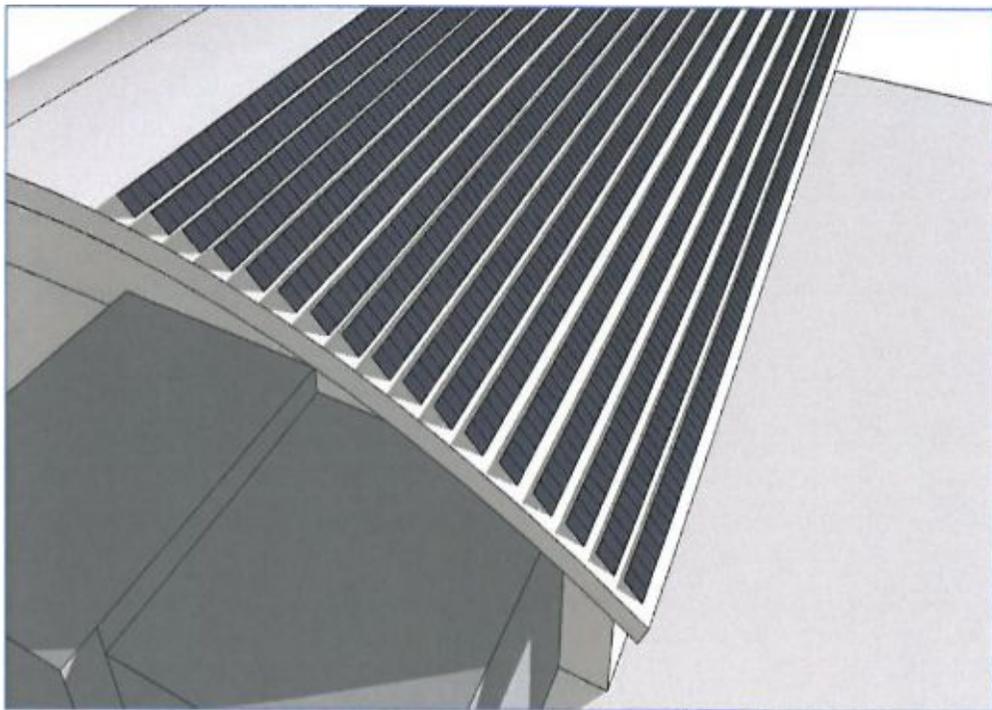


Частичное обеспечение здания
необходимой энергией



Имидж Татарстана, бережно
относящейся к экологии,
использующей альтернативные
источники энергии

Проект энергоснабжения аэропорта



Уже действующие терминалы
могут быть оборудованы
аналогичными системами.

Здесь также может быть размещена автономная
система уличного освещения «Северное сияние»
("Northern Light")



Уличный светодиодный фонарь NAPS

Naps Solar Led Lighting solutions

Northern Light™ Lighting System



«Северное сияние»

**в Средней Полосе
России работает
10-12 часов в сутки**

проект освещения дороги



проект освещения дороги





Проект освещения складских помещений





Проект освещения складских помещений



Проект освещения Ледового Дворца, В. Новгород



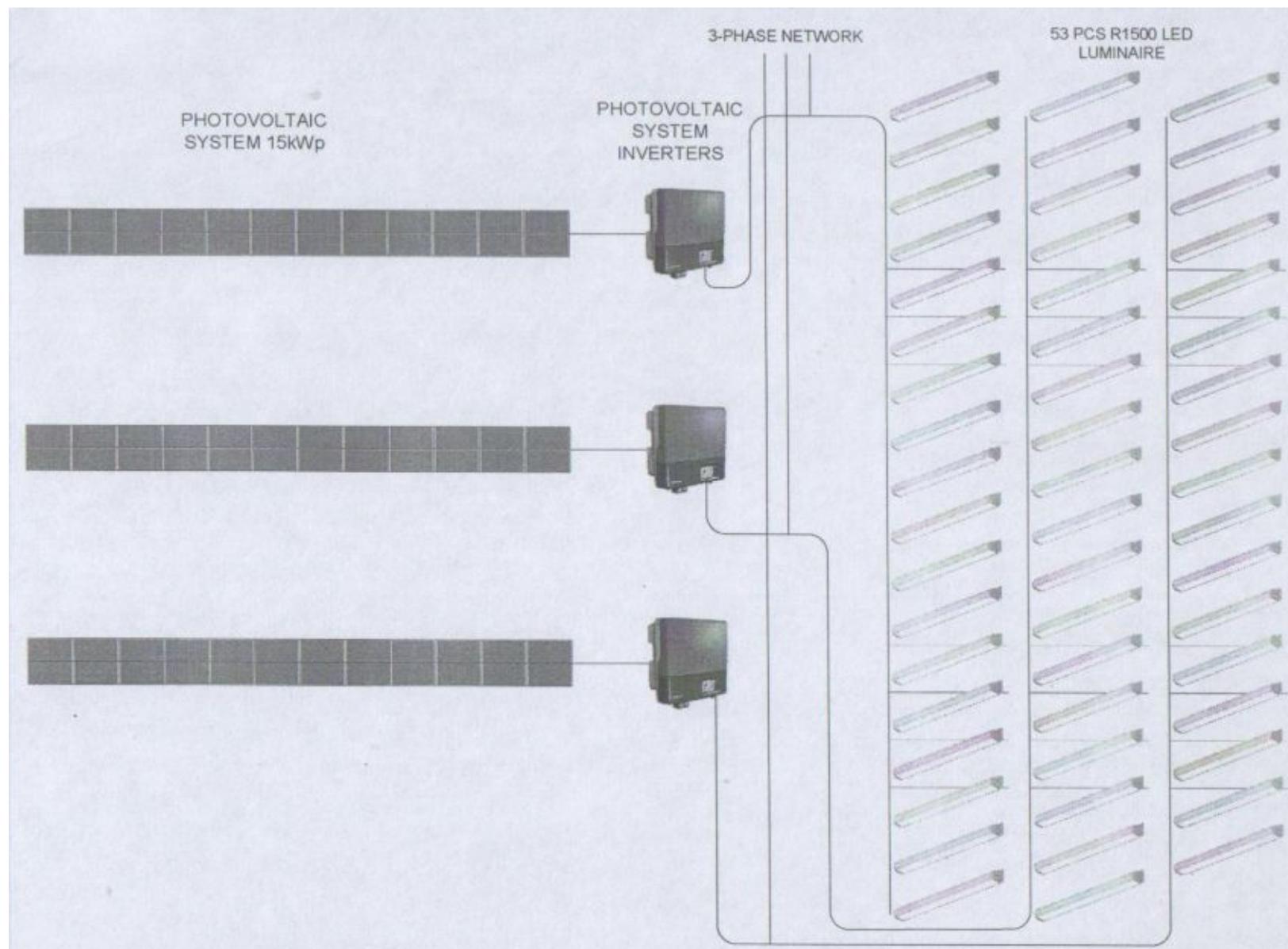
Проект освещения Ледового Дворца, В. Новгород



Проект освещения Ледового Дворца, В. Новгород

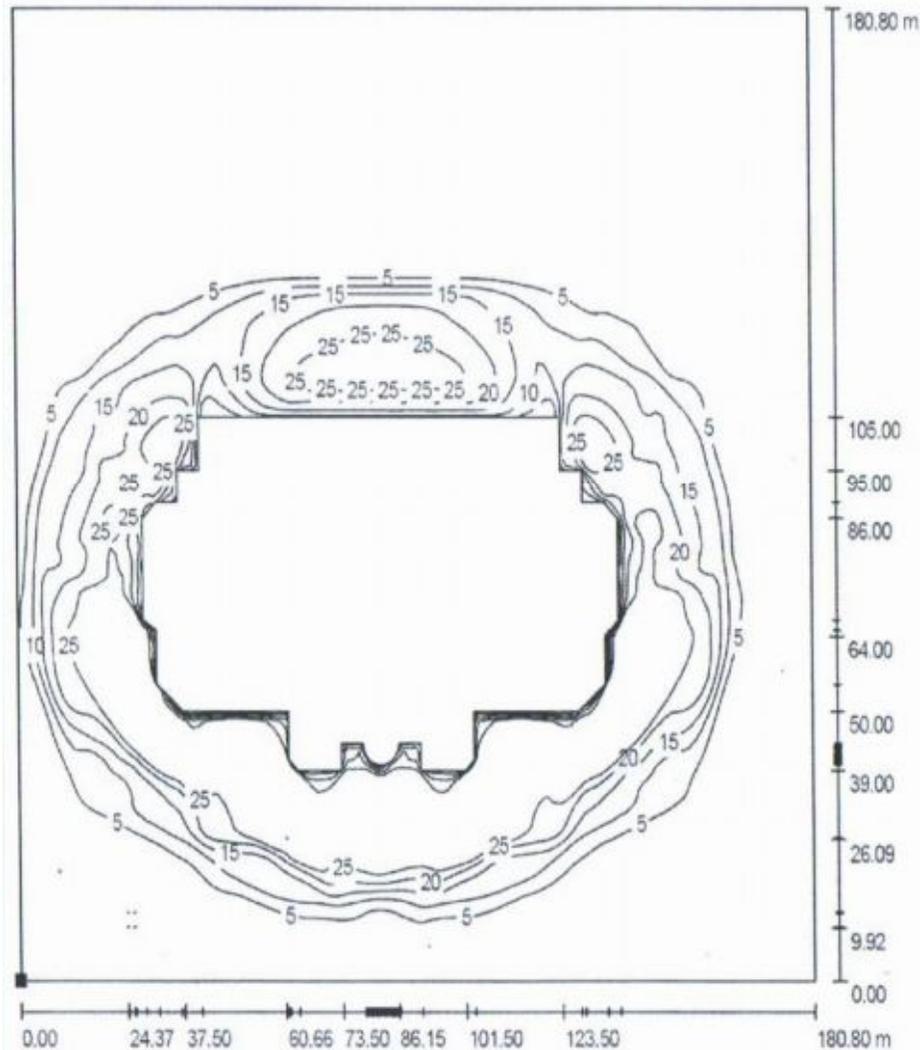


Проект освещения Ледового Дворца, В. Новгород

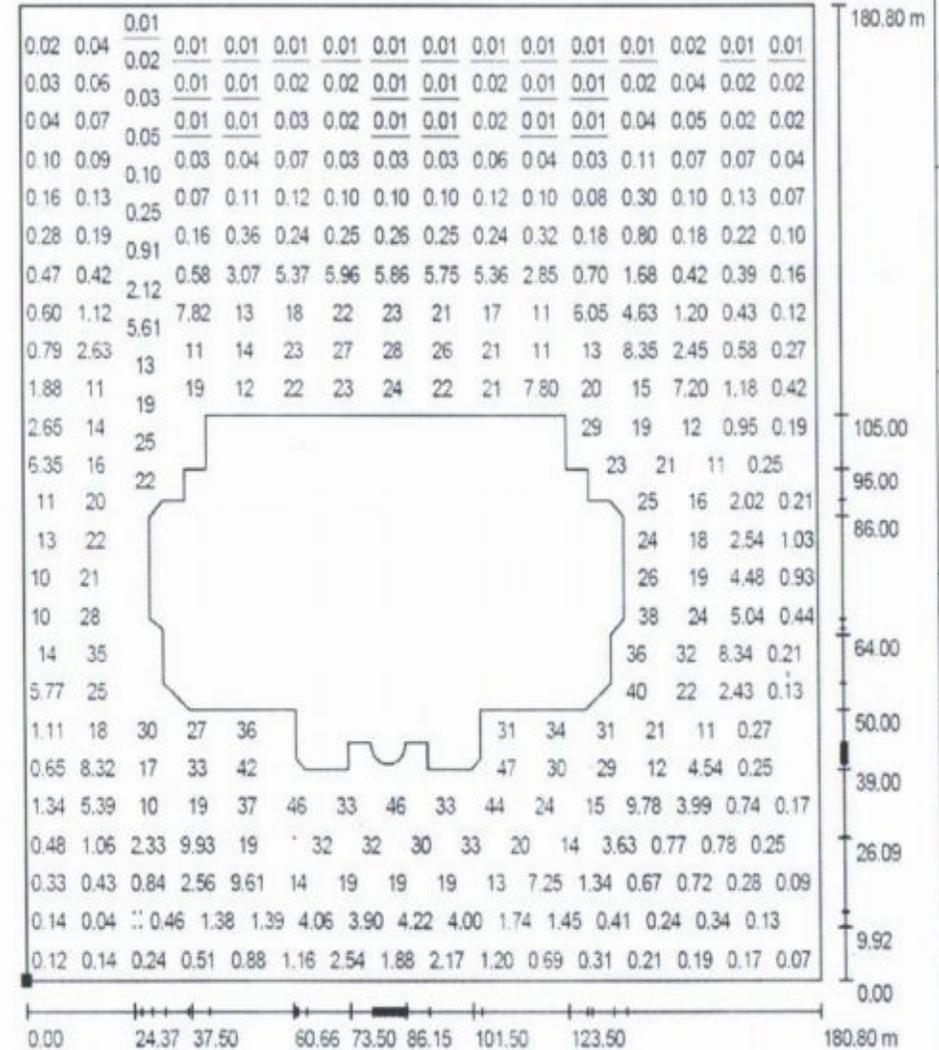


Проект освещения Ледового Дворца, В. Новгород

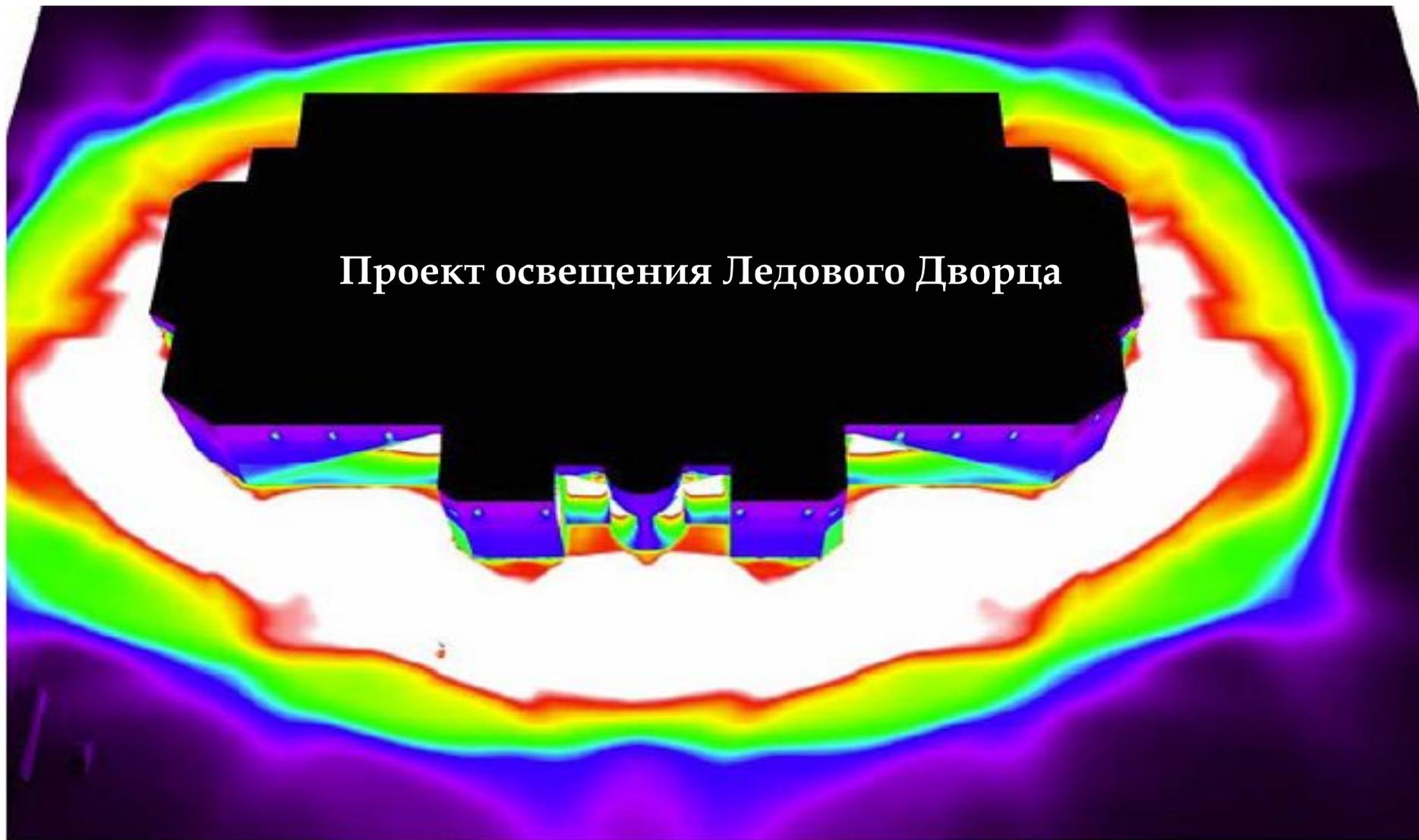
Exterior Scene 1 / Calculation Surface 1 / Isolines



Exterior Scene 1 / Calculation Surface 1 / Value Chart



Проект освещения Ледового Дворца



0

2

4

6

8

15

18

21

24

Lx

MULTIWOOD
Энергия солнечного света

1,5 кВт



MULTIWOOD

Энергия солнечного света

1,5 -3 кВт



MULTIWOOD

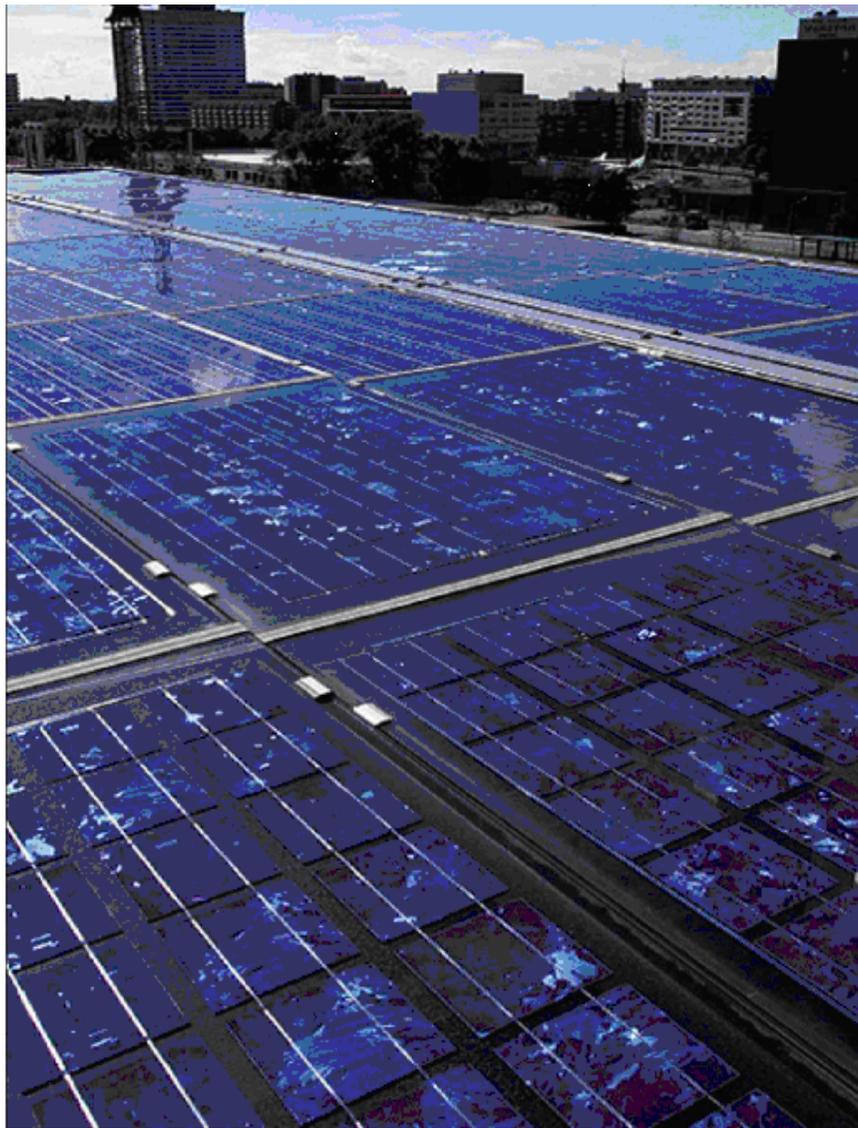
Энергия солнечного света

3 - 5 кВт



MULTIWOOD
Энергия солнечного света

Фасады и кровля



MULTIWOOD
Энергия солнечного света

Фасадное применение



MULTIWOOD
Энергия солнечного света

Фасадное применение



MULTIWOOD
Энергия солнечного света

Фасадное применение



MULTIWOOD
Энергия солнечного света

Фасадное применение



Фотоэлементы в стеклопакетах



MULTIWOOD
Энергия солнечного света

**Фасадное
остекление
в стиле
Hi-tech**

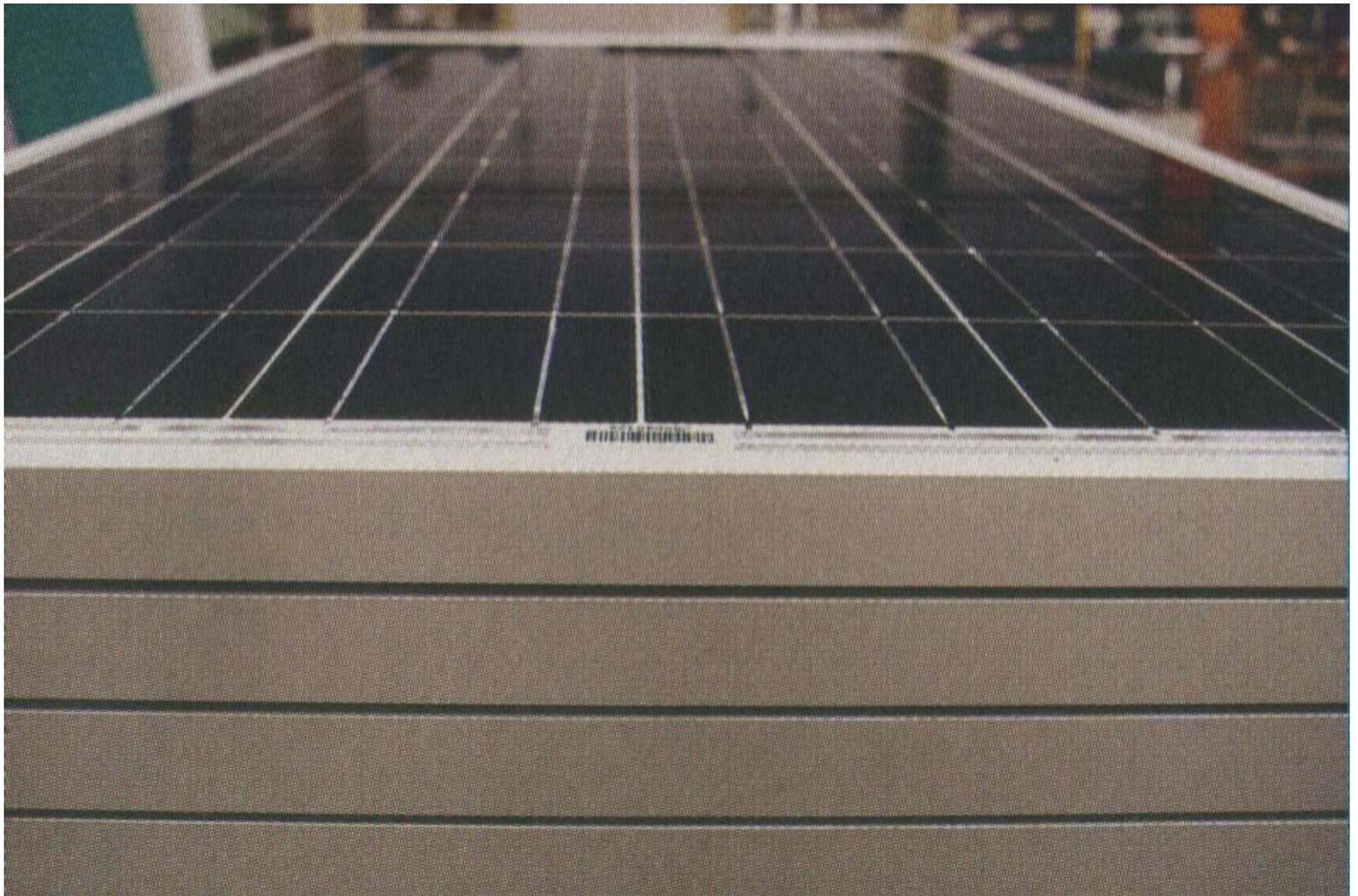


Производство



The solar module factory with a capacity of 45MW





ООО «МУЛЬТИ ВУД»

*г.Санкт-Петербург.
официальный дистрибьютор в России
компании Naps Systems Oy, Финляндия*

NAPS 

www.multiwood.ru

Солнечные батареи на Севере

