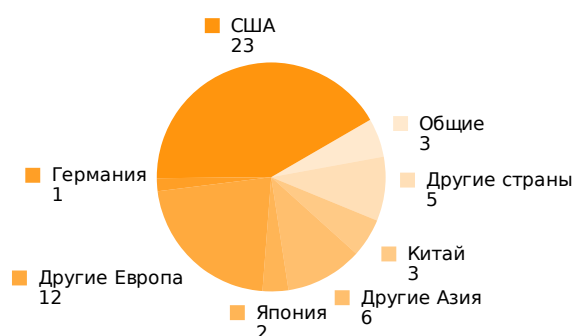
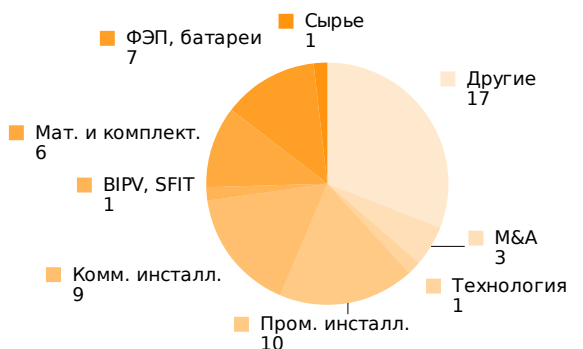
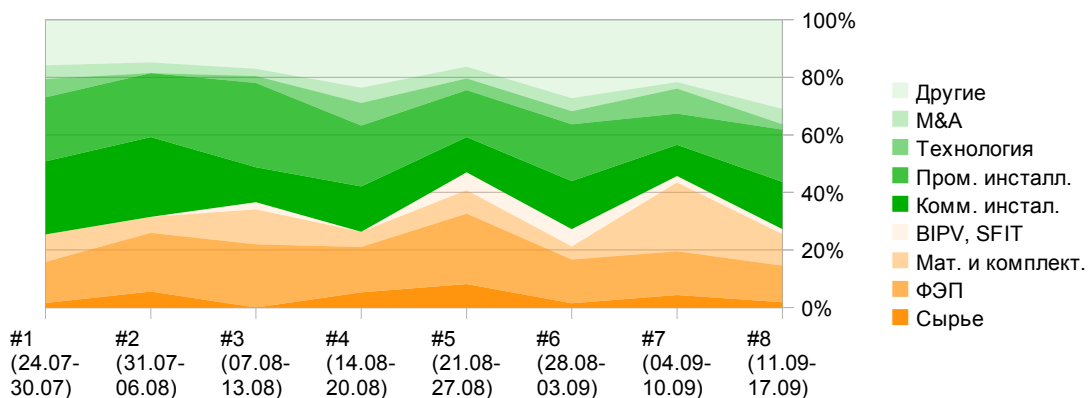


## Новостной дайджест

На прошедшей неделе анализ проводился по 55 новостным сюжетам. Динамика структуры новостного контента издания представлена на диаграмме. Основными поставщиками новостей остаются сегменты производства ФЭП, модулей и батарей, а также коммерческие и промышленные инсталляции.



### Сырье

Компания **Apollo Solar** [объявила](#) на неделе о планах по увеличению в 1,5 раза производства теллура (чистота 5N), что является закономерным шагом в свете амбициозных планов основного потребителя материала – **First Solar**.

### ФЭП, батареи

В производственном сегменте активность после периода годовых отчетов заметно снизилась.

На неделе немецкая **Solarwatt** [открыла](#) вторую очередь на заводе модулей в Германии, увеличив мощность с 200 МВт в год до 400 МВт. Инвестиции в проект составили 35 млн евро. В эту сумму включено строительство логистического центра, на крыше которого было установлено 260 кВт солнечных панелей.

Гонконгская компания **Wellkey Solar** [подписала](#) соглашение с властями китайского

города Фошан (Foshan City) относительно строительства завода модулей. Предполагается, что к 2015 году его мощность достигнет 1 ГВт. Первая фаза строительства начнется в 1 квартале 2011 года и предполагает создание производства ФЭП мощностью 100 МВт и несущих систем – до 300 МВт.

Компания **TSMC** [начала анонсированное](#) в августе строительство завода модулей и исследовательского центра на Тайване. Мощность производства тонкопленочных ФЭП составит до 200 МВт к концу 2011 года. Суммарный объем инвестиций в проект – 258 млн

долл.

Малайзийская **Topcell Solar** [объявила](#) о расширении производства тонкопленочных ФЭП на основе кристаллического кремния. Текущая мощность предприятия составляет 150 МВт и планируется, что она будет увеличена до 450 МВт уже в первом квартале 2011 года.

### Материалы и комплектующие

Подразделение по производству инверторов датской компании **Danfoss** [объявило](#) о плане по увеличению производственной мощности до 3,5 ГВт к 2011 году.

Продолжается финансирование по программе SBIR Департамента энергетики США (US DOE), направленное на поддержку инновационных проектов. В рамках третьей фазы программы компания **Applied Nanotech** [получила](#) грант объемом 1,6 млн долл. на исследования в области чернил и металлических контактов, которые используются в кремниевых ФЭП.

Итальянская **Roth&Rau** [открыла](#) на неделе производство этиленвинилацетатных пленок. Годовая производственная мощность завода составит 5 млн кв. м.

### BIPV, SFIT

Производитель ФЭП для интеграции в строительные материалы компания **Ascent Solar** [подписала](#) соглашение о дистрибуции своей продукции в Китае с **Radiant Holding**.

### Коммерческие (малые и средние) инсталляции

На неделе было [сообщено](#) о намерении компании **Constellation Energy** построить в аэропорту Денвера солнечную ферму мощностью 4,4 МВт. Компания выступит как инвестор и девелопер. Это уже третья очередь: до этого 2 МВт было установлено в 2008 году и 1,6 МВт в начале 2010 года. Поставщиком модулей выступает китайская **Yingli Green Energy**.

**SunEdison**, которая является одним из главных ньюсмейкеров на рынке инсталляций, [объявила](#) о проекте оснащения 15 кровель риелтора **GE Capital Real Estate**. Суммарный объем установленных панелей составит 2,2 МВт, т.е. в среднем по 150 кВт на объект.

Японская **Kyocera** [установила](#) станцию мощностью 1,3 МВт на складе, принадлежащем **NFI Solar**.

Продолжается [полемика](#) относительно установки солнечных батарей на крыше Белого Дома. На днях Администрация президента отклонила очередной проект. Речь в проекте организации **350.org** шла о замене блока панелей, установленных еще при Джимми Картере в 1979 году. Компания **Sungevity** при этом была согласна бесплатно установить панели.

### Промышленные (крупные) инсталляции

**Azure** [намерена](#) установить в Индии в ближайшие три года до 100 МВт солнечных батарей и уже обсуждает ряд проектов с мобильными операторами. Суммарные инвестиции в проекты могут составить до 330 млн долл.

**Opel** и **Truenorth** [вошли в сотрудничество](#) по оснащению выработанных нефтяных месторождений солнечными фермами. Размещение солнечных панелей считается чуть ли не единственным способом использования заброшенных территорий.

Продолжается оснащение солнечными батареями военных объектов в США. Компания **SunEdison** [заключила](#) контракт на строительство 14,5 МВт солнечной станции на военной базе ВВС США Davis-Monthan Air Force Base.

Южная Африка стала очередной африканской страной, открывающей свои двери для иностранных инвесторов в солнечную энергетику. Правительство страны [намерено](#) разместить в среднесрочной перспективе до 5 ГВт солнечных батарей, причем строительство первых станций может начаться уже в 2012 году.

На неделе одобрение от Энергетической комиссии Калифорнии (California Energy Commission) получил проект крупнейшей в мире солнечной станции в Блифе (Blyth). Мощность станции предположительно составит более 1 ГВт (4 станции по 250 МВт). Крупнейшей из ныне действующих станций является канадская Sarnia мощностью 97 МВт, построенная в 2009-2010 гг. из панелей **First Solar**.



Станция в г. Сарниа (Sarnia, Канада)

### Технология

Исследователи из **Массачусетского технологического института** (MIT) [представили](#) технологию, которая позволяет увеличить концентрацию солнечного излучения до 100 раз. В основу технологии положены углеродные нанотрубки. В настоящее время на их нагрев теряется до 13% излучения, однако исследователи работают над снижением этого показателя.

### M&A, инвестиции

На неделе [состоялось](#) IPO компании **Solaria**, выпускающей высокоэффективные (КПД 14%) солнечные модули. Компании при размещении акции удалось получить 65 млн долл вместо запланированных 45 млн долл. Вырученные средства **Solaria** намерена потратить на исследования и расширение производства.

Процесс консолидации солнечной энергетики начался в Чехии. Крупнейшая генерационная компания Чехии – **CEZ AS** – в последнее время [выкупила](#) 6 солнечных станций и стала таким образом крупнейшим игроком на рынке солнечной электроэнергии. Суммарные инвестиции в приобретение активов составили 519 млн долл.

### Исследования и аналитика

[Исследования и опрос](#), проведенные компанией Homesun выявили, что только двое из 42 тыс. опрошенных британцев готовы приобрести самостоятельно солнечные панели. Респондентам предлагался выбор между возможностью самостоятельно купить панель, купить с государственной субсидией и получить бесплатно. Результат вряд ли можно назвать сенсационным.

На прошедшей неделе развернулся очередной этап споров об экологичности батарей на основе CdTe. Сначала Wuppertal Institute for Climate и ряд европейских ученых [предложили](#) включить солнечные батареи в область действия директивы RoHS и тем самым запретить их использование в Евросоюзе. First Solar незамедлительно [отреагировала](#) на это предложение, предоставив результаты проведенных исследований, которые свидетельствуют об экологичности модулей на протяжении всего жизненного цикла.

Интересный [материал](#) посвящен анализу тенденций азиатской отрасли производства ФЭП. В нем рассказывается, в частности, о тенденции переноса производств ФЭП из Японии на Тайвань вследствие укрепления йены и сокращения экспортного потенциала.

На неделе агентство Pike Research [выпустило](#) исследование рынка BIPV, согласно которому к 2016 году суммарная мощность всех установленных BIPV-систем в мире может составить 2,4 ГВт.

IMS Research [предложило](#) свою версию исследования глобального рынка фотовольтаики. Согласно прогнозу компании в 2010 году в мире будет продано 16 ГВт панелей.

**Об издании.** Электронный журнал "Фотовольтаика" является первым в России периодическим изданием, посвященным мировой фотовольтаической отрасли. В конце каждой недели подводятся итоги развития отрасли за рассматриваемый период. Объектом интереса является "фотовольтаическая вертикаль": сегменты сырья; производства ФЭП, модулей и батарей; рынки их сбыта, а также сделки M&A и технологические достижения.

Журнал издается информационно-аналитическим агентством Cleandex ("Клиндекс"). Выпуски доступны для скачивания на бесплатной основе на портале [www.cleandex.ru](http://www.cleandex.ru).

По вопросам рекламы и сотрудничества просим обращаться

[info@cleandex.ru](mailto:info@cleandex.ru)

+7 (495) 790-75-91, доб. 125.