

№6, декабрь 2012

«Оптоган»

информационный дайджест

ОПТОГАН

Российские светодиоды

С Новым,
2013 годом!





Уважаемые дамы и господа!

Я от всей души поздравляю вас с наступающим Новым годом – добрым, долгожданным праздником, который позволяет нам оценить достигнутые успехи и задуматься о дальнейших планах! Канун нового года – время подведения итогов, поэтому я хочу вспомнить самые знаковые события и огласить результаты деятельности компании «Оптоган» в 2012 году.

Первое полугодие ознаменовалось важным шагом для российской светодиодной индустрии: компания «Оптоган» и Philips создали совместное предприятие по производству светодиодных светильников и интеллектуальных систем для уличного и дорожного освещения. Сотрудничество Philips и «Оптоган» нацелено на развитие

российской светодиодной индустрии, которая является одним из ключевых направлений в государственной программе энергосбережения и повышения энергоэффективности.

Непрерывные технологические и конструкторские разработки «Оптоган», позволили нам вывести на рынок абсолютно новый продукт – светодиодный модуль Optogan X10, запуск производства которого состоялся в октябре на площадке «Оптоган Таллинское» в Санкт-Петербурге. Запатентованная разработка не имеет аналогов в мире и делает производство светодиодной техники гораздо доступней для большого количества производителей, что уже в ближайшее время может привести к снижению цен на светодиодную продукцию.

В сентябре 2012 года первые магистранты и аспиранты начали свое обучение на кафедре «Светодиодных технологий», совместном проекте компании «Оптоган» и НИУ ИТМО. Подобное сотрудничество позволит в кратчайшие сроки подготовить высококвалифицированных специалистов, недостаток которых испытывают практически все high-tech компании, обладающих всеми необходимыми компетенциями для работы в инновационной сфере светодиодных технологий.

Благодаря непрерывному развитию дистрибьюторской сети, а также расширению модельного ряда продукции «Оптоган» оборот нашей компании, включая подразделение в Германии, по итогам 2012 года превысит 1,2 млрд рублей, что в 2,5 раза больше, чем в 2011 году. В связи с расширением географии продаж нашей продукции было положено начало развитию сети авторизованных сервисных центров «Оптоган» – первые офисы уже появились в четырех регионах России.

От лица коллектива компании «Оптоган» я желаю, чтобы каждый день нового года дарил отличное настроение и радостные события. Крепкого вам здоровья, реализации смелых профессиональных начинаний, а также понимания и поддержки близких людей! Пусть в вашем доме всегда будет светло и уютно!

С уважением,

Максим Одноблюдов

Президент компании «Оптоган»

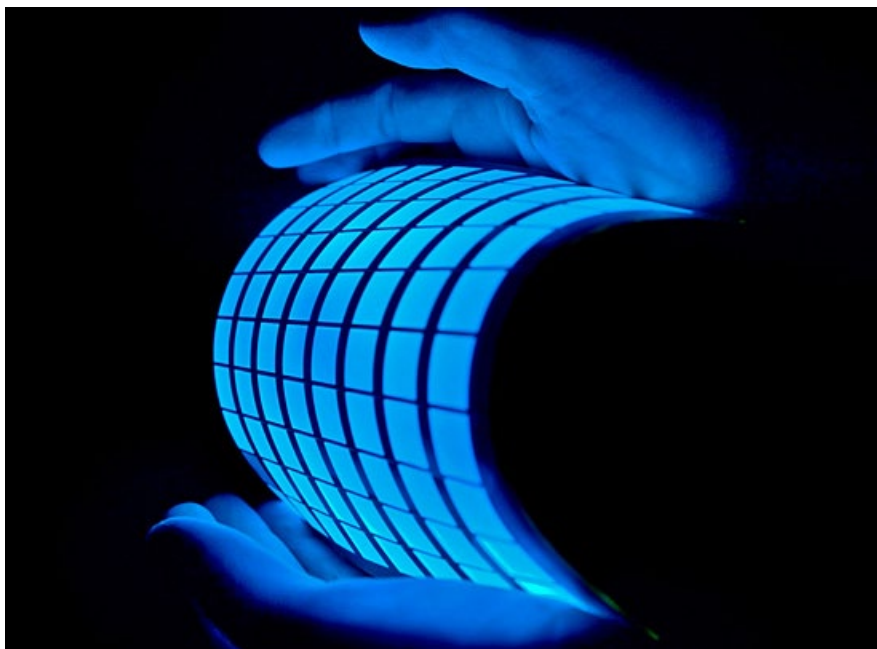


ЯНВАРЬ

Оптоган создаёт первую компанию по разработке OLED в России

Компания «Оптоган. Органические Световые Решения» разрабатывает инновационную технологию производства источников света на базе органических светодиодов с интеллектуальной системой управления светом и цветом излучения активно слоя OLED. Является резидентом Инновационного центра «Сколково».

[Новость полностью](#)



АПРЕЛЬ

Philips и Оптоган создают совместное предприятие

Royal Philips Electronics (NYSE: PHG, AEX: PH1), мировой лидер в области световых решений, и «Оптоган», ведущий российский производитель светодиодов и светотехники на их основе, объявили о создании совместного предприятия (СП) по производству светодиодных светильников и интеллектуальных систем для уличного и дорожного освещения. Новая компания планирует занять лидирующие позиции на быстро растущем российском рынке дорожного освещения. СП будет принадлежать на 51 % компании Philips, и на 49 % компании «Оптоган».

[Новость полностью](#)



МАЙ

Оптоган выходит на рынок Италии

«Оптоган» в рамках партнерства с компанией LEDisOneSrl открывает офис продаж светодиодных ламп и светильников в итальянском городе Варезе.

[Новость полностью](#)



Оптоган и ИТМО объявляют набор на кафедру Светодиодных технологий

Компания «Оптоган» и Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий механики и оптики (НИУ ИТМО) начинают первый набор на базовую магистерскую кафедру Светодиодных технологий.

[Новость полностью](#)

Расширение линейки светодиодных ламп

Компания «Оптоган» представила линейку из четырех новых российских светодиодных ламп – высокоэффективных и экологичных аналогов ламп накаливания мощностью от 40 до 60 Вт. В новую серию вошли модели «Оптолюкс-Е27» мощностью 8 Вт и 6 Вт.

[Новость полностью](#)



АВГУСТ

Новая вторичная оптика для светодиодов Оптоган

Компания LEDiLOy – финский производитель высокоточных линз и отражателей для сверхъярких и мощных светодиодов – разработала линейку вторичной оптики для светодиодов «Оптоган».

[Новость полностью](#)



СЕНТЯБРЬ

Расширение линейки светодиодных ламп

Увеличение спроса на энергосберегающие и экологичные решения для бытового освещения позволили компании выпустить широкую линейку ретрофитов с различной мощностью и цветовыми температурами. В сентябре 2012 года «Оптоган» дополнила её самой мощной светодиодной лампой и первым ретрофитом с цоколем E14.

[Новость полностью](#)

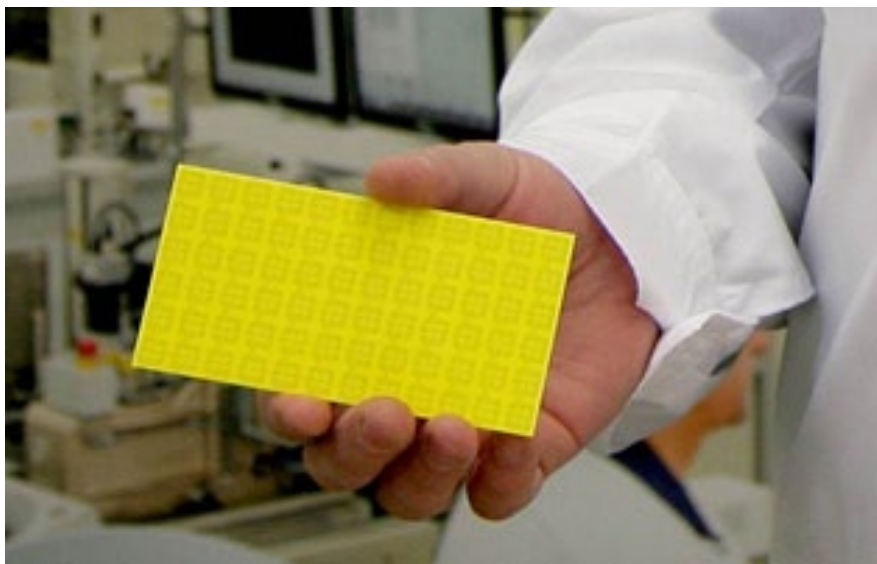


ОКТАБРЬ

Optogan X10: от лабораторий Сколково до производства

На площадке «Оптоган Таллинское» запущено производство светодиодного модуля Optogan X10, разработанного совместно с Инновационным центром «Сколково». Данное решение позволяет значительно снизить стоимость энергосберегающих источников света на основе светодиодов и делает их доступными для широкого круга потребителей. Запатентованная разработка Optogan X10 не имеет аналогов на мировом рынке.

[Новость полностью](#)



НОЯБРЬ

Сервисное обслуживание Оптоган в каждом отделении Почты России

С октября 2012 года любой владелец продукции «Оптоган» может воспользоваться сервисным обслуживанием компании в ближайшем почтовом отделении. Сотрудничество охватывает все каналы ФГУП «Почта России», включая службы экспресс-доставки «EMS Почта России».

[Новость полностью](#)



ДЕКАБРЬ

Открытие региональных сервисных центров «Оптоган»

Компания «Оптоган» объявляет о расширении сети центров сервисного обслуживания: с декабря начинают свою работу новые офисы в четырех регионах страны.

[Новость полностью](#)



Новая технология в управлении температурным режимом

Технология BREATH™ компании NFK представляет собой уникальную систему охлаждения, которая позволяет отводить выделяемое светодиодами тепло из светильника, исключая его аккумуляцию внутри корпуса, что позволяет продлить срок службы и эффективность работы светодиодов.

[Новость полностью](#)

Шесть крупнейших производителей светодиодов создают альянс

Компании Philips, GE Lighting, LUTRON, Osram, Panasonic и Toshiba объявили о создании организации The Connected Lighting Alliance, цель которой состоит в обеспечении беспроводных светотехнических решений.

[Новость полностью](#)



Светодиодные светильники играют ключевую роль в планах НАСА на космические фермы

Будущее исследований человеком космоса зависит от развития новейших систем и технологий. Исследователи считают, что энергия ядер, которую имеет последнее слово техники – светодиодное освещение, способна стимулировать процесс фотосинтеза в растениях в условиях отсутствия солнечного света.

[Новость полностью](#)



Эксперты: Объем российского рынка светодиодов к 2015 году может достичь 1 млрд долларов

По инициативе Фонда инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) были скорректированы 25 СанПиНов и СНИПов, которые ранее не допускали применение инновационного светодиодного освещения. Кроме того, РОСНАНО и ФИОП обеспечили разработку и утверждение в 2011 году 12 национальных стандартов в сфере светодиодного освещения, разработка еще 10 будет завершена в этом году.

[Новость полностью](#)



POWER PHOTON придумали рассеиватель с охлаждением

Компания представила новый способ отвода тепла, выделяемого светодиодами, – технология охлаждения теплопроводящими жидкостями адаптирована для светодиодных ламп.

[Новость полностью](#)



ИКЕА за экологичное освещение

К 2016 году ИКЕА планирует полностью заменить все осветительные элементы в своем ассортименте светодиодами.

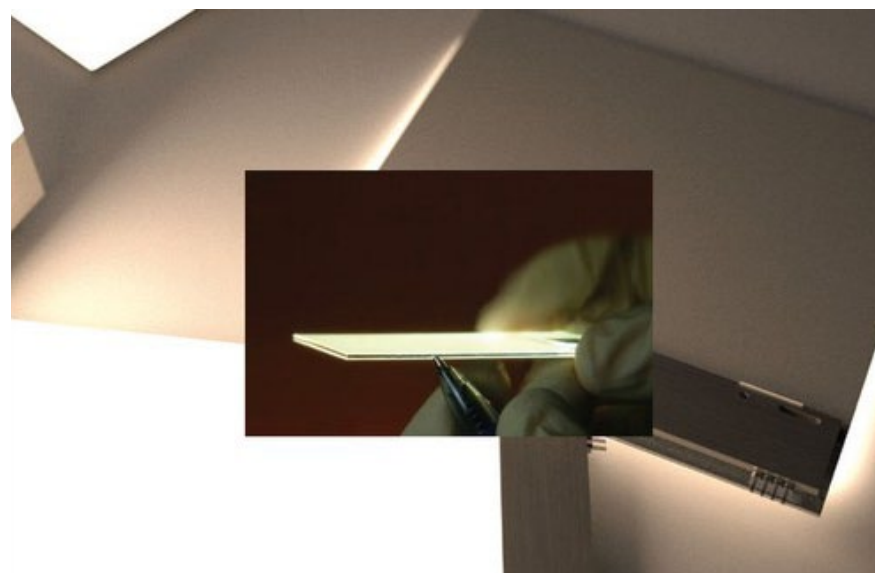
[Новость полностью](#)



Ogee презентует плоские светодиоды

LightCell™ Plus Range представляет собой расширенный и улучшенный набор светодиодных модулей, отвечающий потребностям производителей светотехники, стремящихся достичь максимального светового потока и снизить себестоимость продукции.

[Новость полностью](#)



Россия вошла в число 12 ведущих экономик по энергоэффективности

«Вхождение России в число 12 ведущих экономик мира по энергоэффективности свидетельствует о правильном курсе, выбранном руководством страны в данной сфере». Такое мнение высказали представители Национальной ассоциации инжиниринговых компаний, комментируя независимый рейтинг, подготовленный Американским советом по энергоэффективной экономке.

[Новость полностью](#)

В России введут нормы потребления коммунальных услуг

В России ожидается введение нормативов потребления коммунальных услуг. Эксперимент начнут с электроэнергии.

[Новость полностью](#)



Запрещена продажа ламп накаливания в странах Евросоюза

С 1 сентября в странах Евросоюза нельзя купить 40-ваттные лампы накаливания. Ранее были запрещены лампы накаливания мощностью 100 ватт и более. Таким образом, завершилось 130-летнее использование ламп накаливания.

[Новость полностью](#)



Минэнерго хочет потратить \$1 трлн на повышение энергоэффективности

Подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» обойдется в 6,3 трлн руб. (5,6 трлн – за счет юридических лиц).

[Новость полностью](#)

Россия нуждается в срочной реализации госпрограммы по энергосбережению

Как считают эксперты, только в Москве и области можно экономить порядка 25 млн руб. в день и направить эти деньги на другие важные цели: от обустройства детских садов до развития транспортной инфраструктуры.

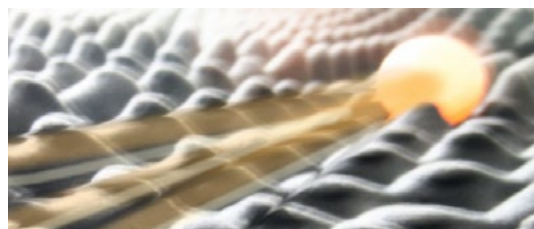
[Новость полностью](#)



Найден способ повышения эффективности полимерных полупроводников

Результаты исследования могут привести к появлению куда более эффективных по КПД светодиодов и органических полимерных батарей.

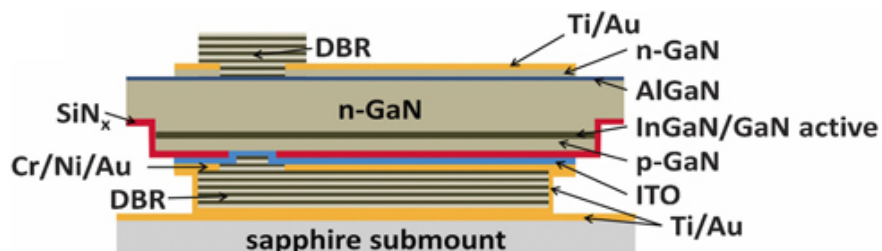
[Новость полностью](#)



Первые неполярные нитридные полупроводники

Впервые неполярный нитридный полупроводник (VCSEL) представили ученые из Университета Санта-Барбары в Калифорнии (UCBS).

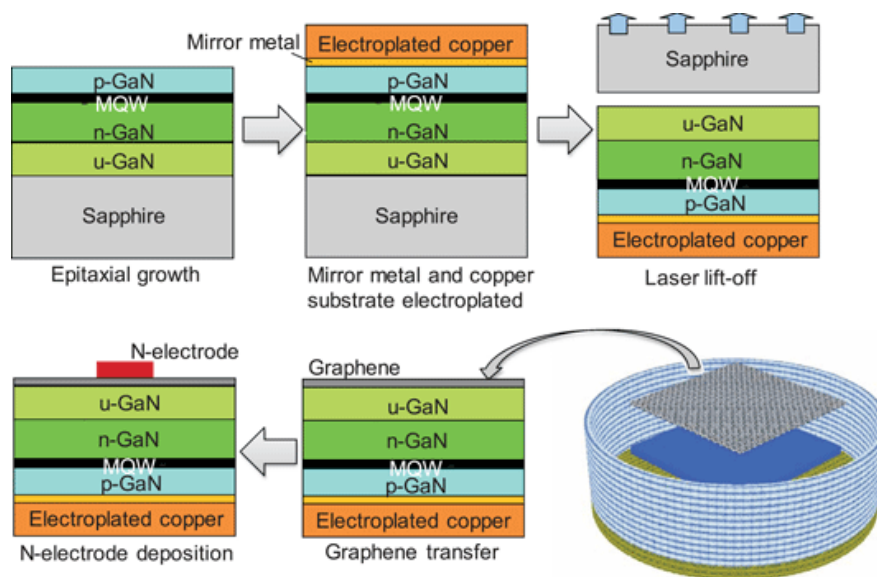
[Новость полностью](#)



Использование графена для повышения выходной мощности светодиода

Исследователи из Китая применили графен в качестве теплопроводящего слоя (TCLs) в вертикальном светодиодном чипе из нитридов галлия и индия (InGaIn).

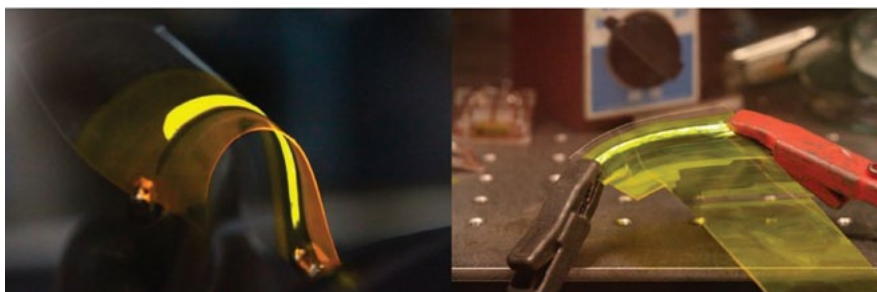
[Новость полностью](#)



Недорогие и гибкие LEC-панели – альтернатива OLED-изделиям

Физики из Швеции и Дании создали альтернативу OLED – светоизлучающие электрохимические ячейки (light-emitting electrochemical cells, LEC), которые могут также использоваться для создания панелей большого размера.

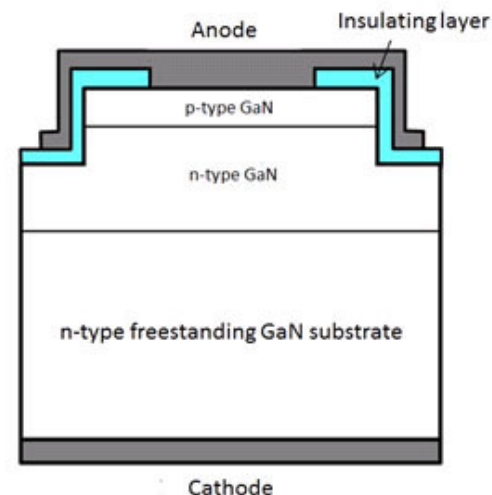
[Новость полностью](#)



Hitachi Cable впервые представил вертикальный GaN диод с пробоем 3000В и сопротивлением $1\text{m}\Omega\text{cm}^2$

Прорыв стал результатом совместных исследований Toyu Nakamura Laboratory в Исследовательском центре Микро-Нанотехнологий Университета Hosei и Центральной исследовательской лаборатории Hitachi.

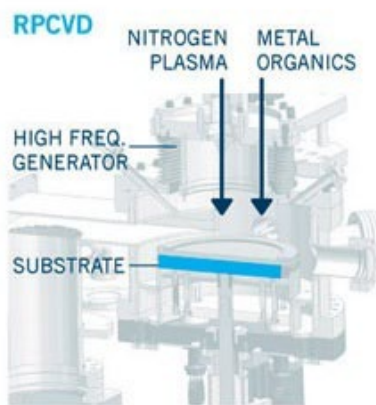
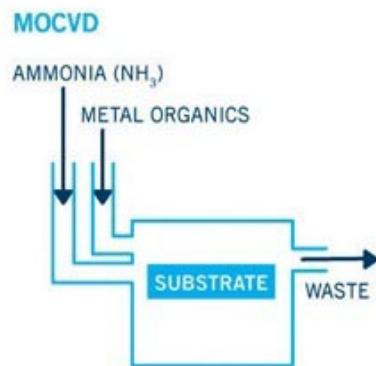
[Новость полностью](#)



Патент компании BluGlass за технологию RPCVD признан в США

BluGlass заявила, что у технологии RPCVD имеется много преимуществ над стандартными технологиями производства с использованием MOCVD (химическое осаждение из паровой фазы методом разложения металлоорганических соединений). Новый метод обеспечивает низкотемпературный процесс осаждения, повышая производительность и уменьшая расходы.

[Новость полностью](#)



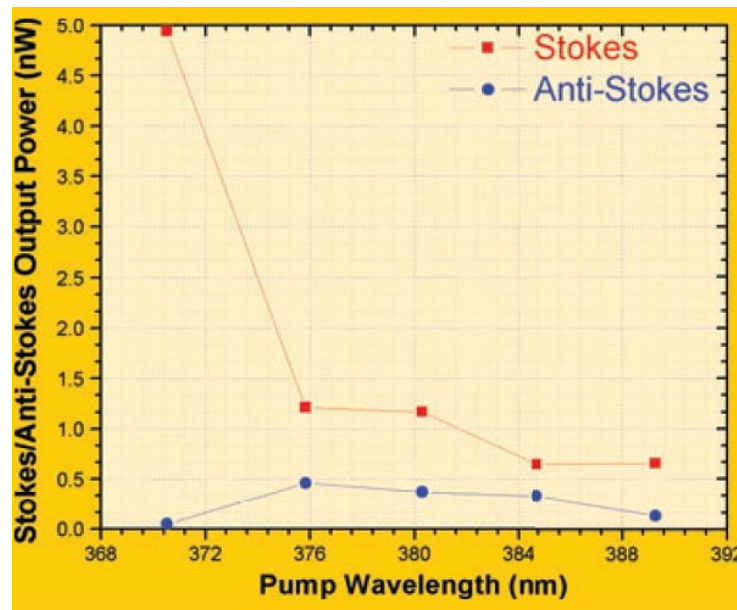
Potential RPCVD Advantages

- Low temperature
- Increased device performance
- Cost Competitive
- Versatile
- Scalable
- More environmentally sustainable and sensitive

Неужели светом можно охладить материал, через который он проходит?

Юй Цзе Дин и Якоб Хургин из Университета Лихай (США), работая с нитридом галлия, смогли изменить показатель соотношения стоксова и антистоксова рассеивания. Они добились 17,5-кратного снижения – до 2:1. Нагрев GaN светодиодов теперь может быть во много раз меньше, чем у обычных. Свои допирующие добавки на основе нитрида алюминия они вводят в несколько материалов, в основном нитрид галлия.

[Новость полностью](#)



Следующее поколение светодиодных решений, тенденции

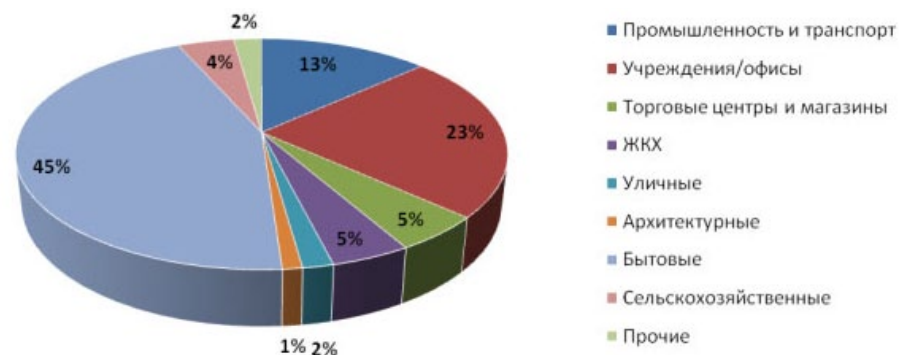
Среди ожидаемых ступеней развития технологий: управление освещением, использование протокола DALI и технологии открытых стандартов ZigBee.

[Новость полностью](#)

Исследование рынка светодиодных светильников и ламп 2012

Выдержки из маркетингового исследования рынка светодиодных светильников и ламп, выполненного компанией «АтомСвет».

[Новость полностью](#)



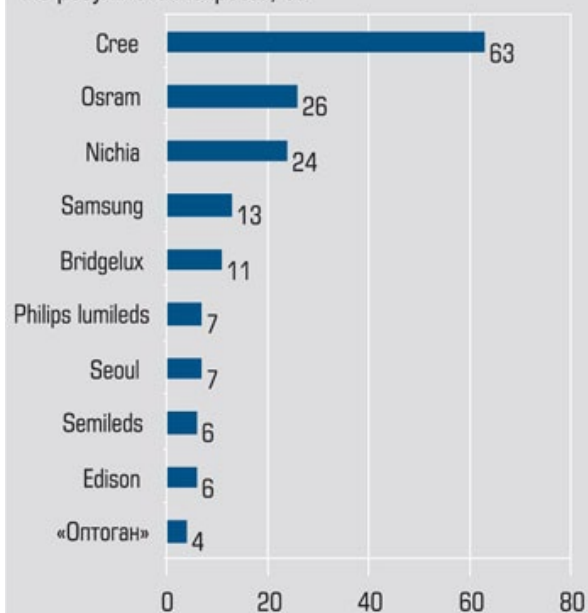
Пляски с бубнами

Ожидается, что формирующийся российский рынок светодиодного освещения в этом году вырастет на 55 % (в прошлом – на 20 %), к началу следующего его доля достигнет 12 % в общей структуре рынка светотехники, а к 2015 году увеличится до 16–17 %.

[Новость полностью](#)

Лидируют на рынке американцы

Популярность мировых производителей светодиодов (по результатам опроса), %



Источник: DWP Ost-West-Partner

Тренды на международном рынке светодиодных ламп

Исходя из последнего исследования цен от LEDinside (исследовательского подразделения TrendForce), небольшие колебания розничных цен на светодиодные лампочки в октябре произошли по всему миру.

[Новость полностью](#)



«Воздушные» светильники Balloon – призёры дизайнерской премии

Идея создания светильников Balloon возникла у авторов как воспоминание многих поколений взрослых и детей о «воздушных шариках»... Кто может забыть ощущение, как шнур проскальзывал между пальцами и «шарик» устремлялся ввысь...?

[Новость полностью](#)



Светодиоды избавляют от морщин

Светодиоды могут стать альтернативой косметической хирургии и инъекциям ботокса – их свет омолаживает кожу и сокращает число морщин. Ученые сообщают, что им удалось выяснить, как «работает» свет.

[Новость полностью](#)



«Вот такие нанотехнологии»

Оптоган выпустил очень милый рекламный ролик. Не можем обойти его стороной. Обязательно досмотрите до самого конца, собачка прекрасна. Также очень рекомендую смотреть со звуком.

[Новость полностью](#)



Интерьерная упаковка

Поскольку стоимость таких лампочек довольно высока – 25 долларов за штуку, производителю нужно было найти способ, как убедить людей в том, что они сэкономят свои средства, покупая Lemnis. Решением стала упаковка.

[Новость полностью](#)



Немецкие учёные удивили всех

Интенсивное воздействие светодиодов на глаза с повреждениями зрительного нерва или отслоениями сетчатки может приостановить развитие болезни и даже способствует естественной регенерации.

[Новость полностью](#)



Представлен проект патрона для лампочки с модулем Wi-Fi

Американская компания Spark Devices представила проект интересного устройства – обычного патрона для лампочки с необычной «начинкой» в виде модуля Wi-Fi. Патрон не просто подключает вставленную в него лампочку к Интернету и позволяет включать/выключать ее при помощи смартфона или компьютера...

[Новость полностью](#)





Евгений Владимирович Долин

Генеральный директор Некоммерческого Партнерства Производителей Светодиодной Светотехники (НП ПСС)

– Что вы можете сказать об итогах 2012 года?

2012 год стал годом высокой активности. Партнерство успешно попробовало свои силы в отстаивании интересов российских производителей на международном рынке, и нас услышали. Минэкономразвития поддержал наше предложение по сохранению пошлин на ввоз готовой светодиодной продукции из стран АТЭС. Мы не смогли добиться включения в список на отмену пошлин материалов для производства СД – чистых газов, фоторезистов и т.д. Для этого требуются длительные усилия, очевидно, что к этому мы (в первую очередь наша промышленность) пока не готовы.

Значительным проектом, способным оказать исключительное влияние на рынок, стала Система добровольной сертификации светодиодной продукции, которую решили создавать члены НП ПСС. Финансирование подготовки документации, знака и остальных реквизитов Системы идет полным ходом. В первом квартале 2013 года мы надеемся получить регистрацию в Госстандарте и начать работу. Главная задача сейчас – убедить покупателей в том, что именно наша Система даст им достоверное, независимое и компетентное подтверждение основных потребительских свойств светодиодной продукции.

Большим достижением российских компаний стало

участие коллективным стендом LED Russia в самой значимой отраслевой международной выставке Light & Building во Франкфурте-на-Майне. Проект был организован НП ПСС при поддержке члена Партнерства – компании «Световые технологии». Это был успешный опыт, была достигнута договоренность о расширении экспозиции в 2014 году.

– Как изменился рынок за год?

Рынок сильно вырос. На круглом столе, проведенном НП ПСС на LED Форуме 8 ноября, участники – представители ведущих компаний оценили его в \$ 250 млн, что превышает прогнозы на 2012 год сделанные в 2010 году аналитиками Csil, Milano, в 1,7 раза.

Однако по-прежнему сказывается сильная сезонность спроса, и развиваются в основном только проектные продажи. Хотя стоит добавить, что в 2012 году стали заметны успехи в продвижении светодиодных ламп и светильников в сетях ритейлеров.

– Пару слов об итогах деятельности НП ПСС?

К НП ПСС в 2012 году присоединились Лихославльский завод «Светотехника» (торговая марка GALAD), «Рэйнбоу Электроникс», «Русалокс». Общее число участников НП достигло 14 компаний. Это наиболее ответственная часть рынка – компании, осознавшие значение объединения сил по защите общих интересов. По моим подсчетам, теперь больше половины выпускаемой в России светодиодной продукции производится членами НП ПСС.

Расширилось правление НП ПСС. Председателем правления избран Александр Морозов – директор департамента стимулирования спроса ОАО «Роснано». Решением Правления создана и успешно работает PR-служба Партнерства – ее деятельность курируется членами правления Алексеем Мохнаткиным и Алексеем Ковшом (исполнительным вице-президентом компании «Оптоган»). Новости НП ПСС, которые размещаются на [сайте Партнерства](#), перепечатывают не только отраслевые, но и федеральные СМИ.

Свои отзывы и предложения по содержанию и формату дайджеста Вы можете направлять по адресу: newsletter@optogan.com

С новым, 2013 годом!

