

Константин Морозов | info@promlight-expo.ru

Выставка «Промышленная Светотехника» — уверенный шаг в Санкт-Петербурге!

2–4 октября 2013 года в Санкт-Петербурге в рамках XVII Международного форума «Российский Промышленник» прошла 3-я российская специализированная выставка светотехнических решений для промышленности, городского хозяйства и транспорта «Промышленная Светотехника 2013».

Выставке приняли участие ведущие компании отрасли: UNIEL, «Лед Эффект», «Фокус-СПб», «Электротехника и Автоматика», «ЭСКО Новый свет», «ТЭНС», «Новая Фаза», «Центр Светодиодного Освещения», «Лазер-Граффити», «Ледел Северо-Запад», «Оптоган», Vivo Luce!, «Связьинвест», «ЮЕ-Интернейшнл», завод «Лампири», «СЛ-трэдинг», «Макро Групп», «Техносвет-Монтаж СПб», «ИРСЭТ-центр», «Инком», «Ферекс» и другие. Общее количество участников выставочной части форума «Российский Промышленник» составило 472 компании из 11 стран. Мероприятия форума посетили более 15 000 человек. В церемонии торжественного открытия приняли участие: губернатор Санкт-Петербурга Георгий

Сергеевич Полтавченко, премьер-министр Республики Беларусь Михаил Владимирович Мясникович, главный федеральный инспектор в Санкт-Петербурге Виктор Александрович Миненко, исполнительный вице-президент Российского союза промышленников и предпринимателей Виктор Михайлович Черепов, президент Союза промышленников и предпринимателей Санкт-Петербурга Анатолий Александрович Турчак.

Деловая программа

В рамках деловой программы 2 октября прошла 2-я всероссийская конференция «Lumen — промышленная светотехника», посвященная практическим вопросам использования све-

тотехнической продукции нового поколения на промышленных предприятиях, в общественных местах и учреждениях. Профессионалы светотехники из разных регионов России поделились максимумом полезной информации о том, как разобраться в обилии предложений, буквально свалившихся на голову разработчикам и проектировщикам. Как не ошибиться в выборе, избежать недобросовестных производителей и какие источники света выбрать. Одни вопросы вызвали дружественную полемику, переходящую в обмен визитками, другие продолжались и за пределами зала.

Акцент в программе конференции был сделан на биологию восприятия света как основы для разработки безвредного для глаз человека светодиодного освещения. Подробно о новейших зарубежных исследованиях в этой области рассказал эксперт компании «Новые энергетические технологии» В. Н. Дейнего. Он подчеркнул, что, например, в Калифорнии, где существуют самые жесткие требования



к качеству освещения, на первых позициях находятся условия по световой температуре и спектру, а отношение к энергоэффективности — как получится. В России же на дорогостоящие исследования нет средств, а стандарты зачастую копируются не с лучших зарубежных аналогов. Докладчик призвал потребителей обратить внимание на исследования в области гигиены светотехники и выбирать, особенно для детских и лечебных учреждений, общественных мест, приборы, отвечающие жестким требованиям по качеству света. Вице-президент НП «Энергоэффективный город» И. А. Ганин рассказал о целях и задачах общероссийского общественного Совета по качеству энергоэффективных источников света и систем освещения, созданного при Комитете Госдумы ФС РФ по энергетике.

Открывая конференцию, главный редактор журнала «Lumen & ExpertUnion» Валерий Манушкин рассказал о состоянии дел на рынке, проведенных рейтингах и другой статистике, собранной за последние несколько лет. Вслед за ним выступил с докладом Александр Бодяев из компании Vivo Luce! и затронул проблемы недобросовестности производителей и поставщиков, которые в целях увеличения продаж подменяют качественные характеристики, завышая световой поток, занижая мощность и манипулируя со световой отдачей. От качественных характеристик дискуссия плавно перешла к энергоэффективности. Так, Елена Суспицына из компании «МЕТТЭМ-Светотехника» рассказала участникам об энергосервисном контракте как о осуществлении действий на предприятии, направленных на энергосбережение и повышение эффективности использования энергетических ресурсов.

Множество аплодисментов вызвало выступление Владислава Терехова из компании «ЭСКО — Новый Свет». Он в простой и доходчивой форме рассказал гостям, как противостоять агрессивному предложению рынка, как разобраться в существующей продукции, на что обращать внимание при выборе светотехнических приборов и поставщиков.

Антон Кваснюк из группы компаний ИЕК поведал об опыте применения светильников собственного производства на промышленных объектах на примере установки индукционного освещения в офисно-складском комплексе «Щербинка».

Владимир Кузьмин и Олег Круглов из НТП «ТКА» обсуждали новые возможности измерения световых характеристик источников оптического излучения и комплекс для измерения полного светового потока и цветовых характеристик на основе метода интегрирующей сферы. Также с докладом выступил представитель ГК «Аргос» Артем Куниловский. Особо стоит отметить, что эта компания — редкий пример успешного российского стартапа, занимается производством комплектующих для LED-светильников, в частности, достаточно качественных светодиодных драйверов со стабилизацией выходного тока. Почти все присутствующие в зале обратили внимание на уровень выходного контроля на предприятии. Это отметил и модератор конференции, и представители компании EBV.

В рамках конференции прошел семинар компании «ОПТОГАН» на тему: «Секреты энергоэффективности. Светодиодные решения ОПТОГАН». Инженеры компании представили решения «ОПТОГАН» для промышленных цехов, ЖКХ, уличного освещения, светодиодные лампы «Оптолюкс E27». Участники посетили производственную площадку предприятия, где осуществляется высокотехнологичное производство светодиодов. Гости ознакомились с современными технологиями и технологическими процессами, которые ставят продукцию компании в один ряд с мировыми лидерами рынка.

В общей сложности конференцию посетили более 200 гостей.

Также в рамках деловой программы 3 октября прошла читательская конференция журналов «СВЕТОТЕХНИКА» и «Light & Engineering».

На конференции и в экспозиции отмечалась тенденция по предложению качественных осветительных систем с возрастающей долей локализации производства. Многие компании («Аргос», «Фокус», «Лазер-Граффити») наладили выпуск адаптированных к российским условиям эксплуатации источников питания. Сборка преобразователей осуществляется на современном оборудовании из европейских комплектующих. Компании заинтересованы в долгосрочном сопровождении своих поставок, поэтому повсеместно внедряют жесткий выходной контроль качества изделий, а также входной контроль комплектующих, в том числе импортных светодиодов. Для этих целей строятся современные цеха, приобретается дорогое испытательное оборудование. Традиционно гарантийный срок на продукцию составляет не менее трех лет, причем многие производители заявляют о готовности предоставить гарантию, расширенную до пяти и более лет.

Другая тенденция: оптимизация процесса обслуживания светильников — удобные кронштейны, модульность конструкции, комфортная замена инверторов, плафонов, светового модуля, комплектация современными клеммами и крепежными приспособлениями.

Обзор экспозиции

Компания «Фокус-СПБ» презентовала на выставке уличный светильник нового поколения с не имеющей аналогов в мире световой панелью Liquid Optic System. Модель отличается уникальным функциональным дизайном. Легкий металлический корпус с большой площадью теплоотдачи и повышенной устойчивостью к агрессивным средам надежно защищает светильник в сложных температурных и эксплуатационных условиях. Применение лучших светодиодов и особая оптическая система с КПД в 97% обеспечивает высочайшую световую эффективность (145 лм/Вт). Инновационная технология создания оптики позволяет инженерам компании «Фокус» формировать световой поток с любой кривой силы света. Материалы и технологии запатентованы и впоследствии будут применяться во всех производственных разработках. Новую линейку освещения планируется исполнять в диапазоне потребляемой мощности 25–300 Вт, что по-



зволяет использовать самые мощные модели на дорогах категории А.

Новочеркасская компания «ТЭНС» предложила офисные и промышленные светильники с изоляцией корпуса до IP67, диапазоном рабочего напряжения 90–270 В, источником питания собственной разработки. Новый уличный светильник обеспечивает 11 500 лм при потреблении 100 Вт, имеет массу 4 кг, что обусловлено применением множества маломощных светодиодов, не требующих радиатора. Светильник способен функционировать в температурном диапазоне –40...+40 °С, предусмотрена защита от перегрева осветительной панели.

Для офисного освещения компания предложила светильник в герметичном (IP65), необслуживаемом корпусе, с подводом питания через герметический вход. Область применения — медицинские, детские учреждения, лаборатории и другие места, где нежелательно скопление пыли в светильниках. В светильниках установлен светофильтр немецкого производства, не желтеющий со временем, обеспечивающий рассеивание света фактически без потерь. Гарантия на светофильтр — 10 лет. Множество светодиодов в светильнике смонтированы на текстолитовых пластинках, при 40 Вт обеспечивают световой поток 5300 лм. Продукция компании использована в оснащении олимпийских объектов, в частности, при освещении внутренних помещений санно-бобслейной трассы.

Среди новинок компании Ledel — промышленный светильник с монолитным литым корпусом, что существенно удешевляет конструкцию





и увеличивает мощность. Регулируемая мультилинза позволяет фокусировать световой поток по требованию заказчика. Новое поколение уличных светильников Super-street также изготавливается в литом алюминиевом корпусе и при массе 8 кг обеспечивает световой поток 35 500 лм. В ближайших планах компании комплектация светильников универсальным плафоном «линза-стекло».

Для торговых и складских помещений предлагается новая линейка светильников L-trade, которые соединяются через боковые разъемы Easyclick в ленту до 32 шт. Другая интересная разработка — светильники L-lego, одинаковые модули, соединяемые в любую конфигурацию (параллельно 2-3-4, звездой, веером, линейкой). Мощность светильников 55 Вт, световой поток 5650 лм.

Компания «Лазер Граффити» обладает мощным производственным и конструкторским потенциалом для выпуска светильников и их компонентов по требованиям заказчика и с его логотипом. На стенде, в частности, была представлена инновационная модель алюминиевого корпуса светильника, позволяющего обеспечить улучшенную светоотдачу, предложение по комплектации взрывозащищенных светильников инновационным световым элементом. Одна из интересных разработок — светильник для архитектурной подсветки резиденции Президента РФ на Крестовском острове. Передовые разработки компании обеспечивают световой поток 4100 лм при мощности 36 Вт.

Компания разрабатывает промышленный светильник мощностью 70 Вт, заменяющий два

светильника 2×58 Вт. Другая уникальная разработка — светодиодная переноска с магнитным креплением, незаменимая в автосервисах, депо, сборочных цехах. Два потолочных офисных светильника площадью 300×300 мм потребляют 35 Вт, как и стандартный светильник Armstrong, но при этом выдают световой поток 3070 лм. Светильники комплектуются аварийным блоком питания, способным поддерживать освещение в течение 5,5 часа.

Центр светодиодного освещения Led Expert предлагает модернизацию освещения под ключ, от проекта до установки и обслуживания. На стенде были представлены осветительные приборы производства LG, в том числе уникальный мощный прожектор (1,8 кВт, световой поток 150 000 лм). Такие устройства предназначены для освещения больших территорий и сейчас используются на стройплощадке нового стадиона на Крестовском острове. Также компания представляет торговую марку Phobus — светильники для ЖКХ, офисного освещения, в которых применяются светодиоды корейской фирмы Seoul Semiconductor со световым потоком более 140 лм/Вт.

Посетители обратили внимание на уникальный экспонат компании «Техносвет-Монтаж» — «Подорожник» — ветро-солнечную осветительную установку. Она уже нашла применение для освещения остановок общественного транспорта в Ленинградской области, а также может использоваться в любых местах, где подвод электропитания затруднен или невозможен. Срок службы установки — 15 лет. Она не загрязняет окружающую среду, пригодна для эксплуатации в любую погоду, поскольку при установке аккумулятор закапывается в землю ниже точки промерзания. Даже в декабре-январе на широте Ленинградской области собранной за пасмурный день энергии достаточно для работы светильника на полную мощность в течение 6 часов.

Посетителям стенда «Техносвет-Монтаж» были предложены системные решения по модернизации осветительных систем. В последнее время компания выполнила несколько проектов по промышленному освещению (Ижорские заводы, Тихвинский ферросплавный завод), в которых использовались промышленные светильники для жестких условий эксплуатации, с температурой внешней среды до +120 °С, корпусом IP64–66.

Белорусская компания «Связьинвест» представила оптимальные с точки зрения цена/качество светильники собственной разработки для уличного и промышленного освещения, обладающие высокой световой эффективностью, обусловленной применением эффективных светодиодов, конструкцией с высокими электротехническими и тепловодными характеристиками. Компания поставляет продукцию в Россию из Минска через дилерскую сеть, а до конца 2013 года планирует открыть представительство в Санкт-Петербурге. На выставке компания продемонстрировала новую модель алюминиевого корпуса уличного светильника с уникальным поворотным механизмом, позволяющим устанавливать светильник под любым углом и на любой опоре. Корпуса изготавливаются

на заказ на собственной производственной базе, предлагаются предприятиям, осуществляющим сборку светильников. Также заказчиком была предложена собственная система беспроводного управления освещением, позволяющая управлять освещением комплексных объектов (АЗС, цех, склад, улица и т. п.), — включение/выключение, диммирование, самодиагностика, программная настройка параметров. Система может быть использована на любом объекте для светодиодного освещения любых производителей.

Один из традиционных участников выставки «Промышленная Светотехника» компания «LED-Эффект» имеет собственное производство светильников, корпусов, рассеивателей и блоков питания на заводах в Москве и Азове. Особенностью офисных светильников Prime является рассеянный отраженный свет. Серия осветительных приборов «Грильято» предлагается для замены светильников в одноименных потолочных конструкциях и идеально механически совместима с конструкцией потолка! Аналогичными характеристиками обладают светильники «Офис» для использования с потолком Armstrong.

Уличные светильники «Кедр», спроектированные для замены светильников ДРЛ-250, имеют мощность 80, 110, 160 Вт, при этом для 110 Вт световой поток составляет 8500 лм, а для 160 Вт — 12 800 лм. Для этих светильников предлагается кронштейн с изменяемым углом наклона. В планах компании выпуск уличных светильников с датчиками движения.

Особенность светильников «Ритейл», предназначенных для торговых залов, — возможность монтажа в линейку и высокая эффективность (5000 лм с 55 Вт).

Новосибирский завод «Лампири» предложил светильник с уникальной световой матрицей на оргстекле, позволяющей равномерно распределять свет по поверхности и исключая прямой контакт с источником света. Светильник может иметь любой размер (максимально 1,2×3 м). Светильник имеет толщину всего 9 см, теплоотвод по периметру корпуса, что позволяет использовать его в помещениях с низким потолком, на стенах, в тоннелях и т. п.

Другая разработка завода — светильник-трансформер серии Prom. Длина модульной конструкции варьируется от 20 см до 3 м. Имеется взрывозащищенное исполнение корпуса, что позволяет использовать его на объектах Росатома и компании «Лукойл». Как опция предлагается покрытие светящей поверхности матовой пленкой для рассеянного света. Благодаря комплектации соответствующими светодиодами он находит применение в тепличных хозяйствах, что уже подтвердило увеличение урожайности на 15%. Блок питания светильника имеет защиту от перепадов напряжения, перегрева, импульсы до 1000 В, короткого замыкания.

Светильник Smart окупается всего за 1 год, оптимально подходит для крытых парковок (температурный диапазон от –10 °С), складских помещений. Светильник комплектуется датчиком движения, включается на полную мощность при его срабатывании, а в дежурном режиме (света достаточно, например, для камер видеонаблюдения) потребляет всего



8 Вт (при полной мощности от 24 до 56 Вт). Светильниками можно управлять по протоколу ZigBee, то есть объединять их в группы и включать группу при срабатывании первого датчика. Программирование осуществляется с пульта дистанционного управления.

Продукция завода поставляется через дистрибьюторскую сеть «Минимакс», в Москве имеется собственный филиал компании.

Компания VivoLuce! представила новинку — прожектор HighBay, чьей особенностью является высокая светоотдача 120 лм/Вт и новая конструкция радиатора корпуса с улучшенным теплоотводом. Также предложен шинопровод собственной разработки для трековых светильников, позволяющий устанавливать в линию любое количество светильников. Решение имеет высокий потенциал использования в торговых и выставочных залах, витринах, СПА-салонах.

Трубчатый светильник с алюминиевым радиатором длиной 500, 600, 1200 мм предназначен для замены люминесцентных ламп. Его уникальная особенность — возможность прямого включения на 220 В, отсутствие ЭПРА, поворотный цоколь. Алюминиевый радиатор обеспечивает надежность конструкции и качественный теплоотвод.

Компания «СЛ-трейдинг» — поставщик комплексных решений для бытового, офисного и промышленного освещения — увеличила ассортимент предлагаемых осветительных приборов до 600 моделей. Расширенная складская программа, доступные цены и высокое качество позволяют быть ближе к потребителям. Благодаря новой конструкции корпуса офисного светильника можно выполнять ремонт без дополнительного оборудования и пайки. Используется только система клинчинга, за счет применения современных светодиодов «Эпистар» увеличена энергоэффективность и световой поток. Компания также поставляет светодиодные лампы, ленты, источники питания, комплектующие.

В настоящее время компания «Новый Свет» ведет переговоры с «Росавтодором» о массовом использовании светильников ДКУ-15 с гарантией пять лет. В конструкции этих приборов применено более 40 запатентованных разработок. Светильник надежно работает в температурном диапазоне $-60...+70$ °С благодаря уникальной силиконовой линзе, защищающей светодиода от перегрева и переохлаждения. Запатентованная система крепления позволяет устанавливать светильник на опору любого диаметра под любым углом. Блок питания нагревает нижнюю часть светильника, что препятствует образованию сосулек, а поверхность светильника легко очистить любой щеткой. Данная модель успешно зарекомендовала себя на отдельных участках трассы М4, а также на автодорогах Воронежской и Витебской областей.

Офисные светильники компании «Новый Свет» успешно используются более чем в 70% помещений Сбербанка России. Светильники комплектуются множеством маломощных светодиодов, которые собираются на отечественном заводе из кристаллов Cree.

Компания Uniel предложила потребителям из ЖКХ светильники серий «Медуза» и «Наутилус». При невысокой цене они имеют антивандальную защиту, алюминиевый корпус IP65, могут использоваться для дежурного и аварийного освещения (комплектуются датчиками присутствия, света, звука, движения). Светильники серии «Мурена» применяются в жестких условиях эксплуатации, идеально подходят для замены светильников ЛСП 2×18 или 2×36, комплектуются высококачественными светодиодами Brigelux, обеспечивают световой поток 1500–4500 лм. Любые работы по обслуживанию светильника можно осуществлять без его демонтажа. Ресурс изделия — 35 000 часов, имеется безопасное заземление, двойная изоляция проводов.

Uniel также предлагает модель офисного светильника с расположением источников света по периметру. Корпус выполнен из алюминиевого сплава, светильник комплектуется светопрозрачной пленкой с лазерной насечкой, дополнительным рассеивателем из полиметилметакрилата (PMMA), обеспечивающим равномерный мягкий свет и отсутствие мерцания. Ресурс светильника до 50 000 часов, подключение напрямую к 220 В, толщина 10–16 мм.

Отличительная черта уличных светильников компании «Ферекс» — стабильное качество. Ни одного отказа за два года! Светильники собирают в Казани, используются драйверы и элементы Nichia. Диапазон рабочих температур светильника $-65...+50$ °С, защита корпуса IP68. Компания интенсивно развивается, в ближайшее время планирует войти в первую десятку поставщиков светотехнической продукции России.

Уличные светильники компании ViLED (российский разработчик и производитель) характеризуются доступностью при очень хорошем качестве изготовления. Модульность конструкции позволяет размещать параллельно или веером 2–3 и более светильников, благодаря расположению светодиодов под углом 70 градусов.

Компания «Новая Фаза» («Энергоснаб») предлагает потребителям Северо-Западного региона промышленные светильники ведущих производителей — «АтомСвет», Varton, Geniled, Halla Lighting. Компания предоставляет светотехническую продукцию на условиях энергосервисного контракта, для максимально целесообразного использования ресурсов и достижения наилучших финансовых результатов. С заменой неэффективного светового оборудования абсолютно любое предприятие или объект ЖКХ могут сэкономить денежные средства до 50%!

Завод «Электротехника и автоматика» производит продукцию, необходимую каждому промышленному предприятию, — современные светуказатели, аварийное освещение, световые и звуковые оповещатели, светодиодные светильники для ЖКХ и аварийные. Светильники для ЖКХ являются заменой традиционных светильников с люминесцентными лампами и лампами накаливания, комплектуются фотоакустическими датчиками, пригодны для освещения путей эвакуации и дежурного освещения.



Выставка «Промышленная Светотехника» — ведущий российский смотр светотехнических технологий в городе на Неве. Мероприятие зарекомендовало себя как оптимальная деловая площадка для продвижения продукции в Северо-Западном регионе, презентации и выводу на рынок новинок, обсуждения в кругу специалистов различных вопросов совершенствования светотехнической продукции. В 2014 году выставка пройдет 15–18 сентября в выставочном комплексе «Ленэкспо».

