

СВЕТСКАЯ ЖИЗНЬ

Корпоративное издание
№ 2 (84) 2025 года
март



Разработки: свет для безопасности производств

стр.5 ▶

Наша команда «Светон»: золото и бронза на «Золотой шайбе»

стр.6 ▶

Хобби: Екатерина Филатова о женской доле в футболе

стр.7 ▶



МИНОБРНАУКИ НА КАФЕДРЕ СВЕТОТЕХНИКИ МЭИ

Подробнее на стр. 3 ▶



Уважаемые коллеги!
Друзья, соратники и единомышленники!

Обращаюсь к вам именно так, потому что знаю, что мы с вами — единая команда. Так было, так есть и, уверен, так будет. Это важно всегда, но особенно — сегодня. Излишне объяснять, что сегодня наша страна переживает очень непростые времена. Я знаю, трудно. Я знаю, что многие очень устали. Но я также знаю, что мы справимся.

Почему в этом уверен? Потому что мы смогли создать самую мощную в отрасли производственную базу, добились высоких показателей и доверия потребителей, получили статус отечественного производителя, позволяющий выполнять ответственные госзаказы. Все это сделали вы.

Сегодня у Корпорации достаточно заказов, в активной работе — подписание крупных контрактов, которые обеспечат полную загрузку и нашему производству, и структурам Светосервиса, и Телемеханике, и Светопроекту, и всем нашим подразделениям. Для нас это важно. Критически важно — выполнить работу качественно. Не допустить производственных срывов. Добиться полного взаимопонимания с заказчиками. У нас для этого есть все возможности. Поэтому так важно, что мы — команда единомышленников. Которую сложные времена не разъединяют, а напротив — сплачивают.

У нас огромная ответственность. Перед заказчиками, потребителями и нашими семьями. От нас зависит благополучие очень многих. Поэтому мы не можем отступать. Не можем сдаваться. И у нас все обязательно получится.

С уважением,

Георгий Боос

ТЕКУЩИЕ ПРОЕКТЫ: СТР. 4



Санкт-Петербург: модернизация освещения



Новокузнецк: свет для нового терминала аэропорта



Тула: вечерняя подсветка для Центра молодежи



Беларусь: наши светильники для соседей

8 марта
С праздником!

СЕМИНАР

МСК «БЛ ГРУПП» НА СЕМИНАРЕ ПОЛИТЕХА: О ВКЛАДЕ КОРПОРАЦИИ В ПОДДЕРЖКУ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЙ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

10 марта в Москве прошел Научно-методический семинар Политехнического музея «История науки и техники: поиски, исследования, проекты», который был посвящен развитию и поддержке научных исследований и образования не только со стороны государства в рамках поставленной правительством РФ задачи по достижению технологического суверенитета. МСК «БЛ ГРУПП» вносит значимый вклад в эту сферу.

На семинаре с сообщением о работе Корпорации по поддержке и развитию светотехнического образования и науки выступил руководитель Дирекции проектного офиса по корпоративным проектам МСК «БЛ ГРУПП» Евгений Долин.

Он остановился на трех направлениях этой работы – по формированию коллекции Музея света Корпорации и сотрудничестве с Политехническим музеем, по сохранению ее уникальной светотехнической библиотеки, по поддержке кафедры светотехники НИУ «МЭИ», которой заведует президент МСК «БЛ ГРУПП» Георгий Боос.

Знание истории отечественной светотехнической науки и техники необходимо для подготовки грамотных специалистов, для полноценных научных исследований. Тем более развитию светотехнической науки и техники в СССР, начиная с принятия плана ГОЭЛРО в 20-х годах прошлого века, придавалось большое значение, было сделано множество открытий и передовых разработок, внесён огромный вклад в мировую светотехнику. «Есть много поводов для удивления, насколько глубокие и передовые исследования достались в наследство нынешнему поколению светотехников. Советская светотехническая наука и разработки были одни из самых передовых в мире. В том числе по нормам качества освещения мы во многом

опережали страны Европы», – отметил Евгений Долин.

Чтобы огромный пласт знаний не был утерян, МСК «БЛ ГРУПП» сохраняет собственную обширную светотехническую библиотеку. Там собрано большое количество редких и редких основополагающих изданий за авторством «отцов» светотехнической отрасли, изданий по светотехнике для различных отраслей, справочников, учебников. В прошлом году Корпорацией была проведена масштабная оцифровка библиотечных фондов с созданием электронной библиотеки. (Подробнее о библиотеке см. газету «СВЕТская жизнь» № 2 за 2024 год и № 4 за 2024 год)



По этим же соображениям Корпорация ведет и постоянно дополняет собственную музейную светотехническую коллекцию. В 2020 году был открыт Музей света, где представлены современные разработки отечественной светотехники. Отдельная часть музея, где собраны образцы приборов бытового и промышленного назначения с 60-х годов прошлого века, находится на Лихославльском заводе «Светотехника» Корпорации, ведущем свою историю с 1975 года. В продолжение работы по сохранению исторического наследия отрасли был запущен совместный проект Корпорации и Политехнического музея по истории светотехнической науки и техники. «Проводимые семинары, конференции, выставки – все это ориентировано и на студентов,

и на молодых инженеров. Наша задача показать им, в какую профессию они пришли через понимание, насколько она была и есть значимая для нашей страны», – отметил Евгений Долин.

Говоря о третьем направлении – поддержке Корпорацией кафедры светотехники МЭИ, – он отметил личный вклад Президента Корпорации Георгия Бооса, который, будучи потомственным светотехником и выпускником кафедры, возглавил ее. МСК «БЛ ГРУПП» все эти годы поддерживает кафедру, в том числе финансово. Здесь и бытовые нужды, и оснащение оборудованием, и поддержка преподавательского состава. Для лучших студентов Корпорация учредила стипендии имени выдающихся ученых в области светотехники. Студенты проходят практику на предприятиях Корпорации, многие приходят сюда работать.

Благодаря усилиям Георгия Бооса и возглавляемого им отраслевого научно-технического совета специальность «Светотехника», которая в 2013 году была исключена из государственных перечней научных специальностей и направлений подготовки высшего образования, теперь восстановлена. «Кафедра в советские времена была головной – она издавала учебные пособия для других ВУЗов, на ней защищались диссертации. Но в последние 20 лет она была в сложном положении, и возник реальный риск утраты всей нашей светотехнической школы. Теперь наша специальность восстановлена», – пояснил Евгений Долин. И сейчас речь идет о полном обновлении с участием кафедры образовательных стандартов и программ обучения светотехников с учетом новых вызовов в развитии отрасли, которая играет важную роль для развития всех других отраслей экономики. Подробнее о проведенном на кафедре совещании с Минобрнауки см. текст на стр 3.

СОТРУДНИЧЕСТВО

СОГЛАШЕНИЕ СО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТЬЮ



Директор Представительства губернатора Свердловской области Александр Овчаров и директор по спецпроектам МСК «БЛ ГРУПП» Олег Балуйев

МСК «БЛ ГРУПП» и представительство губернатора Свердловской области в органах государственной власти РФ заключили Соглашение о сотрудничестве «в целях реализации проектов в сфере энергоэффективности» на территории области.

В числе направлений сотрудничества – улучшение инвестиционного климата на территории области, содействие продвижению инновационных, инвестиционных, инфраструктурных, технологических и промышленных проектов в сфере энергоэффективности, содействие преодолению барьеров, мешающих развитию энергоэффективности и успешной реализации проектов и инициатив в этой сфере, информационная поддержка и распространение опыта Сторон в сфере энергоэффективности. В целях реализации Соглашения предполагается проведение совместных мероприятий, предоставление информации о проведении исследований, разработок, о подготовке аналитических обзоров, обмен опытом и распространение лучших практик, проведение консультаций, встреч, переговоров, заседаний, совещаний, семинаров.

ПРАЗДНИК

8 МАРТА В СТИХАХ - ОТ МЕНЕДЖЕРА ПО РАЗВИТИЮ РЕГИОНА СЕРГЕЯ ГЕРАСИМОВА

Чудес, мы знаем, не бывает,
Он должен был прийти когда-то.
И в воздухе вопрос витает:
Каким он будет, двадцать пятый?..

Год, как спортсмен, рванул со старта,
Умчался в даль февраль-проказник!
И вот уже восьмое марта,
Международный Женский Праздник!

Ах, женщины, куда ж без вас!?
Растаял снег, и солнце светит!
И в этот день, и в этот час
Мы женщин поздравляем с этим!

И в голове мелькнула мысль:
Так в двери к нам стучится Вечность!
Ведь в этом есть сакральный смысл!
Восьмёрка - это бесконечность!

Вы рядом - это словно дар нам,
Мы рядом с вами - это честь!
Мы бесконечно благодарны
За то, что вы на свете есть!

Ах, женщины - венец творения!
С какой ни смотришь стороны
Способны вызвать восхищение -
Красивы, женственны, умны!

Порой капризны, но зато
Добры, умеют строить глазки!
Трудолюбивы, как никто,
Как Золушка из старой сказки!

И бесконечно терпеливы,
А бесконечность - это восемь!
Для женщин, мы билет счастливый
Давайте у Судьбы попросим!

У нас проблемы, так сказать,
Они прощают нам ошибки,
Способны слушать, понимать
И согреть своей улыбкой.

Повсюду в мире перегибы,
Вопрос серьёзный, не пустяк!
Вот мы без женщин не смогли бы!
А вот в Европе всё не так!

Мне страшно показаться грубым
Я вас прошу, вы нам нужны.
Накачивать не стоит губы,
А то их видно со спины!

И, милые, не ошибиться чтобы,
Прислушайтесь к мужскому стону:
«Пусть будет натуральной попа,
Как можно меньше силикона!»

Опять сорвался, вот скотина!
Разговорился, вот нахал!
Ведь романтическую картину
Уже почти нарисовал...

Но это так, всё это шуточки!
Из прошлых воплощений это!
Я был гусаром, на минутку,
Где мой мундир, где эполеты?

Не стоит обижаться, нет!
Да, юмор мой совсем недетский,
Ну, что поделать, ведь поэт -
Всегда чуть-чуть поручик Ржевский!

Мужик в душе боец и воин,
Хочу признаться в этот час:
Мир мужчин, он так устроен –
Всё ради женщин, ради вас!

Мы можем всё - ломать и строить!
Вот так! Удивлены? А то!
Способны мы дуэль устроить
В настольный теннис, разве что...

Закончился февраль бесснежный
Год не простой, тяжёлый год!
Пока вы с нами, есть надежда,
Что всё изменится вот-вот!

Пусть март приносит только радость!
Апрель и май - зигзаг удачи!
Пусть сбудется, о чем мечталось
И только так, а не иначе!

И, чтобы так оно и было,
Мы вам желаем вновь и вновь:
«И, да пребудет с вами Сила!
Надежда, Вера и Любовь!»



28 февраля на кафедре светотехники МЭИ прошло совещание на тему «О реализации Комплекса мер, направленных на удовлетворение потребности Российской Федерации в высококвалифицированных кадрах в области светотехники до 2030 года». Совещание провели заместитель министра науки и высшего образования РФ Дмитрий Афанасьев и заведующий кафедрой, председатель НТС «Светотехника», Президент МСК «БЛ ГРУПП» Георгий Боос.

В мероприятии приняли участие представители министерств и ведомств, НТС «Светотехника», ВНИСИ им. С. И. Вавилова, различных ВУЗов. Перед его началом гости ознакомились с оснащением обновленных в 2024 году аудиторий и лабораторий кафедры. (Подробнее о развитии кафедры светотехники МЭИ см. газету «СВЕТская жизнь» № 7 за 2024 год.)

В ходе совещания отмечалось, что современная светотехника – это высокотехнологичная отрасль, от научных исследований и разработок которой зависит развитие многих других отраслей народного хозяйства. В их числе – радиоэлектроника, ЖКХ, сельское хозяйство, медицина, космос и многие другие. Не случайно в утвержденной правительством «Стратегии развития электронной промышленности РФ на период до 2030 года» светотехника отнесена к приоритетным направлениям развития.

При этом развитие светодиодных источников света, методов простран-

ственного управления световыми потоками, «умных» технологий на базе сетей освещения существенно расширило область применения светотехнических систем. В связи с этим потребность в инженерах-светотехниках во всех отраслях растет фактически в геометрической прогрессии. Причем их подготовка сейчас должна быть более универсальной и гибкой на стыке целого ряда дисциплин.

Открывая совещание, Дмитрий Афанасьев отметил: «Перед нами стоит задача ответить на ключевые вызовы технологического суверенитета, достижения технологического лидерства, закрытия кадрового дефицита, несмотря на все сложности с демографией и на рынке труда. Вызовы стоят и перед высшим образованием. Мы утвердили Комплекс мер, направленных на удовлетворение потребности РФ в высококвалифицированных кадрах в области светотехники до 2030 года. В нем есть конкретные задачи, и они задают нам общий вектор движения. Нам нужно понять, что это за специальность в текущей ситуации и в перспективе, какие требования есть со стороны ключевых заказчиков, работодателей, какими компетенциями должны обладать выпускники по этой специальности... Дальше стоит задача определить необходимое количество таких специалистов и заложить эти параметры в новую структуру бюджетных мест». Замминистра уточнил, что по поручению президента РФ теперь «не менее 50% бюджетных мест будет уста-

навливать прямым государственным заданием».

Георгий Боос в своем выступлении привел неутешительные цифры нехватки светотехнических кадров: «За последние 3 года дефицит кадров по специальности «Светотехника» вырос в 4 раза – с 5,5 до 20 тысяч, и это только ученный дефицит по числу вакансий. На первом месте – музейные комплексы и реставрационные центры с голодом в 99%. И это самый сложный вид освещения. Затем – управляющие компании ЖКХ с дефицитом в 97,3%. В строительной отрасли дефицит – более 55,4%, в муниципальных образованиях на уровне столичных функций – 71%, в проектных и архитектурных организациях – 32%, в городах-миллионниках – 30%, в тепличных комплексах – 47% и т.д.». При этом, по его словам, в первую очередь дефицит специалистов-светотехников имеется у органов власти, которые формируют технические требования при закупках для госнужд. В результате их формирует потенциальный поставщик продукции, и зачастую это приводит к поставке светотехники, не соответствующей требованиям российского законодательства и нормативных актов, в том числе по стандартам безопасности. «Светотехника используется, например, во взрыво- и пожароопасных помещениях, в местах массового скопления людей, и это может иметь самые печальные последствия», – **добавил Георгий Боос.**

В обсуждаемом комплексе мер по расширению подготовки светотехнических кадров поставлено порядка 10 задач. Здесь и формирование кадровой потребности в специалистах, и подготовка различных методических рекомендаций по разработке образовательных программ, и организация разработки новых образовательных и профессиональных стандартов высшего светотехнического образования.

По словам Георгия Бооса, предстоит большая работа. В том числе, с учетом огромной нехватки кадров в разрезе отраслей, нужно создавать отдельные соответствующие специализации, «хотя, конечно, лучшие светотехники –

это универсальные светотехники, которые понимают в целом в предмете». При этом, по его словам, в стране пока что только три фундаментальные базовые кафедры – в МЭИ, в Мордовском и Томском университетах. «И даже не смотря на то, что мы издали 32 новых учебника по всем 32 подразделам светотехники, мы все равно понимаем, что нам всем троим, чтобы справиться с такой задачей, будут нужны прикладники, которые готовят кадры по определенным подразделам», – **отметил Георгий Боос.** Он пояснил, что нужно будет обеспечить подготовку специалистов по тем подразделам светотехники, где не требуется полного фундаментального образования, в других ВУЗах – таких как МАРХИ, МГСУ, ИКМО.

Подводя итоги совещания, Георгий Боос заверил, что все поставленные перед светотехническим образовательным сообществом задачи будут выполнены: «Сегодняшнее совещание носит стратегически важный характер. Внимание, с каким Минобрнауки отнеслось к нашей боли – дефициту специалистов – гарантирует, что мы точно ответим со своей стороны самоотверженным трудом. В том числе, в плане разработки образовательных профессиональных стандартов, которые необходимы для подготовки специалистов для всей страны. При этом я не случайно называл цифры в поотраслевом разрезе. Там возникают отдельные требования к подготовке специалистов с дополнительными знаниями. И выступающие сегодня акцентировали на этом внимание. В целом мы понимаем одинаково набор задач, который перед нами стоит. Сроки сжатые, но решить эти задачи нам под силу».

По его словам, уже началось формирование рабочих групп, которые должны будут подготовить предложения для разработки новых профессиональных и образовательных стандартов по всем направлениям.

Дмитрий Афанасьев поблагодарил Георгия Бооса, поручил подготовить все предложения в установленные сроки и заверил: «Мы готовы выступать в качестве экспертов в развитии вашего образовательного направления».



«СВЕТОСЕРВИС-СПБ»: МОДЕРНИЗАЦИЯ ОСВЕЩЕНИЯ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ И НА АВТОМАГИСТРАЛЯХ

Компания «Светосервис-СПб» продолжает обновлять освещение в Санкт-Петербурге по контракту с СПб ГБУ «Ленсвет» в рамках масштабной программы модернизации наружного освещения в городе.

С 2020 года в различных районах города, пригородах, а также на автомагистралях города и области наши специалисты проводят замену устаревших натриевых светильников на энергоэффективные светодиодные. Также проводится замена старых опор наружного освещения на новые, в том числе производства тульского предприятия Корпорации «ОПОРА ИНЖИНИРИНГ», ведется реконструкция и строительство сетей наружного освещения. Кроме того, компания ведет работы на региональных

и федеральных автомагистралях.

Для обновления наружного освещения используются, в том числе светодиодные светильники производства входящих в состав Корпорации заводов ЛЗСИ «Светотехника» и КЭТЗ – такие как GALAD Урбан LED, GALAD Волна LED, GALAD Волна Мини LED, GALAD Галеон LED, GALAD Факел LED. Все они обладают высокими качественными характеристиками, потребляют почти в 4 раза меньше электроэнергии, чем газоразрядные лампы, служат в несколько раз дольше.

Почти за 5 лет работы наши специалисты смонтировали в Санкт-Петербурге, его пригородах и на автомагистралях порядка 18 000 опор, 30 000 светильников, проложили более 1000 км сетей электропитания осветительных установок.

В прошлом году «Светосервис-СПб» закончил начавшиеся в 2022 году работы по освещению автомагистрали Р-23 «Псков» (Санкт-Петербург-Псков-Пустошка-Невель-граница с Беларусью) в рамках трех этапов ее капитального ремонта. На различных участках дороги в Псковской и Ленинградской областях было смонтировано более 1000 опор и 1000 светильников GALAD Урбан LED, проложено порядка 50 км сетей электропитания.

В этом году продолжают работы и по модернизации освещения в Санкт-Петербурге. В том числе – масштабный проект по комплексному освещению Кольцевой автодороги (КАД) вокруг города. Кроме того, наши специалисты продолжают обновлять освещение на участках магистрали М-10 «Скандинавия».

ОСВЕЩЕНИЕ ДЛЯ НОВОГО ТЕРМИНАЛА АЭРОПОРТА НОВОКУЗНЕЦКА



Фото: Министерство транспорта России

В конце февраля в международном аэропорту Новокузнецка был открыт новый пассажирский терминал. В торжественной церемонии открытия приняли участие промышленник Олег Дерипаска, губернатор Кемеровской области-Кузбасса Илья Середюк, замминистра транспорта РФ Владимир Потешкин, министр энергетики Сергей Цивилёв (по ВКС). Также на церемонии присутствовал советский лётчик-космонавт Борис Воинов, имя которого носит аэропорт.

Площадь нового терминала – 19,5 тысячи кв. метров, что в пять раз больше прежнего. Благодаря этому пропускная способность новокузнецкого аэропорта увеличится с 270 до 580 пассажиров в час.

Аэропорт Новокузнецка – ключевой транспорт-

ный узел для доступа к популярному горнолыжному курорту Шерегеш, и новый терминал позволит увеличить посещаемость курорта в два раза. Одно из новшеств терминала – пока единственная в стране автоматическая система регистрации и выдачи негабаритного багажа, например, горных лыж и соответствующего снаряжения.

МСК «БЛ ГРУПП» внесла свой вклад в обустройство нового терминала. Для освещения перрона у телетрапов установлены четыре 30-метровые мачты с мобильными коронами. На них смонтировано 16 прожекторов (по четыре на каждой) GALAD Эверест LED-600. Мощное качественное и надежное освещение – неотъемлемая часть оснащения аэропортов.

ВЕЧЕРНИЙ НАРЯД ОТ МСК «БЛ ГРУПП» ДЛЯ ЦЕНТРА МОЛОДЕЖИ В ТУЛЕ

В Туле завершили реконструкцию исторического здания, где с 2017 года находится областной Центр молодежи, а в советское время располагался Дворец культуры железнодорожников.

В обновленном Центре молодежи разместились областной проектный офис, областной медиацентр, арт-резиденция «ДКЖ», балетные классы, концертный зал на 800 мест и многое другое. Как отметил губернатор Тульской области Дмитрий Милаев, «теперь это современное пространство, где молодежь может найти занятие по душе, общаться, учиться, развиваться, проводить свободное время».

Здание, построенное в 1934 году, является образцом советской архитектуры в стиле «сталинский ампи́р». В ходе реконструкции были полностью сохранены внутренняя отделка и фасад.

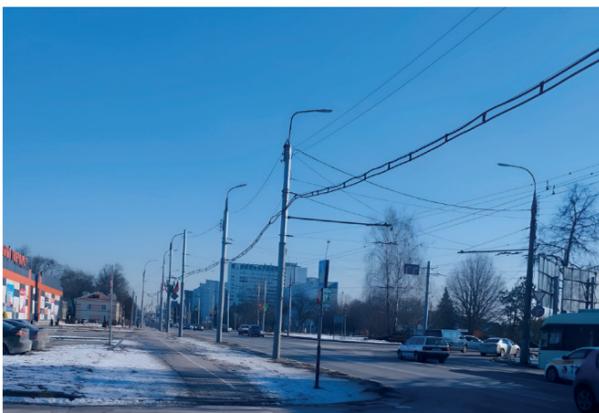
Красоту фасадов исторических зданий, особенно после капремонта и реставрации, в последние годы обязательно подчеркивают вечерним архитектурно-художественным освещением. Центр молодежи в Туле не стал исключением. Для этого были выбраны надежные современные осветительные приборы производства МСК «БЛ ГРУПП».

Установлено 32 светодиодных прожектора GALAD Аврора LED, 92 линейных светодиодных светильника GALAD Вега LED и 6 прожекторов GALAD Тандем LED.



Фото: Правительство Тульской области

СВЕТИЛЬНИКИ И ПРОЖЕКТОРЫ МСК «БЛ ГРУПП» ДЛЯ БЕЛАРУСИ



МСК «БЛ ГРУПП» продолжает участвовать в реализации различных проектов освещения в республике Беларусь – осветительные приборы производства Корпорации используются для освещения городских улиц, социальных и промышленных объектов.

В городе Гомель проходит масштабная модернизация наружного освещения. В прошлом году почти на 50-ти улицах устаревшие светильники были заменены на энергоэффективные светодиодные. Установлено более 10 тысяч светильников GALAD Победа LED Кадошкинского электротехнического завода.

Также светильники и прожекторы Корпорации были использованы для освещения реконструируемых объ-

ектов ОАО «Беларуськалий». Это один из крупнейших в мире производителей и экспортёров калийных удобрений, на его долю приходится пятая часть мирового объёма производства данной продукции.

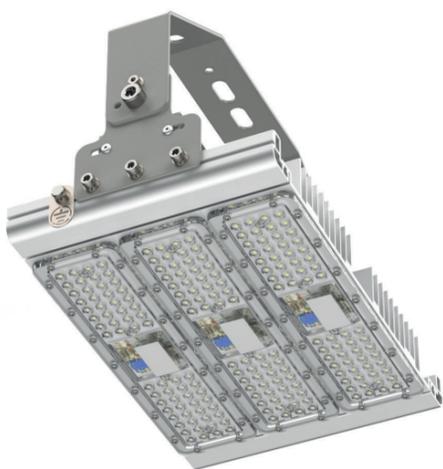
Для освещения обновляемых складов концентрата и отделения погрузки склада обменного фонда установлено несколько десятков осветительных приборов. В их числе – светильники GALAD Победа LED и GALAD Кастор LED, прожекторы GALAD Иллюминатор LED, GALAD Эверест LED и GALAD Ситиус L LED. Для освещения реконструируемых объектов железнодорожного парка станции Калий-1 и Калий-3 использовано 22 прожектора GALAD Ситиус L LED разной мощности.

СВЕТ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД

Одно из значимых направлений работы МСК «БЛ ГРУПП» – взрывозащищенное осветительное оборудование. Оно необходимо для оснащения промышленных объектов, которые занимаются добычей, переработкой, хранением или перевозкой взрывоопасных веществ. На подобных объектах есть вероятность скопления смесей опасных газов, паров или пыли с воздухом. Такие объекты есть во многих отраслях – нефтегазовой, угледобывающей, химической, пищевой, целлюлозно-бумажной, сельскохозяйственной и других.

Название «взрывозащищенные» не означает, что данные приборы спокойно переживут взрыв. Такое оборудование само не может стать источником возгорания. Благодаря особой конструкции в этих приборах не образуется искра либо они имеют специальный корпус, который не дает ей выйти наружу. Все они обязательно имеют специальную маркировку «Ex» и порядка 6-ти других обозначений. В их числе – уровень и вид взрывозащиты, категория взрывоопасной смеси и другие.

Взрывозащищенные светильники, прожекторы и другое оборудование выпускает входящий в состав МСК «БЛ ГРУПП» завод «Электролуч» имени П. Н. Яблочкова. Ежегодно завод расширяет или запускает в производство новые линейки взрывозащищенных светильников и необходимого для них оснащения. Кроме того, уже хорошо известные на рынке промышленные светильники Корпорации конструктивно адаптируют под задачи взрывозащиты.



НОВЫЙ ПРОЖЕКТОР «КИГА»

Специалистами «Электролуча» разработан и скоро будет выведен на рынок новый взрывозащищенный светодиодный прожектор «КИГА». Он предназначен для стационарной установки в помещениях промышленных предприятий, производственных площадок, где возможно присутствие взрывоопасных сред. Прожектор состоит из отдельных независимых взрывозащищенных модулей, закрепленных на общей лире. Модули могут изготавливаться как со встроенным источником питания, так и с вы-

ИРИНА ВЕРШАНСКАЯ, продакт-менеджер по взрывозащищенному оборудованию:

«Мы продолжаем расширять линейку взрывозащищенного оборудования. Скоро выйдут в серию другие светильники для второй взрывоопасной зоны. Это зона, в которой маловероятно присутствие взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации, она редко возникает и существует очень непродолжительное время. Эти приборы могут использоваться на складских и логистических объектах, на прилегающих территориях. Кроме того, готовится к выпуску модульный прожектор мощностью до 600 Вт, различные модификации распределительных коробок и постов управления, кабельных вводов. Все это позволит комплексно решать задачи на различных объектах».

носным мощностью от 150 Вт. В этом случае источник питания крепится к прожектору на скобы. Модули состоят из радиатора, платы со светодиодами и защитного поликарбоната. Они подсоединяются клеммами к взрывозащищенной распределительной коробке. «КИГА» может эксплуатироваться при температуре –60... +50 °С. Диапазон мощностей – от 20 до 600 Вт, цветовой температуры – от 3500 до 6000 К. Приборы обладают степенью защиты от воды и влаги IP66.



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ «АРКЛАЙНЫ EX»

Светодиодные промышленные светильники «Арклайн» и «Арклайн Эконом» хорошо известны на рынке светотехники. Теперь наши специалисты создали взрывозащищенную модификацию «Арклайн Ex» и «Арклайн Эконом Ex» для освещения помещений промышленных предприятий, открытых промышленных площадок и других мест, где возможно присутствие взрывоопасных сред. Эти приборы можно использовать для производственных, складских и подсобных помещений, ангаров высотой до 10 метров, конвейерных линий сборки. Мощность светильников – 32 или 60 Вт. Степень защиты IP65 позволяет использовать их в помещениях с повышенной влажностью. Все «Арклайны Ex» обладают цветовой температурой 4000 К и высокой светоотдачей до 150 лм/Вт. Высокий индекс цветопередачи Ra70 и Ra80 обеспечивает хорошую различимость цветов и оттенков как при естественном освещении, способствует снижению утомляемости, повышению скорости реакции.



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ «ЭВЕРИКСЫ EX»

Светодиодные промышленные прожекторы «Эверикс» уже заслужили популярность у потребителей. Теперь будет выпущена их модификация «Эверикс Ex» для производственных цехов, складских помещений, любых промышленных объектов, где возможно присутствие взрывоопасных сред. Приборы предназначены как для внутреннего, так и для наружного освещения. «Эвериксы Ex» обладают высокой степенью защиты от воздействия окружающей среды – IP66, для них предусмотрен широкий выбор вторичной оптики. Благодаря высокой светоотдаче до 147 лм/Вт, индексу цветопередачи Ra70 или Ra80, линейке мощностей от 80 до 500 Вт прожекторы можно использовать для освещения больших промышленных помещений высотой более 6 метров. Угол наклона прожектора можно изменять в диапазоне от 0 до 180 градусов, что позволяет направлять свет на нужный участок без использования

дополнительных креплений. В отличие от многих аналогичных прожекторов, «Эвериксы» оснащены защитным стеклом, что способствует сохранению светового потока на протяжении всего срока службы. Стекло не подвержено микроцарапинам и защищает оптику от загрязнений и повреждений.



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ

Новые коробки «KP-V100» предназначены для выполнения соединений и ответвлений кабельных электропроводов во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 различных категорий. Корпус и крышка изготовлены из алюминиевого сплава. Возможна установка до 4-х сертифицированных взрывозащищенных кабельных вводов. Конструкция коробки имеет 2 контура заземления – внутреннее и внешнее.



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Устройства предназначены для дистанционного или местного управления электроприводами машин и механизмов, для контроля их электрических параметров с использованием сигналов индикации, для управления освещением на предприятиях. Посты управления можно использовать во взрывоопасных зонах стационарных производств, в зонах хранения продуктов химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности.

Посты могут применяться в сетях переменного и постоянного напряжения. Их корпуса выполнены из нержавеющей стали и алюминия, что позволяет использовать приборы в агрессивной среде. Посты «ВПУ-ЕН» будут выпускаться в 26-ти стандартных типоразмерах для оптимального подбора оборудования. Посты «ВПУ-ЕА» – в 7-ми стандартных типоразмерах. Оба прибора обеспечивают виды взрывозащиты «е» – повышенная надежность против взрыва, «i» – искробезопасная электрическая цепь.

НАШ «СВЕТОН»: ЗОЛОТО И БРОНЗА НА МОСКОВСКОМ ЭТАПЕ «ЗОЛОТОЙ ШАЙБЫ»

Детско-юношеский хоккейный клуб «Светон» (входит в ХК «Светосервис»), созданный в 2011 году по инициативе президента МСК «БЛ ГРУПП» Георгия Бооса и поддерживаемый Корпорацией, ежегодно участвует в главном хоккейном турнире России среди детских команд – чемпионате «Золотая шайба» имени Анатолия Тарасова. Команда «Светон», представляющая Северо-Восточный административный округ Москвы (СВАО), входит в число сильнейших детско-юношеских хоккейных клубов страны. Наши юные хоккеисты неоднократно становились призерами или победителями различных этапов чемпионата, в том числе московского и всероссийского.

В этом сезоне череда побед продолжилась. Команда хоккеистов 2008/2009 годов рождения стала чемпионом Москвы, а команда 2012/2013 годов рождения – бронзовым призером.

Таким образом, на счету клуба «Светон» уже седьмое золото на московской «Золотой шайбе». Теперь юные хоккеисты 2008/2009 годов рождения будут бороться за чемпионское звание на Всероссийском этапе турнира в конце февраля. Напомним, в 2019 году «Светон» уже становился чемпионом России – тогда победу команде принесли хоккеисты 2004/2005 годов рождения.

О том, как доставались победы на московском этапе «Золотой шайбы», рассказал главный тренер клуба «Светона» Дмитрий Афанасьев:

ЗОЛОТО

Команда игроков 2008/2009 годов рождения, которую тренирует Максим Пятецкий, вышла в финал после того, как буквально «катком» прошла три игры группового этапа с минимальным счетом 10:0, а в полуфинале одержала убедительную победу со счетом 4:0 над командой «Номос». При этом во всех этих играх наши ребята не пропустили ни одной шайбы.

В финале команда «Светон» встретилась с сильным соперником – командой ХК «Аннино» из Южного административного округа и, конечно, была настроена только на победу. В первом периоде ребята провели много опасных моментов, но сказывалось легкое волнение. Во втором периоде игроки сконцентрировались и произвели кучу бросков по воротам соперника. В итоге вратарь противника дрогнул, и мы повели в счете 1:0, шайбу забил Марк Бадаев. Однако чуть увлеклись атакой, заигрались в зоне соперника и своими активными действиями допустили ошибку. Удаление игрока стоило нам первой пропущенной шайбы на турнире, но она же в итоге стала и последней. Бывает, надо пропустить шайбу, чтобы прибавилось желание забить – так и случилось с нашей командой. Ребята быстро мобилизовались и провели подряд две атаки, которые принесли нам две заброшенные шайбы в ворота



Команда «Светон» 2008/2009 г.р.
Чемпионы московской «Золотой шайбы»

соперника. Дублем отметился Радмир Сияхнуров. Второй период закончился со счетом 3:1. Третий период наша команда сразу начала с агрессивным настроем и заряденностью на победу. Ребята создавали опасные моменты для ворот соперника, и эта тактика принесла свои плоды – были заброшены три безответные шайбы. Финальный итог встречи – 6:1. Особо отличились Анатолий Свешников, Егор Морковин и Радмир Сияхнуров, который забросил 3 шайбы. **Также наши хоккеисты стали победителями в номинациях «Лучший вратарь» – Артем Черников и «Лучший нападающий» – Марк Бадаев. А Максим Пятецкий был признан «Лучшим тренером».**

Поздравляем нашу команду «Светон», руководство хоккейного клуба «Светосервис» и родителей наших ребят с победой в Кубке Московского спорта «Золотая шайба» 2025 года! Этой победой мы открыли себе двери на Всероссийские соревнования «Золотая шайба» в городе Салават (Республика Башкортостан). Игры в этой возрастной группе пройдут с 23 по 30 апреля 2025 года. Желаем хорошей подготовки и отличной игры! Верим в Победу!

БРОНЗА

Перед тем, как выйти в бронзовый финал, наша команда ребят 2012/2013 годов рождения, которую тренирует Алексей Еськов, с победами

вышла из 4-х встреч на окружных соревнованиях. Не скажу, как проходят игры группового этапа окружных соревнований «Золотая шайба» в других административных округах, но в СВАО это реальные битвы. Например, в финальном матче окружного этапа наша команда проигрывала 0:4, а в итоге победила со счетом 8:4. Это был самый зрелищный и самый непредсказуемый финал за всю историю нашего клуба. Ребята – огромные молодцы, справились с эмоциями и заслуженно победили.

Московский этап для нас был сложным, так как команду укомплектовали только к ноябрю 2024 года. Тем не менее, команда провела 5 игр группового турнира лишь с одним поражением и вышла в полуфинал. Но команду «Лидер 1420» Юго-Восточного административного округа обойти не удалось, мы проиграли со счетом 0:4. Соперник оказался очень сильным, именно эта команда стала позже чемпионом московского этапа в данном возрасте. «Бронзовый» матч за третье место мы играли с командой «Звезда» СЗАО, которой ранее в групповом турнире уступили 1:4. Настрой на победу был реально боевой. Мы подробно разобрали ошибки предыдущей игры с этой командой, внесли тактические изменения и поправки в стратегию и тактику. При этом игра проходила в родном для нас Северо-Восточном округе, в Ледовом Дворце «Синяя Птица». Так что было очень много болельщиков на трибуне, и, конечно же, поддержка наших зрителей внесла свой вклад в победу. **С первых минут мальчишки организованно на высоких скоростях выкладывались в каждой смене. Без перерыва создавали голевые моменты, выполняли все наши установки, наращивали темп от смены к смене. Этому натиску соперник не смог противостоять, в итоге наша команда одержала сокрушительную победу со счетом 9:0 и завоевала бронзу.** Тренеры команды «Звезда» поздравили тренерский штаб и команду «Светон» с бронзовыми медалями со словами «спасибо за урок».

Хотя команда не вышла на Всероссийскую «Золотую шайбу», но по итогам московского этапа **капитана нашей команды Ивана Сидорова включили в сборную команду Москвы**, которая выступила на Всероссийских соревнованиях с 11 по 18 марта 2025 года.

Мы поздравляем спортсменов, родителей и руководство хоккейного клуба «Светосервис» с очередными медалями и дальнейшими перспективами команды.



Команда «Светон» 2012/2013 г.р.
Бронзовые призеры московской «Золотой шайбы»

ОЧЕНЬ ДАЖЕ ЖЕНСКАЯ ИГРА



ЕКАТЕРИНА ФИЛАТОВА,
специалист по учету товарно-материальных ценностей о том, как футбол оказался ее вторым «я»:

В футбольный мир я попала достаточно рано, а понравился этот вид спорта мне ещё раньше. В детстве, как в обычных московских дворах, мы с ребятами, заразившись традицией от старшего поколения, играли на местной коробке летом в футбол, а зимой в хоккей. Мне нравились эти командные виды спорта, но интерес к футболу всё-таки перевешивал, к тому же технически он давался мне легче.

Однако, несмотря на моё увлечение командными видами спорта, первой моей спортивной секцией было самбо – вид силовых единоборств. Я была единственной девочкой в группе, но тренировалась и боролась наравне с ребятами, а в футбол продолжала играть во дворе. Мы собирали команду и устраивали турниры против ребят из других дворов, там я тоже была единственной девочкой. Помню, как мы с друзьями пришли первый раз на такой турнир, и наши соперники смеялись над моими товарищами, что они в команду взяли меня, девочку. Но, как известно, смеётся тот, кто смеётся последним – мы обыграли их с крупным счетом, а я забила много голов.

Смотреть футбольные матчи я начала достаточно рано, в 8–9 лет. Однажды перед сном я наткнулась на легендарный финал чемпионата мира 2002 года Германия – Бразилия. Было уже начало первого ночи, когда начался матч, но меня эта игра так впечатлила, что я досмотрела её до конца. Технические элементы футболистов с мячом, их эмоции после забитых голов, их командная игра поразили меня. Я стала смотреть и другие матчи разных европейских команд, потом шла во двор и пробовала повторить некоторые игровые маневры, смотрелось это, конечно, забавно. Особое впечатление на меня произвела игра «Реал Мадрид» из испанской Ла Лиги. За них я болею и по нынешний день, не пропускаю ни одного матча. У меня появились кумиры. Многим нравятся нападающие – ведь они забивают голы. А мне больше нравилась полузащита – такие игроки, как Месут Озил, Тони Кроос, Лука Модрич. Их игра более сложная, чем забивание голов, более красивая. По мере просмотра матчей я самостоятельно изучала тактики, схемы, управление командой.

Дальше интерес к футболу только увеличивался. На тот момент я была в нашем районе единственной де-



вочкой, которую интересовал футбол, и я не знала о существовании женского футбола – он тогда был малоизвестен.

Родители не оставались в стороне от моего увлечения. Мама через знакомого журналиста узнала о женской футбольной команде «Спартак-Катюша», они тренировались в часе езды от моего дома. Мама связалась с тренером, нас пригласили на просмотр, я очень волновалась, но все прошло успешно, и меня сразу взяли в команду. Так в 11 лет я познакомилась с женским футболом. Мы участвовали во многих любительских турнирах. Один из самых запоминающихся прошёл во Франции в 2003 году, в городе Бордо. Турнир был смешанным, девочки и мальчики играли в одной команде. Мы долго добирались до места назначения на автобусе через несколько стран и по прибытию сразу распределились, кто с кем будет жить, но нас ждал сюрприз. Приехавших из других стран детей распределяли по местным семьям, и мы, конечно, испугались. К нам подходили взрослые люди, показывали на одного из нас пальцем и уводили, могли забрать в одну семью сразу двоих или троих.

Нам повезло – меня и двух подруг забрала пожилая пара, которая жила в большом двухэтажном доме с ухоженной территорией. Это были очень любезные, добрые, заботливые люди, нас вкусно кормили. Одна из подруг на тот момент учила в школе французский язык, но, несмотря на это, 99% нашего общения превращалось в театр мимики и жестов. Мы старались вести себя хорошо, но не всегда получалось. Однажды мы случайно чуть не перевернули большой надувной бассейн на участке – вспомнив о своих

детских занятиях самбо, я попыталась в шутку закинуть туда подружку, а она сильно сопротивлялась, вцепившись в бортик. Хозяева, конечно, сердились, но не долго. Сам турнир во Франции закончился для нас не лучшим образом – в нижней части турнирной таблицы, но эмоции от проведенных в Европе дней остались самые позитивные.

С командой «Спартак-Катюша» я провела ещё около года. На одном из турниров меня и подружку пригласили в спортивную школу «Чертаново» (ныне футбольная академия), и мы, недолго думая, согласились. Это была команда совсем другого уровня. Мы тренировались шесть раз в неделю, там же учились, ездили на сборы и участвовали в турнирах юниорской футбольной лиги. После трех лет в «Чертаново», следующим этапом с 2007 по 2010 год стало училище Олимпийского резерва (УОР). Там мы полноценно жили, учились, два раза в год ездили на каникулы домой. Точно и не вспомню, сколько в обеих школах было взято золота на разных юниорских турнирах. Запомнились чемпионаты Москвы, где мы 4 года подряд занимали 1-е место, победа на чемпионате России.

Запомнился и чемпионат Европы в Дании, где мы заняли 3-е место. К этому турниру мы усердно готовились несколько месяцев. Около месяца были на сборах в Московской области. Нагрузка была такая, что некоторые девочки во время кросса теряли сознание. Мы тренировались три раза в день по 1,5–2 часа, но это было необходимо для высокого результата. Турнир проходил в две группы по семь команд. Мы уверенно лидировали в нашей группе, вышли в полуфинал. В первом матче с командой из Германии нам, к сожалению, не удалось забить ни одного мяча,

но и соперник не отличился. Однако поражение засчитали нам из-за углового – с такими странными правилами мы столкнулись в первый раз. За такое несправедливое поражение мне было обидно вдвойне – в последней игре групповой части я получила удар в колено и играла через силу с уколом. За 3-е место мы играли с хозяйками турнира – датчанками. Это была хорошая команда, неуступчивая, но нам удалось ее победить.

После выпуска из УОР я играла в полупрофессиональных командах 1-й Лиги – в ЖФК «Савеловское» с 2012 по 2015 год и в ЖФК «Спарта» с 2016 по 2018 год. Обе мои команды неоднократно становились чемпионами Москвы и России, а «Спарта» стала первой в России командой, выигравшей чемпионаты 1-й и 2-й Лиги подряд.

Сейчас я играю за две команды 1-й Лиги. С 2019 года – за ЖФК «Строгино» (большой футбол), с 2022 года – за ЖФК «Подольчанка» (мини-футбол). На счету и нынешних моих команд – золото в чемпионатах России, Московской области и других. Кроме того, я поддерживаю одну любительскую команду, играя за них.

Мне очень приятно смотреть, как развивается женский футбол – открылось множество академий, создана Суперлига, и я рада, что удалось во всём этом принять участие. На данный момент в женском футболе существуют три лиги: Суперлига (профессиональная), 1-я Лига (полупрофессиональная), Ф-Лига (любительская).

С каждым годом популярность женского футбола только увеличивается, и сейчас каждый желающий может попробовать свои силы в этом интересном спорте независимо от возраста и уровня физической подготовки.





НА ПУТИ К КАДРОВОЙ РЕВОЛЮЦИИ В СФЕРЕ ОСВЕЩЕНИЯ

Развитие светотехнической отрасли взаимосвязано с развитием различных отраслей, с потребностями человека. Технологический прогресс открывает новые возможности, но порождает и новые потребности. Светотехника, которая к тому же обеспечивает базовые основы существования, здесь не исключение.

Развитие светодиодных технологий дало новые возможности и породило новые запросы в развитии медицины, сельского хозяйства, «умных» решений в городском хозяйстве и других отраслях. Постепенно обозначилась проблема острой нехватки светотехнических кадров в различных отраслях и необходимости совершенствования их подготовки (о программе Минобрнауки по преодолению дефицита отраслевых кадров и об участии кафедры светотехники МЭИ в ее выполнении читайте материал на стр. 3). При этом такая проблема имеется не только в России, но и во многих развитых странах, и перед светотехническими сообществами стоит непростая задача в ближайшей перспективе ответить на возникшие вызовы.

Не так давно европейский научный светотехнический консорциум в рамках проекта ECOLIGHT Skills Alliances проанализировал потребность в квалифицированных инженерах по освещению в строительной отрасли с учетом современных требований к энергоэффективности, экологической безопасности и потребностей в развитии интеллектуальных «умных» технологий.

Приведем некоторые выдержки из этого исследования.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И МОДЕРНИЗАЦИЯ

Освещение занимает существенную долю в энергопотреблении зданий. Например, в учебных и административных зданиях она может достигать 35–40% от всего их энергопотребления. Для

жилых зданий эта доля составляет порядка 4–5% для европейских стран. (В России она доходит до 10% – «СЖ»). Ожидается, что массовое внедрение светодиодных технологий, замена устаревших светильников позволит улучшить ситуацию. Однако по мере развития этих технологий максимальная экономия энергии от подключенных систем освещения будет все больше зависеть от успешной интеграции в окружающую среду. **Замена устаревшей инфраструктуры освещения приборами на основе светодиодов открывает возможности для будущих сетевых световых решений** (connected lighting systems, CLS), которые могут стать платформой для сбора данных, обеспечивающей большую экономию энергии в зданиях и городах. Сетевое световое решение – это универсальный термин для описания любого вида осветительного оборудования, в котором есть элемент интеллекта или подключения к нему. На самом базовом уровне сетевые решения объединяют светильники и элементы их управления, которые вместе становятся интеллектуальным («умным») освещением. Неизбежная интеграция таких светотехнических решений полностью изменит ситуацию, касающуюся потребностей строительной отрасли в работниках с навыками в освещении.

«УМНОЕ» ОСВЕЩЕНИЕ И СВЕТОВОЙ ДИЗАЙН

Интеллектуальное освещение стало одной из самых прорывных технологий за последние годы. **Усовершенствованные светильники на основе светодиодов, обеспечивая значительную экономию затрат на электроэнергию, становятся частью системы интернета вещей для реализации инфраструктуры со связью верхнего уровня.** Это предоставляет пользователям дополнительный контроль для эффективного управления интеллектуальной системой освеще-

ния. Поскольку сейчас семимильными шагами идет замена традиционных источников света для бытовых нужд на более дешевые и «умные» лампы нового поколения, ожидается, что интеллектуальное сетевое интерактивное цифровое освещение с использованием интернета вещей обеспечит непревзойденный уровень интеллекта и функциональности систем освещения.

Более 78% мирового рынка интеллектуального освещения приходится сегодня на долю внутреннего освещения. В этой части на рынке лидирует Азиатско-Тихоокеанский регион. Совет сотрудничества стран Персидского залива рассматривает цифровизацию освещения в регионе Ближнего Востока как мегатенденцию, которая в краткосрочной перспективе приведет к резкому росту внедрения. Например, сетевые световые решения позиционирования внутри помещений используются для создания более располагающей к покупкам атмосферы в супермаркетах. В рамках освещения умного дома можно выделить сегмент «комфорта и освещения», который включает в себя устройства для повышения качества жизни – датчики и исполнительные механизмы (например, датчики дверей и окон, жалюзи), дистанционно управляемые источники света или элементы управления гаражными воротами. **Сегодня почти во всех странах мира потребителей (особенно в возрасте 25–45 лет) все больше привлекают умные технологии, и они готовы тратить значительные суммы для оснащения ими своих домов.**

В жилом сегменте качество освещения имеет основополагающее значение. Это подтолкнуло светотехническую промышленность к выработке концепции освещения, ориентированного на человека (human centric lighting, HCL). Человеко-ориентированное освещение – это светотехническое решение, которое предназначено для улучшения

самочувствия, настроения и здоровья человека путем изменения цветовой температуры и обеспечения наилучшего качества освещения в соответствии с задачами и предпочтениями конечного пользователя.

КАДРОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

Авторы исследования, в том числе на основе опросов, делают вывод, что эта революция в освещении коренным образом изменит необходимые навыки для специалистов-светотехников, которых строительная индустрия будет искать в ближайшие 10 лет. Рынок уже остро ощущает потребность в навыках, которые объединяют в себе проектирование освещения и интеллектуальные технологии, а также в тех, которые позволяют учитывать экологические и ориентированные на человека проблемы систем освещения в нашем сетевом мире.

В целом понадобятся специалисты по освещению любого типа, но с явным предпочтением техникам, монтажникам и связанным с ними профессиям с инженерным образованием. Востребованы будут также ученые и инженеры в области исследований и разработок, менее популярны будут технико-коммерческие профили. **Но наиболее востребованными станут специалисты по «умному» освещению, вторыми по важности – световые дизайнеры, с которыми можно будет объединить специалистов по человеко-ориентированному освещению.** Что касается образования будущих светотехников, то необходим соответствующий потребностям строительной отрасли более адаптивный уровень подготовки с учетом многопрофильности и междисциплинарности, а многие учебные программы устарели или просто отсутствуют.

Исследование было опубликовано в журнале «Светотехника»

