

## Новое в техническом регулировании рынка

**В Москве прошёл бизнес-завтрак на тему «Новинки технического регулирования электро- и светотехнической отраслей», организованный Евразийской премией «Золотой Фотон» при поддержке Ассоциации производителей светодиодов и систем на их основе (АПСС)**

Сергей Боровков, генеральный директор «Лайтинг Бизнес Консалтинг», организатора Евразийской премии «Золотой Фотон», открывая мероприятие, отметил, что этим заседанием начинается цикл встреч клуба «Золотой Фотон», которые посвящены проблемам электротехнической и светотехнической промышленности. Всего планируется в этом году провести шесть таких встреч.

Техническое регулирование в отмеченных отраслях – наиболее «горячая» на сегодняшний день тема, поскольку в конце 2019 года были приняты достаточно серьёзные изменения в законодательстве по техническому регулированию.

Всё это окажет существенное влияние на деятельность производителей. Прежде всего, изменяются технические требования к светотехническим приборам и источникам света. И к этому необходимо серьёзно подготовиться.

Сергей Боровков отметил, что до недавнего в Российской Федерации действовало около 4000 органов по сертификации продукции. Из них действующих организаций по сертификации всех видов продукции было 650. Значительная часть этих

организаций в той или иной степени были за последнее время закрыты после проверки их деятельности. Основной претензией к этим организациям являлось полное отсутствие или несоответствие технической испытательной базы нормативным требованиям, и, соответственно, выдача сертификатов без испытаний. Как следствие, все выданные ими сертификаты становятся недействительными.

«Ситуация с техническим регулированием электро- и светотехнической отраслей за последние 3 года сильно изменилась – если раньше можно было получить сертификат соответствия, не проводя никаких испытаний, то сегодня, в большинстве случаев, это уже не так. А в 2020 и 2021 году вступают в действие два новых технических регламента на продукцию – 037/2016 и 048/2019, которые потребуют новых испытаний и затрат со стороны производителей, – отметил Сергей Боровков, – Если производители не смогут вовремя получить сертификаты соответствия новым техническим регламентам, то это может привести к коллапсу на рынке с наличием социально-значимой продукции – ламп и светильников».

Кроме того, компаниям необходимо учесть, что количество органов сертификации резко сократилось, конкуренция между ними снизилась, соответственно стоимость сертификации возрастёт. Именно тому, как компаниям сделать всё вовремя и правильно, был посвящён прошедший бизнес-завтрак.

Первым выступил Игорь Максимов, советник Департамента технического регулирования и аккредитации Евразийской экономической комиссии, рассказавший, что в настоящее время в нашей отрасли принято к исполнению 47 технических регламентов, большая часть из которых вступила в силу. Сейчас идёт работа над, так называемыми «актами второго уровня».

Далее он подробно остановился на регламенте работы компаний по проведению сертификации и ответил на многочисленные вопросы представителей компаний-производителей.

Александр Богданов, руководитель отдела нормативно-технического регулирования «Световые технологии», председатель правления АПСС в своём докладе в первую очередь отметил недостатки регламентов, которые разрабатывались многие годы. Остановившись на самих технических характеристиках для светотехнической продукции в новых регламентах, А. Богданов похвалил разработчиков нормативов за общую корректность этих требований, в то же время раскритиковал избыточность требований как к люминесцентным светильникам и лампам, так и к лампам накаливания.

По его мнению, избыточными являются и требование к уличным светильникам со светодиодным источником света иметь встроенную функцию регулирования светового потока, хотя в настоящее время основной мировой тенденцией для изменения светового потока уличных светильников является его регулирование по цепям питания, т.е. изменением напряжения питания.

Докладчик большое внимание уделил проблеме нормативов по ограничению пусковых токов светотехнического оборудования в новых регламентах. Предложенные ограничения не соответствуют реальной физической картине, и яв-



ляются, как минимум, пожароопасными, т.е. не соответствующими требованиям по безопасности.

А. Богданов уделит внимание и ряду других проблем, просматриваемых в новых нормативных документах, обратив внимание присутствующих, в частности, на вопросы новых критериев по энергоэффективности и вопросов ограничения пульсации световых приборов.

Затем выступавшие эксперты: Роман Беляев, главный метролог ВНИСИ, руководитель группы метрологии и менеджмента качества ИЦ ВНИСИ; Дмитрий Блудов, заместитель руководителя ОС АНО «Сертификационный центр «Связь-сертификат» заместитель руководителя ОС АНО «Сертификационный центр «Связь-сертификат», Игорь Шмаров, заведующий лабораторией «Строительная светотехника», ФГБУ НИИ строительной физики РААСН – осветили важные для рынка темы: требования к энергетической эффективности в Евразийском экономическом союзе, нововведения в нормативно-правовые акты – взгляд со стороны производителей, нормативные документы и способы проверки требований к светотехнической продукции, изменения в области технического регулирования стран ЕАЭС.

Также были рассмотрены экономические и практические аспекты сертификации продукции для производителей и импортёров и изменения СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение»

Как сказала по окончании встречи Ольга Грекова, генеральный директор Ассоциации производителей светодиодов и систем на их основе, АПСС поддерживает мероприятия, направленные на информирование сообщества о тех важных изменениях, которые происходят в настоящее время. К сожалению, сложилась ситуация, когда разобраться в нормотворчестве, не вникая вглубь вопроса, становится сложно. И именно информирование, разъяснения экспертами становится востребованной работой. Она поблагодарила организаторов встреч, на которых затрагиваются важнейшие для нашей отрасли вопросы.

*Е. С. Серый,  
Специальный корреспондент  
журнала «Светотехника»*

В пустыне Негев (Израиль) вышла на проектную мощность солнечная электростанция башенного типа. Принцип её работы – получение водяного пара с использованием солнечной радиации. В центре солнечной электростанции (СЭС) стоит башня, на вершине которой находится резервуар с водой.

Эта солнечная тепловая электростанция «АШЛИМ» расположена недалеко от кибуца с тем же названием в пустыне Негев. Станция работает на технологии *BrightSource* разработанной в Израиле. СЭС считается одним из самых передовых и крупных объектов такого типа в мире.

На территории размером с 400 футбольных полей (примерно миллион квадратных метров) расставлены 55000 зеркал, которые отражают солнечный свет в направлении самой высокой солнечной башни в мире высотой в 240 метров. Зеркала управляются компьютерами, отслеживая движение Солнца. Башня имеет установленную мощность 121 МВт и производительность 320 ГВт электро-

энергии в год, что позволяет обеспечить электроэнергией 120000 частных домов.

Для этой станции учёные из университета имени Бен-Гуриона предложили остроумный и простой способ очищения солнечных панелей от пыли, которая значительно снижает КПД панелей, особенно в пустыне. Было создано особое водоотталкивающее покрытие, благодаря которому стекающая по панелям вода захватывает с собой основную часть пыли. Открытие стало возможным благодаря наблюдениям за листьями лотоса, на которые не воздействует пыль из-за особой поверхности, покрытой естественной гидрофобной тканью

Электростанция в пустыне позволит Израилю приблизиться к поставленной правительством цели: обеспечить поставки 10 % потребляемой электроэнергии из возобновляемых источников энергии.

**Е.А. Лесман, инженер – энергетик, корреспондент журнала «Светотехника» в Санкт-Петербурге**

