

Инновационная светотехника для армии и ВПК

Достойное место в экспозиции и научно-деловой программе пятого Международного военно-технического форума «АРМИЯ-2019» заняли участники инновационного салона «Промышленная Светотехника – Армия», организованного при поддержке АПСС: «БЛ-Трейд», «Электролуч», «Диодосвет», «Светосервис ТМ», Студия светодизайна LiDS. Компании представили решения по освещению территорий, подъездных путей и периметров, складов, казарм, учебных классов и лабораторий, специальных объектов, а также осветительные приборы для автомобильной техники, аварийное освещение, освещение для взрывоопасных зон.



При поддержке АПСС был организован круглый стол «Особенности применения энергоэффективных светотехнических решений на объектах военно-строительного комплекса». В работе круглого стола приняли участие специалисты управлений МО РФ, а также представители других силовых структур – отдела организации и развития складского хозяйства и реализации движимого имущества управления МТО ДТ МВД РФ, Управления капитального строительства, недвижимости, эксплуатации и ремонта ФСИН России, руководители профильных учебных заведений, представители промышленных предприятий.

В ходе круглого стола отмечалось, что по-прежнему значительный процент светотехнической продукции, поставляемой по госзакупкам, составляют изделия с сомнительными сертификатами и отсутствием возможности проверить качество производственного процесса. «На предприятии должен быть двойной контроль качества: компонентов на входе, готовых изделий на выходе, должен вестись журнал отказов. Весь производственный процесс должен быть открытым и прозрачным. Хорошо, когда производитель находит возможность оснастить свою лабораторию испытательными стендами и современными диагностическими приборами», – отметил ведущий круглого стола генеральный директор Ассоциации организаций в области энергетики, член Рабочей группы Экспертного Совета по энер-

гоэффективности при Правительстве Российской Федерации Рашид Худай-Бердыевич Артиков. По его словам, современная нормативная база позволяет поставщикам, получившим подтверждение отечественного производителя со стороны Минпромторга РФ, выигрывать тендеры на приобретение осветительных приборов и систем управления освещением, если они проводятся муниципальными или государственными структурами.

В своей презентации, символично озаглавленной «Ответственность за качество – забота не только производителя», генеральный директор ассоциации АПСС Евгений Владимирович Долин рассказал о подводных камнях энергосервисных контрактов и еще раз привел «азбуку» проверки поставщика светотехнической продукции. По его мнению, у добросовестного поставщика должны быть в наличии:

- ТУ на продукцию с указанными основными параметрами, методами их контроля и составом периодических проверок;
- обязательные сертификаты на изделия, соответствующие ТУ по наименованию и номеру изделия;
- протоколы испытаний, на основании которых выданы сертификаты, протокол добровольных испытаний на соответствие основным параметрам, заявленным в ТУ, выданных известными центрами, аккредитованными Госстандартом;
- сборочный чертеж и спецификации к нему;

- подтверждение статуса российского производителя, выданное Минпромторгом РФ.

Кроме того, желательным является знакомство с производственной и испытательной базой компании-производителя.

Также Е.В. Долин обратил внимание на проекты ГОСТ Р, которые вводят определение и стандартизованные методы оценки энергоэффективности световых установок, и рекомендовал пользоваться СТО АПСС – СТО. 69159079-02-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к подтверждению технических и эксплуатационных параметров. Методы испытаний», а также новым СТО. 69159079-03-2019 «Приборы осветительные светодиодные. Надежность. Методы оценки и правила предоставления информации».

Елена Бокова, ведущий светодизайнер Студии светодизайна LiDS, коснулась вопросов организации световой среды рабочих мест на объектах МО, в частности командных пунктов. Она на примерах охарактеризовала типовые ошибки при организации освещения, которые приводят к повышенной утомляемости, ошибкам в работе, заболеваниям глаз и предложила простые правила организации освещенности на рабочем месте, светового зонирования, а также подчеркнула необходимость учитывать циркадные ритмы человека при организации освещения во время суточных и ночных дежурств.

В своем докладе Андрей Иванович Киричок, заместитель директора по развитию ООО «Светосервис ТМ», рассказал о применении современных технологий для световой маскировки объектов и решений АСУО «БРИЗ» для управления наружным освещением. Он охарактеризовал широкие возможности современных СУО: дистанционное управление яркостью освещения объекта или группы объектов; измерение световой температуры светильника для расчета срока деградации светодиодов; индивидуальный подбор световой температуры, яркости, режима работы для каждого светильника; управление световой температурой; учет времени работы и электроэнергии; использование современных ИКТ; интегрируемость с другими АСУ и ИС. Также были приведены примеры организации светомаскировки и создания ложных световых объектов (имитации менее важных объектов), дублирования части элементов ре-



альных объектов, применения «оптических завес», постановки активных помех – «засветки» / «ослепления» при попытке проведения несанкционированной фото- и видеосъемки. Особый интерес аудитории вызвал вопрос информационной защиты каналов управления освещением.

Повышенное внимание участников круглого стола вызвала презентация автомобильных световых приборов с повышенными параметрами качества света производства воронежского предприятия «Диодосвет». Такие светильники с применением специально разработанных оптических систем используются для решения задач освещения мест работ с транспорта и при движении по бездорожью с малой скоростью. Также компанией разработаны модели светильников для ближнего и дальнего света. Такие световые приборы устанавливаются как дополнительные и не требуют согласования с органами ГИБДД.

В своем выступлении Виктор Романович Гордиенко, главный конструктор ООО «Диодосвет», рассказал о разработке светильника с биологически адекватным спектром света. «LED-линейка ООО «ДИОДОСВЕТ» излучает наиболее естественный свет для растений и человека в диапазоне от 400 до 780 нм. Благодаря высокому индексу цветопередачи CRI не только растения хорошо растут, но и человеку очень удобно (комфортно и безопасно) работать при таком белом свете», – отметил В.Р. Гордиенко. Также он продемонстрировал выносной драйвер светильника с сухим (силикатным) наполнением, конструкция которого удобна для эксплуатации в широком спектре погодных условий.

Завершая круглый стол, Р.Х.-Б. Артиков поблагодарил представителей Министерства обороны и других силовых ведомств за участие в работе мероприятия и выразил надежду на расширение диалога между силовыми структурами и российскими разработчиками осветительных систем.

Екатерина Жолудева