

«Технологии» выхода из кризиса или новый стартап «НИИИС имени А.Н. Лодыгина»

Н.Н. ДЕРГУНОВА, И.Н. КОШИН, Т.А. РОЖКОВА¹

ООО «НИИИС имени А.Н. Лодыгина», Саранск

Аннотация

Статья посвящена 57-й годовщине с даты создания «НИИИС имени А.Н. Лодыгина», с акцентом на состоянии и развитии одного из направлений его деятельности – проведение испытаний и оценки светодиодной светотехнической продукции в своей аккредитованной испытательной лаборатории.

Ключевые слова: источники света, институт, история, кризис, модернизация, ИЛ ЭЛСИ, новое оборудование.

ООО «НИИИС имени А.Н. Лодыгина», г. Саранск, за всю 57-летнюю историю существования неоднократно переименовывалось и преобразовывалось. Институт источников света, основанный в декабре 1958 г. как ВНИИИС, за более чем полувека пережил многое [1]. В истории его развития были разные периоды: становления и развития, взлётов, застоя, упадка и выживания, и, наконец, пришло понимание необходимости решать, как жить и работать дальше, необходимости оздоровления, выхода из кризиса и движения вперёд. Конкретные пути выхода предприятий из кризисной ситуации зависят от причин, к ней приведших. При этом одним из путей оздоровления предприятий может быть господдержка «несостоятельных субъектов хозяйствования», но она оказывается весьма избирательно. Нашему институту в этом плане, можно сказать, повезло. В 2013–2014 гг. проведена модернизация его научно-исследовательской, производственной и испытательной баз в рамках Федеральной программы поддержки развития пилотных инновационных кластеров, реализуемой при содействии Министерства экономического развития РФ и Министерства промышленности, науки и новых технологий Республики Мордовия.

На сегодня ООО «НИИИС имени А.Н. Лодыгина», находящееся на тер-

ритории АУ «Технопарк-Мордовия», – ведущий научно-технический центр страны в области источников света (ИС), располагающий современной высокотехнологичной научно-производственной базой. Институт проводит работы практически по всем направлениям развития современных ИС. Его опытное производство изготавливает более 500 типов разных ИС (ГЛН, РЛВД, специальные ИС для медицины и медтехники, источники УФ излучения НД и ВД и ряд других). Это во многом – уникальные изделия, никем больше в стране не изготов-

ляемые. При этом имеется всё необходимое для выполнения разработок и мелкосерийного производства ИС по требованиям заказчиков.

Институт располагает аккредитованной (аттестат № РОСС RU.0001.22МЕ 33 Федеральной службы по аккредитации для работы в рамках Таможенного союза) Испытательной лабораторией электрических ламп и светотехнических изделий (ИЛ ЭЛСИ) (рис. 1). Техническая компетентность и конкурентоспособность услуг лаборатории во многом определяются её метрологическим оснащением.

ИЛ ЭЛСИ обладает современным испытательным оборудованием и средствами измерений (СИ) последнего поколения, которые проходят ежегодную аттестацию, поверку и калибровку, и полностью укомплектована квалифицированным персоналом (рис. 2), имеющим соответ-

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ «НИИИС имени А.Н. Лодыгина»	
Наименование продукции	Код ТН ВЭД
лампы светодиодные и модули светодиодные	8543709000
светильники и прожекторы светодиодные	9405000000
лампы накаливания всех видов и типов	8539000000
лампы люминесцентные компактные со встроенной пускорегулирующей аппаратурой	8539000000
лампы разрядные низкого, высокого и сверхвысокого давления	8539000000
светильники и прожекторы различного назначения	9405000000
пускорегулирующая аппаратура, устройства управления и зажигающие устройства	8504000000

Рис. 1



Рис. 2

¹ E-mail: il_elsi@mail.ru



Рис. 3



Рис. 4

ствующее образование и профессиональную подготовку, что позволяет проводить испытания всех видов ИС и световых приборов по стандартным методикам на соответствие требованиям нормативных документов, а также по методикам заказчика

В конце 2013 г. институт возглавил О. Л. Грицай (на рис. 2 шестой слева) – антикризисный менеджер, видящий пути выхода из кризиса, полный сил и творческих планов. Он быстро создал команду из профессионалов и молодых перспективных специалистов. В ходе мероприятий по оздоровлению и развитию института было важно добиться безусловной востребованности его продукции и услуг. Добиться этого можно было путём энергичного создания инновационных

продуктов с быстрейшим их выводом на рынок. И началось движение по этому пути. В 2014 г. в институт поступило новое фотометрическое оборудование (рис. 3): гониофотометр *RIGO 801 (TechnoTeam)*, спектрорадиометр *PMS2000 (Ocean Optics)*, комплексы на базе интегрирующих сфер диаметром 0,25 и 2 м и др. Обновлён парк оборудования для климатических и механических испытаний – поступили: камера пыли КП-2,0; камера тепла и влаги КТВ-2,0; камера холода и тепла КХТ-3,5; термобарокамера КХТБ-0,4; везерометр *Q-SUN Xe-3-HS* и вибростенды *S011-120M, S201-335* (рис. 4). ИЛ ЭЛСИ за короткий срок были освоены новые высокотехнологичные СИ и новые методы измерений и испытаний. За 1,5 г.

производительность труда в лаборатории повысилась более чем на 30%. Широкая рекламная компания в профессиональных СМИ, на специализированных выставках и презентациях способствовала привлечению новых заказчиков и налаживанию профессиональных контактов. Идёт восстановление былой репутации отечественного центра светотехники, которой он обладал в 1970–80 гг.

С момента основания института сменилось не одно поколение светотехников, и ещё 3–4 года назад новые, «светодиодные», светотехники не охотно шли на сотрудничество со светотехниками «классическими», считая, что для светильников со светодиодами существуют иные правила световых измерений. Сейчас, можно сказать, взаимопонимание между ними налажено, все готовы работать с большой отдачей и не бояться решать поставленные задачи.

ИЛ ЭЛСИ – одна из немногих лабораторий, занимающихся у нас работами по измерению характеристик излучения в УФ-области на длинах волн от 180 нм. При этом используются существующие, активно модернизируются старые и разрабатываются новые методики измерений УФ-излучения; то же относится и к методикам ускоренных ресурсных испытаний бактерицидных ламп.

В ИЛ ЭЛСИ существуют традиции преемственности опыта и накопленных знаний; работает программа наставничества и передачи профессионального опыта, освоения новых технологий измерений и испытаний, разработки новых методик испытаний.

Существенный вклад в поступательное развитие внесла разработка в институте (в 2014 г.) системы менеджмента качества (СМК) по стандарту [2]. С внедрением СМК изменился в целом микроклимат в коллективе и отношение к плодам своего труда у каждого из его членов.

При этом была решена не только эта задача. Большой сегмент в производстве и, соответственно, испытаниях в институте занимают ИС для нужд Минобороны (более 28% от общего объёма производства ИС), в связи с чем в 2015 г., по инициативе директора, коллектив взялся за задачу сертификации СМК для постановки на производство продукции оборонного назначения, и уже в октябре 2015 г. институт прошёл процедуру сертифи-

кации СМК по ГОСТ РВ 0015–002–2012 [3].

Своё 60-летие (в 2018 г.) ООО «НИИИС имени А.Н. Лодыгина» готовится встретить полным новых творческих планов и надежд на их плодотворное решение.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кокинов А. М., Сажин Ю. В., Вугман С. М. ВНИИИС. Годы и люди. – Саранск: Мордов. кн. изд-во, 1991. – 124 с.

2. ИСО 9001:2008 «Системы менеджмента качества. Требования» (ISO 9001:2008 «Quality management systems – Requirement»).

3. ГОСТ РВ 0015–002–2012 «Система разработки и постановки на производство военной техники. Система менеджмента качества. Общие требования».

Крым готовится перейти на освещение светодиодами

«Все бюджетные учреждения в обязательном порядке должны быть включены в программу энергосбережения. Финансирование будет предоставлено.



Необходимо полностью заменить все лампы осветительных приборов на энергосберегающие. Также необходимо разработать подобную программу для жителей республики. Считаю, что им необходимо помочь», – Сергей Аксёнов, глава Крыма.

По словам Министра топлива и энергетики Крыма Светланы Боро-

дулиной, экономия от замены осветительных ламп на светодиодные в Республиканской клинической больнице им. Семашко составила 70%.

«Для сравнения, прежде потребление – 762 кВт·ч, а после замены ламп – 229 кВт·ч. То есть 533 кВт·ч мы сэкономили...», – уточнила она.

Министр добавила, что уже запрошены данные по потреблению электроэнергии в учреждениях Минобразования, Минздрава и Минтруда. После расчётов станет понятно, сколько удастся сэкономить.

www.lightrussia.ru
29.01.2016



Дергунова Надежда Николаевна,

инженер. Окончила в 1980 г. светотехнический факультет Мордовский государственный университет имени

Н.П. Огарёва. Научный сотрудник ИЛ ЭЛСИ ООО «НИИИС имени А.Н. Лодыгина»



Кошин Илья Николаевич,

кандидат техн. наук, доцент. Окончил в 1994 г. светотехнический факультет Мордовского государственного университета

имени Н.П. Огарёва. Директор по научно-техническому развитию ООО «НИИИС имени А.Н. Лодыгина»



Рожкова Татьяна Александровна,

инженер. Окончила в 1980 г. светотехнический факультет Мордовского государственного университета

имени Н.П. Огарёва. Заведующий ИЛ ЭЛСИ ООО «НИИИС имени А.Н. Лодыгина»

Объявлен конкурс на соискание Премии имени О.В. Лосева



Инновационный центр «Сколково», компания «Световые Технологии», МГУ и Центр «Люмитехника» объявляют конкурс «Энергия света» на соискание Премии имени О.В. Лосева.

Он посвящается Олегу Владимировичу Лосеву (1903–1942) – нашему соотечественнику, пионеру современной светодиодной техники.

Общий призовой фонд – 12 млн руб. Одна из номинаций конкурса – «Энергоэффективное решение высокой мощности в освещении открытых пространств».

Жюри возглавляет Жорес Алфёров, вице-президент РАН и сопредседатель Консультативного научного Совета (КНС) Фонда «Сколково». В состав жюри вошёл технический директор компании «Световые Технологии» Александр Карев.

Сроки проведения конкурса: 25 января – 17 мая 2016 г.

Сбор заявок – по 15 апреля 2016 г.

Подробная информация о конкурсе – на сайте «Сколково».

