

О семинаре-презентации компании *APLICACIONES ELECTRONICAS INDUSTRIALES, S.L.* в московском «Доме Света»

28 октября с.г. состоялась презентация энергосберегающего оборудования для группового электропитания осветительных установок с ртутными лампами ВД и НЛВД, а также ЭПРА для НЛВД, разработанных и производимых испанской компанией *APLICACIONES ELECTRONICAS INDUSTRIALES, S.L.* (сокращённо *APEIN, S.L.*), торговая марка «LUMTEC».

Организаторами презентации выступили Московский «Дом Света» и производственная компания (ПК) «АНДИ Групп», ООО, входящая в ГК «ОПТОН-ТЕХНО» (Москва) как предприятие, реализующее инновационные проекты по энергосбережению и ставшее в июле с.г. привилегированным партнёром и официальным поставщиком в Россию и страны СНГ продукции компании *APEIN, S.L.* В мероприятии приняли участие 48 человек из 28 организаций, представлявших в основном специализированные проектные и строительно-монтажные учреждения, а также потребителей осветительных установок для



уличного, тепличного и тоннельного освещения и производителей отечественной светотехнической продукции.

Предметами презентации стали: интеллектуально программируемые стабилизаторы напряжения с функцией понижающего светового регулятора серии «REASTAT» и электронные программируемые ПРА для светильников с НЛВД серии «ECOLUM».

Открыл конференцию генеральный директор Московского «Дома Света» доктор техн. наук, профессор Ю.Б. Айзенберг, который кратко охарактеризовал актуальность решения проблемы энергосбережения в освещении и представил аудитории д-ра Хосе Тобагаса Виллегаса, генерального директора *APEIN, S.L.* и вице-президента Испанской светотехнической ассоциации.

Х.Т. Виллегас поведал об истории и современной специализации компании *APEIN, S.L.* направленной на разработку электронной аппаратуры и оборудования для



повышения эффективности световых приборов и реализации режимов их энергосберегающей эксплуатации. Также он рассказал о широкой географии потребителей продукции с маркой «LUMTEC» и о постоянстве их отношений с компанией, что объясняется высоким качеством продукции, которое, в свою очередь, определяется принципиальной позицией д-ра Виллегаса, основанной на безусловном выполнении требований соответствующих международных стандартов системы ISO 9000 и национальной испанской системы стандартов к производству аппаратуры и компонентов для осветительного оборудования.

Затем выступил сотрудник ООО «ПК «АНДИ Групп» В.Ю. Яроцкий. В своём выступлении он рассказал о принципах устройства и потребительских качествах аппаратов серии «REASTAT» испанского бренда «LUMTEC», являющихся стабилизаторами напряжения с функцией программируемого темнителя (диммера). Докладчик особо обратил внимание аудитории на тот факт, что аппараты «REASTAT» разработаны и производятся для группового энергоснабжения и управления осветительными установками с НЛВД или ртутными лампами ВД, что выражается наличием в алгоритме их функционирования фазы пускового процесса, соответствующей динамике развития процессов зажигания и последующей термической стабилизации, характерных для указанных ламп. В качестве потребительских достоинств аппаратов «REASTAT» докладчик назвал: быструю реакцию на изменения фазного напряжения сети; жёсткий допуск для значений выходного напряжения ($220\text{ В} \pm 2,5\% / 230\text{ В} \pm 2\%$) по каждой фазе; независимость энергоснабжения нагрузки по каждой фазе на выходе «REASTAT» (для трёхфазной версии аппаратов с общей нейтралью), наличие шунта «by-pass» для прямого электропитания осветительной установки от сети в случае аварийной ситуации, могущей возникать в аппаратах; возможность

программировать во времени переход на режим работы осветительной установки с пониженной активной мощностью и задавать её уровень. В качестве особых достоинств аппаратов «REASTAT» были названы палевые у них возможности для самодиагностики в момент подтяжки напряжения от сети, а также для мониторинга, регистрации и реакции на изменение рабочих параметров, таких как фазное напряжение сети, выходное стабилизированное напряжение, активная мощность и общий потребляемый ток в фазе. Каждый аппарат снабжён астрономическими часами-программатором «ASTROLUM», позволяющими программировать на весь год для данной местности времена его включения в сеть, перехода на уровень пониженной мощности и возврата на номинальный уровень потребления и/или выключения напряжения сети. Были отмечены компактность, сравнительно малый вес и отсутствие движущихся частей в аппаратах (в отличие от сервомоторных стабилизаторов). Аппараты «REASTAT» не создают помех в электросети, т.к. не используют электрореле в качестве управляющих элементов. Присутствующие узнали и то, что серия «REASTAT» содержит однофазные аппараты мощностью от 5 до 20 кВА и трёхфазные мощностью от 15 до 60 кВА. При этом, например,

аппарат «REASTAT» мощностью 45 кВА для осветительной установки с 96-ю НЛВД мощностью 400 Вт окупается за 15–17 месяцев при превышении номинала фазного напряжения в сети от местной трансформаторной подстанции на 10% благодаря стабилизации напряжения и использованию режима пониженной мощности в период от полуночи до рассвета. Годовая экономия электроэнергии достигает при этом порядка 32% по сравнению с работой установки при нестабилизированном напряжении и без снижения мощности. Х.Т. Виллегас дополнил выступление докладчиком, ответив на многочисленные вопросы слушателей, и сообщил о завершении в этом году разработки новой модели часов-программатора «ASTROLUM», способной к дистанционному мониторингу и управлению с использованием GPRS-модема и соответствующего интерфейса через Интернет. Кроме того, он продемонстрировал работу действующего аппарата «REASTAT» мощностью 5 кВА, меняя напряжение сети на его входе. При этом слушатели могли видеть стабильность выходного напряжения как при номинальном, так и пониженном уровнях мощности на дисплее аппарата, причём даже при снижении потребляемой мощности более чем на 50% от номинальной, лампы ДНаТ 400 в демонстрационной установке продолжали стабильно гореть.

Вторая часть презентации была посвящена программируемым двухуровневым ЭПРА серии «ECOLUM», предназначенным для работы с НЛВД мощностью от 50 до 250 Вт.

Доклад на эту тему также сделал Х.Т. Виллегас. Он сопровождался показом на экране осциллограмм тока в сети для ЭПРА «ECOLUM100 W» и ЭМПРА с лампой

ДНаТ 100 (при вариации сетевого напряжения на 20-проценте) и демонстрацией диаграмм, показывающих электрические характеристики этих ПРА и достоинства ЭПРА серии «ECOLUM», среди которых одним из основных является программируемый автопереход в режим пониженной мощности. В ответах на вопросы слушателей выяснилось, что в «ECOLUM» не применяются электролитические конденсаторы, что немаловажно при его эксплуатации в холодном климате.

Всем участникам презентации была роздана брошюра с описанием и техническими характеристиками аппаратов «REASTAT». (Все желающие могут получить файлы с этой брошюрой и брошюру с описанием ЭПРА серии «ECOLUM» по электронной почте (victor.y@optoelectronics.ru) или найти их на сайте www.andi-grupp.ru.)

Оба предметных доклада вызвали довольно живую заинтересованность и реакцию зала, в том числе и не без скептического оттенка, что нормально, когда собираются специалисты. Но основное впечатление от презентации довольно позитивно, и задача «ПК «АНДИ Групп» совместно с APEIN, S.L. на сегодня состоит в том, чтобы, не теряя темпа, активно продвигать представленные изделия для использования их в нашей стране, в рамках программ по энергосбережению; тем более, что при выявлении большого коммерческого интереса к аппаратам «REASTAT» компания «ПК «АНДИ Групп» готова организовать их производство в России или же в одной из стран СНГ с использованием *know how* компании APEIN, S.L.

В.Ю. Яроцкий, инженер, ООО «ПК «АНДИ Групп»

Поздравляем с юбилеем!

Редакция, редколлегия, сотрудники ЗАО «ВНИСИ-ШРЕДЕР», друзья поздравляют одного из старейших работников светотехнической отрасли, инженера-конструктора

Виктора Михайловича Райхинштейна

с 80-летием и желают ему крепкого здоровья и успехов в работе