



Прошло 185 лет, как исследования немецкого физика Георга Ома завершили второй этап развития электротехники, что стало основой современной электроэнергетики, и из них последние 80 лет успешно работает энергокомплекс Самарской области. Вот уже 3 года, как действует Федеральный закон №261-ФЗ об энергосбережении, и из них 2 года активно работает саморегулируемая организация в области энергетического обследования НП «Ассоциация энергоаудиторов и энергосервисных компаний Самарской области». СРО НП «АЭКСО» стала первой профильной саморегулируемой организацией в Самарской области и на сегодняшний день является самой крупной, авторитетной и высокопрофессиональной организацией по данному направлению в Поволжском регионе, объединяя 60 организаций.

За прошедшие два года членами СРО НП «АЭКСО» проведено более 1000 энергетических обследований учреждений областной и муниципальной собственности, коммерческих предприятий. Почти на 100 объектах установлена «тепловая автоматика», а по результатам недавних торгов муниципальных образований специалисты приступили к энергоаудиту более чем 750 объектов. Если говорить о перспективах, то в 2013 году, в связи с ожидаемым продлением срока проведения обязательного энергетического обследования, СРО продолжит работу по энергоаудиту, начался процесс реализации типовых энергосберегающих мероприятий, подготовлены условия для развития такого направления, как энергосервис.

Правление СРО НП «АЭКСО», исполнительная дирекция большое внимание уделяют просветительско-пропагандистскому и научно-техническому направлению работы. Ассоциация активно участвует в мероприятиях энергетической и энергосберегающей тематики в Самарской области и за её пределами, а также успешно реализует собственные проекты.

Одним из таких проектов является кружок «Энергосбережение» в самарской школе №176 для учащихся 8-10 классов. Теоретическая часть занятий посвящена изучению основ энергосбережения. Особый интерес школьников вызывают вопросы применения альтернативных источников энергии, физические явления, связанные с энергией, а более всего – возможность влиять на эти

Уроки энергосбережения



процессы, применяя современные научно-технические достижения и, главное, знания, интуицию и творческий подход. На практических занятиях участники кружка с энтузиазмом работают с современным профессиональным оборудованием: тепловизором, люксметром, термоанемометром, пирометром и другими приборами. На одном из занятий ребята с помощью тепловизора изучали места теплопотерь через ограждающие конструкции зданий – окна, стены, двери. Важным моментом является и то, что, используя приборный парк, ребята лучше усваивают закономерности физических процессов и явлений. Например, с помощью пирометра – прибора для бесконтактного измерения температуры, и тепловизора (термографа) происходит изучение такого физического явления, как тепловое излучение объектов, а использование измерителя ВЕ-метра позволяет исследовать параметры электрического и магнитного полей.

На занятиях учащиеся знакомятся с современным энергосберегающим оборудованием, в частности – энергосберегающими источниками света. Использование люксметра даёт возможность наглядно определить эффективность современных источников света по сравнению с традиционными и произвести на практике замеры освещённости.

В рамках индивидуальных проектов школьниками с участием специалистов создана экспериментальная установка «Инновационное решение вопроса отвода тепла от процессора компьютера». Эффективная работа компонентов компьютера требует адекватных средств охлаждения, так как при работе высокопроизводительных электронных компонентов происходит значительное выделение тепла, особенно в форсированных режимах разгона. Группе школьников была поставлена задача – применить современные способы отвода тепла от нагревающихся объектов, не внося капитальных изменений в конструкцию. Использование термоэлектрических модулей Пельтье позволило старшеклассникам понять принцип действия тепловых насосов и решить непростую задачу.

Таким образом, можно с уверенностью сказать, что СРО НП «АЭКСО», успешно решая серьёзные задачи энергоэффективности и энергосбережения, не забывает о важной и актуальной во все времена задаче – воспитания и обучения подрастающего поколения.

Материал подготовлен при участии Н.В. Карамышева, исполнительного директора СРО НП «АЭКСО», и М.А. Гаранина, к.т.н., главного консультанта СРО НП «АЭКСО»

Поздравляем!

Правление, исполнительная дирекция, организации-члены СРО НП «АЭКСО» поздравляют энергетиков Самарской области с профессиональным праздником и 80-летием энергокомплекса Самарской области! Желают соиздателям тепла и света успехов в трудном и благородном деле, стабильной и безаварийной работы, здоровья и счастья!