



АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УЧЕТ ТЕПЛА

М. Ю. Богдан, главный инженер ООО «Инженерный центр «СКАДА»

На страницах журнала «Энергосбережение» на протяжении многих лет мы регулярно знакомили читателей с инновациями фирмы ЛОГИКА, а также с опытом организации сопутствующих работ и услуг региональных центров корпоративной сервисной сети. Сегодня мы продолжаем серию публикаций статьей лицензионного центра «Инженерный центр «СКАДА» (Архангельск), в которой дается обзор основных видов деятельности, направленных на внедрение энергосберегающих мероприятий на территории области.

АО НПФ ЛОГИКА

Унификация средств измерений

В Архангельской области в 2004 году доля отпуска от всей вырабатываемой тепловой энергии в регионе по приборам учета не превышала 15%. На смонтированных узлах применялись 12 основных типов первичных преобразователей расхода, 3 из них уже были исключены из государственного реестра средств измерений. Тепловычислители также пестрили разнообразием, при этом некоторые типы были изначально разработаны слабеющими предприятиями, и потому делать на них ставку в массовом использовании было рискованно.

Все эти годы скрупулезно собирались сведения о применяемых в регионе средствах измерений (далее – СИ). Доля установленных тепловычислителей номенклатуры АО НПФ ЛОГИКА тогда едва достигала 26%, ЗАО «НПФ Теплоком» – 19% и ЗАО «ВЗЛЕТ» – всего 2%. Остальные, как правило, были установлены ранее

без сервисной и метрологической поддержки. Пользователи сталкивались с трудностями обслуживания нестандартного оборудования в относительно удаленном от центра регионе. Параллельно прилагались системные усилия по унификации парка СИ, как по уже установленным узлам учета, так и для будущих теплосчетчиков по принципу прихода на территорию производителей с сервисной поддержкой и предсказуемой стратегией продвижения.

Теперь в регионе 76% потребляемой тепловой энергии учитывается при помощи узлов учета. Самый высокий показатель в Архангельске – 95% [1]. Рост обеспечен унификацией средств измерений. По состоянию на начало отопительного сезона 2016–2017 годов в Архангельской области используется 6278 коммерческих узлов учета тепла. На рынке преимущественно эксплуатируются тепловычислители трех производителей: 47% производства АО НПФ ЛОГИКА, 38% – холдинга «Теплоком» и 12% – ЗАО «ТЕРМОТРОНИК».

Компетенции участников рынка

С 2013 года при участии ФБУ «Архангельский ЦСМ» «Инженерный центр «СКАДА» обучает участников взаимных расчетов «поставщик – потребитель» по программе «Профессиональный учет тепла».

Слушателями стали представители 22 управляющих компаний, 10 ресурсоснабжающих организаций, 7 проектирующих и монтирующих узлов предприятий, председатели ТСЖ, сторонний торгово-розничный персонал, а также сотрудники муниципальных учреждений и администраций муниципальных образований. По завершении курса слушателям вручались соответствующие сертификаты. Кроме того, для прошедших обучение оказывается информационная поддержка в части технического и нормативного регулирования коммерческого учета тепла.

В результате обучения и участия в профильных конференциях «Профессиональный учет тепла» подавляющее

ЛОГИКА® — ТЕХНОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ®

большинство ресурсоснабжающих организаций Поморья обеспечивают более эффективный контроль за состоянием эксплуатируемых узлов. Большинство организаций получили и успешно используют рекомендованные формы технических условий на проектирование и монтаж узлов учета. Это привело к улучшению качества проектной документации и минимизации отклонений от требований правил при монтаже и вводе в эксплуатацию теплосчетчиков.

Организация учета

«Инженерный центр «СКАДА», начавший работать в апреле 2004 года, сразу занял на рынке специализированную нишу: организация учета тепловой энергии. Получив в том же году статус лицензиата повышенной категории АО НПФ ЛОГИКА, предприятие работает преимущественно с приборами этого производителя. Именно тепловычислители СПТ941 стали наиболее распространенными на территории региона. Потребители-абоненты и их ресурсоснабжающие организации привыкли не только к самому прибору и его пользовательскому интерфейсу, но и к тому, что в испытательной лаборатории инженерного центра можно провести поверку и ремонт, заменить элемент питания.

В области аккредитации «Инженерного центра «СКАДА» есть и другие тепловычислители. Испытательная лаборатория в 2016 году подтвердила компетенцию на право осуществления поверки средств измерений в заявленной области аккредитации.

В 2011 году на предприятии была внедрена корпоративная система менеджмента качества для большей эффективности работы подразделений инженерного центра. С этого момента на предприятии поддерживается постоянный запас оборудования для клиентов, приоритетных партнеров



• КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА

• ПОЛНЫЙ ПАКЕТ ОТ РАЗРАБОТКИ И ПРОИЗВОДСТВА ПРИБОРОВ И СИСТЕМ ДО МОНТАЖА, СЕРВИСА И КОМПЛЕКТНЫХ ПОСТАВОК СО СКЛАДА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ ВО ВСЕ РЕГИОНЫ РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫЕ ГОСУДАРСТВА:

- учет всех видов энергоносителей
- автономная и многофункциональная серия приборов V и VI поколений с оптимальным соотношением «цена - качество - сервис»
- 5 и 7 лет гарантии на продукцию
- корпоративные программные средства и комплексы

• ГЛОБАЛЬНАЯ СЕТЬ ЛИЦЕНЗИОННЫХ ЦЕНТРОВ:

- более 120 центров корпоративной сервисной сети в России и СНГ обеспечивают поставку фирменной продукции и полный комплекс сопутствующих работ и услуг

• РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОИЗВОДСТВА ПРИБОРОВ ПО ЛИЦЕНЗИЯМ ФИРМЫ:

- на Урале, в Республике Беларусь

• КОНСОРЦИУМ ЛОГИКА-ТЕПЛОЭНЕРГОМОНТАЖ

Мощное объединение, обеспечивающее комплексное решение задач коммерческого учета энергоносителей и энергосбережения в целом в промышленности и коммунальном хозяйстве. Консолидация бизнеса и ресурсов успешных профессиональных компаний с более чем 25-летним опытом и огромным потенциалом позволяет выполнять полный комплекс работ по единым корпоративным стандартам и с фирменным качеством.

и корпоративных монтажных участков, рассредоточенных по территории Архангельской области.

Монтирующие узлы учета организации – приоритетные партнеры, они получают оборудование и метрологическое обслуживание СИ в приоритетном порядке и на льготных условиях.

ФБУ «Архангельский ЦСМ», постоянно поддерживая эталонную базу, удовлетворяет потребности участников рынка региона в обеспечении единства измерений. С развитием испытательной лаборатории «Инженерного центра «СКАДА» возможностей у потребителей и энергетиков стало еще больше. Кроме поверки, стали



гионе – Вологодской области. Кроме того, многолетний опыт позволяет решать претензионные требования между поставщиком и потребителем тепловой энергии уже в порядке досудебного урегулирования споров. Это позволяет своевременно внести необходимые изменения на основе четко сформулированных экспертных рекомендаций, а затем повторно ввести узлы учета в эксплуатацию. Системная работа с производителями тепловой энергии и крупными сетевыми предприятиями позволяет снизить нагрузку на конечного потребителя и обеспечить непрерывный и достоверный учет тепла.

«Инженерный центр «СКАДА» развивался благодаря поддержке ФБУ «Архангельский ЦСМ», заводов – производителей лучших отечественных теплосчетчиков и региональных ресурсоснабжающих организаций. Узкоспециализированная направленность предприятия также позволила поддержать ответственных производителей СИ в части продвижения на территории региона и эксплуатационного сопровождения.

Литература

1. Мнение крупнейшего поставщика тепла. <http://ecscada.ru/index.php/component/content/article/172-2016-06-17-12-49-00>.
2. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2015. Стат. сб./Росстат. М., 2015. ◆

Санкт-Петербург:

Тел./факс: (812) 252-2940
E-mail: adm@logika.spb.ru
www.logika.spb.ru

Архангельск:

Тел./факс: (8182) 68-24-00
E-mail: arhscada@rambler.ru
www.ecscada.ru

еще доступнее сервисные возможности местной специализированной организации, работающей с инженерными службами заводов-изготовителей. Таким образом, в Архангельской области проводится системная и последовательная работа по обеспечению комплексного профессионального учета тепловой энергии. Затраты на тепло – одни из самых высоких в структуре себестоимости ВРП среди регионов страны и самые высокие на Северо-Западе [2].

Экспертная деятельность

С 2011 года «Инженерный центр «СКАДА» регулярно проводит экспертные изыскания в рамках арбитража

ного судопроизводства. Участники рынка все чаще обнаруживают значительные разногласия в расчетах за отпущенную тепловую энергию с применением узлов учета и в их соответствии действующим нормативным документам.

Ранее в 3 муниципальных районах Архангельской области было проведено комплексное экспертное обследование состояния узлов учета потребителей социальной инфраструктуры. Подготовлены рекомендации по приведению их в соответствие с действующими требованиями.

В 2016 году объектом экспертизы впервые стал крупный узел учета тепла (на источнике) в соседнем ре-