

В 2004 году исполнилось 10 лет с того момента, как предприятие «ЭЛЕКОМ» приступило к решению задач коммерческого учета потребления тепловой энергии. С 1994 года в нашей стране сделано немало на пути построения системы цивилизованных взаиморасчетов между потребителями и поставщиками тепловой энергии. Вступили в действие новые Правила учета тепловой энергии и теплоносителя. Появились новые ГОСТы, определяющие основные требования к теплосчетчикам. На Российском рынке появилась широкая гамма самых современных приборов как отечественного, так и импортного производства, предназначенных для решения задач учета тепловой энергии. Например, *наш стратегический партнер с 1994 года фирма «ЛОГИКА»* (г. Санкт-Петербург) за последние 10 лет выпустил несколько поколений широкоизвестных и сегодня считающихся *классикой* тепловычислителей (от СПТ90 до СПТ942). Кроме того, вырос целый пласт специалистов, способных квалифицированно решать вопросы не только внедрения самых современных средств измерения в составе узлов учета, но и интеграции этих узлов в системы автоматизированного учета и дистанционного съема информации о теплоснабжении.

Сегодня мы можем смело сказать, что находимся на уровне решения задач учета тепловой энергии, соответствующем состоянию мирового приборостроения. Например, *выпускаемые нашим предприятием по лицензии фирмы «ЛОГИКА» тепловычислители СПТ941, СПТ942 и теплосчетчики СПТ941К, СПТ942К* являются сегодня наиболее популярными в России за счет удачного сочетания качественных и стоимостных характеристик. 4-х летний межповерочный интервал (МПИ) и 5-и летняя гарантия являются красноречивым подтверждением движения отечественного приборостроения навстречу конечному потребителю. Указанные эксплуатационные характеристики (МПИ, гарантия) позволяют нашим клиентам получить дополнительные преимущества в виде снижения затрат на эксплуатацию установленного оборудования. Не остались без ответа и актуальные сегодня потребности в развитых сервисных функциях приборов учета. Наши теплосчетчики сегодня – это возможность считывания информации на месте эксплуатации через встроенный монитор, оптический и контактный интерфейсы, а также дистанционная передача данных по кабельным, телефонным и радио (в т.ч. GSM) каналам связи.

В начале нового 10-и-летия развития средств учета тепла, в которое мы вступили сегодня, встает закономерный вопрос «Что дальше? Куда направит свои стопы Российское теплосчетчикостроение?». Попробуем приоткрыть завесу грядущего и ответить хотя бы частично на эти вопросы. Вот маленький штрих к портрету будущего. Сегодня *ООО НПП ЭЛЕКОМ* совместно со своим стратегическим партнером *ЗАО НПП ЛОГИКА* представляет **новый тепловычислитель 5-го поколения СПТ943**. Этим тепловычислителем мы открываем новую серию многофункциональных и автономных приборов учета энергоносителей. СПТ943 предназначен для автоматизации учета тепловой энергии и количества теплоносителя в закрытых и открытых водяных системах теплоснабжения. Тепловычислитель удовлетворяет требованиям ГОСТ Р51649-2000, ГОСТ Р51522-99, ГОСТ Р 51350-99. В основе алгоритмов вычисления тепловой энергии и массы теплоносителя лежат рекомендации МИ 2412-97 и «Правила учета тепловой энергии и теплоносителя». По своим функциональным возможностям СПТ943 способен на многое:

- обслуживать два независимых тепловых ввода, экономично реализуя тем самым принцип «два в одном»;
- реализовывать самые разнообразные схемы путем удобного выбора из списка предлагаемых вариантов;
- снимать параметры теплоносителя одновременно с 6-и трубопроводов, получая исчерпывающую информацию о теплоснабжении объекта;
- постоянно накапливать значения измеряемых и вычисляемых величин глубиной до 4-х лет для формирования отчетности и дальнейшей обработки и анализа их значений;
- измерять температуру холодной воды и наружного воздуха для контроля договорных значений теплоснабжения;
- фиксировать и производить расширенную диагностику нештатных ситуаций с выбором алгоритма обработки результатов для анализа работоспособности и причин неисправности системы учета;
- обеспечивать съем и передачу информации о параметрах теплоснабжения через последовательный (RS232C) и оптический (IEC1107) порты к внешним устройствам.

### **Особое внимание в новом тепловычислителе СПТ943**

**уделено удобству его использования.** Для его обеспечения был произведен сбор, анализ и учет мнений и пожеланий огромного количества конечных потребителей предыдущей версии прибора, а также информация от 160 региональных сервисных центров в России и странах СНГ. Все это позволило улучшить технические и эксплуатационные характеристики прибора. Вот некоторые из них:

- *большой межповерочный интервал* в течении 4-х лет;
- *гарантия длительной работоспособности* изделия сроком не менее 5-и лет;
- *повышенная устойчивость измерений и дополнительные возможности* питания внешних датчиков за счет наличия двойного электропитания (внутреннее - встроенная литиевая батарея 3,6В, внешнее - 12В) с автоматическим переключением;
- *удобство съема и передачи информации* через телефонные и GSM-модемы и портативный накопитель, а также *вывода и обработке (подготовки отчетов и др.)* ее непосредственно на принтере или компьютере.

Дополнительные удобства использования приборов нового поколения (как, впрочем, и предыдущих поколений) создает выпускаемое с 2005 года программное обеспечение - OPC-сервер «ЛОГИКА», которое обеспечивает интеграцию всех новых и выпускавшихся ранее приборов в современные SCADA-системы. Обширный набор программных продуктов позволяет максимально адаптироваться к желаниям потребителей. К ним, кроме вышеуказанного, относятся «СПСеть», «Пролог», «Энергоинформ» и др.

Таким образом, ответ на прозвучавшие ранее вопросы о направлении движения в сфере приборостроения средств учета тепловой энергии сегодня может звучать так: *«Движение навстречу конечному потребителю с целью удовлетворения все возрастающих его потребностей в удобстве эксплуатации и расширении набора сервисных функций»*. Мы уверены, что в недалеком будущем станут еще более стабильными метрологические характеристики приборов, еще более повысится их надежность, еще более развитыми станут возможности дистанционного мониторинга результатов измерений, а также продолжится их движение по пути «независимости» (от внешних энергоисточников). А мы, в свою очередь, всегда будем рады информировать Вас о самых передовых достижениях отечественного приборостроения.

**ООО НПП «ЭЛЕКОМ»** предлагает широкий набор эффективных решений в области энергосбережения и технологических измерений. Наиболее популярные из них: **«эффективный учет тепла и газа», «оптимальная автоматизация тепловых пунктов и котельных», «экспресс-аудит объектов», «доступная автоматизация техпроцессов», «оперативная помощь в эксплуатации оборудования»**. Предприятие занимается производством, поставкой, установкой и обслуживанием широкой гаммы самого разнообразного оборудования. Статус регионального лицензионного сервисного центра и соответствующее техническое оснащение позволяют грамотно и быстро решать вопросы любой сложности. **Квалифицированные специалисты предприятия всегда готовы ответить на интересующие Вас вопросы.**

620011, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 145,  
а/я 18. Тел./факс: (343) 350-60-80, 350-65-63, 350-41-79  
elecom@mail.sco.ru <http://elecom.ur.ru>

15.03.2005