

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ УЗЛОВ УЧЕТА ТЕПЛА НА БАЗЕ НОВОГО ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛЯ СПТ941.20 ПРОИЗВОДСТВА АО НПФ ЛОГИКА

За прошедшие три года АО НПФ ЛОГИКА полностью обновило линейку выпускаемых тепловычислителей. Первым в ряду приборов автономной серии VI поколения стал новый тепловычислитель СПТ941.20. Сегодня статьей П. М. Залазаева, директора лицензионного центра корпоративной сети ООО НПП «Знак» (г. Радужный Владимирской обл.), мы знакомим читателей с опытом организации узлов учета тепла на базе нового тепловычислителя СПТ941.20 на объектах ЖКХ Владимирской области.

АО НПФ ЛОГИКА

К моменту принятия Постановления Правительства РФ от 18 ноября 2013 года № 1034 «О коммерческом учете тепловой энергии, теплоносителя» (далее – Правила № 1034) потребителями и поставщиками тепловой энергии во Владимирской области в соответствии с действующими в тот период времени правилами учета тепловой энергии и теплоносителя, утвержденными приказом Минтопэнерго России от 12 сентября 1995 года № Вк-4936 (далее – Правила № Вк-4934), было оснащено большинство значимых объектов. Не будем в этой статье обсуждать плюсы и минусы новых правил, а также проблемы взаимодействия потребителей и поставщиков тепловой энергии в переходный период, который будет продолжаться, пока узлы учета, выполненные по Правилам № Вк-4934, не выработают свой ресурс.

Поделимся впечатлениями от использования приборов, разработанных в соответствии с требованиями Правил № 1034.

Фирма ЛОГИКА в конце 2014 года начала выпуск новой модели батарейных тепловычислителей СПТ941.20, полностью соответствующих Прави-

лам № 1034, в которых, в соответствии с новыми требованиями, увеличено количество подключаемых датчиков, введены каналы контроля давления, усовершенствована система диагностики, увеличена глубина архивов контролируемых параметров, переработано программное обеспечение.

Кроме того, при создании вычислителей шестого поколения СПТ941.20 разработчиком дополнительно выполнен ряд аппаратных и программных усовершенствований:

- расширены коммуникационные возможности – добавлены интерфейсные порты: стандартный RS232, гальванически изолированный RS232-совместимый и оптический, посредством которых осуществляется одновременный обмен данными с несколькими устройствами на скорости до 115 200 бит/с, а также реализован TCP/IP-стек, обеспечивающий прямое подключение модемов для передачи данных через сеть Интернет с поддержкой механизмов авторизации и шифрования;

- существенно снижена методическая погрешность определения тепловых характеристик теплоносителя за счет использования стандартных справочных данных ГСССД 187–99;

- реализован вывод информации на новый графический OLED-дисплей.

За период 2015–2016 годов в создаваемых и модернизируемых узлах учета тепловой энергии на предприятиях и объектах ЖКХ Владимирской области ООО НПП «Знак» было установлено 28 тепловычислителей СПТ941.20, отработавших к настоящему времени в среднем по два отопительных сезона.

Полученный опыт использования приборов СПТ941.20 позволяет сделать заключение, что приборы при эксплуатации полностью подтвердили заявленные разработчиком [1] параметры.

Следует отметить, что практически ни один из потребителей (а большинство из них имеют опыт использования приборов фирмы ЛОГИКА четвертого и пятого поколений) не оставил без комментариев практику использования новых тепловычислителей.

Все потребители, которые модернизировали узлы учета путем замены тепловычислителей четвертого [СПТ941.01 (02–08)] и пятого [СПТ941.10 (11)] поколений на СПТ941.20, отмечают, что новый графический OLED-дисплей выгодно

ЛОГИКА® — ТЕХНОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ®

отличает СПТ941.20 от предшественников, особенно в условиях, как правило, низкой освещенности в местах установки приборов.

Ряд потребителей, узлы учета которых работают в составе телеметрических систем контроля, отметили, что возможность обмена информацией по стандартному RS232 и гальванически изолированному RS232-совместимому порту позволила им просто решить проблему использования данных с узла учета в двух информационных системах одновременно.

Реализация требований, предъявляемых Правилами № 1034, естественно, вызвала увеличение энергопотребления тепловычислителя, что в первую очередь почувствовали потребители, активно использующие средства телеметрического контроля. Проведенными измерениями установлено, что потребление тока от встроенной батареи тепловычислителем СПТ941.20 существенно превышает аналогичный параметр для СПТ941.10. Для работы тепловычислителя в таком режиме целесообразно дополнительно использовать внешний источник питания.

На этапе разработки и согласования проекта, во избежание получения некорректных результатов измерений после ввода узла учета в эксплуатацию, необходимо тщательно анализировать возможные нештатные ситуации и согласовывать реализуемые при этом настройки СПТ941.20 (например, запуск таймера, осуществляемый при возникновении любого события, занесенного в список событий, и т.п.) для осуществления коммерческого учета тепловой энергии, полученной при возникновении нештатных ситуаций, в соответствии с требованиями Правил № 1034 и Методики.

В целом тепловычислитель СПТ941.20 в «стартовом» периоде эксплуатации на объектах ЖКХ Владимирской области (магазины «Маг-



- **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 серии 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.

нит» в г. Кольчугино и Коврове; жилые дома в Киржаче и Коврове, производственные объекты в г. Радужный) оставил у потребителей хорошее впечатление.

Литература

1. Бойков В. Ю. Тепловычислители шестого поколения: полная поддержка правил и методики учета // Энергосбережение. 2015. № 3. ◆

Санкт-Петербург:

Тел./факс: (812) 252-29-40

E-mail: adm@logika.spb.ru

www.logika.spb.ru

г. Радужный

Владимирской обл.:

Тел./факс: (49254) 3-26-98

E-mail: znak@radugavl.ru

www.znak33.ru