

СПЕ543

НОВЫЙ ШАГ В ЭВОЛЮЦИИ ЛИНЕЙКИ СУММАТОРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ И МОЩНОСТИ ОТ АО НПФ ЛОГИКА



Научно-производственная фирма ЛОГИКА вновь подтверждает свои лидерские позиции в области энергосберегающих технологий, выпуская в 2020 году на рынок уже вторую заявленную новинку – сумматор СПЕ543. На сегодняшний день в номенклатуре фирменной продукции этот прибор можно назвать самым высокотехнологичным представителем самого современного, VI поколения приборов учета.

Более 30 лет АО НПФ ЛОГИКА работает на рынке коммерческого учета энергоресурсов и является одним из бесспорных лидеров своей отрасли. С первых же шагов был заложен ряд приоритетных направлений деятельности фирмы, успешно развиваемых и совершенствуемых по сей день. К таким направлениям, в частности, относится разработка и производство средств учета тепловой энергии – тепловычислителей и теплосчетчиков, средств учета газа – корректоров (о заявленной новинке – корректоре объема природного газа СПГ740 – читайте в [1]) и газовых измерительных комплексов, средств учета электроэнергии – сумматоров. К перечисленным направлениям недавно добавилось еще одно – разработка и производство расходомеров жидкости, о которых подробно рассказано в [2].

СПЕ543 – новый шаг в эволюции линейки сумматоров электрической энергии и мощности СПЕ®, известными представителями которой являются приборы СПЕ540, СПЕ541, СПЕ542.

Как следует из названия, все выпускавшиеся ранее сумматоры были ориентированы исключительно на учет электрической энергии и мощности. Сфера применения новых сумматоров существенно расширена. Это принципиально отличает СПЕ543 от предшественников.

Помимо использования в составе измерительных систем (комплексов) контроля и учета электрической энергии и мощности на промышленных предприятиях и объектах энергосистем по отдельным каналам и по группам нагрузок, сумматоры СПЕ543 могут также применяться для сбора и обработки данных о неэлектрических величинах, например для вычисления суммарного водопотребления по группе водосчетчиков, счетчиков газа или (при наличии соответствующих датчиков) для определения количества произведенной продукции на автоматических производственных линиях.

Один сумматор СПЕ543 может обслуживать до 128 каналов учета, в том числе до 32 каналов учета, соответствующих первичным преобразователям (далее – счетчикам) с импульсным выходным сигналом, которые непосредственно подключены к сумматору.

К сумматору также могут быть подключены счетчики электрической энергии с цифровым интерфейсом. Максимальное количество таких счетчиков, обслуживаемых сумматором, зависит от условий применения, в частности от допустимой скорости опроса одного счетчика. Обмен данными между сумматорами и счетчиками с цифровым интерфейсом осуществляется по про-

токолу Modbus RTU с учетом специфики конкретных типов счетчиков.

Сумматор СПЕ543 может эксплуатироваться как в одиночном режиме, так и в составе распределенной измерительной системы, подразумевающей объединение в локальную сеть до 8 сумматоров, один из которых объявляется ведущим. Ведущий позволяет систематизировать данные, формируемые остальными сумматорами, накапливать и передавать их по цифровым каналам связи.

Связь сумматоров в пределах такой системы может поддерживаться как по Ethernet-интерфейсу (предпочтительно), так и по интерфейсу RS485.

Сумматор имеет 2 дискретных выхода для управления нагрузками. Управление может осуществляться автоматически либо по команде оператора.

Сумматор СПЕ543 обеспечивает:

- измерение и архивирование минутных и получасовых (часовых) средних значений мощности (расхода) по каналам и группам;
- вычисление и фиксацию максимума мощности (расхода) в часы утреннего и вечернего контроля;
- вычисление возможного превышения средней мощности (расхода) и управление подключенными нагрузками;
- многотарифный учет энергии по каналам и группам.

ЛОГИКА® – ТЕХНОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ®

Все измеренные и вычисленные данные доступны для вывода на графический дисплей сумматора и для передачи в системы учета.

Архивы сумматора, в зависимости от типа, имеют следующую емкость:

- минутный – 360 записей;
- часовой (получасовой) – 1 488 записей;
- суточный – 185 записей;
- месячный – 48 записей;
- события – 1 000 записей;
- изменения БД – 1 000 записей.

Архивные данные доступны для вывода на дисплей в цифровом и графическом виде.

В сумматоре поддерживаются:

- отдельные области памяти для хранения настроек и результатов вычислений при эксплуатации и поверке (тестировании);
- автоматический контроль полноты настроечных параметров при вводе в эксплуатацию;
- автоматическая корректировка времени по Интернету;
- возможность передачи параметров между приборами по RS485 и Ethernet, а также печати отчетов на сетевой принтер.

Интегрирование сумматора в информационные системы обеспечивают:

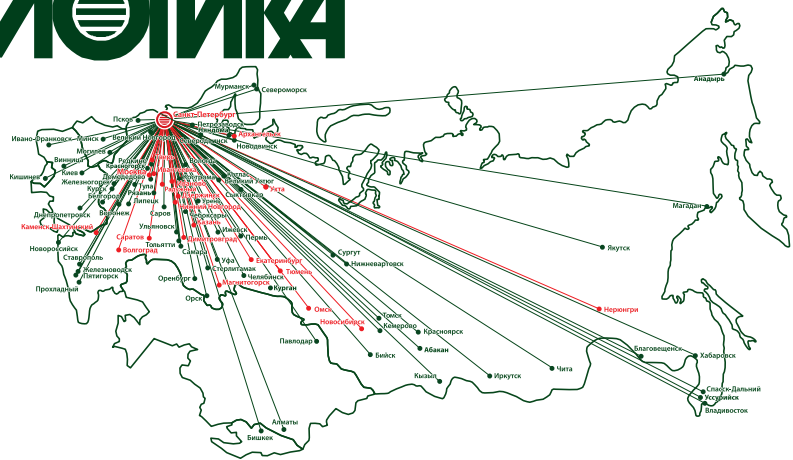
- открытый магистральный протокол СПСеть;
- встроенный стек протоколов PPP-TCP/IP;
- протокол UDP с поддержкой многопользовательского доступа.

О конструкции:

- корпус сумматора выполнен из пластмассы, не поддерживающей горение;
- габаритные и присоединительные размеры – 244×220×70 мм;
- дисплей сумматора графический, цветной, 272×480 точек.

Электропитание: 12 В постоянного тока, 500 мА.

Условия эксплуатации: –10...50 °С при влажности до 95 %.



- **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 30-летним опытом и огромным потенциалом позволяет выполнять полный комплекс работ по единым корпоративным стандартам и с фирменным качеством.

Для обеспечения бесперебойной работы в случае перерывов в электропитании сумматор снабжен встроенным аккумулятором.

Средняя наработка сумматоров на отказ – 85 000 ч.

Средний срок службы – 15 лет.

Гарантия – 7 лет.

Сумматор имеет:

- 2 интерфейса RS485;
- интерфейс RS232C;
- оптический порт;
- Bluetooth;
- Ethernet.

Литература

1. Корректор СПГ740. Современный – значит рациональный // Энергосбережение. 2020. № 3.
2. Преобразователь расхода ЛГК410: новое слово в современной расходомерии // Энергосбережение. 2020. № 4. ◆

АО НПФ ЛОГИКА
190020, Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала, д. 150, а/я 215.
Тел.: (812) 252-5757
Факс: (812) 252-2940, 445-2745

По вопросам приобретения продукции обращайтесь по тел.: 8 (800) 500-03-70
E-mail: adm@logika.spb.ru
www.logika.spb.ru