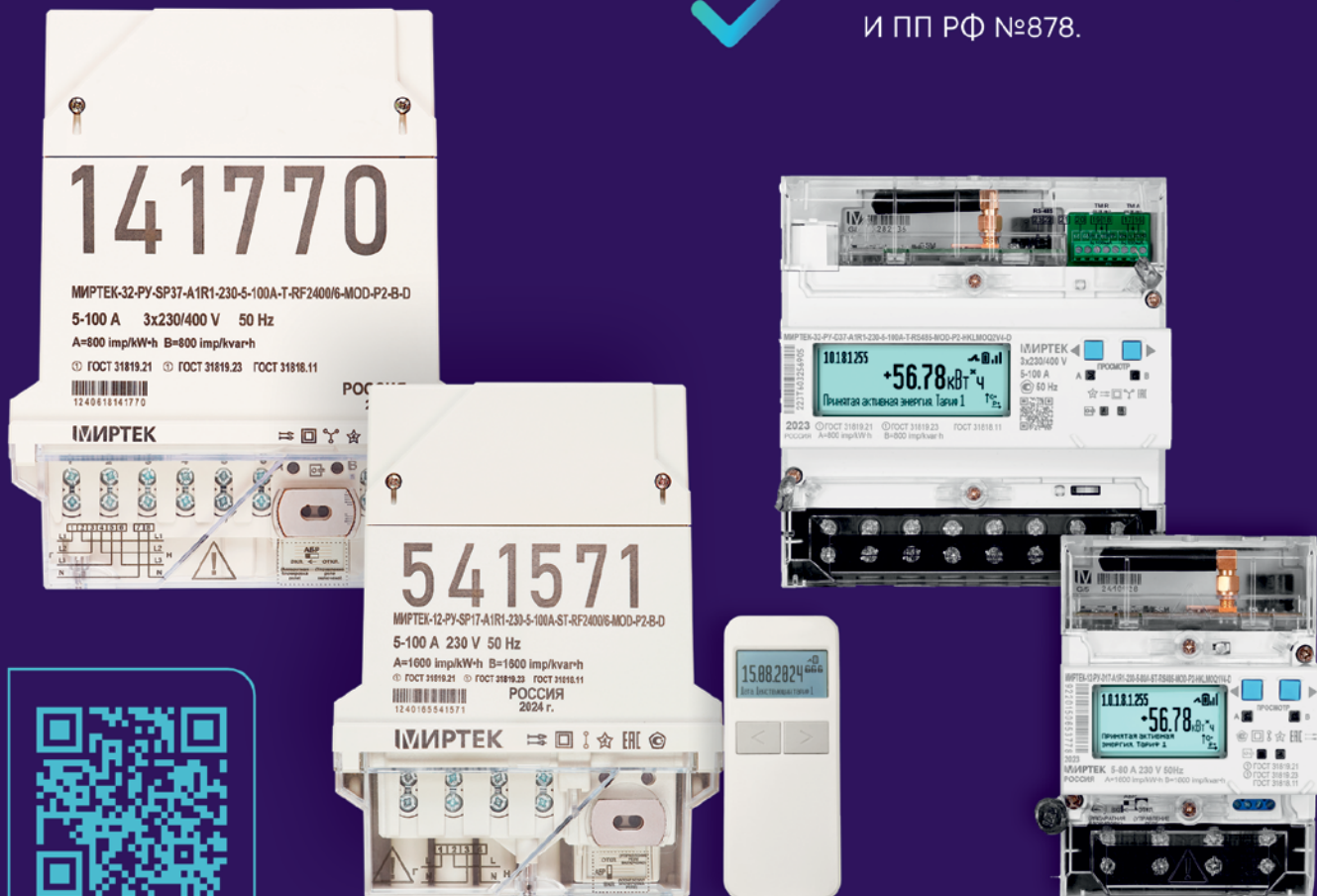


- Замена / обслуживание сменного модуля связи не требует:
 1. снятия клеммной крышки и составления акта ввода в эксплуатацию,
 2. присутствия представителя энергоснабжающей организации.
- Удобство считывания данных с графического ЖКИ.
- Широкий спектр выбора интерфейсов сменного модуля связи.
- Приложение «МИРТЕК Мобильный учёт» (доступно на Android) для считывания показаний приборов в корпусе SP17 и SP37.

РАЗРАБОТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ
С СТО 34.01-5.1-009-2024
ПАО «РОССЕТИ».

СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ
ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА
РФ ОТ 19.06.2020 №890.

ВНЕСЕНЫ В РЕЕСТР ПП РФ №719
И ПП РФ №878.



Работа на будущее: интеллектуальные приборы учета «МИРТЕК»



Статья освещает деятельность компании ООО «МИРТЕК», разрабатывающей продукцию и технологии для интеллектуального учета энергоресурсов. Представлена новая линейка приборов МИРТЕК-12-РУ и МИРТЕК-32-РУ. Новые изделия отличаются высоким уровнем локализации производства на территории РФ и соответствуют российским стандартам.

ООО «МИРТЕК», г. Ставрополь

Группа компаний «МИРТЕК», которая начала свою деятельность в Ставрополе в 2006 году с инжиниринга и небольшого штата сотрудников из 15 человек, со временем перешла к собственному производству оборудования для автоматизированных систем учета, в первую очередь цифровых счетчиков. За 18 лет «МИРТЕК» открыла пять производственных предприятий в разных странах – России, Беларуси и Казахстане, а штат сегодня приближается к тысяче человек, большая часть которых занята разработками и производством.

С самого начала ГК «МИРТЕК» ориентировалась на интеллектуальный учет, разрабатывая только цифровые счетчики воды, тепла, газа и электроэнергии. Наряду с ними выпускалось и другое оборудование для автоматизированных систем учета и энергосбережения: концентраторы данных, шлюзы, ретрансляторы, устройства передачи данных и т.д. Эта продукция сегодня как никогда востребована. Согласно постановлению Правительства РФ от 19 июня 2020 года № 890, с начала 2022 года в России начался новый этап в создании систем интеллектуального учета электроэнергии, который сопровождается большой работой: требуется обновить парк существующих в России приборов учета электроэнергии

и повсеместно внедрить автоматизированные (интеллектуальные) системы учета.

Сама по себе интеллектуальная система учета электрической энергии предназначена для удаленного сбора, обработки и передачи показаний приборов учета электрической энергии в программу верхнего уровня управляющей компании. Она обеспечивает информационный обмен, хранение показаний, удаленное управление компонентами системы, не влияющее на результаты измерений, а также предоставляет все данные как о количестве потребленной за определенное время электроэнергии, так и о показателях ее качества в соответствии с правилами предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Внедрение таких систем позволяет минимизировать аварийные ситуации и предупреждать хищения электроэнергии, а экономия средств, сохраненных в соответствии с требованиями законодательства об энергосбережении, может быть использована сетевыми организациями для выплат по энергосервисным договорам (контрактам), на компенсацию расходов по приобретению и установке приборов учета электрической энер-

гии, развитие электроэнергетической инфраструктуры и для других целей, устанавливаемых Правительством Российской Федерации.

В области построения интеллектуальных систем приборов учета электроэнергии группа компаний «МИРТЕК» сегодня является одним из лидеров. Компания создает и внедряет инновационные технологии, выпускает программные комплексы и другие продукты для построения, управления и мониторинга автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учета энергоресурсов. Но в первую очередь она создает большой парк оборудования: приборы учета низковольтной и высоковольтной электрической энергии, счетчики газа, воды и тепла, устройства телеметрии.

Одним из прорывных событий этого года в области построения интеллектуальных систем приборов учета электроэнергии по праву можно считать выпуск новой продуктовой линейки: приборов МИРТЕК-12-РУ в корпусах D17, SP17, а также МИРТЕК-32-РУ в корпусах D37, SP37 (рис. 1). Корпуса D17 и D37 имеют крепление для установки на DIN-рейку, корпуса SP17 и SP37 предназначены для установки на опору ЛЭП.

Главное, что отличает эти счетчики от продуктовой линейки прошлых



Рис. 1. Интеллектуальные приборы учета ГК «МИРТЕК» со сменным модулем связи: а – в корпусе D17; б – в корпусе SP17

лет, это наличие унифицированного сменного модуля связи с широким спектром возможных интерфейсов под любые запросы, соответствующего самым надежным и высокоскоростным стандартам связи – GSM, LTE, NB-IoT и др. Поскольку сменный модуль связи размещен в верхней части корпуса прибора учета, для его установки не нужно снимать клеммную крышку и заменять пломбу энерго-снабжающей организации, а значит, не требуется присутствия представителя

энергоснабжающей организации и составления акта сверки, что значительно упрощает эксплуатацию изделия.

Также важно, что в условиях сложной геополитической обстановки уровень локализации этих приборов полностью соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 17.07.2015 № 719 «О подтверждении производства российской промышленной продукции». В том числе это относится к самым сложным функциональным узлам микроконтроллера

и интерфейсов связи, а также ко всем технологическим процессам монтажа печатных плат, сборки и литья корпусных деталей. Счетчики МИРТЕК-12-РУ и МИРТЕК-32-РУ по праву можно считать отечественной разработкой на российской компонентной базе.

Из ключевых особенностей и преимуществ новых приборов учета выделим:

- ▶ наличие графического жидкокристаллического дисплея для удобного считывания показаний;
- ▶ разработку в соответствии с СТО 34.01-5.1-009-2024 ПАО «Россети»;
- ▶ соответствие постановлению правительства РФ от 19.06.2020 № 890;
- ▶ интеграцию исполнений SP17, SP37 с приложением «МИРТЕК Мобильный учет» для отображения показаний на мобильном устройстве или планшете;
- ▶ поддержку информационной модели СПОДЭС версий 2; 3.2; 4.

В заключение отметим, что в очередной раз решения, представленные «МИРТЕК», позволяют заглянуть в будущее российских интеллектуальных систем учета электроэнергии, поскольку компания совершенствует существующие подходы и создает инновации, способствующие развитию энергетического сектора и улучшению жизни граждан РФ.

ООО «МИРТЕК», г. Ставрополь,
тел.: 8 (800) 250-3388,
e-mail: info@mirtekgroup.ru,
сайт: mirtekgroup.com

26–28
НОЯБРЯ 2024



**РОССИЙСКИЙ
ПРОМЫШЛЕННИК**
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ-ВЫСТАВКА

**ПРОМЫШЛЕННАЯ ПОЛИТИКА:
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ И КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ**

- 35 000 ПОСЕТИТЕЛЕЙ
- 40 РЕГИОНОВ РОССИИ И 30 СТРАН МИРА
- БОЛЕЕ 400 ЭКСПОНЕНТОВ
- ВЫСТАВКА
- ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА
- БИРЖА ДЕЛОВЫХ КОНТАКТОВ

СООРГАНИЗАТОРЫ:



ОПЕРАТОР ФОРУМА:



ПРИНЯТЬ
УЧАСТИЕ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ | КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»
PROMEXPO.EXPOFORUM.RU