

АО «ЛЕНЭЛЕКТРО»

ПО «ПО 1Ф РС (ЛЕ-5, ЛЕ-2)»

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2025

1 Общие сведения

- 1.1 Данное руководство предназначено для ознакомления пользователя с функционалом встроенного программного обеспечения (далее – ВПО) счетчиков электрической энергии линейки ЛЕ-2 D8 и ЛЕ-2 P8.
- 1.2 Программное обеспечение является встроенным и выполняет функции управления режимами работы счетчика, сбора данных об измеренной электрической энергии, их математическую обработку, хранения и передачи измерительной информации.
- 1.3 ВПО записывается в энергонезависимую память программ микроконтроллера на этапе производства счётчиков.
- 1.4 Уровень защиты ВПО – «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.
- 1.5 Влияние программного обеспечения учтено при нормировании метрологических и технических характеристик.
- 1.6 ВПО является неотъемлемой частью ПУ.
- 1.7 ПУ предназначены для измерений и учета активной и реактивной энергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока промышленной частоты.
- 1.8 Принцип действия ПУ основан на измерении и математической обработке сигналов тока и напряжения с последующим вычислением параметров потребления электрической энергии и передаче этой информации в счетный механизм.
- 1.9 ПУ позволяют вести учет электрической энергии дифференцированно по зонам суток в соответствии с заданным тарифным расписанием.

					ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>			
<i>Разраб.</i>					<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Провер.</i>					2	3	
<i>Н. Контр.</i>					АО ЛЕНЭЛЕКТРО		
<i>Утв.</i>					<i>ПО 1Ф РС (ЛЕ-5, ЛЕ-2)</i> <i>Функциональные характеристики</i>		

2 Функциональные характеристики ПО «ПО 1Ф РС (ЛЕ-5, ЛЕ-2)»

2.1 Основные функциональные характеристики ПО «ПО 1Ф РС (ЛЕ-5, ЛЕ-2)»

- 2.1.1 Взаимодействие с аппаратным обеспечением: узлы и функциональные блоки приборов учета ЛЕ-2 D8 и ЛЕ-2 P8, интерфейсы обмена данными, реле управления нагрузкой.
- 2.1.2 Измерение и вычисление значений напряжения, силы тока, частоты электрической сети и вычисление значений активной и реактивной мощностей и энергий с последующей записью полученных значений во временные профили.
- 2.1.3 Автоматическое формирование журналов событий.
- 2.1.4 Сохранение значений напряжения, силы тока, частоты электрической сети с целью контроля качества электроэнергии.
- 2.1.5 Управление индикацией параметров и значений на ЖК-индикаторе в соответствии с заданными настройками.
- 2.1.6 Управление режимами работы и состоянием реле управления нагрузкой, ограничителями.
- 2.1.7 Управление установлением и поддержанием связи посредством GSM/NB-IoT, работа в соответствии с заданными настройками.
- 2.1.8 Формирование и отправка инициативных сообщений при наступлении заданных в настройках событий.
- 2.1.9 Разграничение прав доступа и авторизации администратора и пользователя.
- 2.1.10 Совместно с ПО «Конфигуратор 2.0», ПО «Конфигуратор 3.0» – предоставление пользовательского интерфейса для чтения и записи данных.
- 2.1.11 Настройка параметров ПУ через визуальный интерфейс ПО «Конфигуратор 2.0» и ПО «Конфигуратор 3.0».

					ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3