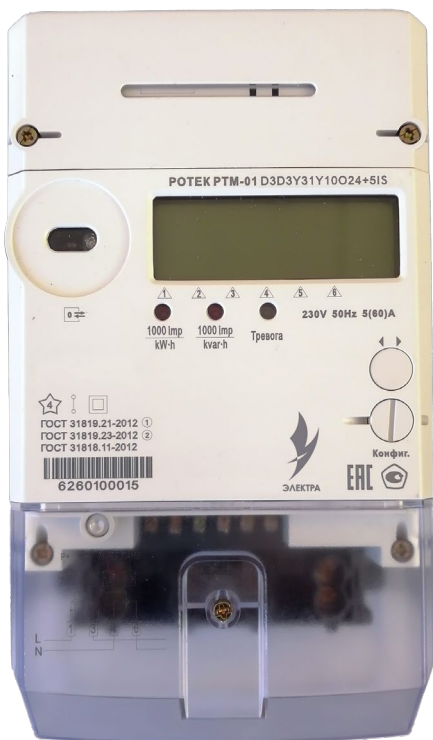


## РОТЕК PTM-01D

### Счетчик электроэнергии однофазный многофункциональный



Счетчик РОТЕК PTM-01D предназначен для измерения активной/реактивной энергии в однофазных цепях переменного тока, организации многотарифного двунаправленного учета электроэнергии, ведения массивов профиля мощности с программируемым временем интегрирования, фиксации максимумов мощности, измерения параметров однофазной сети и контроля качества электроэнергии в соответствии с классом «S» по ГОСТ 30804.4.30-2013.

Счетчик может использоваться в системах АСКУЭ для удаленного сбора данных учета электроэнергии.

Счетчик выполнен в соответствии со стандартами:

ГОСТ 31819.21-2012

ГОСТ 31819.23-2012

ГОСТ 31818.11-2012,

СТО 34.01-5.1-009-2021 ,

и обеспечивает доступ к минимальному набору функций, утвержденному постановлением Правительства РФ №890 от 19.06.2020 г.

### ИНТЕРФЕЙСЫ

Встроенные интерфейсы

Оптопорт, RS-485

Универсальные сменные модули связи

2G/3G/LTE, NB-IoT, LoRaWAN, Wi-Fi, PLC (G3, Prime), RF mesh, PLC+RF, Wi-SUN, GPON/FTTB

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Многотарифный учет электроэнергии с установкой тарифных расписаний.
- Учет активной и реактивной энергий прямого и обратного направлений.
- Поддержка протокола обмена DLMS/COSEM, спецификация СПОДЭС.
- Ведение журналов событий.
- Измерение показателей качества электроэнергии:
  - длительность и глубина провала напряжения;
  - длительность и величина перенапряжения.
  - положительное и отрицательное отклонение частоты.

- Ведение профиля нагрузки с возможностью настройки типа сохраняемых параметров и интервала усреднения.
- Измерение основных параметров сети и потребления электроэнергии:
  - текущее значение тока;
  - текущее значение напряжения;
  - текущее значение мощности (активная, реактивная, полная);
  - коэффициент мощности;
  - частота сети;
  - контроль потребляемой активной мощности;
  - контроль потребления активной энергии;
  - контроль напряжения питающей сети;
  - контроль частоты сети.
- Защита от несанкционированного вскрытия (электронные пломбы).
- Датчик магнитного поля.
- Управление нагрузкой, кнопка блокировки реле.
- Самодиагностика.
- Отображение информации на ЖКИ, индикация кодов OBIS.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип счетчика	<b>Однофазный</b>
Рабочее фазное напряжение, В	<b>230</b>
Номинальная частота, Гц	<b>50 ± 2,5</b>
Номинальный ток, А	<b>5, 10</b>
Максимальный ток, А	<b>60, 80, 100</b>
Чувствительность измерения, мА	<b>20</b>
Учитываемая энергия А-активная / R-реактивная	<b>A/R, прямая и обратная</b>
Класс точности измерения (A/R)	<b>1,0/2,0</b>
Количество тарифов	<b>1÷4</b>
Полная (активная) мощность, ВА (Вт)	<b>3,0 (0,8)</b>
Потребляемая мощность (модуль связи), Вт	<b>&lt;3,0</b>
Рабочий диапазон температур, °С	<b>-40 +70</b>
Степень защиты корпуса	<b>IP54</b>
Измерение тока в нулевом проводе	<b>Да</b>
Реле управления нагрузкой, А	<b>60, 80, 100</b>
Межповерочный интервал, лет (не менее)	<b>16</b>
Средний срок службы, лет (не менее)	<b>30</b>
Габариты (ВхШхГ), мм	<b>210x125x75.5</b>