



ИНСИСТ ЭНЕРГО

Ассоциация содействия развитию производства интеллектуальных систем  
учета в энергетике и ЖКХ

Система добровольной сертификации  
соответствия технических характеристик  
оборудования учета электрической энергии  
требованиям интеллектуального учета  
«ИНСИСТ ЭНЕРГО»



СДС зарегистрирована в Едином реестре 14.03.2023 № РОСС RU.M2797.04ИСТО)

**1. Цели добровольной сертификации:**

- добровольное подтверждение соответствия приборов учета э/э требованиям правил предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности), утвержденных ПП РФ от 19.06.2020 № 890 (на основании СТО Ассоциации № ИЭ 3.1001-2023 «Интеллектуальные приборы учета электроэнергии»).

**2. Объекты добровольной сертификации:**

- приборы учета электрической энергии.

**3. Участники добровольной сертификации:**

- Ассоциация «ИНСИСТ ЭНЕРГО»
- Центральный орган
- Органы по добровольной сертификации
- Испытательные лаборатории
- Комиссия по апелляциям

**4. Заявители:**

- производители приборов учета, представители производителей;

**5. Пользователи:**

- Сетевые организации, гарантирующие поставщики, потребители э/э, иные пользователи ИСУЭ, проектные организации, гос. Органы, иные физические и юрлица.



## 6. Порядок проведения сертификации :

- подача заявки на сертификацию и документов;
- заключение договора с производителями приборов учета и оплата услуг СДС;
- документарная проверка и подтверждение соответствия:
  - правоустанавливающие документы;
  - протоколы и сертификаты на средство измерения (СИ) или содержащего средства измерения, должен представляться Сертификат Ростехрегулирования об утверждении типа СИ с приложением Описания типа и Методики поверки;
- проведение стендовых испытаний в соответствии с Программой и методикой проверки;
- оформление протоколов или отчетов о проведении испытаний;
- выдача сертификата соответствия;
- предоставляет заявителям право на применение знака соответствия;
- публикация информации о выданных сертификатах на сайте Ассоциации «ИНСИСТ ЭНЕРГО»



# Стандарт Ассоциации на ИПУЭ определяет функции ИПУЭ, которые могут быть присоединены к ИСУЭ в соответствии с ПП РФ 890:

- требования, предъявляемым законодательством Российской Федерации об обеспечении единства измерений к средствам измерений
- измерение активной и реактивной энергии в сетях переменного тока в двух направлениях с соответствующим классом точности и установленным интервалом между поверками, с применением коэффициентов трансформации измерительных трансформаторов тока и напряжения, по 4 тарифным зонам в соответствии с ПП РФ 890
- энергонезависимое ведение времени, с возможностью синхронизации и коррекции времени
- измерение: фазного и линейного напряжения, тока, активной, реактивной и полной мощности в каждой фазе и суммарной мощности
- значения тока в нулевом проводе и небаланса в фазном и нулевом проводах;
- фиксация нарушения индивидуальных параметров качества электроснабжения;
- ведение журнала событий и его энергонезависимое хранение
- использование защищенных протоколов передачи данных
- ограничение и возобновление режима потребления
- прочие в соотв. с ПП РФ 890.

Ассоциация содействия развитию производства интеллектуальных систем учета в энергетике и ЖКХ «ИНСИСТ ЭНЕРГО»

## СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

Интеллектуальные приборы учёта электроэнергии.  
Общие технические требования

СТО ИЭ 3.1001-2023

Дата введения: 17.02.2023



## Программа и методика испытаний функций ИПУЭ, которые могут быть присоединены к ИСУЭ в соответствии с требованиями ПП РФ 890:

- Испытания проводятся при совместном участии членов испытательной комиссии (представителей):
  - эксперты;
  - заявитель (по согласованию);
  - секретарь испытательной комиссии.
- Образцы ИПУЭ должны обеспечивать реализацию функций и требования:
  - к метрологическим характеристикам;
  - к номинальным параметрам и характеристикам;
  - к электрической прочности изоляции;
  - к стойкости при коротких замыканиях;
  - к конструкции и составным частям;
  - к материалам;
  - к электромагнитной совместимости;
  - по надежности;
  - по безопасности;
  - по безопасности и охране окружающей среды.
- подтверждение метрологических характеристик номинальным параметрам и характеристикам осуществляется в ходе документарного подтверждения по представляемому Свидетельством об утверждении типа средств измерений (СИ) и описание типа СИ
- функциональные характеристики подтверждаются на испытательном стенде.



## Вопросы:

### - Какая стоимость сертификации?

*Расходы по добровольной сертификации приборов учета несут производители оборудования.*

*Для заинтересованных пользователей эта информация предоставляется бесплатно!*

*Реестр выданных сертификатов размещается на сайте Ассоциации:*

<https://insistenergo.ru/certification>

### - Существует ли конфликт интересов у членов Ассоциации?

*Членами Ассоциации «ИНСИСТ ЭНЕРГО» в настоящее время являются 7 производителей приборов учета и иного оборудования (ООО «НПО МИР», ООО «МИРТЕК», ООО «Инкотекс-СК», АО «Электротехнические заводы «Энергомера», АО «РиМ», АО ГК «Системы и технологии», ООО «Милур ИС»).*

*К проведению испытаний и подтверждению технических характеристик функционирования приборов учета будут привлекаться независимые квалифицированные эксперты.*

### - Как можно подать заявку на сертификацию и узнать какие приборы учета соответствуют ПП РФ 890?

*Подачу заявки на сертификацию оборудования и заключение на проведение сертификации можно будет подать по электронной почте [info@insistenergo.ru](mailto:info@insistenergo.ru). На сайте Ассоциации «ИНСИСТ ЭНЕРГО» будет сформирован реестр оборудования и заявителей прошедших сертификацию.*



#### ДЛЯ ЧЕГО НУЖНА СЕРТИФИКАЦИЯ

Добровольное подтверждение соответствия технических характеристик оборудования учета электрической энергии требованиям (прямое предоставление доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности), учетных данных поставщиками электрической энергии (мощности) и/или 10.06.2020 № 890 и/или предоставление доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности) (далее – ПП РФ № 890) проводится в форме добровольной сертификации оборудования учета электрической энергии по заявлению изготовителя, продавца интеллектуальных приборов учета (далее – ИТУ) или потребителя электрической энергии. Добровольная сертификация позволяет продемонстрировать соблюдение характеристик ИТУ на период отсутствия государственных стандартов соответствия ПП РФ № 890, в приложении к ним, применяемых процедурах дополнительной сертификации разработанные стандарты организации, содержащие технические требования к оборудованию и процессам проверки оборудования могут являться основой для разработки ГОСТов.