**АКТ № 57-ИЮ 0000001 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_ г.**

**проверки состояния схемы измерения электрической энергии**

**и работы / замены / допуска в эксплуатацию прибора учета**

Настоящий акт составлен представителями \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_филиала

(наименование структурного подразделения)

ПАО «МРСК Центра» **-** «Орелэнерго»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, Ф. И. О.)

в присутствии потребителя (представителя) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, Ф. И. О.)

представителя гарантирующего поставщика/ ЭСО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, Ф.И. О.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | **1** | | | | | **2** | | | | |
| Наименование присоединения | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| Точка присоединения  (ПС 110(35)/10(6) кВ, ВЛ(КЛ)-10(6) кВ, КТП 10(6)/0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ №, опора №) | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **1. Время проведения проверки** | | | | | | | **Начало (час : мин.)** | | | **Окончание (час : мин.)** | | | | | | **:** | | **:** | | | **:** | | **:** | | |
| **2. Основание проверки** | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **3. Дата предыдущей проверки** | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **4. Описание счетчика электрической энергии** | | **4.1 Тип счетчика** | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **4.2 Заводской номер** | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **4.3 Год выпуска** | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **4.4 Номинальный (максимальный) ток, А** | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **4.5 Номинальное (максимальное) напряжение, В** | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **4.6 Балансовая принадлежность** | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **4.7 Поверка** | **Квартал-год поверки** | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **Квартал-год истечения межповерочного интервала** | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **4.8. Расчетный коэффициент счетчика**  **(при программировании счетчика К=Ктт\*Ктн)** | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
|  | | **4.9 Постоянная счетчика, кол-во оборотов (имп.)/кВт·ч (кВар\*ч)** | | | | | | | **4.10 Разрядность (до, после запятой)** | | | | | | |  | | |  | |  | | |  | |
|  | **Измерение активной энергии** | **4.11 Класс точности** | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **4.12 Контрольные показания** | | | **Т1 ( )** | | | | | | | **прием** | | | **отдача** |  | |  | | |  | |  | | |
| **Т2 ( )** | | | | | | | **прием** | | | **отдача** |  | |  | | |  | |  | | |
| **Т3 ( )** | | | | | | | **прием** | | | **отдача** |  | |  | | |  | |  | | |
| **Т∑ ( )** | | | | | | | **прием** | | | **отдача** |  | |  | | |  | |  | | |
| **Измерение реактивной энергии** | **4.13 Класс точности** | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **4.14 Контрольные показания** | | | | | | | | | **прием** | | | **отдача** | |  | |  | | |  | |  | | |
| **5. Описание схемы измерений и номинальных значений измеритель-ных трансформа-торов тока и напряжения** | | **Данные по фазам:** | | | | | | | | | | | | | | **А** | **В** | | | **С** | **А** | **В** | | | **С** |
| **5.1 Номинальный коэффициент трансформации**  **установленных измерительных трансформаторов тока (ТТ)** | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  |  |  | | |  |
| **5.2 Тип измерительных ТТ** | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  |  |  | | |  |
| **5.3 Номера измерительных ТТ** | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  |  |  | | |  |
| **5.4 Класс точности измерительных ТТ** | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  |  |  | | |  |
| **5.5 Поверка измерительных ТТ** | | | | | | **Квартал-год поверки** | | | | | | | |  |  | | |  |  |  | | |  |
| **Квартал-год истечения межпов. интервала** | | | | | | | |  |  | | |  |  |  | | |  |
| **5.6 Номинальный коэффициент трансформации установленных измерительных трансформаторов напряжения (ТН)** | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **5.7 Тип измерительных ТН** | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  |  |  | | |  |
| **5.8 Номера измерительных ТН** | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  |  |  | | |  |
| **5.9 Класс точности измерительных ТН** | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  |  |  | | |  |
| **5.10 Поверка измерительных ТН** | | | | **Квартал-год поверки** | | | | | | | | | |  |  | | |  |  |  | | |  |
| **Квартал-год истечения межпов. интервала** | | | | | | | | | |  |  | | |  |  |  | | |  |
| **6. Визуальный осмотр счетчиков электро- энергии, испытательных колодок, трансформато-ров тока и напряжения** | | **6.1 Наличие клейма госповерителя** | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **6.2 Внешние повреждения, влияющие на пригодность приборов учета** | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **6.3 Вращение диска (наличие индикации)** | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **6.4 Тип/номер имеющихся пломб сетевой компании** | | **На крышке зажимов счетчика** | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **На испытательной коробке** | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **На крышке колодки зажимов токовых цепей** | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **На крышке колодки зажимов цепей напряжения** | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **На дверцах камер установки TT** | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **На трансформаторах тока** | | | | | | | | | **фаза А** | | |  | | | | |  | | | | |
| **фаза В** | | |  | | | | |  | | | | |
| **фаза С** | | |  | | | | |  | | | | |
| **На дверцах камер установки и предохранителей ТН** | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **На коммутационных аппаратах со стороны высшего напряжения ТН** | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **На коммутационных аппаратах со стороны низшего напряжения ТН** | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **Прочие места** | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |
| **7. Измерения выполнены (характеристики приборов, использованных при проверке):**  **Токоизмерительные клещи: тип\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ поверка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; Секундомер: тип\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ поверка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;**  **Вольтамперфазометр: тип\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ поверка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;**  **Образцовое оборудование: тип\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ поверка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_: тип\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ поверка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8. Проведение замеров без снятия нагрузки (со снятием пломбы с крышки зажимов счетчиков)** | **Данные по фазам:** | | | | | | **А** | **В** | | **С** | **А** | **В** | | **С** |
| **8.1 Сила тока в силовых цепях, I (А)** | | | | | |  |  | |  |  |  | |  |
| **8.2 Сила тока в измерительных цепях, I (А)** | | | | | |  |  | |  |  |  | |  |
| **8.3 Коэфф. трансформации ТТ фактический по фазам (соотв./не соотв.)** | | | | | |  |  | |  |  |  | |  |
| **8.4 Напряжение фазное, В** | | **UА0** | **UВ0** | | **UС0** |  |  | |  |  |  | |  |
| **8.5 Напряжение линейное, В** | | **UАВ** | **UВС** | | **UСА** |  |  | |  |  |  | |  |
| **8.6 Угол между напряжением и соответствующим током, градусов** | | | | | |  |  | |  |  |  | |  |
| **8.7 Коэффициент мощности по фазам, cos φ** | | | | | |  |  | |  |  |  | |  |
| **8.8 Коэффициент мощности, cos φ** | **8.9 Чередования фаз (прямое/обратное)** | | | | |  | |  | |  | |  | |
| **8.10 Кол-во оборотов диска (импульсов), n** | **8.11 Время оборотов диска (импульсов), t, сек** | | | | |  | |  | |  | |  | |
| **9. Расчеты (замеры) мощностей** | **9.1 Активная мощность в силовых цепях, кВт** | | | | | |  | | | |  | | | |
| **9.2 Активная мощность в измерительных цепях, кВт** | | | | | |  | | | |  | | | |
| **9.3 Активная мощность по оборотам диска (имп.), кВт** | | | | | |  | | | |  | | | |
| **10. Измерения образцовым счетчиком** | **10.1 Погрешность образцового оборудования, %** | | | | | |  | | | |  | | | |
| **10.2 Погрешность прибора учета, %** | | | | | |  | | | |  | | | |
| **10.3 Погрешность схемы включения прибора учета, %** | | | | | |  | | | |  | | | |
| **11. После окончания работ установлены пломбы сетевой компании (тип/номер)** | **На крышке зажимов счетчика** | | | | | |  | | | |  | | | |
| **На испытательной коробке** | | | | | |  | | | |  | | | |
| **На крышке колодки зажимов токовых цепей** | | | | | |  | | | |  | | | |
| **На крышке колодки зажимов цепей напряжения** | | | | | |  | | | |  | | | |
| **На дверцах камер установки трансформаторов тока** | | | | | |  | | | |  | | | |
| **На трансформаторах тока** | | | | **фаза А** | |  | | | |  | | | |
| **фаза В** | |  | | | |  | | | |
| **фаза С** | |  | | | |  | | | |
| **На дверцах камер установки и предохранителей ТН** | | | | | |  | | | |  | | | |
| **На коммутационных аппаратах со стороны высшего напряжения ТН** | | | | | |  | | | |  | | | |
| **На коммутационных аппаратах со стороны низшего напряжения ТН** | | | | | |  | | | |  | | | |
| **Прочие места** | | | | | |  | | | |  | | | |

**При замене счетчика: Безучетное время \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ час; Величина нагрузки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кВт.**

****

1. **2.**

***РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ***

1. По присоединению сч.№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ***измерительный комплекс / прибор учета*** (ненужное зачеркнуть) к коммерческим расчетам за потребляемую электроэнергию в качестве ***расчетного / контрольного* учета** (ненужное зачеркнуть) ***не пригоден / пригоден / не допущен / допущен*** (ненужное зачеркнуть) по причине:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (п. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ настоящего акта),

несоответствия требованиям п. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Основных положений функционирования розничных рынков электроэнергии, что привело к \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. По присоединению сч. №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ***измерительный комплекс / прибор учета*** (ненужное зачеркнуть) к коммерческим расчетам за потребляемую электроэнергию в качестве ***расчетного / контрольного* учета** (ненужное зачеркнуть) ***не пригоден / пригоден / не допущен / допущен*** (ненужное зачеркнуть) по причине:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (п. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ настоящего акта),

несоответствия требованиям п. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Основных положений функционирования розничных рынков электроэнергии, что привело к \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

***Указание потребителю (представителю):***

**В срок до «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. Вам необходимо:**

1. По присоединению сч.№\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. По присоединению сч.№\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**В случае неисполнения указаний в \_\_\_-дневный срок, расчеты за отпущенную электроэнергию будут производится в соответствии с действующими нормативными документами.**

**Представители:**

**Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»: Потребитель:**

1.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(Подпись) (Расшифровка подписи) (Подпись) (Расшифровка подписи)

2.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(Подпись) (Расшифровка подписи)

**Гарантирующий поставщик (ЭСО)** (заполняется в случае присутствия)**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(Подпись) (Расшифровка подписи)

Настоящий акт составлен в \_\_\_\_\_\_ экземплярах, по 1 для каждой из сторон. Один экземпляр вручен потребителю (представителю), с назначением антимагнитных пломб потребитель (представитель) ознакомлен:

**Потребитель (представитель)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.

(Подпись) (Расшифровка подписи)