**АКТ №** 76**/**045001 Ю  **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)

ОАО «МРСК Центра»- «Ярэнерго»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О.)

в присутствии представителя Потребителя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование)

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

(должность, Ф.И.О.)

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

(должность, Ф.И.О.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование присоединения | | | | | | | | | | | | | | | | | **1** | | | | | | | | | **2** | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **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)** | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | |
|  | **Измерение активной энергии** | **4.9. Класс точности** | | | | | | | **4.10 Разрядность (до, после запятой)** | | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | |
| **4.11. Кол-во оборотов (имп.) на кВт·ч (постоянная счетчика А)** | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **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. Разрядность (до, после запятой)** | | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | |
| **4.15. Кол-во оборотов (имп.) на кВАр·ч (постоянная счетчика R)** | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **4.16. Контрольные показания** | | | | | | | | | | | | **прием** | | **отдача** |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | |
| **5. Описание схемы измерений и номинальных значений измерительных трансформаторов 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, трансформаторов тока и напряжения** | | **6.1. Наличие отметки о сертификации счетчика** | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **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 корпусе счетчика** | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **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 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: Секундомер  тип\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_поверка\_\_\_\_\_\_\_\_\_; тип\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ поверка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;  Вольтамперфазометр: Образцовое оборудование:  тип\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_поверка\_\_\_\_\_\_\_\_\_; 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, cosφ** | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | | | |  |  | | |  | | | |  |
| **8.8. Порядок чередования фаз (прямой/обратный)** | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **8.9. Кол-во оборотов диска (импульсов), n** | | | | | | | | **8.10 Время оборотов диска (импульсов), t, сек** | | | | | | |  | | | | | |  | | |  | | | | |  | | |
| **9. Расчеты 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 схемы учета расчетного счетчика** | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **11. После окончания работ установлены пломбы сетевой компании (тип/номер)** | | | **На крышке зажимов счетчика** | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **На корпусе счетчика** | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | |
| **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 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\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ч; величина нагрузки\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кВт.



1. **2.**

***РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ***

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

несоответствия требованиям п. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Правил функционирования розничных рынков электрической энергии, что привело к \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

несоответствия требованиям п. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Правил функционирования розничных рынков электрической энергии, что привело к \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***УКАЗАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЮ (ПРЕДСТАВИТЕЛЮ):***

**Вам необходимо:**

1. По присоединению счетчика №\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
2. По присоединению счетчика №\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**До устранения замечаний расчеты за отпущенную электрическую энергию будут производиться в соответствии с положениями п. 179 Правил функционирования розничных рынков электрической энергии.**

**Представители:**

**Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»: Потребитель:**

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

(подпись) (Ф.И.О.) (подпись) (Ф.И.О.)

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

(подпись) (Ф.И.О.)

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

(подпись) (Ф.И.О.)

Настоящий акт составлен в \_\_\_\_\_\_ экземплярах, по одному экземпляру для каждой из Сторон. Один экземпляр вручен Потребителю (представителю):

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

(подпись) (Ф.И.О.)