



Общество с ограниченной ответственностью
«Завод НАРТИС»
(ООО «Завод НАРТИС»)
г. Череповец, Северное шоссе д.40В

ПРОТОКОЛ ПОВЕРКИ

№2024-023242001795 от «23» июля 2024 г.

| | |
|--|--|
| Вид поверки | Первичная |
| Место проведения поверки | 162608, Россия, Вологодская обл., г. Череповец, Северное ш., д. 40 В |
| Номер и дата заявления (квитанции) или наименование заказчика: | ООО «Завод НАРТИС» |
| Наименование, тип (модификация) средства измерений, регистрационный номер в Госреестре СИ РФ | Счетчик электроэнергии трехфазный интеллектуальный НАРТИС-ИЗ300, модификация НАРТИС-ИЗ300-W132-A1R1-230-5-100A-TN-RS485-G/2-P1-HI2KLMOQ2V3-D, Госреестр № 86200-22 |
| Основные метрологические характеристики СИ | В соответствии с описанием типа |
| Заводской номер | 023242001795 |
| Наименование и (или) | РТ-МП-1168-551-2022 (с Изменением №2) |

| | |
|--|---|
| обозначение документа, на основании которого выполнена поверка | |
| Условия проведения поверки: | |
| температура окружающего воздуха, °С | 21,1 |
| относительная влажность воздуха, % | 40,4 |
| атмосферное давление, кПа | 100,3 |
| Применяемые эталоны | Госреестр №52156-12 Установки автоматические трехфазные для поверки счетчиков электрической энергии НЕВА-Тест 6303, зав. №2106255, эталон 2 разряда по Приказу Росстандарта № 1436 от 23.07.2021 Приложение Б (Подсистема воспроизведения единиц силы тока основной гармоники) к ГПС, эталон 2 разряда по Приказу Росстандарта № 1436 от 23.07.2021 Приложение Б (Подсистема воспроизведения единиц напряжения основной гармоники) к ГПС, эталон 2 разряда по Приказу Росстандарта № 1436 от 23.07.2021 Приложение А (Подсистема воспроизведения единиц электрической мощности) к ГПС. |

Результаты поверки:

- 1 Внешний осмотр
 - 1.1 Внешний вид счетчика соответствует описанию типа;
 - 1.2 Соблюдаются требования по защите счетчика от несанкционированного вмешательства согласно описания типа;
 - 1.3 Отсутствуют видимые дефекты, способные оказать влияние на безопасность проведения поверки или результаты поверки.

Вывод: Соответствует требованиям п. 7 методики поверки.

2 Подготовка к поверке и опробование

Результат:

- 2.1 На восьмиразрядном табло циклически в автоматическом режиме и посредством нажатия кнопки отображается накопленная активная и реактивная энергия прямого и обратного направления;

Вывод: Соответствует требованиям п. 8 методики поверки.

2.2 Проверка правильности работы счетного механизма

Таблица 1 - Результат проверки правильности работы счетного механизма

| Параметры входного сигнала | | | | | Вид электроэнергии | Начальные показания ин- дикатора счет- чика | Конечные по- казания инди- катора счетчи- ка | Приращение показаний | Нормированное значение |
|----------------------------|--------------|----------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--|---|-------------------------|-----------------------------|
| Напряжение, В | Сила тока, А | Угол фазового сдвига, ° | Частота, Гц | Время измерения, с | | | | | |
| 3 x 230 | 3 x 7,5 | 60 | 50 | 180 | Активная | 1,290 кВт·ч | 1,420 кВт·ч | 0,130 кВт·ч | Приращение зафиксировано |
| 3 x 230 | 3 x 7,5 | 60 | 50 | 180 | Реактивная | 0,250 квар·ч | 0,480 квар·ч | 0,230 квар·ч | Приращение зафиксировано |

Вывод: Соответствует требованиям п. 11.1 методики поверки.

3 Проверка электрической прочности изоляции

Результат: Изоляция счетчика выдержала воздействие прикладываемого напряжения без пробоя или перекрытия изоляции.

Вывод: Соответствует требованиям п. 10 методики поверки.

4 Проверка отсутствия самохода

Таблица 2 - Результаты проверки отсутствия самохода

| Параметры входного сигнала | | | | | Вид электроэнергии | Зарегистрирован- ное количество импульсов |
|----------------------------|--------------|----------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|---|
| Напряжение, В | Сила тока, А | Угол фазового сдвига, ° | Частота, Гц | Время измерения, с | | |
| 3 x 264,5 | 0 | 0 | 50 | 392 | Активная | 0 |

| Параметры входного сигнала | | | | | Вид электроэнергии | Зарегистрирован- ное количество импульсов |
|----------------------------|--------------|----------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|---|
| Напряжение, В | Сила тока, А | Угол фазового сдвига, ° | Частота, Гц | Время измерения, с | | |
| 3 x 264,5 | 0 | 0 | 50 | 314 | Реактивная | 0 |

Вывод: Соответствует требованиям п. 11.2 методики поверки.

5 Идентификация программного обеспечения

Результат:

- Идентификационное наименование ПО: FWM_NARTIS-I300;
- Номер версии (идентификационный номер ПО): 255.07.2.1.216;
- Цифровой идентификатор ПО: AD 3B D7 42.

Вывод: Соответствует требованиям п. 9 методики поверки.

6 Определение метрологических характеристик

6.1 Проверка стартового тока (чувствительности)

Таблица 3 - Результат проверки стартового тока (чувствительности)

| Параметры входного сигнала | | | | | Направление электроэнергии | Вид электроэнергии | Счет импульсов |
|----------------------------|--------------|----------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Напряжение, В | Сила тока, А | Угол фазового сдвига, ° | Частота, Гц | Время измерения, с | | | |
| 3 x 230 | 3 x 0,02 | 0 | 50 | 400 | Прямое | Активная | Зафиксирован счёт импульсов |
| 3 x 230 | 3 x 0,02 | 90 | 50 | 400 | Прямое | Реактивная | Зафиксирован счёт импульсов |

| Параметры входного сигнала | | | | | Направление электроэнергии | Вид электроэнергии | Счет импульсов |
|----------------------------|--------------|----------------------------|-------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Напряжение, В | Сила тока, А | Угол фазового сдвига, ° | Частота, Гц | Время измерения, с | | | |
| 3 x 230 | 3 x 0,02 | 180 | 50 | 400 | Обратное | Активная | Зафиксирован счёт импульсов |
| 3 x 230 | 3 x 0,02 | 270 | 50 | 400 | Обратное | Реактивная | Зафиксирован счёт импульсов |

Вывод: Соответствует требованиям п. 11.3 методики поверки.

6.2 Определение основной относительной погрешности измерений, основной абсолютной погрешности часов, погрешности измерения параметров электрической энергии

Таблица 4 - Результаты измерений

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|-------------------------|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| 1 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | 0,0180 % | ±1,5 % |
| 2 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 172,4780 Вт | 173,0000 Вт | 0,3026 % | ±1,5 % |
| 3 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | -0,0130 % | ±1 % |
| 4 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 345,0320 Вт | 345,0000 Вт | -0,0093 % | ±1 % |
| 5 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | -0,1660 % | ±1 % |
| 6 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 3449,4500 Вт | 3454,0000 Вт | 0,1319 % | ±1 % |
| 7 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | 100,0000 % | ±1 % |
| 8 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 68984,0000 | 69069,0000 | 0,1232 % | ±1 % |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|-------------------------|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | Вт | Вт | | |
| 9 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | 0,0630 % | ±1,5 % |
| 10 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 172,4720 Вт | 173,0000 Вт | 0,3061 % | ±1,5 % |
| 11 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 1 | 1 | 1 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | 0,0530 % | ±1 % |
| 12 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 1 | 1 | 1 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 344,9260 Вт | 345,0000 Вт | 0,0215 % | ±1 % |
| 13 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | 0,0330 % | ±1 % |
| 14 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 1724,9700 Вт | 1726,0000 Вт | 0,0597 % | ±1 % |
| 15 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 100 | 100 | 100 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | 4,1670 % | ±1 % |
| 16 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 100 | 100 | 100 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 34496,5000 Вт | 34438,0000 Вт | -0,1696 % | ±1 % |
| 17 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 323 | 323 | 323 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | 0,0000 % | ±1,5 % |
| 18 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 323 | 323 | 323 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 275,5420 Вт | 276,0000 Вт | 0,1662 % | ±1,5 % |
| 19 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 1 | 1 | 1 | 323 | 323 | 323 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | 0,0330 % | ±1 % |
| 20 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 1 | 1 | 1 | 323 | 323 | 323 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 551,0270 Вт | 552,0000 Вт | 0,1766 % | ±1 % |
| 21 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 323 | 323 | 323 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | 0,0000 % | ±1 % |
| 22 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 323 | 323 | 323 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 2754,7600 Вт | 2758,0000 Вт | 0,1176 % | ±1 % |
| 23 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 100 | 100 | 100 | 323 | 323 | 323 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | -96,0990 % | ±1 % |
| 24 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 100 | 100 | 100 | 323 | 323 | 323 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 55093,3000 Вт | 55214,0000 Вт | 0,2191 % | ±1 % |
| 25 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | 0,0130 % | ±2 % |
| 26 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 115,0060 Вт | 115,0000 Вт | -0,0052 % | ±2 % |
| 27 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | 0,0130 % | ±2 % |
| 28 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 114,9990 Вт | 115,0000 Вт | 0,0009 % | ±2 % |
| 29 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | 0,1230 % | ±2 % |
| 30 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 115,0170 Вт | 115,0000 Вт | -0,0148 % | ±2 % |
| 31 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | 0,0000 % | ±2 % |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|-------------------------|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| 32 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 1150,0400 Вт | 1151,0000 Вт | 0,0835 % | ±2 % |
| 33 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | 0,0000 % | ±2 % |
| 34 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 1149,8900 Вт | 1151,0000 Вт | 0,0965 % | ±2 % |
| 35 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | 0,1670 % | ±2 % |
| 36 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 1149,8600 Вт | 1151,0000 Вт | 0,0991 % | ±2 % |
| 37 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | 1,3510 % | ±2 % |
| 38 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 22995,1000 Вт | 23029,0000 Вт | 0,1474 % | ±2 % |
| 39 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | -2,5970 % | ±2 % |
| 40 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 22999,6000 Вт | 23016,0000 Вт | 0,0713 % | ±2 % |
| 41 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | 0,6710 % | ±2 % |
| 42 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 23016,9000 Вт | 23043,0000 Вт | 0,1134 % | ±2 % |
| 43 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 1 | 0 | 0 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | 0,1070 % | ±2 % |
| 44 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 1 | 0 | 0 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 114,9090 Вт | 115,0000 Вт | 0,0792 % | ±2 % |
| 45 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 1 | 0 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | 0,0270 % | ±2 % |
| 46 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 1 | 0 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 114,8560 Вт | 115,0000 Вт | 0,1254 % | ±2 % |
| 47 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 1 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | 0,0870 % | ±2 % |
| 48 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 1 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 115,0870 Вт | 115,0000 Вт | -0,0756 % | ±2 % |
| 49 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 5 | 0 | 0 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | -0,0330 % | ±2 % |
| 50 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 5 | 0 | 0 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 575,3540 Вт | 576,0000 Вт | 0,1123 % | ±2 % |
| 51 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 5 | 0 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | -0,0670 % | ±2 % |
| 52 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 5 | 0 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 574,4690 Вт | 575,0000 Вт | 0,0924 % | ±2 % |
| 53 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 5 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | 0,0330 % | ±2 % |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|-------------------------|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| 54 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 5 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 575,5380 Вт | 576,0000 Вт | 0,0803 % | ±2 % |
| 55 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 100 | 0 | 0 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | -0,6620 % | ±2 % |
| 56 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 100 | 0 | 0 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 11501,1000 Вт | 11495,0000 Вт | -0,0530 % | ±2 % |
| 57 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 100 | 0 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | 0,0000 % | ±2 % |
| 58 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 100 | 0 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 11486,7000 Вт | 11472,0000 Вт | -0,1280 % | ±2 % |
| 59 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 100 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная энергия | - | - | 0,6710 % | ±2 % |
| 60 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 100 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | 10 | Активная мощность | 11524,9000 Вт | 11496,0000 Вт | -0,2508 % | ±2 % |
| 61 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | 20 | Реактивная энергия | - | - | 0,1230 % | ±1,5 % |
| 62 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | 20 | Реактивная мощность | 172,4690 вар | 173,0000 вар | 0,3079 % | ±1,5 % |
| 63 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | 30 | Реактивная энергия | - | - | 0,0800 % | ±1 % |
| 64 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | 344,9990 вар | 345,0000 вар | 0,0003 % | ±1 % |
| 65 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | 30 | Реактивная энергия | - | - | -0,2000 % | ±1 % |
| 66 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | 3449,6300 вар | 3453,0000 вар | 0,0977 % | ±1 % |
| 67 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 100 | 100 | 100 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 100,0000 % | ±1 % |
| 68 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 100 | 100 | 100 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | 68990,8000 вар | 69056,0000 вар | 0,0945 % | ±1 % |
| 69 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 30 | 30 | 30 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 0,1270 % | ±1,5 % |
| 70 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 30 | 30 | 30 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | 172,5560 вар | 173,0000 вар | 0,2573 % | ±1,5 % |
| 71 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 1 | 1 | 1 | 30 | 30 | 30 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 0,0400 % | ±1 % |
| 72 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 1 | 1 | 1 | 30 | 30 | 30 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | 344,9740 вар | 346,0000 вар | 0,2974 % | ±1 % |
| 73 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 30 | 30 | 30 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 0,1000 % | ±1 % |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|-------------------------|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| 74 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 30 | 30 | 30 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | 1724,8000 вар | 1727,0000 вар | 0,1276 % | ±1 % |
| 75 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 100 | 100 | 100 | 30 | 30 | 30 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | -1,9610 % | ±1 % |
| 76 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 100 | 100 | 100 | 30 | 30 | 30 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | 34500,7000 вар | 34623,0000 вар | 0,3545 % | ±1 % |
| 77 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 330 | 330 | 330 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | -0,0200 % | ±1,5 % |
| 78 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 330 | 330 | 330 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | -172,4570 вар | -172,0000 вар | -0,2650 % | ±1,5 % |
| 79 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 1 | 1 | 1 | 330 | 330 | 330 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 0,0000 % | ±1 % |
| 80 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 1 | 1 | 1 | 330 | 330 | 330 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | -344,9140 вар | -345,0000 вар | 0,0249 % | ±1 % |
| 81 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 330 | 330 | 330 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 0,0670 % | ±1 % |
| 82 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 330 | 330 | 330 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | -1724,6700 вар | -1726,0000 вар | 0,0771 % | ±1 % |
| 83 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 100 | 100 | 100 | 330 | 330 | 330 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | -1,9610 % | ±1 % |
| 84 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 100 | 100 | 100 | 330 | 330 | 330 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | -34488,7000 вар | -34430,0000 вар | -0,1702 % | ±1 % |
| 85 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 1 | 1 | 1 | 14 | 14 | 14 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 0,1400 % | ±1,5 % |
| 86 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 1 | 1 | 1 | 14 | 14 | 14 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | 166,9530 вар | 167,0000 вар | 0,0282 % | ±1,5 % |
| 87 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 14 | 14 | 14 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 0,0670 % | ±1,5 % |
| 88 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 14 | 14 | 14 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | 834,5310 вар | 836,0000 вар | 0,1760 % | ±1,5 % |
| 89 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 100 | 100 | 100 | 14 | 14 | 14 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 1,3510 % | ±1,5 % |
| 90 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 100 | 100 | 100 | 14 | 14 | 14 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | 16685,9000 вар | 16810,0000 вар | 0,7437 % | ±1,5 % |
| 91 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 1 | 1 | 1 | 345 | 345 | 345 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 0,0000 % | ±1,5 % |
| 92 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 1 | 1 | 1 | 345 | 345 | 345 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | -178,4820 вар | -178,0000 вар | -0,2701 % | ±1,5 % |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|-------------------------|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| 93 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 345 | 345 | 345 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 0,0000 % | ±1,5 % |
| 94 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 345 | 345 | 345 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | -892,5990 вар | -893,0000 вар | 0,0449 % | ±1,5 % |
| 95 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 100 | 100 | 100 | 345 | 345 | 345 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 0,0000 % | ±1,5 % |
| 96 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 100 | 100 | 100 | 345 | 345 | 345 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | -17854,4000 вар | -17779,0000 вар | -0,4223 % | ±1,5 % |
| 97 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0,5 | 0 | 0 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 0,1300 % | ±1,5 % |
| 98 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0,5 | 0 | 0 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | 115,0020 вар | 115,0000 вар | -0,0017 % | ±1,5 % |
| 99 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0,5 | 0 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 0,0900 % | ±1,5 % |
| 100 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0,5 | 0 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | 114,9810 вар | 116,0000 вар | 0,8862 % | ±1,5 % |
| 101 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 0,5 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 0,1440 % | ±1,5 % |
| 102 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 0,5 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | 115,0110 вар | 116,0000 вар | 0,8599 % | ±1,5 % |
| 103 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 5 | 0 | 0 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 0,0330 % | ±1,5 % |
| 104 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 5 | 0 | 0 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | 1149,9800 вар | 1151,0000 вар | 0,0887 % | ±1,5 % |
| 105 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 5 | 0 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 0,0000 % | ±1,5 % |
| 106 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 5 | 0 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | 1149,9100 вар | 1151,0000 вар | 0,0948 % | ±1,5 % |
| 107 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 5 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 0,0000 % | ±1,5 % |
| 108 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 5 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | 1149,8200 вар | 1152,0000 вар | 0,1896 % | ±1,5 % |
| 109 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 100 | 0 | 0 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | -1,9610 % | ±1,5 % |
| 110 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 100 | 0 | 0 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | 22997,3000 вар | 23034,0000 вар | 0,1596 % | ±1,5 % |
| 111 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 100 | 0 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 1,3510 % | ±1,5 % |
| 112 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 100 | 0 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная | 22982,9000 | 23001,0000 | 0,0788 % | ±1,5 % |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|-------------------------|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | мощность | вар | вар | | |
| 113 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 100 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 1,3510 % | ±1,5 % |
| 114 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 100 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | 22987,6000 вар | 23026,0000 вар | 0,1670 % | ±1,5 % |
| 115 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 1 | 0 | 0 | 30 | 30 | 30 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 0,0270 % | ±1,5 % |
| 116 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 1 | 0 | 0 | 30 | 30 | 30 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | 115,0550 вар | 115,0000 вар | -0,0478 % | ±1,5 % |
| 117 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 1 | 0 | 30 | 30 | 30 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 0,0470 % | ±1,5 % |
| 118 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 1 | 0 | 30 | 30 | 30 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | 115,0800 вар | 115,0000 вар | -0,0695 % | ±1,5 % |
| 119 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 1 | 30 | 30 | 30 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 0,1540 % | ±1,5 % |
| 120 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 1 | 30 | 30 | 30 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | 114,8810 вар | 115,0000 вар | 0,1036 % | ±1,5 % |
| 121 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 5 | 0 | 0 | 30 | 30 | 30 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | -0,0330 % | ±1,5 % |
| 122 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 5 | 0 | 0 | 30 | 30 | 30 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | 574,7130 вар | 575,0000 вар | 0,0499 % | ±1,5 % |
| 123 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 5 | 0 | 30 | 30 | 30 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 0,0330 % | ±1,5 % |
| 124 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 5 | 0 | 30 | 30 | 30 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | 575,6440 вар | 577,0000 вар | 0,2356 % | ±1,5 % |
| 125 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 5 | 30 | 30 | 30 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 0,1670 % | ±1,5 % |
| 126 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 5 | 30 | 30 | 30 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | 574,5130 вар | 576,0000 вар | 0,2588 % | ±1,5 % |
| 127 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 100 | 0 | 0 | 30 | 30 | 30 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | -0,6620 % | ±1,5 % |
| 128 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 100 | 0 | 0 | 30 | 30 | 30 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | 11481,4000 вар | 11514,0000 вар | 0,2839 % | ±1,5 % |
| 129 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 100 | 0 | 30 | 30 | 30 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 1,3510 % | ±1,5 % |
| 130 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 100 | 0 | 30 | 30 | 30 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | 11502,0000 вар | 11536,0000 вар | 0,2956 % | ±1,5 % |
| 131 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 100 | 30 | 30 | 30 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 1,3510 % | ±1,5 % |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|-------------------------|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| 132 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 100 | 30 | 30 | 30 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | 11489,0000 вар | 11545,0000 вар | 0,4874 % | ±1,5 % |
| 133 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 1 | 0 | 0 | 330 | 330 | 330 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 0,0400 % | ±1,5 % |
| 134 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 1 | 0 | 0 | 330 | 330 | 330 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | -114,9200 вар | -114,0000 вар | -0,8006 % | ±1,5 % |
| 135 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 1 | 0 | 330 | 330 | 330 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | -0,0400 % | ±1,5 % |
| 136 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 1 | 0 | 330 | 330 | 330 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | -114,8560 вар | -114,0000 вар | -0,7453 % | ±1,5 % |
| 137 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 1 | 330 | 330 | 330 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 0,0130 % | ±1,5 % |
| 138 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 1 | 330 | 330 | 330 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | -115,0660 вар | -114,0000 вар | -0,9264 % | ±1,5 % |
| 139 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 5 | 0 | 0 | 330 | 330 | 330 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 0,0330 % | ±1,5 % |
| 140 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 5 | 0 | 0 | 330 | 330 | 330 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | -575,2520 вар | -575,0000 вар | -0,0438 % | ±1,5 % |
| 141 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 5 | 0 | 330 | 330 | 330 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | -0,0670 % | ±1,5 % |
| 142 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 5 | 0 | 330 | 330 | 330 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | -574,2190 вар | -574,0000 вар | -0,0381 % | ±1,5 % |
| 143 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 5 | 330 | 330 | 330 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | -0,0670 % | ±1,5 % |
| 144 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 5 | 330 | 330 | 330 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | -575,1570 вар | -575,0000 вар | -0,0273 % | ±1,5 % |
| 145 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 100 | 0 | 0 | 330 | 330 | 330 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | -0,6620 % | ±1,5 % |
| 146 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 100 | 0 | 0 | 330 | 330 | 330 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | -11504,3000 вар | -11507,0000 вар | 0,0235 % | ±1,5 % |
| 147 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 100 | 0 | 330 | 330 | 330 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | -0,6620 % | ±1,5 % |
| 148 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 100 | 0 | 330 | 330 | 330 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | -11487,4000 вар | -11471,0000 вар | -0,1428 % | ±1,5 % |
| 149 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 100 | 330 | 330 | 330 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная энергия | - | - | 0,6710 % | ±1,5 % |
| 150 | 11.4 | 230 | 230 | 230 | 0 | 0 | 100 | 330 | 330 | 330 | 120 | -120 | 50 | 10 | Реактивная мощность | -11509,4000 вар | -11487,0000 вар | -0,1946 % | ±1,5 % |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|----------------------------|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| 151 | 11.5 | 184 | 184 | 184 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Напряжение фаза А | 183,9870 В | 184,1000 В | 0,0614 % | ±0,5 % |
| 152 | 11.5 | 184 | 184 | 184 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Напряжение фаза В | 184,0140 В | 184,1000 В | 0,0467 % | ±0,5 % |
| 153 | 11.5 | 184 | 184 | 184 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Напряжение фаза С | 183,9910 В | 184,1000 В | 0,0592 % | ±0,5 % |
| 154 | 11.5 | 184 | 184 | 184 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Межфазное напряжение АВ | 318,4564 В | 318,5000 В | 0,0137 % | ±0,5 % |
| 155 | 11.5 | 184 | 184 | 184 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Межфазное напряжение АС | 319,2729 В | 319,6000 В | 0,1025 % | ±0,5 % |
| 156 | 11.5 | 184 | 184 | 184 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Межфазное напряжение ВС | 318,2805 В | 318,3000 В | 0,0061 % | ±0,5 % |
| 157 | 11.5 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Напряжение фаза А | 229,9620 В | 230,1000 В | 0,0600 % | ±0,5 % |
| 158 | 11.5 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Напряжение фаза В | 229,9980 В | 230,2000 В | 0,0878 % | ±0,5 % |
| 159 | 11.5 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Напряжение фаза С | 229,9610 В | 230,1000 В | 0,0604 % | ±0,5 % |
| 160 | 11.5 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Межфазное напряжение АВ | 398,0547 В | 398,1000 В | 0,0114 % | ±0,5 % |
| 161 | 11.5 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Межфазное напряжение АС | 399,0883 В | 399,5000 В | 0,1032 % | ±0,5 % |
| 162 | 11.5 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Межфазное напряжение ВС | 397,8980 В | 397,9000 В | 0,0005 % | ±0,5 % |
| 163 | 11.5 | 276 | 276 | 276 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Напряжение фаза А | 275,9250 В | 276,0000 В | 0,0272 % | ±0,5 % |
| 164 | 11.5 | 276 | 276 | 276 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Напряжение фаза В | 275,9640 В | 276,1000 В | 0,0493 % | ±0,5 % |
| 165 | 11.5 | 276 | 276 | 276 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Напряжение фаза С | 275,9370 В | 276,1000 В | 0,0591 % | ±0,5 % |
| 166 | 11.5 | 276 | 276 | 276 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Межфазное напряжение АВ | 477,7002 В | 477,7000 В | -0,0000 % | ±0,5 % |
| 167 | 11.5 | 276 | 276 | 276 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Межфазное напряжение АС | 478,8486 В | 479,4000 В | 0,1152 % | ±0,5 % |
| 168 | 11.5 | 276 | 276 | 276 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Межфазное напряжение ВС | 477,5045 В | 477,7000 В | 0,0409 % | ±0,5 % |
| 169 | 11.6 | 184 | 184 | 184 | 5 | 5 | 5 | 120 | 120 | 120 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент несимметрии | 0,0000 | 0,0900 | 0,0900 | ±0,3 |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|---|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | напряжений по обратной последовательности | | | | |
| 170 | 11.6 | 202,4 | 211,6 | 217,12 | 5 | 5 | 5 | 120 | 120 | 120 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент несимметрии напряжений по обратной последовательности | 2,0300 | 1,9400 | -0,0900 | ±0,3 |
| 171 | 11.6 | 279,68 | 257,6 | 235,52 | 5 | 5 | 5 | 120 | 120 | 120 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент несимметрии напряжений по обратной последовательности | 4,9500 | 4,9400 | -0,0100 | ±0,3 |
| 172 | 11.7 | 230 | 230 | 230 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Ток фаза А | 0,2498 А | 0,2500 А | 0,0801 % | ±5 % |
| 173 | 11.7 | 230 | 230 | 230 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Ток фаза В | 0,2500 А | 0,2490 А | -0,4000 % | ±5 % |
| 174 | 11.7 | 230 | 230 | 230 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Ток фаза С | 0,2500 А | 0,2490 А | -0,4000 % | ±5 % |
| 175 | 11.7 | 230 | 230 | 230 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Ток фаза А | 0,5002 А | 0,5000 А | -0,0400 % | ±5 % |
| 176 | 11.7 | 230 | 230 | 230 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Ток фаза В | 0,4999 А | 0,5000 А | 0,0200 % | ±5 % |
| 177 | 11.7 | 230 | 230 | 230 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Ток фаза С | 0,5001 А | 0,5000 А | -0,0200 % | ±5 % |
| 178 | 11.7 | 230 | 230 | 230 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Ток фаза А | 1,0001 А | 1,0000 А | -0,0100 % | ±5 % |
| 179 | 11.7 | 230 | 230 | 230 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Ток фаза В | 0,9999 А | 0,9990 А | -0,0900 % | ±5 % |
| 180 | 11.7 | 230 | 230 | 230 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Ток фаза С | 1,0001 А | 1,0000 А | -0,0100 % | ±5 % |
| 181 | 11.7 | 230 | 230 | 230 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Ток фаза А | 1,2501 А | 1,2500 А | -0,0080 % | ±1 % |
| 182 | 11.7 | 230 | 230 | 230 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Ток фаза В | 1,2500 А | 1,2500 А | 0,0000 % | ±1 % |
| 183 | 11.7 | 230 | 230 | 230 | 1,25 | 1,25 | 1,25 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Ток фаза С | 1,2504 А | 1,2500 А | -0,0320 % | ±1 % |
| 184 | 11.7 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Ток фаза А | 5,0002 А | 5,0020 А | 0,0360 % | ±1 % |
| 185 | 11.7 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Ток фаза В | 4,9995 А | 4,9990 А | -0,0100 % | ±1 % |
| 186 | 11.7 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Ток фаза С | 4,9991 А | 5,0000 А | 0,0180 % | ±1 % |
| 187 | 11.7 | 230 | 230 | 230 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Ток фаза А | 99,9579 А | 100,0740 А | 0,1161 % | ±1 % |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|--------------------------------|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| 188 | 11.7 | 230 | 230 | 230 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Ток фаза В | 99,9879 А | 99,9920 А | 0,0041 % | ±1 % |
| 189 | 11.7 | 230 | 230 | 230 | 100 | 100 | 100 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Ток фаза С | 100,0460 А | 100,0340 А | -0,0120 % | ±1 % |
| 190 | 11.8 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Частота | 50,0015 Гц | 50,0000 Гц | -0,0015 Гц | ±0,05 Гц |
| 191 | 11.8 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Отклонение частоты | 0,0015 Гц | 0,0000 Гц | -0,0015 Гц | ±0,05 Гц |
| 192 | 11.8 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 47,5 | - | Частота | 47,5015 Гц | 47,5000 Гц | -0,0015 Гц | ±0,05 Гц |
| 193 | 11.8 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 47,5 | - | Отклонение частоты | -2,4985 Гц | -2,5000 Гц | -0,0015 Гц | ±0,05 Гц |
| 194 | 11.8 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 52,5 | - | Частота | 52,5016 Гц | 52,5000 Гц | -0,0016 Гц | ±0,05 Гц |
| 195 | 11.8 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 52,5 | - | Отклонение частоты | 2,5017 Гц | 2,4900 Гц | -0,0117 Гц | ±0,05 Гц |
| 196 | 11.9 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза А | -0,0100 ° | 0,1000 ° | 0,1100 ° | ±0,5 ° |
| 197 | 11.9 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза В | 0,0400 ° | 0,1000 ° | 0,0600 ° | ±0,5 ° |
| 198 | 11.9 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза С | -0,0300 ° | 0,0000 ° | 0,0300 ° | ±0,5 ° |
| 199 | 11.9 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза А | -0,0100 ° | 0,1000 ° | 0,1100 ° | ±0,5 ° |
| 200 | 11.9 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза В | 0,0600 ° | 0,2000 ° | 0,1400 ° | ±0,5 ° |
| 201 | 11.9 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза С | -0,0100 ° | 0,0000 ° | 0,0100 ° | ±0,5 ° |
| 202 | 11.9 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза А | -0,0600 ° | 0,0000 ° | 0,0600 ° | ±0,5 ° |
| 203 | 11.9 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза В | 0,0400 ° | 0,0000 ° | -0,0400 ° | ±0,5 ° |
| 204 | 11.9 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза С | -0,0400 ° | 0,0000 ° | 0,0400 ° | ±0,5 ° |
| 205 | 11.9 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового | 89,9700 ° | 90,1000 ° | 0,1300 ° | ±0,5 ° |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|--------------------------------|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | сдвига фаза А | | | | |
| 206 | 11.9 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза В | 90,0400 ° | 90,1000 ° | 0,0600 ° | ±0,5 ° |
| 207 | 11.9 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза С | 90,0000 ° | 90,0000 ° | 0,0000 ° | ±0,5 ° |
| 208 | 11.9 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза А | 90,0000 ° | 90,1000 ° | 0,1000 ° | ±0,5 ° |
| 209 | 11.9 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза В | 90,0700 ° | 90,2000 ° | 0,1300 ° | ±0,5 ° |
| 210 | 11.9 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза С | 89,9700 ° | 90,0000 ° | 0,0300 ° | ±0,5 ° |
| 211 | 11.9 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза А | 90,0000 ° | 90,1000 ° | 0,1000 ° | ±0,5 ° |
| 212 | 11.9 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза В | 90,0500 ° | 90,1000 ° | 0,0500 ° | ±0,5 ° |
| 213 | 11.9 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 90 | 90 | 90 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза С | 89,9600 ° | 90,0000 ° | 0,0400 ° | ±0,5 ° |
| 214 | 11.9 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза А | 179,9900 ° | 180,1000 ° | 0,1100 ° | ±0,5 ° |
| 215 | 11.9 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза В | 179,9500 ° | 180,1000 ° | 0,1500 ° | ±0,5 ° |
| 216 | 11.9 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза С | 179,9600 ° | 180,0000 ° | 0,0400 ° | ±0,5 ° |
| 217 | 11.9 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза А | 179,9900 ° | 180,1000 ° | 0,1100 ° | ±0,5 ° |
| 218 | 11.9 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза В | 179,9400 ° | 180,1000 ° | 0,1600 ° | ±0,5 ° |
| 219 | 11.9 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза С | 179,9700 ° | 180,0000 ° | 0,0300 ° | ±0,5 ° |
| 220 | 11.9 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза А | 179,9700 ° | 180,0000 ° | 0,0300 ° | ±0,5 ° |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|--------------------------------|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| 221 | 11.9 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза В | 179,9700 ° | 180,0000 ° | 0,0300 ° | ±0,5 ° |
| 222 | 11.9 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза С | 179,9600 ° | 179,9000 ° | -0,0600 ° | ±0,5 ° |
| 223 | 11.9 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 270 | 270 | 270 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза А | -90,0000 ° | -89,9000 ° | 0,1000 ° | ±0,5 ° |
| 224 | 11.9 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 270 | 270 | 270 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза В | -89,9700 ° | -89,9000 ° | 0,0700 ° | ±0,5 ° |
| 225 | 11.9 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 270 | 270 | 270 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза С | -90,0300 ° | -90,0000 ° | 0,0300 ° | ±0,5 ° |
| 226 | 11.9 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 270 | 270 | 270 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза А | -90,0200 ° | -89,9000 ° | 0,1200 ° | ±0,5 ° |
| 227 | 11.9 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 270 | 270 | 270 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза В | -89,9400 ° | -89,9000 ° | 0,0400 ° | ±0,5 ° |
| 228 | 11.9 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 270 | 270 | 270 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза С | -90,0000 ° | -90,0000 ° | 0,0000 ° | ±0,5 ° |
| 229 | 11.9 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 270 | 270 | 270 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза А | -90,0000 ° | -89,9000 ° | 0,1000 ° | ±0,5 ° |
| 230 | 11.9 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 270 | 270 | 270 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза В | -89,9700 ° | -89,9000 ° | 0,0700 ° | ±0,5 ° |
| 231 | 11.9 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 270 | 270 | 270 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза С | -90,0300 ° | -89,9000 ° | 0,1300 ° | ±0,5 ° |
| 232 | 11.9 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | -180 | -180 | -180 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза А | 180,0000 ° | 180,1000 ° | 0,1000 ° | ±0,5 ° |
| 233 | 11.9 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | -180 | -180 | -180 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза В | 179,9500 ° | 180,1000 ° | 0,1500 ° | ±0,5 ° |
| 234 | 11.9 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | -180 | -180 | -180 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза С | 179,9700 ° | 180,0000 ° | 0,0300 ° | ±0,5 ° |
| 235 | 11.9 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | -180 | -180 | -180 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза А | 179,9900 ° | 180,1000 ° | 0,1100 ° | ±0,5 ° |
| 236 | 11.9 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | -180 | -180 | -180 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового | 179,9100 ° | 179,8000 ° | -0,1100 ° | ±0,5 ° |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|---|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | сдвига фаза В | | | | |
| 237 | 11.9 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | -180 | -180 | -180 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза С | 179,9700 ° | 180,0000 ° | 0,0300 ° | ±0,5 ° |
| 238 | 11.9 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | -180 | -180 | -180 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза А | 179,9800 ° | 180,0000 ° | 0,0200 ° | ±0,5 ° |
| 239 | 11.9 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | -180 | -180 | -180 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза В | 179,9800 ° | 180,0000 ° | 0,0200 ° | ±0,5 ° |
| 240 | 11.9 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | -180 | -180 | -180 | 120 | -120 | 50 | - | Угол фазового сдвига фаза С | 179,9800 ° | 180,0000 ° | 0,0200 ° | ±0,5 ° |
| 241 | 11.10 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С) | 359,6129 ° | -0,5000 ° | -0,1129 ° | ±0,2 ° |
| 242 | 11.10 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В) | -0,1493 ° | -0,2000 ° | -0,0507 ° | ±0,2 ° |
| 243 | 11.10 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С) | 359,6386 ° | -0,5000 ° | -0,1386 ° | ±0,2 ° |
| 244 | 11.10 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В) | -0,1429 ° | -0,2000 ° | -0,0571 ° | ±0,2 ° |
| 245 | 11.10 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для | 359,6603 ° | -0,5000 ° | -0,1603 ° | ±0,2 ° |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|---|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | фаз А и С) | | | | |
| 246 | 11.10 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В) | -0,1345 ° | -0,2000 ° | -0,0655 ° | ±0,2 ° |
| 247 | 11.10 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 90 | 90 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С) | -270,6834 ° | 89,2000 ° | -0,1166 ° | ±0,2 ° |
| 248 | 11.10 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 90 | 90 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В) | 89,5063 ° | 89,4000 ° | -0,1062 ° | ±0,2 ° |
| 249 | 11.10 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 90 | 90 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С) | -270,5905 ° | 89,3000 ° | -0,1095 ° | ±0,2 ° |
| 250 | 11.10 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 90 | 90 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В) | 89,5945 ° | 89,5000 ° | -0,0945 ° | ±0,2 ° |
| 251 | 11.10 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 90 | 90 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С) | -270,5053 ° | 89,4000 ° | -0,0947 ° | ±0,2 ° |
| 252 | 11.10 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 90 | 90 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными | 89,6765 ° | 89,6000 ° | -0,0765 ° | ±0,2 ° |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|---|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | напряжениями (для фаз А и В) | | | | |
| 253 | 11.10 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 180 | 180 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С) | -180,3966 ° | 179,5000 ° | -0,1034 ° | ±0,2 ° |
| 254 | 11.10 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 180 | 180 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В) | 179,8301 ° | 179,8000 ° | -0,0301 ° | ±0,2 ° |
| 255 | 11.10 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 180 | 180 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С) | -180,3643 ° | 179,5000 ° | -0,1357 ° | ±0,2 ° |
| 256 | 11.10 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 180 | 180 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В) | 179,8452 ° | 179,8000 ° | -0,0452 ° | ±0,2 ° |
| 257 | 11.10 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 180 | 180 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С) | -180,3811 ° | 179,5000 ° | -0,1189 ° | ±0,2 ° |
| 258 | 11.10 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 180 | 180 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В) | 179,8232 ° | 179,8000 ° | -0,0232 ° | ±0,2 ° |
| 259 | 11.10 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 270 | 270 | 50 | - | Угол фазового сдвига между | 269,9354 ° | -90,1000 ° | -0,0354 ° | ±0,2 ° |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|---|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | фазными напряжениями (для фаз А и С) | | | | |
| 260 | 11.10 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 270 | 270 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В) | -89,8768 ° | -89,9000 ° | -0,0232 ° | ±0,2 ° |
| 261 | 11.10 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 270 | 270 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С) | 269,8414 ° | -90,2000 ° | -0,0414 ° | ±0,2 ° |
| 262 | 11.10 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 270 | 270 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В) | -89,9769 ° | -90,0000 ° | -0,0231 ° | ±0,2 ° |
| 263 | 11.10 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 270 | 270 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С) | 269,7913 ° | -90,3000 ° | -0,0913 ° | ±0,2 ° |
| 264 | 11.10 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 270 | 270 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В) | -90,0280 ° | -90,1000 ° | -0,0720 ° | ±0,2 ° |
| 265 | 11.10 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | -180 | -180 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С) | -180,4060 ° | 179,5000 ° | -0,0940 ° | ±0,2 ° |
| 266 | 11.10 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | -180 | -180 | 50 | - | Угол фазового | 179,8231 ° | 179,8000 ° | -0,0231 ° | ±0,2 ° |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|---|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В) | | | | |
| 267 | 11.10 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | -180 | -180 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С) | -180,3937 ° | 179,5000 ° | -0,1063 ° | ±0,2 ° |
| 268 | 11.10 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | -180 | -180 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В) | 179,8248 ° | 179,8000 ° | -0,0248 ° | ±0,2 ° |
| 269 | 11.10 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | -180 | -180 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С) | -180,3637 ° | 179,5000 ° | -0,1363 ° | ±0,2 ° |
| 270 | 11.10 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | -180 | -180 | 50 | - | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В) | 179,8384 ° | 179,8000 ° | -0,0384 ° | ±0,2 ° |
| 271 | 11.11 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 120 | 120 | 120 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза А | -0,5000 | -0,5000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 272 | 11.11 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 120 | 120 | 120 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза В | -0,5010 | -0,5010 | 0,0000 % | ±1 % |
| 273 | 11.11 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 120 | 120 | 120 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза С | -0,5000 | -0,5000 | 0,0000 % | ±1 % |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|--|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| 274 | 11.11 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 120 | 120 | 120 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности | -0,5000 | -0,5000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 275 | 11.11 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 120 | 120 | 120 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза А | -0,5000 | -0,5000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 276 | 11.11 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 120 | 120 | 120 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза В | -0,5010 | -0,5010 | 0,0000 % | ±1 % |
| 277 | 11.11 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 120 | 120 | 120 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза С | -0,5000 | -0,5000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 278 | 11.11 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 120 | 120 | 120 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности | -0,5000 | -0,5000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 279 | 11.11 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 120 | 120 | 120 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза А | -0,4990 | -0,4990 | 0,0000 % | ±1 % |
| 280 | 11.11 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 120 | 120 | 120 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза В | -0,5010 | -0,5000 | -0,1996 % | ±1 % |
| 281 | 11.11 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 120 | 120 | 120 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза С | -0,4990 | -0,5000 | 0,2004 % | ±1 % |
| 282 | 11.11 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 120 | 120 | 120 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности | -0,5000 | -0,5000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 283 | 11.11 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза А | -1,0000 | -1,0000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 284 | 11.11 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза В | -1,0000 | -1,0000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 285 | 11.11 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности | -1,0000 | -1,0000 | 0,0000 % | ±1 % |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|--|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | фаза С | | | | |
| 286 | 11.11 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности | -1,0000 | -1,0000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 287 | 11.11 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза А | -1,0000 | -1,0000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 288 | 11.11 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза В | -1,0000 | -1,0000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 289 | 11.11 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза С | -1,0000 | -1,0000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 290 | 11.11 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности | -1,0000 | -1,0000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 291 | 11.11 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза А | -1,0000 | -1,0000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 292 | 11.11 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза В | -1,0000 | -1,0000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 293 | 11.11 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза С | -1,0000 | -1,0000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 294 | 11.11 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности | -1,0000 | -1,0000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 295 | 11.11 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 240 | 240 | 240 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза А | -0,5000 | -0,5000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 296 | 11.11 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 240 | 240 | 240 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза В | -0,4990 | -0,4990 | 0,0000 % | ±1 % |
| 297 | 11.11 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 240 | 240 | 240 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент | -0,5000 | -0,5000 | 0,0000 % | ±1 % |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|--|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | активной мощности фаза С | | | | |
| 298 | 11.11 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 240 | 240 | 240 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности | -0,5000 | -0,4990 | -0,2000 % | ±1 % |
| 299 | 11.11 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 240 | 240 | 240 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза А | -0,5000 | -0,5000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 300 | 11.11 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 240 | 240 | 240 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза В | -0,4990 | -0,4990 | 0,0000 % | ±1 % |
| 301 | 11.11 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 240 | 240 | 240 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза С | -0,5000 | -0,5000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 302 | 11.11 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 240 | 240 | 240 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности | -0,5000 | -0,4990 | -0,2000 % | ±1 % |
| 303 | 11.11 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 240 | 240 | 240 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза А | -0,5000 | -0,5020 | 0,4000 % | ±1 % |
| 304 | 11.11 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 240 | 240 | 240 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза В | -0,5000 | -0,5000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 305 | 11.11 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 240 | 240 | 240 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза С | -0,5010 | -0,5010 | 0,0000 % | ±1 % |
| 306 | 11.11 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 240 | 240 | 240 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности | -0,5000 | -0,5000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 307 | 11.11 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 300 | 300 | 300 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза А | 0,5000 | 0,4990 | -0,2000 % | ±1 % |
| 308 | 11.11 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 300 | 300 | 300 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза В | 0,5010 | 0,5010 | 0,0000 % | ±1 % |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|--|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| 309 | 11.11 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 300 | 300 | 300 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза С | 0,5000 | 0,5000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 310 | 11.11 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 300 | 300 | 300 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности | 0,5000 | 0,5000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 311 | 11.11 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 300 | 300 | 300 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза А | 0,5000 | 0,5000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 312 | 11.11 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 300 | 300 | 300 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза В | 0,5010 | 0,5010 | 0,0000 % | ±1 % |
| 313 | 11.11 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 300 | 300 | 300 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза С | 0,5000 | 0,5000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 314 | 11.11 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 300 | 300 | 300 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности | 0,5000 | 0,5000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 315 | 11.11 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 300 | 300 | 300 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза А | 0,4990 | 0,4990 | 0,0000 % | ±1 % |
| 316 | 11.11 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 300 | 300 | 300 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза В | 0,5000 | 0,5000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 317 | 11.11 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 300 | 300 | 300 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза С | 0,4990 | 0,5000 | 0,2004 % | ±1 % |
| 318 | 11.11 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 300 | 300 | 300 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности | 0,5000 | 0,4990 | -0,2000 % | ±1 % |
| 319 | 11.11 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза А | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 320 | 11.11 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 % | ±1 % |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|--|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | фаза В | | | | |
| 321 | 11.11 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза С | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 322 | 11.11 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 323 | 11.11 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза А | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 324 | 11.11 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза В | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 325 | 11.11 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза С | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 326 | 11.11 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 327 | 11.11 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза А | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 328 | 11.11 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза В | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 329 | 11.11 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза С | 1,0000 | 1,0000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 330 | 11.11 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности | 1,0000 | 0,9990 | -0,1000 % | ±1 % |
| 331 | 11.11 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза А | 0,5000 | 0,5000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 332 | 11.11 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент | 0,4990 | 0,4990 | 0,0000 % | ±1 % |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|--|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | активной мощности фаза В | | | | |
| 333 | 11.11 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза С | 0,5000 | 0,5000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 334 | 11.11 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности | 0,5000 | 0,4990 | -0,2000 % | ±1 % |
| 335 | 11.11 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза А | 0,5000 | 0,5000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 336 | 11.11 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза В | 0,4990 | 0,4990 | 0,0000 % | ±1 % |
| 337 | 11.11 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза С | 0,5000 | 0,5000 | 0,0000 % | ±1 % |
| 338 | 11.11 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности | 0,5000 | 0,4990 | -0,2000 % | ±1 % |
| 339 | 11.11 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза А | 0,5010 | 0,5000 | -0,1996 % | ±1 % |
| 340 | 11.11 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза В | 0,5000 | 0,4990 | -0,2000 % | ±1 % |
| 341 | 11.11 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности фаза С | 0,5010 | 0,5000 | -0,1996 % | ±1 % |
| 342 | 11.11 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 60 | 60 | 60 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент активной мощности | 0,5000 | 0,4990 | -0,2000 % | ±1 % |
| 343 | 11.12 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 102 | 102 | 102 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза А | -4,7072 | -4,7074 | -0,0002 | ±0,153 |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|--|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| 344 | 11.12 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 102 | 102 | 102 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза В | -4,6893 | -4,6805 | 0,0088 | ±0,153 |
| 345 | 11.12 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 102 | 102 | 102 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза С | -4,7169 | -4,7049 | 0,0120 | ±0,153 |
| 346 | 11.12 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 102 | 102 | 102 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности | -4,7044 | -4,6971 | 0,0073 | ±0,153 |
| 347 | 11.12 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 102 | 102 | 102 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза А | -4,7095 | -4,7060 | 0,0035 | ±0,153 |
| 348 | 11.12 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 102 | 102 | 102 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза В | -4,6755 | -4,6673 | 0,0082 | ±0,153 |
| 349 | 11.12 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 102 | 102 | 102 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза С | -4,7142 | -4,7046 | 0,0096 | ±0,153 |
| 350 | 11.12 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 102 | 102 | 102 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности | -4,6997 | -4,6924 | 0,0073 | ±0,153 |
| 351 | 11.12 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 102 | 102 | 102 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза А | -4,7097 | -4,7191 | -0,0094 | ±0,153 |
| 352 | 11.12 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 102 | 102 | 102 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза В | -4,6932 | -4,6942 | -0,0010 | ±0,153 |
| 353 | 11.12 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 102 | 102 | 102 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза С | -4,7211 | -4,7172 | 0,0039 | ±0,153 |
| 354 | 11.12 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 102 | 102 | 102 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной | -4,7080 | -4,7096 | -0,0016 | ±0,153 |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|--|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | мощности | | | | |
| 355 | 11.12 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | -78 | -78 | -78 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза А | -4,7074 | -4,7076 | -0,0002 | ±0,153 |
| 356 | 11.12 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | -78 | -78 | -78 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза В | -4,6888 | -4,6814 | 0,0074 | ±0,153 |
| 357 | 11.12 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | -78 | -78 | -78 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза С | -4,7152 | -4,7040 | 0,0112 | ±0,153 |
| 358 | 11.12 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | -78 | -78 | -78 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности | -4,7038 | -4,6976 | 0,0062 | ±0,153 |
| 359 | 11.12 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | -78 | -78 | -78 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза А | -4,7064 | -4,7043 | 0,0021 | ±0,153 |
| 360 | 11.12 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | -78 | -78 | -78 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза В | -4,6781 | -4,6732 | 0,0049 | ±0,153 |
| 361 | 11.12 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | -78 | -78 | -78 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза С | -4,7163 | -4,7039 | 0,0124 | ±0,153 |
| 362 | 11.12 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | -78 | -78 | -78 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности | -4,7002 | -4,6941 | 0,0061 | ±0,153 |
| 363 | 11.12 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | -78 | -78 | -78 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза А | -4,7105 | -4,7223 | -0,0118 | ±0,153 |
| 364 | 11.12 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | -78 | -78 | -78 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза В | -4,6950 | -4,7009 | -0,0059 | ±0,153 |
| 365 | 11.12 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | -78 | -78 | -78 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент | -4,7192 | -4,7166 | 0,0026 | ±0,153 |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|--|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | реактивной мощности фаза С | | | | |
| 366 | 11.12 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | -78 | -78 | -78 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности | -4,7083 | -4,7130 | -0,0047 | ±0,153 |
| 367 | 11.12 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза А | -0,0001 | 0,0000 | 0,0001 | ±0,05 |
| 368 | 11.12 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза В | 0,0007 | 0,0006 | -0,0001 | ±0,05 |
| 369 | 11.12 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза С | -0,0006 | 0,0000 | 0,0006 | ±0,05 |
| 370 | 11.12 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | ±0,05 |
| 371 | 11.12 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза А | -0,0002 | 0,0000 | 0,0002 | ±0,05 |
| 372 | 11.12 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза В | 0,0011 | 0,0010 | -0,0001 | ±0,05 |
| 373 | 11.12 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза С | -0,0002 | 0,0000 | 0,0002 | ±0,05 |
| 374 | 11.12 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности | 0,0002 | 0,0000 | -0,0002 | ±0,05 |
| 375 | 11.12 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза А | -0,0004 | -0,0001 | 0,0003 | ±0,05 |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|--|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| 376 | 11.12 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза В | 0,0005 | 0,0002 | -0,0003 | ±0,05 |
| 377 | 11.12 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза С | -0,0008 | -0,0001 | 0,0007 | ±0,05 |
| 378 | 11.12 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности | -0,0002 | 0,0000 | 0,0002 | ±0,05 |
| 379 | 11.12 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза А | 0,0001 | 0,0000 | -0,0001 | ±0,05 |
| 380 | 11.12 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза В | 0,0008 | 0,0010 | 0,0002 | ±0,05 |
| 381 | 11.12 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза С | -0,0007 | 0,0000 | 0,0007 | ±0,05 |
| 382 | 11.12 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности | 0,0001 | 0,0000 | -0,0001 | ±0,05 |
| 383 | 11.12 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза А | -0,0001 | 0,0000 | 0,0001 | ±0,05 |
| 384 | 11.12 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза В | 0,0011 | 0,0010 | -0,0001 | ±0,05 |
| 385 | 11.12 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза С | -0,0003 | 0,0000 | 0,0003 | ±0,05 |
| 386 | 11.12 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной | 0,0002 | 0,0000 | -0,0002 | ±0,05 |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|--|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | мощности | | | | |
| 387 | 11.12 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза А | -0,0004 | -0,0007 | -0,0003 | ±0,05 |
| 388 | 11.12 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза В | 0,0006 | 0,0000 | -0,0006 | ±0,05 |
| 389 | 11.12 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза С | -0,0008 | -0,0004 | 0,0004 | ±0,05 |
| 390 | 11.12 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 180 | 180 | 180 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности | -0,0002 | -0,0003 | -0,0001 | ±0,05 |
| 391 | 11.12 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 78 | 78 | 78 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза А | 4,7028 | 4,7013 | -0,0015 | ±0,153 |
| 392 | 11.12 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 78 | 78 | 78 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза В | 4,7210 | 4,7286 | 0,0076 | ±0,153 |
| 393 | 11.12 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 78 | 78 | 78 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза С | 4,6954 | 4,7064 | 0,0110 | ±0,153 |
| 394 | 11.12 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | 78 | 78 | 78 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности | 4,7064 | 4,7118 | 0,0054 | ±0,153 |
| 395 | 11.12 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 78 | 78 | 78 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза А | 4,7022 | 4,7031 | 0,0009 | ±0,153 |
| 396 | 11.12 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 78 | 78 | 78 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза В | 4,7334 | 4,7418 | 0,0084 | ±0,153 |
| 397 | 11.12 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 78 | 78 | 78 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент | 4,6959 | 4,7032 | 0,0073 | ±0,153 |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|--|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | реактивной мощности фаза С | | | | |
| 398 | 11.12 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 78 | 78 | 78 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности | 4,7105 | 4,7163 | 0,0058 | ±0,153 |
| 399 | 11.12 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 78 | 78 | 78 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза А | 4,7008 | 4,6919 | -0,0089 | ±0,153 |
| 400 | 11.12 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 78 | 78 | 78 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза В | 4,7177 | 4,7133 | -0,0044 | ±0,153 |
| 401 | 11.12 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 78 | 78 | 78 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза С | 4,6865 | 4,6936 | 0,0071 | ±0,153 |
| 402 | 11.12 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | 78 | 78 | 78 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности | 4,7016 | 4,7004 | -0,0012 | ±0,153 |
| 403 | 11.12 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | -102 | -102 | -102 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза А | 4,6986 | 4,6898 | -0,0088 | ±0,153 |
| 404 | 11.12 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | -102 | -102 | -102 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза В | 4,7222 | 4,7309 | 0,0087 | ±0,153 |
| 405 | 11.12 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | -102 | -102 | -102 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза С | 4,6904 | 4,7053 | 0,0149 | ±0,153 |
| 406 | 11.12 | 184 | 184 | 184 | 6 | 6 | 6 | -102 | -102 | -102 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности | 4,7037 | 4,7090 | 0,0053 | ±0,153 |
| 407 | 11.12 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | -102 | -102 | -102 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза А | 4,6929 | 4,6889 | -0,0040 | ±0,153 |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|--|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| 408 | 11.12 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | -102 | -102 | -102 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза В | 4,7374 | 4,7394 | 0,0020 | ±0,153 |
| 409 | 11.12 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | -102 | -102 | -102 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза С | 4,6968 | 4,7095 | 0,0127 | ±0,153 |
| 410 | 11.12 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | -102 | -102 | -102 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности | 4,7090 | 4,7128 | 0,0038 | ±0,153 |
| 411 | 11.12 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | -102 | -102 | -102 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза А | 4,6955 | 4,6721 | -0,0234 | ±0,153 |
| 412 | 11.12 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | -102 | -102 | -102 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза В | 4,7164 | 4,7110 | -0,0054 | ±0,153 |
| 413 | 11.12 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | -102 | -102 | -102 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности фаза С | 4,6879 | 4,6815 | -0,0064 | ±0,153 |
| 414 | 11.12 | 276 | 276 | 276 | 1 | 1 | 1 | -102 | -102 | -102 | 120 | -120 | 50 | - | Коэффициент реактивной мощности | 4,6999 | 4,6903 | -0,0096 | ±0,153 |
| 415 | 11.13 | 184 | 184 | 184 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 600 | Отрицательное отклонение напряжения фаза А | 20,0143 % | 19,9000 % | -0,1143 % | ±0,5 % |
| 416 | 11.13 | 184 | 184 | 184 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 600 | Отрицательное отклонение напряжения фаза В | 19,9961 % | 19,9000 % | -0,0961 % | ±0,5 % |
| 417 | 11.13 | 184 | 184 | 184 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 600 | Отрицательное отклонение напряжения фаза С | 20,0087 % | 19,9000 % | -0,1087 % | ±0,5 % |
| 418 | 11.13 | 207 | 207 | 207 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 600 | Отрицательное отклонение | 10,0187 % | 9,9000 % | -0,1187 % | ±0,5 % |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|--|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | напряжения фаза А | | | | |
| 419 | 11.13 | 207 | 207 | 207 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 600 | Отрицательное отклонение напряжения фаза В | 9,9991 % | 9,9000 % | -0,0991 % | ±0,5 % |
| 420 | 11.13 | 207 | 207 | 207 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 600 | Отрицательное отклонение напряжения фаза С | 10,0109 % | 9,9000 % | -0,1109 % | ±0,5 % |
| 421 | 11.13 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 600 | Положительное отклонение напряжения фаза А | 0,0000 % | 0,0000 % | 0,0000 % | ±0,5 % |
| 422 | 11.13 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 600 | Положительное отклонение напряжения фаза В | 0,0013 % | 0,0000 % | -0,0013 % | ±0,5 % |
| 423 | 11.13 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 600 | Положительное отклонение напряжения фаза С | 0,0000 % | 0,0000 % | 0,0000 % | ±0,5 % |
| 424 | 11.13 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 600 | Отрицательное отклонение напряжения фаза А | 0,0209 % | 0,0000 % | -0,0209 % | ±0,5 % |
| 425 | 11.13 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 600 | Отрицательное отклонение напряжения фаза В | 0,0000 % | 0,0000 % | 0,0000 % | ±0,5 % |
| 426 | 11.13 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 600 | Отрицательное отклонение напряжения фаза С | 0,0030 % | 0,0000 % | -0,0030 % | ±0,5 % |
| 427 | 11.13 | 253 | 253 | 253 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 600 | Положительное отклонение напряжения фаза А | 9,9752 % | 10,0000 % | 0,0248 % | ±0,5 % |
| 428 | 11.13 | 253 | 253 | 253 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 600 | Положительное отклонение напряжения фаза В | 9,9983 % | 10,0000 % | 0,0017 % | ±0,5 % |
| 429 | 11.13 | 253 | 253 | 253 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 600 | Положительное | 9,9857 % | 10,0000 % | 0,0143 % | ±0,5 % |

| Номер опера- ции | Пункт мето- дики повер- ки | Параметры входного сигнала | | | | | | | | | | | | | Проверяемый параметр | Измеренное значение на эталонном счетчике | Измеренное значение на поверяемом счетчике | Значение погрешности измерения | Пределы допускае- мой по- грешности |
|------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|--|---|---|----------------|----------------------------|--|--|---|--------------------------------------|--|
| | | Напря- жение фаза А, В | Напря- жение фаза В, В | Напря- жение фаза С, В | Сила тока фаза А, А | Сила тока фаза В, А | Сила тока фаза С, А | Угол фазо- вого сдви- га, фаза А, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза В, ° | Угол фазо- вого сдви- га, фаза С, ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и В), ° | Угол фазового сдвига между фазными напряжениями (для фаз А и С), ° | Частота, Гц | Время изме- рения, с | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | отклонение напряжения фаза С | | | | |
| 430 | 11.13 | 276 | 276 | 276 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 600 | Положительное отклонение напряжения фаза А | 19,9630 % | 20,0000 % | 0,0370 % | ±0,5 % |
| 431 | 11.13 | 276 | 276 | 276 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 600 | Положительное отклонение напряжения фаза В | 19,9957 % | 20,0000 % | 0,0043 % | ±0,5 % |
| 432 | 11.13 | 276 | 276 | 276 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | 600 | Положительное отклонение напряжения фаза С | 19,9804 % | 20,0000 % | 0,0196 % | ±0,5 % |
| 433 | 11.14 | 230 | 230 | 230 | 5 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 120 | -120 | 50 | - | Точность хода часов | - | - | 136,8580 с/сут | ±0,5 с/сут |

Заключение:

Средство измерений непригодно к применению.

Поверитель: Городишенин Артемий Михайлович