

**ООО «НПП МАРС-ЭНЕРГО»**

199034, Санкт-Петербург, 13-я линия В.О., д. 6-8, лит. А.
Тел./факс (812) 309-03-56, 327-21-11 www.mars-energo.ru mail@mars-energo.ru

Утверждаю:

Директор ООО «НПП Марс-Энерго»

И.А. Гиниятуллин

Стоимость работ по поверке СИ
(действует с 09.01.2024 по 31.12.2024)

| № | Тип СИ или основные характеристики | Стоимость первичной и периодической поверки руб. с НДС |
|-----------|--|--|
| 1. | Приборы многофункциональные, поверочные установки, эталонные счетчики | |
| 1.1. | Энергомонитор 3.3Т1 | 30000,00 |
| 1.2. | Энергомонитор 3.3Т1 (эталон 2 разряда) | 37000,00 |
| 1.3. | Энерготестер ПКЭ, ПКЭ-А-С4 | 30000,00 |
| 1.4. | Энерготестер ПКЭ-А-А1 | 30000,00 |
| 1.5. | ПЭМ-02 (И) | 13000,00 |
| 1.6. | Энергомонитор 3.1 (К) кл.т. 0,02; 0,05 | 50000,00 (см. Приложение) |
| 1.7. | Энергомонитор 3.1КМ кл.т. 0,02; 0,05 | (см. Приложение) |
| 1.8. | Энергомонитор-61850 кл.т. 0,02; 0,05 | (см. Приложение) |
| 1.9. | МарсГен-61850 | 51000,00 |
| 1.10. | Счетчик СКВТ-Ф-Марсен | 10000,00 |
| | МарсКомп К-1000 | |
| 1.11. | При промышленной частоте 50 Гц | 120000,00 (см. Приложение) |
| | При частоте 50/400 Гц | 134000,00 (см. Приложение) |
| | Энергомонитор 3.1 КМ-Э кл.т. 0,02; 0,05 | |
| 1.12. | При промышленной частоте 50 Гц | 181000,00 (см. Приложение) |
| | При частоте 50/400 Гц | 204000,00 (см. Приложение) |
| | <i>Поверочные установки (в цену не включена стоимость поверки составляющих СИ)</i> | |
| 1.13. | УППУ-МЭ 3.3Т1 | 30000,00 |
| 1.14. | УППУ- МЭ 3.1 (К) | 30000,00 |
| 1.15. | УППУ-МЭ 3.1КМ | 36000,00 |
| 1.16. | УППУ-МОНО-МЭ 1.120 | 66000,00 |
| 1.17. | УППУ-МОНО-МЭ 3.12 | 70000,00 |
| 1.18. | УППУ-МОНО-МЭ 3.120 | 80000,00 |
| 1.19. | УППУ-МОНО-МЭ 1.120 (К) | 89000,00 |
| 1.20. | УППУ-МОНО-МЭ 3.12 (К) | 93000,00 |
| 1.21. | УППУ-МОНО-МЭ 3.120 (К) | 103000,00 |
| 2. | Преобразователи напряжения высоковольтные масштабные | |
| 2.1. | ПВЕ-10 (ПВЕ-6-10) | 33000,00 |
| 2.2. | ПВЕ-10-2 | 36000,00 |
| 2.3. | ПВЕ-35 (ПВЕ-15-35) | 45000,00 |
| 2.4. | ПВЕ-35-2 | 48000,00 |
| 2.5. | ПВЕ-110 (ПВЕ-35-110) | 67000,00 |
| 2.6. | ПВЕ-220 (ПВЕ-110-220) | 77000,00 |
| 2.7. | ПВЕ-330 (ПВЕ-220-330) | 97000,00 |
| | Примечание: Если в составе ПВЕ количество УИН превышает 2шт., то за каждый доп. УИН - 7000,00 | |

| № | Тип СИ или основные характеристики | Стоимость первичной и периодической поверки руб. с НДС |
|--|---|--|
| 3. | Трансформаторы тока до 5 кА | |
| 3.1 | Измерительные кл.т. 0,2; 0,5 | |
| | 0,6 кВ | от 5000,00 |
| | 3-10 кВ | от 7000,00 |
| | 20-35 кВ | от 15000,00 |
| | 110 кВ | от 36000,00 |
| | 220 кВ | от 37000,00 |
| | 330 кВ | от 42000,00 |
| 3.2 | Эталонные кл.т. 0,05 | |
| | ТТИП 100/5, ТТИП 5000/5 | 46000,00 |
| | ТТИП 100/5 (1), ТТИП 5000/5 (1) | 55000,00 |
| | ТТИ 5000.5, ИТТ 3000.5 | 58000,00 |
| | ТТР-3.100 | 44000,00 |
| 4. | Трансформаторы напряжения | |
| 4.1. | измерительные кл.т. 0,1 однофазн.: | |
| | 330 кВ | от 46000,00 |
| | 220 кВ | от 42000,00 |
| | 110 кВ | от 38000,00 |
| | 35 кВ | от 30000,00 |
| | 10, 6 кВ | от 27000,00 |
| 4.2. | измерительные кл.т. 0,2 однофазн.: | |
| | 330 кВ | от 44000,00 |
| | 220 кВ | от 40000,00 |
| | 110 кВ | от 34000,00 |
| | 20-35 кВ | от 28000,00 |
| | 3-10 кВ | от 22000,00 |
| 4.3. | измерительные кл.т. 0,5 однофазн.: | |
| | 330 кВ | от 42000,00 |
| | 220 кВ | от 39000,00 |
| | 110 кВ | от 31000,00 |
| | 35 кВ | от 26000,00 |
| | 10, 6 кВ | от 17000,00 |
| 4.4. | измерительные кл.т. 0,5 трехфазн.: | |
| | НАМИ-10, НАМИ-35, НТМИ-10, НТМИ-35 | от 39000,00 |
| 4.5. | Лабораторные: | |
| | НЛЛ-6, НЛЛ-10, НЛЛ-15, НЛЛ-35 кл.т.0,1 | 20000,00 (за один базовый номинальный коэффициент) |
| | НЛЛ-6, НЛЛ-10, НЛЛ-15, НЛЛ-35 кл.т.0,05 | 22000,00 (за один базовый номинальный коэффициент) |
| | НЛЛ-6, НЛЛ-10, НЛЛ-15, НЛЛ-35 кл.т.0,02 | 26000,00 (за один базовый номинальный коэффициент) |
| | НЛЛ-6, НЛЛ-10, НЛЛ-15, НЛЛ-35 кл.т.0,01 | 29000,00 (за один базовый номинальный коэффициент) |
| | Примечание: За каждый дополнительный номинальный коэффициент НЛЛ-6, НЛЛ-10, НЛЛ-15, НЛЛ-35 - 6000,00 | |
| 5. | Цифровые трансформаторы тока и напряжения | |
| 5.1. | ЦТТН | от 37000,00 |
| <p>Примечание: Техническую возможность и точную стоимость поверки Вашего трансформатора уточняйте в группе сервиса. Тел. (812) 633-04-60, E-mail: service@mars-energo.ru</p> | | |

| № | Тип СИ или основные характеристики | Стоимость первичной и периодической поверки руб. с НДС |
|------|--|--|
| 6. | Поверочная установка для поверки измерительных трансформаторов напряжения (в цену не включена стоимость поверки СИ, входящих в установку) | |
| 6.1. | УПТВ-3-10 | 14000,00 |
| 7. | Лаборатория высоковольтная метрологическая (в цену не включена стоимость поверки СИ, входящих в ЛВМ) | |
| 7.1. | ЛВМ МЭ-Аудит | 14000,00 |
| 8. | Счетчики активной и реактивной электрической энергии трехфазные | |
| 8.1. | ПЭМ-А | 9000,00 |
| 9. | Преобразователи различные | |
| 9.1. | ПП ВАХ | 41000,00 |
| 9.2. | ПП ВАХ (эталон) | 45000,00 |
| 9.3. | ПТНЧ, ПТНЧ-М | 23000,00 |
| | Оформление свидетельства о поверке/извещения о непригодности на бумажном носителе (по заявке) | 1500,00 |

Условия выполнения поверки:

Заказчик обязан предоставить СИ в полной комплектации.

По требованию предоставляется методика поверки СИ.

Срок выполнения работ в НПП Марс-Энерго 30 рабочих дней

Дополнительная наценка за срочное выполнение работ:

| срок, раб. дн. | % от стоимости поверки |
|----------------|------------------------|
| 5 | 50 |

После ремонта выполняется первичная поверка.

В стоимость не включена оплата услуг: по доставке (не предоставляется), техническому обслуживанию, замене доп. принадлежностей.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Стоимости работ по поверке СИ на 2024 г.



Расшифровка стоимости поверки СИ:

Прибор электроизмерительный эталонный многофункциональный «Энергомонитор 3.1КМ»,
(внесен в Госреестр СИ под № 52854-13)

Поверка ООО «НПП Марс-Энерго»

| № | Класс точности и поверка | Стоимость руб., с НДС |
|----------|---|------------------------------|
| 1 | кт 0,02/ кт 0,05 эталон: Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 23 июля 2021 года №1436 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений электроэнергетических величин в диапазоне частот от 1 до 2500 Гц»: 1 разряд /2 разряд Приложение А (<i>Подсистема воспроизведения единиц электрической мощности</i>); 1 разряд /2 разряд Приложение Б (<i>Подсистема воспроизведения единиц напряжения и тока основной гармоники</i>). | 61 000,00 |

Дополнительные параметры:

- Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 23 июля 2021 года №1436 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений электроэнергетических величин в диапазоне частот от 1 до 2500 Гц»:
1 разряд/ 2 разряд Приложение В (*Подсистема воспроизведения единиц углов сдвига фаз между основными гармониками напряжения и тока*);
1 разряд/ 2 разряд Приложение Г (*Подсистема воспроизведения единиц коэффициентов гармоник напряжения*) или
2 разряд/ Приложение Г (*Подсистема воспроизведения единиц суммарного коэффициента гармоник напряжения и тока*);
- 2 разряд/ Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 18 августа 2023 года №1706 « Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^9$ Гц».
- 2 разряд / Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 17 марта 2022 года №668 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений силы переменного электрического тока от $1 \cdot 10^{-8}$ до 100 А в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^6$ Гц».

Стоимость поверки СИ по дополнительным параметрам уточняйте в группе сервиса.

Тел. (812) 633-04-60, E-mail: service@mars-energo.ru

**Прибор электроизмерительный эталонный многофункциональный «Энергомонитор 3.1К»,
(внесен в Госреестр СИ под № 35427-07)**

Поверка ООО «НПП Марс-Энерго»

| № | Класс точности и поверка | Стоимость руб., с НДС |
|----------|--|----------------------------------|
| 1 | кт 0,02/ кт 0,05 эталон: Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 23 июля 2021 года №1436 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений электроэнергетических величин в диапазоне частот от 1 до 2500 Гц»: 1 разряд /2 разряд Приложение А (Подсистема воспроизведения единиц электрической мощности); 1 разряд /2 разряд Приложение Б (Подсистема воспроизведения единиц напряжения и тока основной гармоники); | 50 000,00 |

Дополнительные параметры:

- 2 разряд/ Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 18 августа 2023 года №1706 « Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^9$ Гц».
- 2 разряд / Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 17 марта 2022 года №668 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений силы переменного электрического тока от $1 \cdot 10^{-8}$ до 100 А в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^6$ Гц».

**Прибор электроизмерительный эталонный многофункциональный «Энергомонитор-61850»,
(внесен в Госреестр СИ под №73445-18)**

Поверка ООО «НПП Марс-Энерго»

| № | Класс точности и поверка | Стоимость руб., с НДС |
|----------|--|------------------------------|
| 1 | кт 0,02/ кт 0,05 эталон: Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 23 июля 2021 года №1436 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений электроэнергетических величин в диапазоне частот от 1 до 2500 Гц»: 1 разряд /2 разряд Приложение А (Подсистема воспроизведения единиц электрической мощности); 1 разряд /2 разряд Приложение Б (Подсистема воспроизведения единиц напряжения и тока основной гармоники). | 105 000,00 |

Дополнительные параметры:

- Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 23 июля 2021 года № 1436 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений электроэнергетических величин в диапазоне частот от 1 до 2500 Гц»:
1 разряд/ 2 разряд Приложение В (Подсистема воспроизведения единиц углов сдвига фаз между основными гармониками напряжения и тока);
1 разряд/ 2 разряд Приложение Г (Подсистема воспроизведения единиц коэффициентов гармоник напряжения) или
2 разряд/ Приложение Г (Подсистема воспроизведения единиц суммарного коэффициента гармоник напряжения и тока).
- 2 разряд/ Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 18 августа 2023 года №1706 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^9$ Гц».
- 2 разряд / Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 17 марта 2022 года №668 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений силы переменного электрического тока от $1 \cdot 10^{-8}$ до 100 А в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^6$ Гц».

Стоимость поверки СИ по дополнительным параметрам уточняйте в группе сервиса.

Тел. (812) 633-04-60, E-mail: service@mars-energo.ru

Организация поверки через ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

| № | Класс точности и поверка | Стоимость руб., с НДС |
|---|---|-----------------------|
| 1 | <p>кт 0,02/ кт 0,05 эталон: Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 23 июля 2021 года №1436 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений электроэнергетических величин в диапазоне частот от 1 до 2500 Гц»: 1 разряд /2 разряд Приложение А (<i>Подсистема воспроизведения единиц электрической мощности</i>); 1 разряд /2 разряд Приложение Б (<i>Подсистема воспроизведения единиц напряжения и тока основной гармоники</i>); 3 разряд / Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 28 июля 2023 г. № 1520 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы». 2 разряд / Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 1 октября 2018 года №2091 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне от $1 \cdot 10^{-16}$ до 100А» (<i>см. модификацию прибора</i>).</p> | 98 000,00 |

Дополнительные параметры:

- Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 23 июля 2021 года № 1436 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений электроэнергетических величин в диапазоне частот от 1 до 2500 Гц»:
 - 1 разряд/ 2 разряд Приложение В (*Подсистема воспроизведения единиц углов сдвига фаз между основными гармониками напряжения и тока*);
 - 1 разряд/ 2 разряд Приложение Г (*Подсистема воспроизведения единиц коэффициентов гармоник напряжения*) или 2 разряд Приложение Г (*Подсистема воспроизведения единиц суммарного коэффициента гармоник напряжения и тока*);
 - 2 разряд/ Приложение Д (*Подсистема воспроизведения единиц напряжения прямой, обратной и нулевой последовательности в трехфазных сетях*);
 - 2 разряд/ Приложение Е (*Коэффициент несимметрии напряжения обратной и нулевой последовательности*).
- 2 разряд/ Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 18 августа 2023 года №1706 « Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^9$ Гц».
- 2 разряд / Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 17 марта 2022 года №668 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений силы переменного электрического тока от $1 \cdot 10^{-8}$ до 100 А в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^6$ Гц».

Стоимость поверки СИ по дополнительным параметрам уточняйте в группе сервиса.

Тел. (812) 633-04-60, E-mail: service@mars-energo.ru

Организация поверки через ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

| № | Класс точности и поверка | Стоимость руб., с НДС |
|---|---|-----------------------|
| 1 | <p>кт 0,02/ кт 0,05 эталон: При промышленной частоте 50Гц: Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 23 июля 2021 года № 1436 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений электроэнергетических величин в диапазоне частот от 1 до 2500 Гц»: 1 разряд /2 разряд Приложение А (Подсистема воспроизведения единиц электрической мощности) 1 разряд /2 разряд Приложение Б (Подсистема воспроизведения единиц напряжения и тока основной гармоники); 1 разряд/2 разряд Приложение В (Подсистема воспроизведения единиц углов сдвига фаз между основными гармониками напряжения и тока); 1 разряд/ 2 разряд Приложение Г (Подсистема воспроизведения единиц коэффициентов гармоник напряжения) или 2 разряд/ Приложение Г (Подсистема воспроизведения единиц суммарного коэффициента гармоник напряжения и тока); 1 разряд/ 2 разряд Приложение Д (Подсистема воспроизведения единиц напряжения прямой, обратной и нулевой последовательности в трехфазных сетях); 1 разряд/ 2 разряд Приложение Е (Коэффициент несимметрии напряжения обратной и нулевой последовательности). 1 разряд/ 2 разряд Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 18 августа 2023 года №1706 « Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^9$ Гц».</p> | 181000,00 |
| 2 | <p>кт 0,02/ кт 0,05 эталон: При частоте 50/400Гц: Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 23 июля 2021 года № 1436 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений электроэнергетических величин в диапазоне частот от 1 до 2500 Гц»: 1 разряд /2 разряд Приложение А (Подсистема воспроизведения единиц электрической мощности) 1 разряд /2 разряд Приложение Б (Подсистема воспроизведения единиц напряжения и тока основной гармоники) 1 разряд/2 разряд Приложение В (Подсистема воспроизведения единиц углов сдвига фаз между основными гармониками напряжения и тока); 1 разряд/ 2 разряд Приложение Г (Подсистема воспроизведения единиц коэффициентов гармоник напряжения) или 2 разряд/ Приложение Г (Подсистема воспроизведения единиц суммарного коэффициента гармоник напряжения и тока); 1 разряд/ 2 разряд Приложение Д (Подсистема воспроизведения единиц напряжения прямой, обратной и нулевой последовательности в трехфазных сетях); 1 разряд/ 2 разряд Приложение Е (Коэффициент несимметрии напряжения обратной и нулевой последовательности). 1 разряд/2 разряд Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 18 августа 2023 года №1706 « Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^9$ Гц». 2 разряд (при измерении силы тока в диапазоне от 0,05 до 100А) / Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 17 марта 2022 года №668 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений силы переменного электрического тока от $1 \cdot 10^{-8}$ до 100 А в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^6$ Гц»;</p> | 204000,00 |

Компаратор напряжений двухканальный «МарсКомп К-1000»,
(внесен в Госреестр СИ под № 87150-22)

Организация поверки через ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

| № | Класс точности и поверка | Стоимость руб., с НДС |
|----------|--|------------------------------|
| 1 | <p>При промышленной частоте 50Гц, эталон: Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 23 июля 2021 года №1436 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений электроэнергетических величин в диапазоне частот от 1 до 2500 Гц»: 1 разряд / 2 разряд Приложение Б (<i>Подсистема воспроизведения единиц напряжения и тока основной гармоники</i>); 1 разряд/ 2 разряд Приложение В (<i>Подсистема воспроизведения единиц углов сдвига фаз между основными гармониками напряжения и тока</i>); 2 разряд/ Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 18 августа 2023 года №1706 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^9$ Гц». 2 разряд (при измерении силы тока в диапазоне от 0,05 до 100А) / Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 17 марта 2022 года №668 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений силы переменного электрического тока от $1 \cdot 10^{-8}$ до 100 А в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^6$ Гц»;</p> | 120000,00 |
| 2 | <p>При частоте 50/400Гц, эталон: Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 23 июля 2021 года №1436 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений электроэнергетических величин в диапазоне частот от 1 до 2500 Гц»: 2 разряд Приложение Б (<i>Подсистема воспроизведения единиц напряжения и тока основной гармоники</i>); 1 разряд/ 2 разряд Приложение В (<i>Подсистема воспроизведения единиц углов сдвига фаз между основными гармониками напряжения и тока</i>); 2 разряд/ Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 18 августа 2023 года №1706 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^9$ Гц». 2 разряд (при измерении силы тока в диапазоне от 0,05 до 100А) / Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 17 марта 2022 года №668 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений силы переменного электрического тока от $1 \cdot 10^{-8}$ до 100 А в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^6$ Гц»;</p> | 134000,00 |

Дополнительные параметры (при промышленной частоте 50Гц):

- Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 23 июля 2021 года № 1436 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений электроэнергетических величин в диапазоне частот от 1 до 2500 Гц»:
1 разряд/ 2 разряд Приложение Г (*Подсистема воспроизведения единиц коэффициентов гармоник напряжения*) или
2 разряд/ Приложение Г (*Подсистема воспроизведения единиц суммарного коэффициента гармоник напряжения и тока*);

Стоимость поверки СИ по дополнительным параметрам уточняйте в группе сервиса.
Тел. (812) 633-04-60, E-mail: service@mars-energo.ru

**Прибор электроизмерительный эталонный многофункциональный «Энергомонитор-61850»,
(внесен в Госреестр СИ под №73445-18)**

Организация поверки через ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

| № | Класс точности и поверка | Стоимость руб., с НДС |
|----------|--|------------------------------|
| 1 | кт 0,02/ кт 0,05 эталон: Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 23 июля 2021 года №1436 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений электроэнергетических величин в диапазоне частот от 1 до 2500 Гц»: 1 разряд /2 разряд Приложение А (<i>Подсистема воспроизведения единиц электрической мощности</i>); 1 разряд /2 разряд Приложение Б (<i>Подсистема воспроизведения единиц напряжения и тока основной гармоника</i>). | 154 000,00 |

Дополнительные параметры:

- Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 23 июля 2021 года № 1436 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений электроэнергетических величин в диапазоне частот от 1 до 2500 Гц»:
1 разряд/2 разряд Приложение В (*Подсистема воспроизведения единиц углов сдвига фаз между основными гармониками напряжения и тока*);
1 разряд/ 2 разряд Приложение Г (*Подсистема воспроизведения единиц коэффициентов гармоник напряжения*) или
2 разряд/ Приложение Г (*Подсистема воспроизведения единиц суммарного коэффициента гармоник напряжения и тока*).
- 2 разряд/ Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 18 августа 2023 года №1706 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^9$ Гц».
- 2 разряд / Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 17 марта 2022 года №668 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений силы переменного электрического тока от $1 \cdot 10^{-8}$ до 100 А в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^6$ Гц»;

Стоимость поверки СИ по дополнительным параметрам уточняйте в группе сервиса.

Тел. (812) 633-04-60, E-mail: service@mars-energo.ru