Эталонные СИ производства ООО «НПП Марс-Энерго»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование, тип СИ, модификация СИ | Разряд, присваиваемый СИ при поверке/Наименование Государственной поверочной схемы (ГПС) | Место поверки |
| 1 | Преобразователи напряжения измерительные высоковольтные емкостные масштабные ПВЕ | - 2 разряд/Приказ от 07.08.2023 N 1554. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 0,1/√3 до 750/√3 кВ ». | ООО «НПП Марс-Энерго» |
| 2 | Трансформаторы тока измерительные переносные ТТИП | - 2 разряд/ ПРИКАЗ от 21 июля 2023 года N 1491 об утверждении «[Государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока](kodeks://link/d?nd=552210186&prevdoc=552199332)». | ООО «НПП Марс-Энерго» |
| 3 | Приборы электроизмерительные эталонные многофункциональные Энергомонитор-3.1 КМ-02 | - 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∙10-1 до 2∙109 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∙10-8 до 100 А в диапазоне частот от 1∙10-1 до 1∙106 Гц»; - 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 / Приложение А – подсистема воспроизведения единиц электрической мощности 1 разряд / Приложение Б *(Подсистема воспроизведения единиц напряжения основной гармоники)*  1 разряд / Приложение Б *(Подсистема воспроизведения единиц силы тока основной гармоники)*  1 разряд / Приложение В *(Подсистема воспроизведения единиц углов сдвига фаз между основными гармониками напряжения и тока)*  2 разряд / Приложение Г *(Подсистема воспроизведения единиц суммарного коэффициента гармоник напряжения и тока)* | ООО «НПП Марс-Энерго» |
| 4 | Приборы электроизмерительные эталонные многофункциональные  Энергомонитор-3.1 КМ-02 | - 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∙10-1 до 2∙109 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∙10-8 до 100 А в диапазоне частот от 1∙10-1 до 1∙106 Гц»; - 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 / Приложение А – подсистема воспроизведения единиц электрической мощности 1 разряд / Приложение Б *(Подсистема воспроизведения единиц напряжения основной гармоники)*  1 разряд / Приложение Б *(Подсистема воспроизведения единиц силы тока основной гармоники)*  1 разряд / Приложение В *(Подсистема воспроизведения единиц углов сдвига фаз между основными гармониками напряжения и тока)*  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 1 октября 2018 года N 2091 «Об утверждении [государственной поверочной схемы для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне](kodeks://link/d?nd=551779973&prevdoc=551727741) от 1·10-16 до 100 А»  - 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». | ФГУП «ВНИИМ  им. Д.И. Менделеева» |
| 5 | Приборы электроизмерительные эталонные многофункциональные  Энергомонитор-3.1 КМ-05 | - 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∙10-1 до 2∙109 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∙10-8 до 100 А в диапазоне частот от 1∙10-1 до 1∙106 Гц»; - 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»: 2 разряд / Приложение А – подсистема воспроизведения единиц электрической мощности 2 разряд / Приложение Б *(Подсистема воспроизведения единиц напряжения основной гармоники)*  2 разряд / Приложение Б *(Подсистема воспроизведения единиц силы тока основной гармоники)*  2 разряд / Приложение В *(Подсистема воспроизведения единиц углов сдвига фаз между основными гармониками напряжения и тока)*  2 разряд / Приложение Г *(Подсистема воспроизведения единиц суммарного коэффициента гармоник напряжения и тока)* | ООО «НПП Марс-Энерго» |
|  | Установки поверочные универсальные  УППУ-МЭ 3.1 КМ-05 | По разрядам поверенного Энергомонитора-3.1 КМ-05 из состава УППУ-МЭ 3.1 КМ-05 | ООО «НПП Марс-Энерго» |
| 6 | Приборы для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии  Энергомонитор-3.3Т1  (с БТТ)  Установки поверочные универсальные  УППУ-МЭ 3.3Т1 | - 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∙10-1 до 2∙109 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∙10-8 до 100 А в диапазоне частот от 1∙10-1 до 1∙106 Гц»; - 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»  2 разряд / Приложение А – подсистема воспроизведения единиц электрической мощности 2 разряд / Приложение Б *(Подсистема воспроизведения единиц напряжения основной гармоники)*  2 разряд / Приложение Б *(Подсистема воспроизведения единиц силы тока основной гармоники)*  2 разряд / Приложение В *(Подсистема воспроизведения единиц углов сдвига фаз между основными гармониками напряжения и тока)*  2 разряд / Приложение Г *(Подсистема воспроизведения единиц суммарного коэффициента гармоник напряжения и тока)* | ФГУП «ВНИИМ  им. Д.И. Менделеева» |
| 7 | Приборы для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии  Энергомонитор-3.3Т1  (с БТТ) | 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»  2 разряд / Приложение А – подсистема воспроизведения единиц электрической мощности 2 разряд / Приложение Б *(Подсистема воспроизведения единиц напряжения основной гармоники)*  2 разряд / Приложение Б *(Подсистема воспроизведения единиц силы тока основной гармоники)* | ООО «НПП Марс-Энерго» |
| 8 | Установки поверочные универсальные  УППУ-МЭ 3.3Т1 | По разрядам поверенного Энергомонитора-3.3 Т1 из состава УППУ-МЭ 3.3Т1 | ООО «НПП Марс-Энерго» |
| 9 | Прибор электроизмерительный многофункциональный «Энергомонитор-61850-02» | - 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∙10-1 до 2∙109 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∙10-8 до 100 А в диапазоне частот от 1∙10-1 до 1∙106 Гц»; - 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 / Приложение А – подсистема воспроизведения единиц электрической мощности 1 разряд / Приложение Б *(Подсистема воспроизведения единиц напряжения основной гармоники)*  1 разряд / Приложение Б *(Подсистема воспроизведения единиц силы тока основной гармоники)*  1 разряд / Приложение В *(Подсистема воспроизведения единиц углов сдвига фаз между основными гармониками напряжения и тока)*  2 разряд / Приложение Г *(Подсистема воспроизведения единиц суммарного коэффициента гармоник напряжения и тока)* | ООО «НПП Марс-Энерго» |
| 10 | Прибор электроизмерительный многофункциональный «Энергомонитор-61850-02» | - 1 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∙10-1 до 2∙109 Гц», - 1 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∙10-8 до 100 А в диапазоне частот от 1∙10-1 до 1∙106 Гц»; - 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 / Приложение А – подсистема воспроизведения единиц электрической мощности 1 разряд / Приложение Б *(Подсистема воспроизведения единиц напряжения основной гармоники)*  1 разряд / Приложение Б *(Подсистема воспроизведения единиц силы тока основной гармоники)*  1 разряд / Приложение В *(Подсистема воспроизведения единиц углов сдвига фаз между основными гармониками напряжения и тока)*  2 разряд / Приложение Г *(Подсистема воспроизведения единиц суммарного коэффициента гармоник напряжения и тока)* | ФГУП «ВНИИМ  им. Д.И. Менделеева» |
| 11 | Прибор электроизмерительный многофункциональный «Энергомонитор-61850-05» | - 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∙10-1 до 2∙109 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∙10-8 до 100 А в диапазоне частот от 1∙10-1 до 1∙106 Гц»; - 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»: 2 разряд / Приложение А – подсистема воспроизведения единиц электрической мощности 2 разряд / Приложение Б *(Подсистема воспроизведения единиц напряжения основной гармоники)*  2 разряд / Приложение Б *(Подсистема воспроизведения единиц силы тока основной гармоники)*  2 разряд / Приложение В *(Подсистема воспроизведения единиц углов сдвига фаз между основными гармониками напряжения и тока)*  2 разряд / Приложение Г *(Подсистема воспроизведения единиц суммарного коэффициента гармоник напряжения и тока)* | ООО «НПП Марс-Энерго» |
| 12 | Установки электроэнергетические эталонные  ВЭТ-МЭ 1.0 | - 1 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∙10-1 до 2∙109 Гц», - 1 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∙10-8 до 100 А в диапазоне частот от 1∙10-1 до 1∙106 Гц»; - 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»: ВЭ / Приложение А – подсистема воспроизведения единиц электрической мощности ВЭ / Приложение Б *(Подсистема воспроизведения единиц напряжения основной гармоники)*  ВЭ / Приложение Б *(Подсистема воспроизведения единиц силы тока основной гармоники)*  ВЭ / Приложение В *(Подсистема воспроизведения единиц углов сдвига фаз между основными гармониками напряжения и тока)*  ВЭ / Приложение Г (Подсистема воспроизведения единиц коэффициентов гармоник напряжения)  1 разряд / Приложение Г *(Подсистема воспроизведения единиц суммарного коэффициента гармоник напряжения и тока)* | ФГУП «ВНИИМ  им. Д.И. Менделеева» |
| 13 | Установки поверочные векторные компарирующие  УПВК-МЭ 61850 | - 1 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∙10-1 до 2∙109 Гц», | ФГУП «ВНИИМ  им. Д.И. Менделеева» |
| 14 | Приборы электроизмерительные многофункциональные Энергомонитор-3.1КМ-Э | - 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∙10-1 до 2∙109 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∙10-8 до 100 А в диапазоне частот от 1∙10-1 до 1∙106 Гц»; - 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 / Приложение А – подсистема воспроизведения единиц электрической мощности 1 разряд / Приложение Б *(Подсистема воспроизведения единиц напряжения основной гармоники)*  1 разряд / Приложение Б *(Подсистема воспроизведения единиц силы тока основной гармоники)*  1 разряд / Приложение В *(Подсистема воспроизведения единиц углов сдвига фаз между основными гармониками напряжения и тока)*  1 разряд / Приложение Г (Подсистема воспроизведения единиц коэффициентов гармоник напряжения)  2 разряд / Приложение Г *(Подсистема воспроизведения единиц суммарного коэффициента гармоник напряжения и тока)*  1 разряд / Приложение Д (Подсистема воспроизведения единиц напряжения прямой, обратной и нулевой последовательности в трехфазных сетях)  1 разряд / Приложение Е (Коэффициент нессиметрии напряжения обратной и нулевой последовательности) | ФГУП «ВНИИМ  им. Д.И. Менделеева» |
| 15 | УППУ-МОНО-МЭ | - 2 разряд / Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 1 октября 2018 года N 2091 «Об утверждении [государственной поверочной схемы для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне](kodeks://link/d?nd=551779973&prevdoc=551727741) от 1·10-16 до 100 А»  - 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 18 августа 2023 года № 1706 « Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от 1∙10-1 до 2∙109 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∙10-8 до 100 А в диапазоне частот от 1∙10-1 до 1∙106 Гц»; - 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»: 2 разряд / Приложение А – подсистема воспроизведения единиц электрической мощности 2 разряд / Приложение Б *(Подсистема воспроизведения единиц напряжения основной гармоники)*  2 разряд / Приложение Б *(Подсистема воспроизведения единиц силы тока основной гармоники)*  2 разряд / Приложение В *(Подсистема воспроизведения единиц углов сдвига фаз между основными гармониками напряжения и тока)*  2 разряд / Приложение Г (Подсистема воспроизведения единиц коэффициентов гармоник напряжения)  2 разряд / Приложение Г *(Подсистема воспроизведения единиц суммарного коэффициента гармоник напряжения и тока)* | ООО «НПП Марс-Энерго» |
| 16 | УППУ-МОНО-МЭ | - 2 разряд / Приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ от 1 октября 2018 года N 2091 «Об утверждении [государственной поверочной схемы для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне](kodeks://link/d?nd=551779973&prevdoc=551727741) от 1·10-16 до 100 А»  - 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 18 августа 2023 года № 1706 « Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от 1∙10-1 до 2∙109 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∙10-8 до 100 А в диапазоне частот от 1∙10-1 до 1∙106 Гц»; - 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»: 2 разряд / Приложение А – подсистема воспроизведения единиц электрической мощности 2 разряд / Приложение Б *(Подсистема воспроизведения единиц напряжения основной гармоники)*  2 разряд / Приложение Б *(Подсистема воспроизведения единиц силы тока основной гармоники)*  2 разряд / Приложение В *(Подсистема воспроизведения единиц углов сдвига фаз между основными гармониками напряжения и тока)*  2 разряд / Приложение Г (Подсистема воспроизведения единиц коэффициентов гармоник напряжения)  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 нессиметрии напряжения обратной и нулевой последовательности) | ФГУП «ВНИИМ  им. Д.И. Менделеева» |
| 17 | МарсКомп К-1000 | - 2 разряд / государственной поверочной схемой для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от 1∙10-1 до 2∙109 Гц, утвержденной Приказом Росстандарта № 1706 от 18 августа 2023 г.;  - 2 разряд / государственной поверочной схемой для средств измерений переменного электрического тока от 1·10-8 до 100 А в диапазоне частот от 1·10-1 до 2·106 Гц, утвержденной Приказом Росстандарта № 668 от 17.03.2022 г.;  - государственной поверочной схемой для средств измерений электроэнергетических величин, утвержденной Приказом Росстандарта № 1436 от 23.07.2021¸ Приложения Б, В, Г (на промышленной частоте)  1 разряд / Приложение Б *(Подсистема воспроизведения единиц силы тока основной гармоники)*  1 разряд / Приложение В *(Подсистема воспроизведения единиц углов сдвига фаз между основными гармониками напряжения и тока)*  1 разряд / Приложение Г (Подсистема воспроизведения единиц коэффициентов гармоник напряжения)  - государственной поверочной схеме для средств измерений электроэнергетических величин, утвержденной Приказом Росстандарта № 1436 от 23.07.2021, Приложение Б (на частоте 400 Гц)  2 разряд / Приложение Б *(Подсистема воспроизведения единиц силы тока основной гармоники)* | ФГУП «ВНИИМ  им. Д.И. Менделеева» |