

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к первой редакции проекта межгосударственного стандарта

«ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки»

1 Основание для пересмотра стандарта

Разработка проекта межгосударственного стандарта «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки» (шифр ПНС № 3.17.206-2.087.23; шифр МГС № RU.3.005-2023) выполнена Уральским научно-исследовательским институтом метрологии – филиалом Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева») в соответствии с Программой национальной стандартизации на 2023 год и Программой межгосударственной стандартизации на 2022-2023 год. Проект внесен межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 206 «Эталоны и поверочные схемы».

2 Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

Трансформатор тока – это измерительный преобразователь тока электромагнитного типа для масштабного преобразования переменного электрического тока. Трансформаторы тока широко используются как для измерения электрического тока, так и в устройствах релейной защиты электроэнергетических систем.

Настоящий стандарт распространяется на трансформаторы тока по ГОСТ 7746, измерительные лабораторные трансформаторы тока по ГОСТ 23624 (далее – трансформаторы тока) и устанавливает методику их поверки.

Объектами стандартизации являются методы и средства поверки трансформаторов тока.

3 Обоснование целесообразности пересмотра межгосударственного стандарта

В ФИФ ОЕИ внесено более 2000 типов трансформаторов тока, выпускаемые различными предприятиями как российскими, так и зарубежными, поверка которых проводится по настоящему стандарту. Некоторые нормативные документы, указанные в стандарте, были пересмотрены, а также обновился парк эталонных средств измерений, применяемых в стандарте. Поэтому необходим пересмотр стандарта, который не удовлетворяет современным требованиям и нормативно-правовым актам.

4 Сведения о взаимосвязи стандарта с другими межгосударственными стандартами

На настоящий стандарт ссылаются межгосударственные стандарты ГОСТ 7746-2015 «Трансформаторы тока. Общие технические условия» и ГОСТ 23624-201 «Трансформаторы тока измерительные лабораторные. Общие технические условия».

5 Предложений по изменению, пересмотру или отмене межгосударственных стандартов, правил и рекомендаций по межгосударственной стандартизации, которые противоречат разрабатываемому стандарту нет.

6 Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке межгосударственного стандарта:

- ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки»;

- ГОСТ 7746-2015 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»;

- ГОСТ 23624-2001 «Трансформаторы тока измерительные лабораторные. Общие технические условия»;

- ГОСТ 1.2-2015 «МГСС. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»;

- ГОСТ 1.5-2001 «МГСС. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению».

7 Сведения о разработчике стандарта

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»), ИНН 7809022120, КПП 668543001

620075, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4

Тел.: (343)350-26-18, факс: (343) 350-20-39, www.uniim.ru, e-mail: uniim@uniim.ru

Контактные данные:

Ахмеев Андрей Александрович, зав. отделом метрологии электрических измерений (26), (343) 217-29-20, e-mail: lab262@uniim.ru

Воронская Екатерина Владимировна, зам. зав. отделом метрологии электрических измерений (26), (343) 217-81-85, e-mail: ekaterina@uniim.ru

Руководитель

А.А. Ахмеев

Исполнитель

Е.В. Воронская