

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «26» августа 2021 г. № 1854

Регистрационный № 82720-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТГФМ-110Ш У1**

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТГФМ-110Ш У1** (далее по тексту – трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока. Ток первичной обмотки трансформаторов тока создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается ток, пропорциональный первичному току.

Внешний вид трансформаторов тока представляет собой опорную конструкцию. Трансформаторы тока одноступенчатые, с газовой изоляцией.

Основными составными частями трансформатора являются:

- металлический корпус с мембраной;
- фарфоровая крышка;
- блок вторичных обмоток в экране;
- основание, в котором имеются сигнализатор давления на обратном клапане, обратный клапан для заполнения газом.

Выводы первичной обмотки расположены на верхней части трансформаторов тока. Выводы вторичной обмотки расположены на основании и закрываются защитной металлической крышкой с целью ограничения доступа к измерительной цепи.

К трансформаторам тока данного типа относятся трансформаторы тока ТГФМ-110Ш У1** зав. № 4313, 4314, 4315, 4316, 4317, 4318, 4319, 4320, 4321, 5811, 5815, 5810, 5792, 5796, 5788, 5783, 5784, 5797, 5798, 5804, 5786, 5805, 5802, 5806, 5800, 5791, 5807, 5803, 5793, 5795, 5790, 5808, 5809, 5882, 5879, 5881, 5878, 5874, 5867, 5868, 5870, 5877, 5876, 5883, 5884, 5871, 5873, 5875, 5872, 5869, 5880, 5529, 5530, 5534.

Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера приведен на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, нанесен на табличку в месте, указанном на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров					
	4313, 4314, 4315, 4316, 4317, 4318, 4319, 4320, 4321	5811, 5815, 5810	5878, 5874, 5867, 5868, 5870, 5877, 5876, 5883, 5884, 5871, 5873, 5875, 5872, 5869, 5880	5529, 5530, 5534	5882, 5879, 5881	5792, 5796, 5788, 5783, 5784, 5797, 5798, 5804, 5786, 5805, 5802, 5806, 5800, 5791, 5807, 5803, 5793, 5795, 5790, 5808, 5809
Номинальное напряжение, кВ	110	110	110	110	110	110
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$, А	250; 500; 1000	300	500	500	500; 1000	500
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$, А	5	5	1	1	1	5
Номинальная частота $f_{ном}$, Гц	50	50	50	50	50	50
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746 для измерений и учета	0,2S; 0,2; 0,5	0,5S	0,5S	0,2S	0,5S; 0,5	0,5S
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$), В·А	30	30	10	10	10; 30	30

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -50 до +40

Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы тока не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта трансформатора тока типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	ТГФМ-110Ш У1**	1 шт.
Паспорт	ТГФМ-110Ш У1**	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТГФМ-110Ш У1**

Техническая документация изготовителя

Изготовитель

Открытое акционерное общество высоковольтного оборудования «Электроаппарат»
(ОАО ВО «Электроаппарат»)

ИНН 7801032688

Адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, 24-я линия В.О., д. 3—7

Телефон: +7 (812) 677-83-83

Факс: +7 (812) 677-83-84

Web-сайт: www.ea.spb.ru

E-mail: box@ea.spb.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области»
(ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31

Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11

Факс: +7 (499) 124-99-96

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц

