

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «27» апреля 2021 г. №593

Регистрационный № 81644-21

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы тока JOF 245**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока JOF 245 (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

**Описание средства измерений**

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

К трансформаторам тока JOF 245 относятся трансформаторы с заводскими номерами: 2007.3114.01/01, 2007.3114.01/02, 2007.3114.01/03, 2007.3114.01/04, 2007.3114.01/05, 2007.3114.01/06, 2007.3114.01/07, 2007.3114.01/08, 2007.3114.01/09, 2007.3114.01/10, 2007.3114.01/11, 2007.3114.01/12, 2007.3114.01/13, 2007.3114.01/14, 2007.3114.01/15.

Трансформаторы выполнены в виде опорной конструкции. Выводы первичной обмотки расположены на верхней части трансформаторов. Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформаторов и закрываются защитной металлической крышкой с целью ограничения доступа к измерительной цепи. Для предотвращения несанкционированного доступа к вторичным обмоткам предусмотрено пломбирование крышки клеммной коробки.

Заводские номера нанесены на шильдик трансформаторов лазерным методом.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в соответствии с действующим законодательством.

Общий вид трансформаторов и схема пломбировки от несанкционированного доступа представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов тока JOF 245

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$ , кВ	220
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$ , А	1000
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$ , А	5
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета	0,2s
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	30
Номинальная частота $f_{\text{ном}}$ , Гц	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -60 до +40

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность трансформаторов

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока (заводские номера: 2007.3114.01/01, 2007.3114.01/02, 2007.3114.01/03, 2007.3114.01/04, 2007.3114.01/05, 2007.3114.01/06, 2007.3114.01/07, 2007.3114.01/08, 2007.3114.01/09, 2007.3114.01/10, 2007.3114.01/11, 2007.3114.01/12, 2007.3114.01/13, 2007.3114.01/14, 2007.3114.01/15)	JOF 245	15 шт.
Паспорт	-	15 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

Технический паспорт. № ТТ-ПФ 00378. Трансформатор тока JOF 245;  
Технический паспорт. № ТТ-ПФ 00379. Трансформатор тока JOF 245;  
Технический паспорт. № ТТ-ПФ 00380. Трансформатор тока JOF 245;  
Технический паспорт. № ТТ-ПФ 00381. Трансформатор тока JOF 245;  
Технический паспорт. № ТТ-ПФ 00382. Трансформатор тока JOF 245;  
Технический паспорт. № ТТ-ПФ 00383. Трансформатор тока JOF 245;  
Технический паспорт. № ТТ-ПФ 00384. Трансформатор тока JOF 245;  
Технический паспорт. № ТТ-ПФ 00385. Трансформатор тока JOF 245;  
Технический паспорт. № ТТ-ПФ 00386. Трансформатор тока JOF 245;  
Технический паспорт. № ТТ-ПФ 00387. Трансформатор тока JOF 245;  
Технический паспорт. № ТТ-ПФ 00388. Трансформатор тока JOF 245;  
Технический паспорт. № ТТ-ПФ 00443. Трансформатор тока JOF 245;  
Технический паспорт. № ТТ-ПФ 00444. Трансформатор тока JOF 245;  
Технический паспорт. № ТТ-ПФ 00445. Трансформатор тока JOF 245;  
Технический паспорт. № ТТ-ПФ 00446. Трансформатор тока JOF 245.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока JOF 245

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия  
ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки

