

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «05» апреля 2024 г. № 896

Регистрационный № 91805-24

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы тока ЖКQ 690**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока ЖКQ 690 (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

**Описание средства измерений**

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

Первичной обмоткой трансформатора является токоведущий стержень, проходящий по оси трансформатора внутри корпуса. Трансформаторы имеют три вторичных обмотки на тороидальных сердечниках, которые устанавливаются на алюминиевый каркас.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы с заводскими номерами 2008.3224.01/1; 2008.3224.01/2; 2008.3224.01/3.

Заводской номер в цифровом формате наносится типографским способом в паспорт и на маркировочную этикетку, размещаемую на корпусе трансформаторов.

Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено.

Общий вид трансформаторов с указанием места нанесения заводского номера и знака утверждения типа приведен на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 – Внешний вид трансформаторов

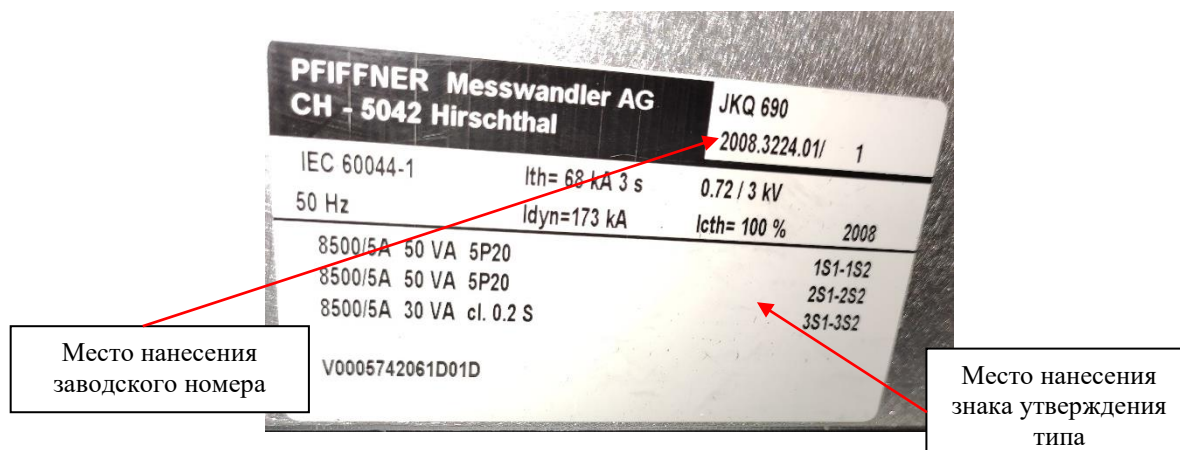


Рисунок 2 – Маркировочная табличка

### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и основные технические характеристики трансформаторов представлены в таблицах 1 и 2 соответственно.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальный первичный ток ( $I_{1ном}$ ), А	8500
Номинальный вторичный ток, А	5
Класс точности	0,2S
Номинальная вторичная нагрузка, ВА: - для $\cos \phi_2 = 0,8$	30
Номинальный коэффициент безопасности вторичных обмоток для измерений	5
Номинальная частота, Гц	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг, не более	8
Габаритные размеры, мм, не более - наружный диаметр - внутренний диаметр - высота	800 700 40
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от +15 до +35

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформаторов типографским способом, а так же на маркировочную этикетку, размещенную на корпусе трансформаторов.

## Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	JKQ 690	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

## Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Устройство и подготовка к работе» паспорта трансформатора.

## Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 июля 2023 г. № 1491 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока».

## Правообладатель

Фирма «PFIFFNER Instrument Transformers Ltd.», Швейцария  
Адрес: Lindenplatz 17, CH – 5042 Hirschthal/Switzerland

## Изготовитель

Фирма «PFIFFNER Instrument Transformers Ltd.», Швейцария  
Адрес: Lindenplatz 17, CH – 5042 Hirschthal/Switzerland

## Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области» (ФБУ «УРАЛТЕСТ»)

Адрес: 620075, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, стр. 2а

Телефон: 8 (343) 236-30-15

Факс: 8 (343) 350-40-81

E-mail: uraltest@uraltest.ru

Web-сайт: www.uraltest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30058-13.

