

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «9» апреля 2021 г. №494

Регистрационный № 81473-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока OSKF 420

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока OSKF 420 (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.

Конструкция трансформаторов тока представляет собой основание, опорный фарфоровый изолятор и находящуюся на нем головную часть. Головная часть включает в себя первичную обмотку, сердечники с вторичной обмоткой и мембранное устройство. Корпус головной части выполнен из алюминиевого сплава. Первичная обмотка представляет собой прямолинейный медный проводник шинного типа с плоскими контактными площадками. Конструкция первичной обмотки предусматривает возможность последовательно-параллельного соединения для изменения коэффициента трансформации. Вторичные обмотки равномерно намотаны на тороидальные пластинчатые сердечники. Сердечники с вторичной обмоткой помещены в толстостенную охватывающую их алюминиевую защиту. Корпус сердечников соединен с прочной металлической трубой внутри изолятора, ведущей к основанию. Выводы вторичных обмоток пропущены через трубу и подключены к клеммам контактной коробки, размещенной на раме основания трансформатора. Крышка контактной коробки пломбируется с целью ограничения доступа к измерительным цепям.

К трансформаторам тока данного типа относятся трансформаторы тока модификации OSKF 420 зав. № 2011/487197, 2011/487198, 2011/487199.

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

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

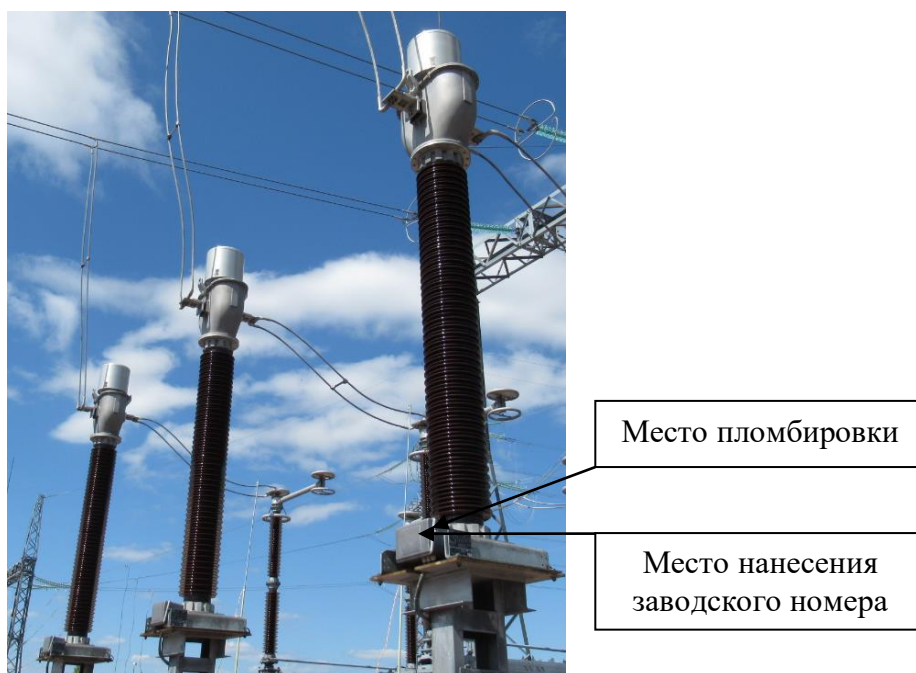


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров
	2011/487197, 2011/487198, 2011/487199
Номинальное напряжение, кВ	330
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$, А	2000
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$, А	1
Номинальная частота $f_{ном}$, Гц	50
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746 для измерений и учета	0,2S
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$), В·А	20

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °C	от -60 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	OSKF 420	1 шт.
Паспорт	OSKF 420	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

В разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока OSKF 420

Техническая документация изготовителя

