

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «01» июня 2023 г. № 1140

Регистрационный № 89198-23

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы напряжения НКФ-110-57 У1**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы напряжения НКФ-110-57 У1 (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

**Описание средства измерений**

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции одного напряжения переменного тока в другое напряжение переменного тока при неизменной частоте.

Трансформаторы являются – однофазными, индуктивными, масляными, наружной установки в фарфоровой крышке.

Трансформаторы выполнены в виде опорной конструкции в едином блоке.

Трансформаторы состоят из магнитопровода, выполненного из электротехнической стали, первичных и вторичной обмоток, конструктивных вспомогательных деталей, соединяющих части трансформаторов в единую конструкцию. Активная часть трансформаторов находится в фарфоровой крышке, заполненной трансформаторным маслом и установленной на основании.

Трансформаторы выполнены с двумя вторичными обмотками. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке на основании. Контактная коробка снабжена крышкой, имеющей место для пломбирования.

На основании каждого трансформатора размещена информационная табличка с указанием технических данных и заводских номеров в виде цифровых обозначений, однозначно идентифицирующих каждый экземпляр.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы напряжения НКФ-110-57 У1 с заводскими номерами 18806, 18906, 19346, 19437, 19520, 19626.

Заводской номер наносится на табличку технических данных трансформатора ударным способом в виде цифрового обозначения.

Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве - вертикальное.

Общий вид средства измерений, обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа (А) и места нанесения заводского номера (В) представлен на рисунке 1.

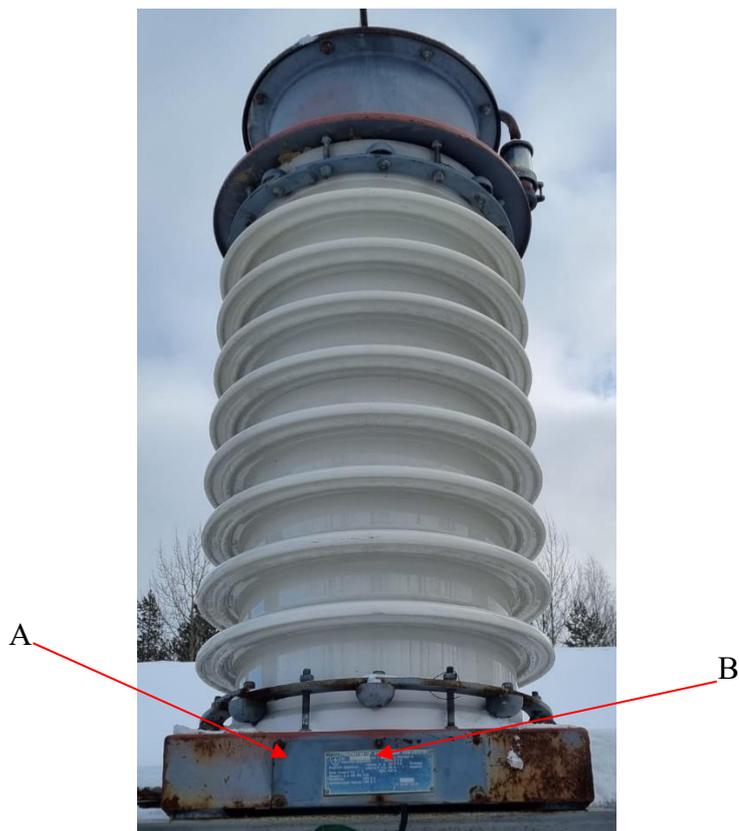


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений, обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа (А) и места нанесения заводского номера (В)

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжения первичной обмотки, кВ	$110/\sqrt{3}$
Значения номинальных напряжений вторичных обмоток, В	
- основной	$100/\sqrt{3}$
- дополнительной	100
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 1983-2015	
- основной	0,5/1,0/3,0
- дополнительной	3,0
Номинальные мощности вторичных обмоток, В·А	
- основной	400/600/1200
- дополнительной	1200
Номинальная частота переменного тока, Гц	50

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	30
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	262800

### **Знак утверждения типа**

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

### **Комплектность средства измерений**

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Трансформатор напряжения НКФ-110-57 У1	-	1
Паспорт	-	1

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений**

ГОСТ 8.216-2011 Трансформаторы напряжения. Методика поверки.

### **Правообладатель**

ПО «Запорожтрансформатор», Украина  
Адрес: 69069, Украина, г. Запорожье, Днепропетровское ш., д. 3

### **Изготовитель**

ПО «Запорожтрансформатор», Украина (изготовлены в 1983 г.)  
Адрес: 69069, Украина, г. Запорожье, Днепропетровское ш., д. 3

### **Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕММА» (ООО «ЛЕММА»)  
Адрес: 620102, Свердловская обл., г. Екатеринбург, Ясная ул., д. 28, кв. 23  
Телефон: +7 (343) 372-00-57  
Web-сайт: [www.lemma-ekb.ru](http://www.lemma-ekb.ru)  
E-mail: [lemma-ekb@mail.ru](mailto:lemma-ekb@mail.ru)  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314006.

