

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «01» марта 2021 г. №197

Регистрационный № 80957-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформатор напряжения НАМИ-35 УХЛ1

Назначение средства измерений

Трансформатор напряжения НАМИ-35 УХЛ1 (далее по тексту – трансформатор напряжения) предназначен для применения в электрических цепях переменного тока промышленной частоты с целью передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформатора напряжения основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

Трансформатор напряжения представляет собой цельносварной стальной бак, заполненный трансформаторным маслом, в который помещена активная часть.

Активная часть трансформатора напряжения состоит из трехфазного трехстержневого трансформатора прямой последовательности и однофазного трансформатора нулевой последовательности. Магнитопровод трансформатора прямой последовательности изготовлен из пластин холоднокатаной электротехнической стали, а магнитопровод трансформатора нулевой последовательности – из пластин конструкционной стали. Выводы А, В, С, первичной обмотки расположены сверху на крышке бака. Вывод Х первичной обмотки, выводы вторичных обмоток расположены на задней стенке трансформатора напряжения.

Общий вид средства измерений и схема пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.

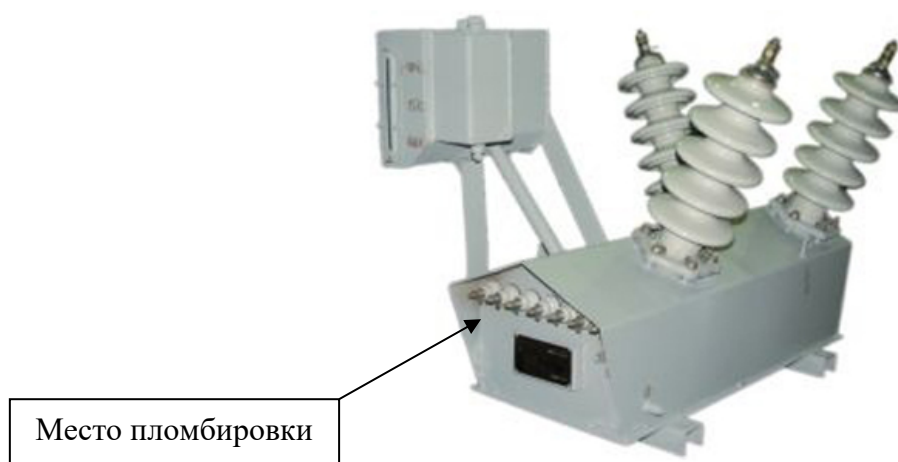


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений и схема пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводского номера
	355
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1ном}$, кВ	35
Номинальное напряжение вторичной обмотки $U_{2ном}$, В	100
Номинальная частота $f_{ном}$, Гц	50
Класс точности основной вторичной обмотки по ГОСТ 1983	0,5
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	360

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 напряжения типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	НАМИ-35 УХЛ1	1 шт.
Паспорт	НАМИ-35 УХЛ1	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформатору напряжения НАМИ-35 УХЛ1

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки

