

Приложение № 14
к сведениям о типах средств
измерений, прилагаемым
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «31» декабря 2020 г. № 2341

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения НКФ-220-58У1

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения НКФ-220-58У1 (далее – трансформаторы напряжения) предназначены для масштабного преобразования переменного напряжения, передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов напряжения основан на законе электромагнитной индукции переменного тока. Напряжение первичной обмотки трансформатора создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается напряжение, пропорциональное первичному.

Трансформаторы напряжения состоят из магнитопровода, выполненного из электротехнической стали, первичных и вторичных обмоток с высоковольтной изоляцией, конструктивных вспомогательных деталей, соединяющих части трансформатора напряжения в единую конструкцию.

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

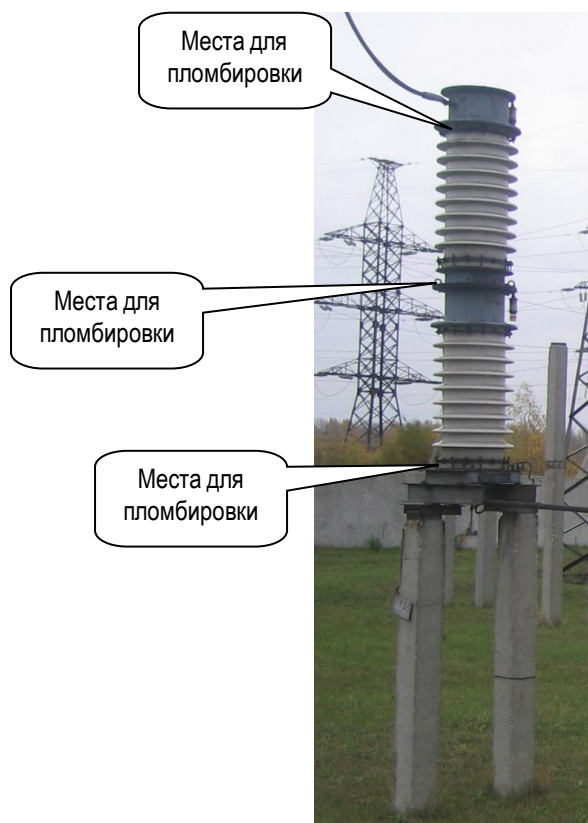


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов напряжения

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
Номинальное первичное напряжение, В	220000: $\sqrt{3}$		
Номинальное вторичное напряжение для основной обмотки, В	100: $\sqrt{3}$		
Класс точности	0,5	1	3
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	400	600	1200
Номинальная частота, Гц	50		

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	1040x1040x3300
Масса, кг, не более	1290
Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69: – температура окружающего воздуха, °С	У1 от -45 до +40

Знак утверждения типа
наносится на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения (заводские номера: 36048, 36069, 36075)	НКФ-220-58У1	3 шт.

Паспорт	–	3 шт.
---------	---	-------

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- преобразователь напряжения измерительный высоковольтный емкостной масштабный ПВЕ-220 (рег. № 32575-11);
- прибор для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии Энергомонитор 3.3Т1 (рег. № 39952-08);
- магазины нагрузок МР 3025 (рег. № 22808-02).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых трансформаторов напряжения с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения НКФ-220-58У1

ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Изготовитель

«Запорожтрансформатор» п/я Р-6077, Украина, г. Запорожье (изготовлены в 1986г.)
Адрес: Украина, 69069, г. Запорожье, Днепровское шоссе, 13

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью Омский филиал «КВАРЦ Групп» (ООО ОФ «КВАРЦ Групп»)

ИНН 7728549952

Адрес: 644035, город Омск, проспект Губкина, дом 7

Телефон: +7(3812) 67-37-30

Испытательный центр

Западно-Сибирский филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (Западно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Адрес филиала: 630004, г. Новосибирск, проспект Димитрова, 4

Телефон (факс): +7(383)210-08-14, +7(383)210-13-60

E-mail: director@sniim.ru

Аттестат аккредитации Западно-Сибирского филиала ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310556 от 14.01.2015 г.