

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Республиканского унитарного предприятия
"Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации"



А. В. Казачок
2017 г.

Трансформаторы напряжения НКФ -123	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ03 13634517</u>
---------------------------------------	--

Выпускают по ГОСТ IEC 61869-1-2015, ГОСТ IEC 61869-3-2012, ГОСТ 1983-2001 и
ТУ У 31.1-38869037-002:2014, Украина.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения НКФ-123 (далее по тексту - трансформаторы) предназна-
чены для масштабного преобразования электрического напряжения переменного тока и
передачи сигналов измерительной информации средствам измерений и устройствам защиты,
автоматики, сигнализации и управления.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы представляют собой конструкцию однофазного, трёхобмоточного
устройства, которое состоит из одного магнитопровода с обмотками. Первичная обмотка
предназначена для включения на фазное напряжение.

Типоисполнения трансформаторов отличаются наибольшим напряжением, номиналь-
ным напряжением первичной и вторичных обмоток, классами точности, климатическим ис-
полнением.

Структура условного обозначения трансформаторов:
НКФ – X X X X - X

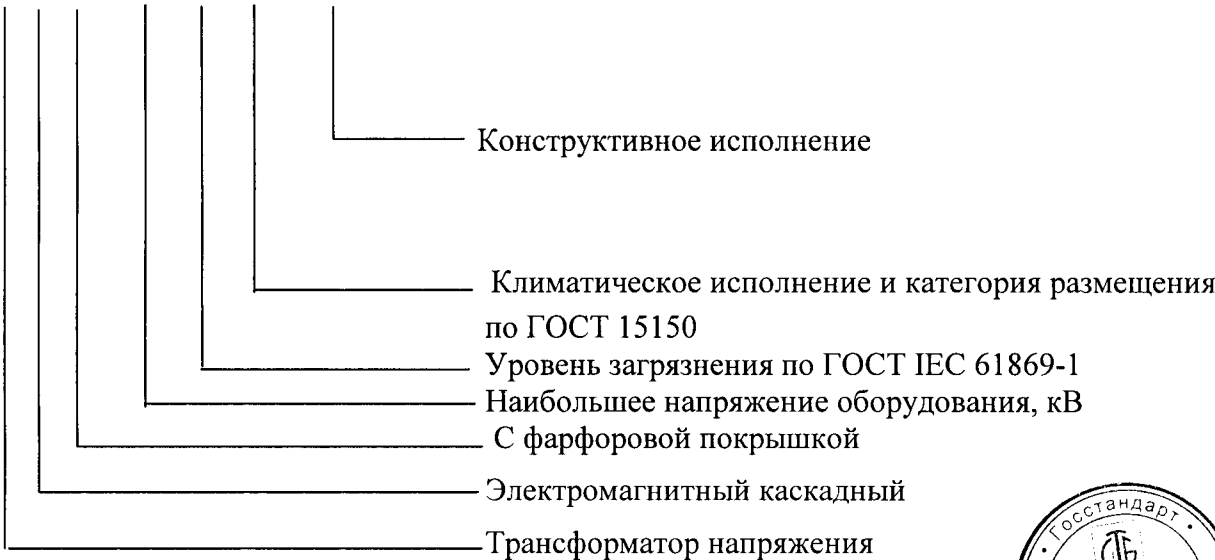


Схема пломбировки трансформатора от несанкционированного доступа и место поверительного клейма-наклейки приведена в обязательном приложении А к описанию типа.

Внешний вид трансформатора приведен на рисунке 1.

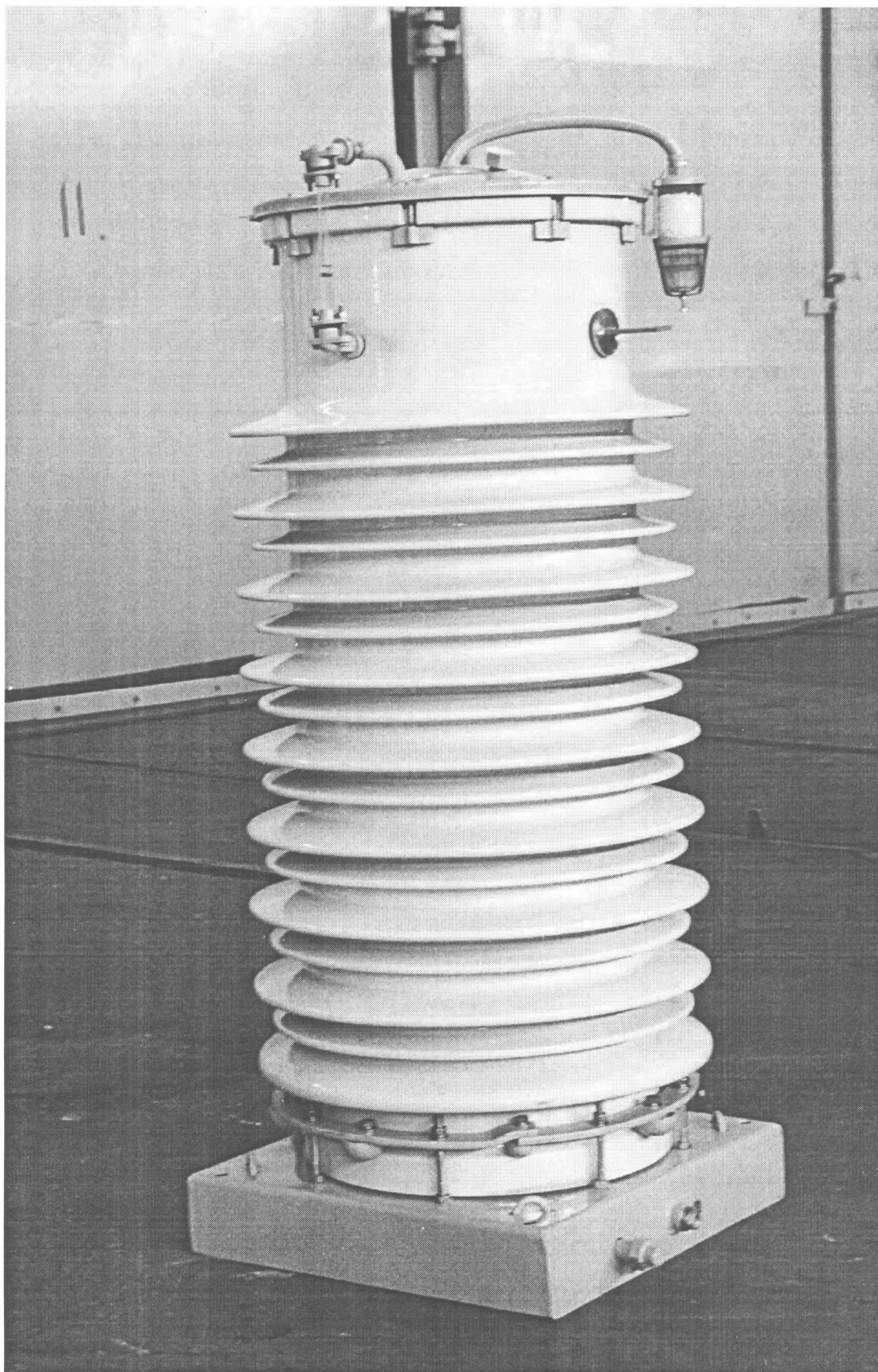


Рисунок 1 - Внешний вид трансформатора



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические и метрологические характеристики трансформаторов представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические и метрологические характеристики трансформаторов напряжения НКФ-123

Наименование	Значение
Наибольшее напряжение трансформатора, кВ	123 (126)*
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	110 / $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичных обмоток, В	100/ $\sqrt{3}$; 100; 100/3
Номинальная частота, Гц	50
Классы точности по ГОСТ 1983-2001	0,2; 0,5; 1,0; 3,0; 3Р
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У1, ХЛ1
Диапазон рабочих температур, °С: для исполнения У1 для исполнения ХЛ1	от минус 45 до 40 от минус 60 до 40
Диапазон температур транспортирования и хранения, °С: для исполнения У1 для исполнения ХЛ1	от минус 60 до 50 от минус 60 до 50
Габаритные размеры, не более, мм НКФ-123	2200x760x710
Масса, не более, кг	935
Средняя наработка до отказа, не менее, ч	4 · 10 ⁶
Средний срок службы, не менее, лет	25

(по требованию) для стран таможенного союза

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на эксплуатационную документацию (паспорт).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

обозначение	наименование	кол-во	примечание
АЖВА.671243.01	трансформатор напряжения НКФ	1	
АЖВА.671243.03 ПС	паспорт	1	
АЖВА.671243.02 РЭ	руководство по эксплуатации	1	
	комплект запасных частей	1	
	опись эксплуатационных документов	1	
	комплект монтажных частей	1	



НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГУ У 31.1-38869037-002:2014 Трансформаторы напряжения НКФ.

ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.

ГОСТ IEC 61869-1-2015 Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие требования.

ГОСТ IEC 61869-3-2012 Трансформаторы измерительные. Часть 3. Дополнительные требования к индуктивным трансформаторам напряжения.

ГОСТ 8.216-2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

Трансформаторы напряжения НКФ-123 обеспечены поверкой в Республике Беларусь. Методика поверки ГОСТ 8.216-2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.

Применяемые эталоны:

- трансформатор напряжения ТН(4)-110, класс точности 0,1;
- энергомонитор 3.3 TI, класс точности 0,1;
- магазин нагрузок МР3025, предел допускаемой основной погрешности $\pm 4\%$;
- магазин нагрузок МН-1200/33, предел допускаемой основной погрешности $\pm 4\%$.

Прослеживаемость передачи единиц физических величин обеспечивается действующими поверочными схемами до национальных эталонов Республики Беларусь.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы напряжения НКФ-123 соответствуют требованиям ГОСТ 1983-2001, ГОСТ IEC 61869-1-2015, ГОСТ IEC 61869-3-2012 и ТУ У 31.1-38869037-002:2014, Украина. Межповерочный интервал – не более 48 месяцев.

Государственное предприятие "Гомельский ЦСМС"

Испытательный центр

Аттестат аккредитации ВУ/112 02.1.0.1751

от 30.05.2014 до 30.05.2019

246015, г.Гомель, ул.Лепешинского, 1, тел. +375 232 23-02-33

mail@gomelcsms.by

www.gomelcsms.by

ИЗГОТОВИТЕЛЬ


ООО "Запорожский завод высоковольтного оборудования", 70411, Украина, Запорожская область, Запорожский район, с. Владимировское, ул.Первомайская, д.13

Телефон + 38(061) 220-32-98

E-mail: zzvo2017@gmail.com WEB: <http://www.zvo.com.ua>

Начальник Испытательного центра

Начальник сектора электромеханических и радиационных испытаний Испытательного центра

 М.А. Казачок



Лист 4 из 5

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки
и мест пломбировки от несанкционированного доступа

