

П Р И К А З

15 января 2013 г.

№ 7

Москва

О внесении изменений в описание типа на трансформаторы напряжения ЗНОЛ-ЭК-10, ЗНОЛП-ЭК-10, ЗНОЛ-ЭК-15

В связи с обращением ООО «Электрощит-К^о», п. Бабынино Калужской обл., от 24.08.2012 г. № 12-1183

П р и к а з ы в а ю :

1. Внести изменение в описание типа на трансформаторы напряжения ЗНОЛ-ЭК-10, ЗНОЛП-ЭК-10, ЗНОЛ-ЭК-15, зарегистрированные в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений № 47583-11 с сохранением номера Госреестра РФ № 47583-11, номера свидетельства № 43639 и срока действия свидетельства до 29.08.2016 г.

Изменения проведены в части изменения габаритных размеров исполнения МЗ.

2. Управлению метрологии (В.М. Лахову) оформить новое описание типа средства измерений.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения ЗНОЛ-ЭК-10, ЗНОЛП-ЭК-10, ЗНОЛ-ЭК-15

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения ЗНОЛ-ЭК-10, ЗНОЛП-ЭК-10, ЗНОЛ-ЭК-15, предназначены для работы в системах электроснабжения с изолированной нейтралью в цепях измерения, защиты, автоматики, управления, сигнализации переменного тока частотой 50 и 60 Гц.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения ЗНОЛ-ЭК-10, ЗНОЛП-ЭК-10, ЗНОЛ-ЭК-15, однофазные, индуктивные, с одним изолированным выводом первичной обмотки, при этом другой конец первичной обмотки при эксплуатации заземляется. Корпус трансформатора выполнен из полиуретановой смолы, которая одновременно является главной изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от механических и климатических воздействий.

Защитное предохранительное устройство трансформатора напряжения ЗНОЛП-ЭК-10 выполнено в виде разборной конструкции с плавкой вставкой, представляющей собой металлодиэлектрический резистор С2-33-Н мощностью рассеяния 0,25Вт. Защитное предохранительное устройство имеет индикатор срабатывания, который выполнен в виде подвижного стержня. Трансформаторы напряжения ЗНОЛ-ЭК-10, ЗНОЛП-ЭК-10, ЗНОЛ-ЭК-15 могут иметь до четырех вторичных обмоток. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании. На основании трансформатора имеется клемма для заземления первичной обмотки с винтом М6. Трансформаторы напряжения ЗНОЛ-ЭК-10, ЗНОЛП-ЭК-10 изготавливаются в двух исполнениях М1 и М2, ЗНОЛ-ЭК-15 изготавливаются в трёх исполнениях М1, М2 и М3.

Принцип действия трансформаторов заключается в преобразовании напряжения промышленной частоты в напряжения для измерения, а также обеспечении гальванического разделения измерительных приборов от цепи высокого напряжения.

Внешний вид трансформаторов напряжения

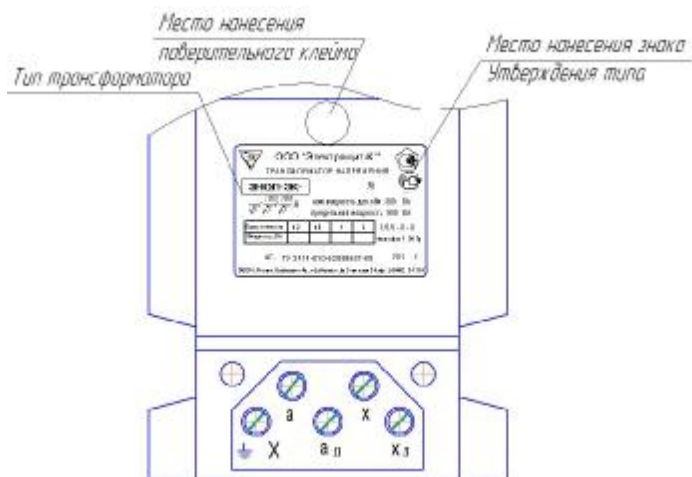


ЗНОЛ-ЭК-10, ЗНОЛ-ЭК-15



ЗНОЛП-ЭК-10

Место нанесения паспортной таблички и поверительного клейма



Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Значения параметра
Класс напряжения, кВ	3; 6; 10; 15
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	3,6; 7,2; 12; 17,5
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	3000/√3; 3300/√3; 6000/√3; 6300/√3; 6600/√3; 10000/√3; 10500/√3; 11000/√3; 13800/√3; 15000/√3; 15750/√3
Классы точности	0,2; 0,5; 1,0; 3,0; 3Р; 6Р
Номинальная частота, Гц	50; 60
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100/√3; 110/√3
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3; 100; 110/3; 110
Число вторичных обмоток	до 4
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А в классе точности	
0,2	1,25-50
0,5	1,25-75
1,0	1,25-150
3,0	1,25-300
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А в классах точности 3,0; 3Р; 6Р	150-300
Предельная мощность вне класса точности, В·А	250-630
Схема и группа соединения обмоток	1/1/1-0-0

Масса, кг..... от 20 до 35

Габаритные размеры, мм

- исполнение М1

 ЗНОЛ-ЭК-10, ЗНОЛ-ЭК-15.....315x150x231

 ЗНОЛП-ЭК-10.....315x150x302

- исполнение М2

 ЗНОЛ-ЭК-10, ЗНОЛ-ЭК-15.....320x180x291

 ЗНОЛП-ЭК-10.....320x180x361

- исполнение М3

 ЗНОЛ-ЭК-15.....305x210x315

Средняя наработка до отказа, ч.....400000

Средний срок службы, не менее, лет.....25

Климатическое исполнение (ГОСТ 15150-69).....УХЛ, У и Т

Категория размещения (ГОСТ 15150-69).....2; 3

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист (в правом верхнем углу) паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом, а также на паспортную табличку трансформатора.

Комплектность средства измерений

Наименование	Наименование	Кол-во	Примечание
Трансформатор напряжения ЗНОЛ-ЭК-10 ЗНОЛП-ЭК-10 ЗНОЛ-ЭК-15		1 шт.	
Руководство по эксплуатации ЗНОЛ-ЭК-10 ЗНОЛП-ЭК-10 ЗНОЛ-ЭК-15	ЭК.1.750.000 РЭ ЭК.1.750.001 РЭ ЭК.1.750.004 РЭ	не менее 1 экз. на 6 шт.	в соответствии с заказом
Паспорт ЗНОЛ-ЭК-10 ЗНОЛП-ЭК-10 ЗНОЛ-ЭК-15	ЭК.1.750.000 ПС ЭК.1.750.002 ПС ЭК.1.750.001 ПС ЭК.1.750.003 ПС ЭК.1.750.004 ПС	1 экз.	в соответствии с заказом

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-88 "Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

Основные средства поверки:

- Рабочие эталоны-трансформаторы напряжения

Обозначение типа	Диапазон напряжений (В)	Номинальная частота (Гц)	Номинальная мощность (В*А)	Погрешность
НЛЛ-15-1	(3000-16000) / 100 В/√3	50	5	КТ-0,05
НЛЛ-15-2	(3000-16000) / 100	50	5	КТ-0,05

- Приборы сравнения

Обозначение типа	Действующее значение напряжений (В)	Номинальная частота (Гц)	Предел измерения погрешности напряжения	Предел допускаемой погрешности	
				%	±мин
КНТ-05	5-250	50	0,1-199,9	0,01 - 0,03	0,01-0,03
КНТ-03	0-199,9	50	0,1999- 19,99	0,01 - 0,1	0,1-10

- Нагрузочные устройства

Обозначение типа	Действующее значение рабочего напряжения (В)	Номинальная частота (Гц)	Диапазон нагрузок (В*А)	Погрешность (%)
МР 2025	57,7	50	1,25-80	±4
МР 2025	57,7	50	40-200	±4

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в ГОСТ 8.216-88 "Трансформаторы напряжения. Методика поверки"

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения ЗНОЛ-ЭК-10, ЗНОЛП-ЭК-10, ЗНОЛ-ЭК-15

1. ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".
2. ГОСТ 8.216-88 "Трансформаторы напряжения. Методика поверки".
3. ТУ 3414-010-52889537-08 «Трансформаторы напряжения ЗНОЛ(П)-ЭК». Технические условия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений:

Осуществление торговли и товарообменных операций.

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель: ООО "Электрощит-К", п.Бабынино Калужской обл.
Адрес: 249210, Калужская обл., Бабынинский район,
п. Бабынино, ул.Советская, 24
тел. (48448) 2-17-51, тел/факс (48448) 2-24-58.
E-mail: eik_0.5@mail.ru, адрес в Интернет: www.kztt.ru .

Испытания провел:

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ)
«РОСИСПЫТАНИЯ», г. Москва
Аттестат аккредитации № 30123-10 от 01.02.2010г.
Адрес: 119361, г.Москва, ул.Озерная, д.46
Тел.: (495) 781-48-99 .
E-mail: rosispytaniya@gost.ru, адрес в Интернет: www.rosispytaniya.ru

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

«_____» _____ 2013 г.