

Регистрационный № 99517-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока нулевой последовательности DTL-LJ

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока нулевой последовательности DTL-LJ (далее – трансформаторы) предназначены для масштабных преобразований синусоидального тока в электрических цепях переменного тока в пропорциональный вторичный сигнал силы переменного тока.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на явлении электромагнитной индукции: переменный ток первичной цепи создает магнитный поток в магнитопроводе, который индуцирует во вторичной обмотке вторичный ток, пропорциональный первичному и определяемый коэффициентом трансформации.

Конструктивно трансформаторы выполнены в корпусе из поликарбонатного материала, обеспечивающего механическую прочность и электрическую изоляцию. Корпус и опорные элементы выполнены как единая конструкция, что упрощает монтаж и исключает необходимость применения дополнительных крепежных или монтажных кронштейнов.

Структура условного обозначения модификаций трансформаторов:

DTL-LJ	-	Ø		
1			2	3

1 – обозначение типа трансформаторов.

2 – диаметр отверстия, мм:

- 30; 35; 45; 50; 70; 90; 110; 130; 150 (для черного цвета корпуса);

- 80; 100; 120; 150; 160; 180; 200; 240; 260; 300 (для красного цвета корпуса).

3 – обозначение трансформаторов по цвету корпуса:

- для черного цвета корпуса – отсутствует;

- для красного цвета корпуса – В.

Заводской номер наносится на маркировочную наклейку любым технологическим способом в виде цифрового кода.

Общий вид трансформаторов с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера представлен на рисунке 1. Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено. Пломбирование мест настройки (регулировки) трансформаторов не предусмотрено.



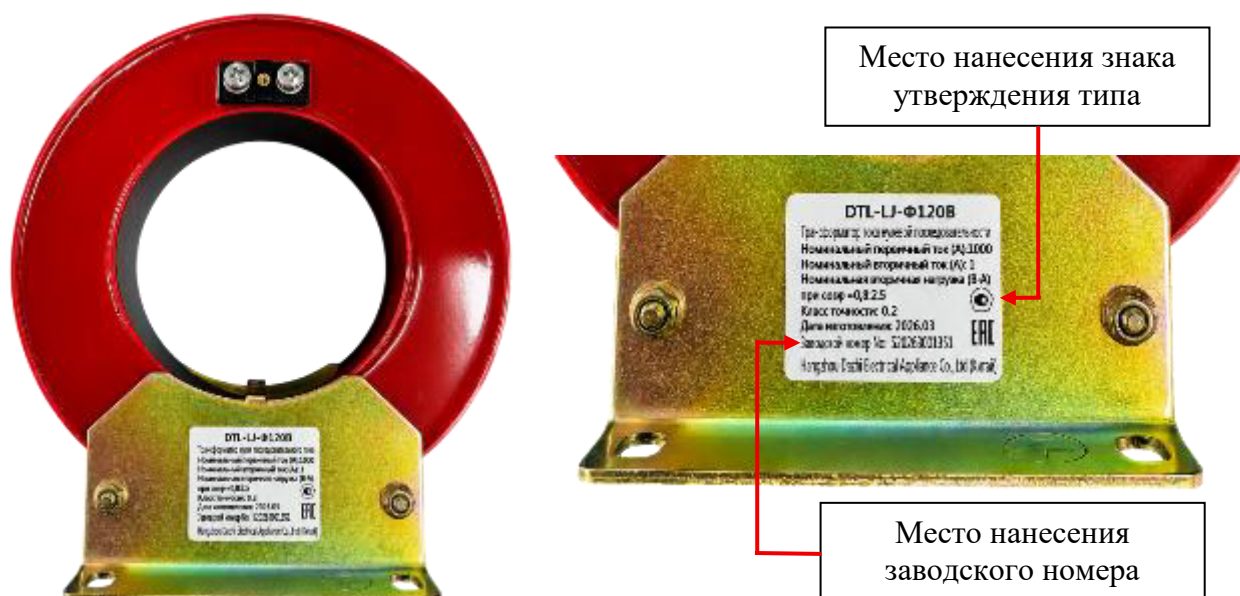
а) трансформаторы модификаций DTL-LJ-Ø30; DTL-LJ-Ø35; DTL-LJ-Ø45



б) трансформаторы модификаций DTL-LJ-Ø50; DTL-LJ-Ø70; DTL-LJ-Ø90; DTL-LJ-Ø110



в) трансформаторы DTL-LJ-Ø130; DTL-LJ-Ø150



г) трансформаторы модификаций DTL-LJ-Ø80B; DTL-LJ-Ø100B; DTL-LJ-Ø120B; DTL-LJ-Ø150B; DTL-LJ-Ø160B; DTL-LJ-Ø180B; DTL-LJ-Ø200B; DTL-LJ-Ø240B; DTL-LJ-Ø260B; DTL-LJ-Ø300

Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение $U_{ном}$, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$, А	1000
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$, А	1
Класс точности вторичной обмотки для измерений по ГОСТ 7746	0,2
Номинальная вторичная нагрузка обмотки $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos\varphi_2 = 0,8$, В·А	2,5; 3,0
Номинальный коэффициент безопасности $K_{Бном}$ вторичных обмоток для измерений, не более	5

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	510×430×70
Масса, кг, не более	20
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С	от -25 до +40
– относительная влажность, %, не более	95

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	100000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на маркировочную наклейку корпуса трансформатора любым технологическим способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока нулевой последовательности	DTL-LJ	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Методы применения» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 7746–2015 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 июля 2023 г. № 1491 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока»;

«Трансформаторы тока нулевой последовательности DTL-LJ. Стандарт предприятия».

Правообладатель

Hangzhou Dateli Electrical Appliance Co., Ltd., Китай

Адрес: Shang 2, Building 14, Jingcui Apartment, Xiacheng District, Hangzhou, China

Изготовитель

Hangzhou Dateli Electrical Appliance Co., Ltd., Китай

Адрес: Shang 2, Building 14, Jingcui Apartment, Xiacheng District, Hangzhou, China

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «РАВНОВЕСИЕ»

(ООО «РАВНОВЕСИЕ»)

Адрес юридического лица: 117105, г. Москва, ш. Варшавское, д. 1А, помещ. 2/П

Адрес места осуществления деятельности: 117630, г. Москва, ш. Старокалужское, д. 62, эт. 1, помещ. I, ком. 55, 72, 73, 74, 75

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314471