

Подлежит опубликованию
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУП «ВНИИМ»

В. Н. Яншин

19» декабря 2008 г.

Трансформаторы тока LR-110, LR-220	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40175-08</u> Взамен № _____
---------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы SHANDONG TAIKAI INSTRUMENT TRANSFORMER CO., LTD., КНР.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока LR-110, LR-220 предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам или устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты в электросетях с классом напряжения до 110, 220, кВ, применяются в КРУЭ с элегазовой изоляцией.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока LR-110, LR-220 (далее трансформаторы тока) являются масштабными преобразователями. Основная высоковольтная изоляция обеспечивается за счёт элегаза, давление которого контролируется манометром и монитором плотности, снабженным сигнализирующими и отключающими контактами, срабатывающими при отклонении давления от нормы. Трансформаторы тока имеют тороидальные сердечники с вторичными обмотками, которые расположены внутри элегазового объема на алюминиевой трубе, внутри которой проходит токоведущий стержень. Первичной обмоткой является токоведущий стержень, проходящий по оси трансформатора внутрь корпуса. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам распределительной контактной коробки, закрепленной на крышке трансформаторного отсека.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики трансформаторов тока приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение	
	LR-110	LR-220
Номинальное напряжение, кВ	110	220
Номинальный первичный ток, А	300-3000	300-3150
Номинальный вторичный ток, А	1;5	1;5
Номинальная частота, Гц	50	50
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126	252
Классы точности вторичных обмоток для измерений, для защиты,	0,2S/0,5 5P,10P	0,2S/0,5 5P,10P
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos\varphi = 0,8$, вторичной обмотки для измерений, В·А вторичной обмотки для защиты, В·А	30;40;50 40	30;40;50 50
Номинальная предельная кратность, Кном	20	20
Масса, не более, кг	88	120

Наименование характеристики	Значение	
	LR-110	LR-220
Габаритные размеры (Ø внутренний × Ø внешний × высота), мм	165×265×(20-300)	Ø295×Ø435×(20-300)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ 3.1	УХЛ 3.1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации печатным методом, а на панель корпуса трансформаторов тока крепится табличка, на которую методом гравировки наносится изображение знака утверждения типа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование изделия	Кол-во
Трансформатор тока LR-110 (LR-220)	1
Паспорт	1
Руководство по монтажу и эксплуатации (на партию)	1

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов проводят в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".
Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".
ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока LR-110, LR-220 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС CN.ME65.B01515 выдан органом по сертификации ОС «COMET», № РОСС.RU.0001.11ME65.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма SHANDONG TAIKAI INSTRUMENT TRANSFORMER CO., LTD., KHP
Адрес: Tai'an High-Tech Industrial Development Zone, Shandong Province, China
Телефон: 0538-8518280, факс 0538-8518280
www.taikai.cn

Представитель изготовителя в РФ:
Технический директор
ООО «Энерго-Инновация»

 Захарова Т.В.