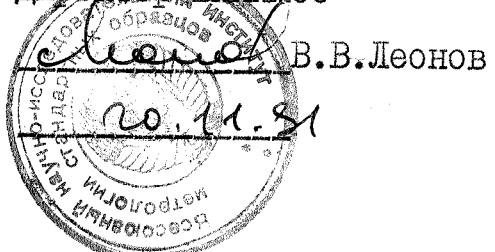


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Директор НИИМСО



Трансформатор тока
встроенный типа
ТВЭ-35УХЛ2

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный № _____
Взамен № _____

Выпускается по ТУ 16-91 ИБКЖ.674121.001 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор предназначен для встраивания в элегазовый
выключатель типа ВГБЭ-35. Климатическое исполнение трансформатора
УХЛ категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Трансформатор изготавливается предприятием-изготовителем
выключателя и не подлежит самостоятельной поставке.

Трансформатор предназначен для передачи сигнала измерительной
информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления
и для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряже-
ния в электрических установках переменного тока частоты 50 или
60 Гц на класс напряжения до 35 кВ.

ОПИСАНИЕ ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА

Трансформатор тока представляет собой проходную конструкцию, состоящую из двух обмоток, пропитанных лаком.

Роль первичной обмотки выполняет высоковольтный ввод выключателя, проходящий через окно трансформатора.

Вторичные обмотки трансформатора тока намотаны на ленточные тороидальные магнитопроводы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСФОРМАТОРА ТОКА

Наименование параметра	Номинальный первичный ток, А					
	50	100	150	200	300	600
Н о р м а						
Номинальное напряжение, кВ					35	
Номинальная частота, Гц				50, 60		
Трехсекундный ток термической стойкости, кА, не менее					12,5	
Наибольший рабочий ток, А	50	100	160	200	320	630
Срок службы до списания, лет					25	
Средняя наработка до отказа, ч				40 · 10 ⁵		

Остальные технические данные приведены в табл.1 для каждой из обмоток и в табл.2 при последовательном соединении обмоток

Таблица 1

Номинальный ток, А	пер-вич-ный	вто-рич-ный	Маркировка выводов вторичных обмоток		Номинальная вторичная нагрузка при $\cos\varphi = 0,8$ в классе точности, ВА					Номи-нальная предель-ная обмот-крат-кость защищено-бмот-ки IOP
			для из-мерения	для за-щиты	обмотки для измерения					
					0,5	I	3	10	IOP	
50			ИИ-ИИ2	2ИИ-2И2	-	-	-	10	15	-
100			ИИ-ИИ3	2ИИ-2И3	-	-	20	30	30	2
150	5		ИИ-ИИ4	2ИИ-2И4	-	-	30	40	30	4
200			ИИ-ИИ5	2ИИ-2И5	-	-	30	40	30	5
300			ИИ-ИИ6	2ИИ-2И6	-	20	30	40	30	9
600			ИИ-ИИ7	2ИИ-2И7	30	40	50	60	30	14

Таблица 2

Номинальный ток, А	пер-вич-ный	вто-рич-ный	Марки-ровка выводов вторич-ных об-моток		Вторичная нагрузка при последова-тельном включении измерительной и защитной обмоток при $\cos\varphi = 0,8$ в классе точности, ВА					Пре-дельная крат-ность в классе точнос-ти IOP
			0,5	I	3	10	IOP			
50			ИИ-2И2	-	-	-	10	-	-	-
100			ИИ-2И3	-	-	40	50	40	2	
150	5		ИИ-2И4	-	-	50	60	50	4	
200			ИИ-2И5	-	-	50	60	50	5	
300			ИИ-2И6	-	50	60	75	50	9	
600			ИИ-2И7	50	60	75	100	50	14	

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

В табличке технических данных наносится фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- трансформаторы тока в составе выключателя;
- паспорт, техническое описание и инструкция по эксплуатации на выключатель.

ПОВЕРКА

Основное оборудование, необходимое для поверки трансформаторов тока.

1. Аппарат для поверки трансформаторов тока, например типа К507 (ТУ 25.04-2204-73).

2. Образцовый трансформатор тока на номинальный ток от 0,5 до 3 кА, например, типа И-512, класс точности не ниже 0,05 (ГОСТ 23624-79).

3. Магазин нагрузочных сопротивлений, например типа Р-50I8/6 с основной погрешностью не более $\pm 3\%$ (ТУ 25.04-2241-73)

4. Амперметр, типа Э-59 с пределом измерения до 10 А, класс точности 0,5 (ГОСТ 8711-78).

5. Вольтметр на напряжение до 600 В, например Э-59, класс точности 0,5 (ГОСТ 8711-78)

Поверка трансформатора производится по ГОСТ 8.217-87 "Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методы и средства поверки".

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-89 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".
Технические условия ТУ 16-91 ИБКЖ.674121.001 "Выключатель
элегазовый типа ВГБЭ-35"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформатор тока встроенный типа ТВЭ-35УХЛ2 соответствует требованиям ГОСТ 7746-89, техническим условиям ТУ 16-91 ИБКЖ.674121.001.

Изготовитель - Минэлектротехприбор СССР

Главный конструктор по
измерительным трансформаторам

Кибель В.М.