

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

2019

Трансформаторы тока ТВГ24

Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь
Регистрационный номер № РБ 03 27 7257 19

Выпускают по ТУ 16-671.062-84 «Трансформаторы тока ТВГ24. Технические условия».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТВГ24 (далее – трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления при использовании (встраивании) их в качестве комплектующих изделий на нулевых выводах турбогенераторов на номинальные напряжения до 24 кВ частоты 50 и 60 Гц.

Область применения – только на Государственном предприятии «Белорусская АЭС».

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока являются встроенными приборами, состоящими из двух или трех вторичных обмоток, пропитанных лаком, с фланцами, собранными в единый блок с помощью специальных болтов.

Первичной обмоткой трансформаторов тока служит нулевой вывод турбогенератора, изолированный на номинальное напряжение 24 кВ относительно трансформатора тока.

Трансформаторы тока устанавливаются на плите турбогенератора в коробке нулевых выводов.

Трансформаторы тока изготавливаются в двух конструктивных исполнениях – ТВГ24-I и ТВГ24-II, которые отличаются диаметром вторичной обмотки.

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока приведены в таблице 1.



Таблица 1

Наименование характеристики	Значение для исполнений						
	ТВГ24-I					ТВГ24-II	
Номинальное напряжение, кВ	24						
Номинальный первичный ток, А	4000, 5000	6000		8000, 9000	10000	12000	15000
Наибольший рабочий ток, А	4000, 5000	6300	7265	8000, 9000	10000	10700	13365
Номинальный вторичный ток, А	1; 5	5	1	5	1	5	1; 5
Номинальная частота, Гц	50; 60						
Количество вторичных обмоток	2; 3						
Класс точности вторичных обмоток при номинальной вторичной нагрузке: - при использовании для защиты - при использовании для измерений - при использовании для измерений и защиты	5P 0,2S; 0,2; 0,5 0,2S; 0,2; 0,5/5P						
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$; В·А	30		40	20	40		
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	6		5	10	5		
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений и учета	15; 20						
Кратность тока термической стойкости	11		12		4		
Время протекания тока термической стойкости, с	3						
Масса, кг	130±13					150±15	
Показатели надежности: - установленная безотказная наработка, ч, не менее - срок службы до списания, лет	50000 30						
Условия эксплуатации							
Верхнее рабочее и эффективное значение температуры окружающего воздуха в коробке выводов, °C	60				55		
Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °C	5						
Высота над уровнем моря, м, не более	1000						
Климатическое исполнение	УЗ						
Категория размещения	Т						

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа Республики Беларусь наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки трансформаторов тока приведена в таблице 2.



Таблица 2

№ пп	Наименование изделия	Количество	Примечание
1	Трансформатор тока ТВГ24	1 шт.	-
2	Паспорт	1 экз.	-
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.	На партию трансформаторов, поставляемых в один адрес
4	Табличка	1 шт.	Для установки в коробку вторичных выводов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока ТВГ24 соответствуют требованиям ТУ 16-671.062-84.

Поверку в Республике Беларусь и для Республики Беларусь проводить по ГОСТ 8.217-2003.

Межповерочный интервал – не более 48 месяцев.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество Высоковольтного оборудования
«Электроаппарат» (ОАО ВО «Электроаппарат»)

Адрес: Российская Федерация, 199106, г. Санкт-Петербург, В.О. 24 линия, д. 3-7

Тел.: (812) 328-83-66

Факс: (812) 322-19-14

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области» (ГЦИ СИ ФГУ «Тест-С.-Петербург»)

Адрес: Российская Федерация, 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д. 1

Тел.: (812) 251-39-50, (812) 575-01-00

Факс: (812) 251-41-08

Email: letter@rustest.spb.ru

Начальник научно-исследовательского отдела
законодательной и теоретической метрологии,
научно-технических программ

М.В. Шабанов



Handwritten signature in blue ink.