

“СОГЛАСОВАНО”
Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин



М.П. 02 02 2006г.

Трансформаторы тока WSK	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>31084-06</u> Взамен № _____
-------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "MBS Sulzbach Messwandler GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока WSK моделей WSK 30, WSK 40, WSK 40B, WSK 60, WSK 70.6, WSK70.6N, (E)WSK 31.5, WSKD 31.8 (далее - трансформаторы) предназначены для преобразования большого тока в сигнал измерительной информации для его передачи приборам (счетчикам электрической энергии) в сетях напряжений 0,4 кВ.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформаторов состоит в преобразовании силы входного переменного тока в силу выходного переменного тока с коэффициентом, определяемым отношением числа витков первичной и вторичной обмоток.

Каждый трансформатор состоит из замкнутого магнитопровода с отверстием, корпуса, первичной и вторичной обмоток.

Магнитопровод с намотанной на нём вторичной обмоткой, размещен в корпусе из изолирующего материала с клеммами для выводов трансформатора.

Через отверстие магнитопровода пропущена шина, представляющая собой первичную обмоту трансформатора. При монтаже трансформатора шина или кабель с током подключаются к первичной обмотке через болтовое соединение.

Конструктивно трансформаторы являются функционально и конструктивно законченными устройствами, не нуждающиеся в источниках питания.

Модификации трансформаторов различаются диапазоном первичного тока, классом точности, электрической мощностью, развиваемой на выходе, а также габаритными размерами. Модификации WSKD, EWSKD являются специальным трансформаторными установками для трехфазной сети, состоящими из трех трансформаторов тока WSK (EWSK), предохранителей, клеммных колодок, смонтированных в одном корпусе. Клеммники имеют пластмассовые крышки с устройствами для пломбирования с целью ограничения доступа к измерительной цепи.

Трансформаторы являются неремонтируемыми изделиями и по номенклатуре показателей надежности относятся к группе II вида I согласно ГОСТ 27.003-90.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные технические характеристики

Номинальные первичные токи I_1	Номинальные вторичные нагрузки $S_{ном}$									
	WSK 30	WSK 40	WSK 40B	WSK 60	WSK 70,6	WSK 70,6 N				
1 А	2,5 ВА	5 ВА	10 ВА	15 ВА						
2,5 А	2,5 ВА	5 ВА	10 ВА	15 ВА						
5 А	2,5 ВА	5 ВА	15 ВА	15 ВА			10 ВА	15 ВА		
10 А	2,5 ВА	5 ВА	10 ВА	15 ВА			10 ВА	15 ВА		
15 А	2,5 ВА	5 ВА	15 ВА	15 ВА			10 ВА	15 ВА		
20 А	2,5 ВА	5 ВА	15 ВА	15 ВА			10 ВА	15 ВА		
25 А			15 ВА	15 ВА			10 ВА	15 ВА		
30 А			5 ВА	10 ВА	5 ВА	10 ВА	10 ВА	15 ВА	10 ВА	15 ВА
40 А			10 ВА	5 ВА	10 ВА	10 ВА	10 ВА	15 ВА	10 ВА	15 ВА
50 А				10 ВА	10 ВА	10 ВА	10 ВА	15 ВА	10 ВА	15 ВА
60 А					10 ВА	10 ВА	10 ВА	15 ВА	10 ВА	15 ВА
75 А						10 ВА	15 ВА	15 ВА	10 ВА	15 ВА
80 А							10 ВА	15 ВА	10 ВА	15 ВА
100 А							10 ВА	15 ВА	10 ВА	15 ВА
150 А							10 ВА	15 ВА	10 ВА	15 ВА
Класс точности	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	1,0
Номинальные вторичные токи I_2	1 или 5 А									
Номинальное первичное напряжение U_1	0,72 кВ									
Номинальная частота $f_{ном}$	50 или 60 Гц									
Габаритные размеры, мм	30х60х78,5	45х70х89	45х70х89	60х70х89	60х135х85	60х136х89				
Масса, кг	0,64	0,69	0,69	0,73	0,84	0,86				

Продолжение таблицы 1.

	WSK 31.5	EW SK 31.5	WSKD 31.8	EW SKD 31.8		
Номинальные первичные токи I_1	Номинальные вторичные нагрузки $S_{ном}$					
25 А	15 ВА	15 ВА	10 ВА	15 ВА		
30 А	15 ВА	15 ВА	10 ВА	15 ВА		
40 А	15 ВА	15 ВА	15 ВА	15 ВА		
50 А	15 ВА	15 ВА	10 ВА	15 ВА		
60 А	15 ВА	15 ВА	15 ВА	15 ВА		
75 А	15 ВА	15 ВА	15 ВА	15 ВА		
80 А	15 ВА	15 ВА	15 ВА	15 ВА		
100 А	15 ВА	15 ВА	5 ВА	10 ВА		
150 А	15 ВА	15 ВА	10 ВА	5 ВА		
3х50 А			10 ВА	10 ВА	5 ВА	10 ВА
3х75 А			10 ВА	10 ВА	5 ВА	10 ВА
3х100 А			10 ВА	10 ВА	5 ВА	10 ВА
3х150 А			10 ВА	10 ВА	10 ВА	10 ВА
Класс точности	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	1,0
Номинальные вторичные токи I_2	1 или 5 А					
Номинальное первичное напряжение U_1	0,72 кВ					
Номинальная частота $f_{ном}$	50 или 60 Гц					
Габаритные размеры, мм	70х115х100	70х115х100	180х236х90	180х236х90		
Масса, кг	0,94	0,94	1,34	1,34		

Рабочие условия эксплуатации:

- температура, °С
- относительная влажность, %
- атмосферное давление, мм. рт. ст

-5...+40
80 (при 25°С)
650...800

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора методом наклейки и на паспорт типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор тока - 1 шт.
Паспорт - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".
ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

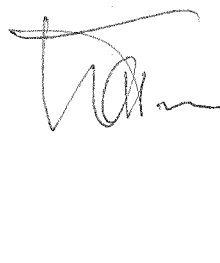
Типы трансформаторов тока серии WSK моделей WSK 30, WSK 40, WSK 40B, WSK 60, WSK 70,6, WSK70,6 N, (E)WSK 31,5, (E)WSKD 31.8 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС DE.ME65. B01001 от 30 . 01 .2006 г. органом по сертификации СИ «Сомет» АНО «Поток-Тест».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма MBS SULZBACH MESSWANDLER GmbH, Германия
Адрес: Eisbachstraße 51, D-74429 Sulzbach-Laufen
Телефон: 49(0) 7976/9851-0 Факс: 49(0) 7976/9851-21
e-mail: mbs@stromwandler.de WEB: www.stromwandler.de

Генеральный директор ООО «ЭТК «Джоуль»



В. И. Бабич