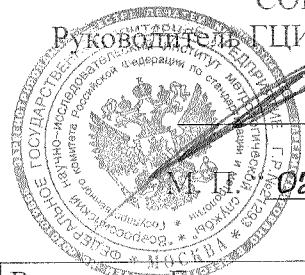


“СОГЛАСОВАНО”



Руководитель ЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

02” 02. 2006г.

Трансформаторы тока ASR, EASR, ASRD	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>31085-06</u> Взамен № _____
-------------------------------------	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ASR, EASR, ASRD моделей ASR 20.3; ASR 201.3; ASR 21.3; ASR 21.5; ASR 22.3; EASR 22.3; ASR 42.45, ASRD 14 (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 зажимами для выводов трансформатора.

Через отверстие магнитопровода при монтаже пропускается шина, играющая роль первичной обмотки. Для получения отличного от номинального коэффициента преобразования, вместо шины может быть намотана первичная обмотка из нескольких витков.

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

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

	ASR 20.3	ASR 201.3	ASR 21.3	ASR 21.5	ASR 22.3	ЕASR 22.3
Номинальные первичные токи I_1	Номинальные вторичные нагрузки $S_{ном}$					
50 А	1 В·А	1 В·А		1,5 В·А		1,5 В·А
60 А	1,25 В·А	1,25 В·А		1,5 В·А		1,5 В·А
75 А	1,5 В·А	1,5 В·А		1,5 В·А		2,5 В·А
80 А	1,5 В·А	1,5 В·А		1,5 В·А		2,5 В·А
100 А	2,5 В·А	2,5 В·А	1 В·А	2,5 В·А		1,5 В·А 2,5 В·А
125 А	2,5 В·А	3,75 В·А		2,5 В·А		5 В·А
150 А	2,5 В·А	3,75 В·А	1,5 В·А	5 В·А		2,5 В·А 5 В·А
200 А	5 В·А	5 В·А	2,5 В·А	15 В·А	5 В·А	5 В·А 5 В·А
250 А	5 В·А	5 В·А	5 В·А	15 В·А	5 В·А	5 В·А 5 В·А
300 А	5 В·А	7,5 В·А	5 В·А	10 В·А	10 В·А	5 В·А 10 В·А
400 А		7,5 В·А	10 В·А	10 В·А	10 В·А	15 В·А 10 В·А
500 А			10 В·А	10 В·А	10 В·А	15 В·А 10 В·А
600 А			10 В·А	10 В·А	10 В·А	15 В·А 10 В·А
750 А						
800 А						
1000 А						
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					
Отверстие для первичной цепи, мм	$\phi 21$	$\phi 21$	$\phi 22,5$	$\phi 21$	$\phi 22,5$	$\phi 22,5$
Габаритные размеры, мм	62x44x65	30x44x64,5	62x48,5x65	82x49,5x70	62x60x78,5	62x60x78,5
Масса, кг	0,53	0,48	0,54	0,62	0,57	0,57

Продолжение таблицы I.

Номинальные первичные токи I_1	ASR 42.45		ASRD 14		Номинальные вторичные нагрузки $S_{ном}$					
			I	I						
50 А			1,25	1						
60 А			1,5	1,25						
75 А			2,5	1,5						
80 А			2,5	2,5						
100 А			2,5	3,75						
125 А			2,5	3,75						
150 А		2,5 ВА								
200 А		5 ВА								
250 А		7,5 ВА								
300 А		10 ВА								
400 А		10 ВА								
500 А		15 ВА								
600 А		15 ВА								
750 А		15 ВА								
800 А		30 ВА								
1000 А		30 ВА								
Класс точности	0,5	1,0	0,5	1,0						
Номинальные вторичные токи I_2	I или 5 А									
Номинальное первичное напряжение U_1	0,72 кВ									
Номинальная частота $f_{ном}$	50 или 60 Гц									
Отверстие для первичной цепи, мм	$\phi 42$		3x $\phi 13,5$							
Габаритные размеры, мм	62x62x8		105x54x90							
Масса, кг	0,51		0,72							

Рабочие условия эксплуатации:

- температура, °С

- относительная влажность, %

- атмосферное давление, мм. рт. ст

-5...+40

80 (при 25°C)

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

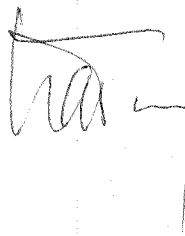
Типы трансформаторов тока серий ASR, EASR, ASRD моделей ASR 20.3; ASR 201.3; ASR 21.3; ASR 21.5; ASR 22.3; EASR 22.3; ASR 42.45, ASRD 14 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС DE.ME65.B00998 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