

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи измерительные тока JVO 18-51

Назначение средства измерений

Преобразователи измерительные тока JVO 18-51 (далее – преобразователи) предназначены для преобразования большого тока в сигнал измерительной информации для её передачи средствам измерений.

Описание средства измерений

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

Преобразователи состоят из замкнутого магнитопровода с отверстием для первичной обмотки, вторичной обмотки, намотанной на сердечник, и пластикового корпуса. При монтаже через отверстие магнитопровода пропускается шина или кабель, являющиеся первичной обмоткой.

Внешний вид преобразователя представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид преобразователя

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики преобразователей приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики преобразователей

Наименование характеристики	Значение
Номинальный первичный ток, А	≤ 10
Номинальный вторичный ток, мА	$\leq 2,5$
Класс точности / Номинальная нагрузка в классе точности вторичной обмотки, В·А	$3/\leq 3$
Частота переменного тока, Гц	50 или 60
Масса, не более, кг	0,25
Габаритные размеры (Ш×В×Г), не более, мм	51×78×30

Перегрузочная способность: 3 кВ (50 Гц) в течение 1 минуты;

Рабочая температура от -5°C до $+50^{\circ}\text{C}$;

Относительная влажность при 40°C не более 93 %;

Наработка на отказ $4,51 \cdot 10^7$ часов;

Срок службы не менее 30 лет.

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки преобразователей представлен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование и условное обозначение	Кол.
Преобразователь JVO 18-51	1 шт.
Паспорт	1 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП 61772-15 «Преобразователи измерительные тока JVO 18-51. Методика поверки».

Основные средства поверки представлены в таблице 3.

Таблица 3

Средства измерений	Диапазон измерений	Погрешность
Калибратор универсальный 9100 (№ в ГР 25985-09)	(0,32001-3,20000) А (3,2001-32,0000) А	$\pm (0,001 \cdot I_{\text{вых}} + 480 \text{ мкА})$ $\pm (0,002 \times I_{\text{вых}} + 5,5 \text{ мА})$ при частоте (10-100) Гц
Мультиметр цифровой 2002 (№ в ГР 25787-08)	(0-2) мА (0-20) мА	$\pm (0,15 + 0,015 \cdot (R/M))$; где R – верхний предел диапазона измеряемой величины, M – значение измеряемой величины; $\pm (0,15 + 0,015 \cdot (R/M))$
Магазин электрического сопротивления Р4830/2 (№ в ГР 4614-74)	(0,01-122222,21) Ом	$0,05/2,5 \cdot 10^{-6}$

Сведения о методиках (методах) измерений
Сведений нет.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям измерительным тока JVO 18-51

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ГОСТ 14014-91 «ГСИ. Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний».

МИ 1940-88 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений силы переменного электрического тока от $1 \cdot 10^{-8}$ до 25 А в диапазоне частот 20 – $1 \cdot 10^6$ Гц».

Техническая документация фирмы производителя.

Изготовитель

Enerdis, Франция

Адрес: 16, rue Georges Besse Silic 44 92182 ANTONY Cedex - FRANCE

Тел.: (33) 01 75 60 10 30

Факс: (33) 01 46 66 62 54

E-mail: info@enerdis.fr

Сайт: www.enerdis.fr

Заявитель

ЗАО «АЛЬСТОМ Грид»

Адрес: 107023, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 32А

Тел./факс: 8(495) 737-49-79

Сайт: www.alstom.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

«___» _____ 2015 г.