



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦНИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

2007 г.

Измерители перемещений индуктивные LVDT SM02-T-SA и SM10-T-SA	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 35663 - 07
---	---

Изготовлены по технической документации фирмы «WayCon Positionsmesstechnik GmbH», Германия. SM02-T-SA заводские номера с 061631 по 061634 и SM10-T-SA заводские номера с 061635 по 061650.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители перемещений индуктивные LVDT SM02-T-SA и SM10-T-SA (далее измерители) предназначены для измерения перемещений и могут использоваться при измерениях тепловых расширений корпусов турбин и других роторных агрегатов.

ОПИСАНИЕ

Измерители состоят из преобразователя перемещений в электрический сигнал и блока питания и обработки сигнала, поступающего от преобразователя. При перемещении сердечника преобразователя выходной электрический сигнал блока обработки изменяется линейно в зависимости от перемещения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны измерений перемещений, мм SM02-T-SA SM10-T-SA	0 ÷ 2 0 ÷ 10
Расширенная неопределенность с коэффициентом охвата 2, мкм, не более	1,5
Нелинейность, %, не более	0,3
Выходной ток блока обработки сигнала, мА	4 ÷ 20
Выходное напряжение блока обработки сигнала, В	0 ÷ 10
Сопротивление изоляции, ГОм, не менее	1
Напряжение питания, В	24
Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур, °С: преобразователь блока обработки сигнала	-40 ÷ 120 0 ÷ 60
Габаритные размеры, мм: преобразователь SM02-T-SA преобразователь SM10-T-SA блока обработки сигнала	Ø 12 x 67 Ø 12 x 83 93 x 79 x 22,5

Масса, г: преобразователь блока обработки сигнала	150 30
---	-----------

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом или методом наклейки и на блок обработки сигнала.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1	Измеритель перемещений индуктивный LVDT серий SM	1 шт. (модель в соответствии с заказом)
2	Руководство по эксплуатации	1 экз.
3	Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка измерителей перемещений индуктивных LVDT SM02-T-SA и SM10-T-SA проводится в соответствии с Методикой поверки «Измеритель перемещений индуктивный LVDT серии SM», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 22 июня 2007 года.

Основным средством поверки является набор концевых мер длины 1 класса 3 разряда.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей перемещений индуктивных LVDT SM02-T-SA и SM10-T-SA утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «WayCon Positionsmesstechnik GmbH»
Адрес: Mehlbeerenstr.4
82024 Taufkirchen, Germany

/ Начальник лаборатории ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



В.Я.Бараш

/ Представитель фирмы «WayCon Positionsmesstechnik GmbH»
Генеральный директор ЗАО «SCAN»



Е.И.Захарова