

Приложение № 35
к сведениям о типах средств
измерений, прилагаемым
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «31» декабря 2020 г. № 2341

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Каналы измерительные MS-System RE103/WW017

Назначение средства измерений

Каналы измерительные MS-System RE103/WW017 (далее - каналы) предназначены для измерений осевых перемещений валов газотурбинных установок SGT5-2000E, находящихся на Нижнекамской ГРЭС, г. Нижнекамск.

Описание средства измерений

Принцип действия основан на взаимодействии электромагнитного поля, создаваемого вихретоковым преобразователем, с электромагнитным полем вихревых токов, наводимых в электропроводящем объекте измерения (роторе). Изменение расстояния в процессе перемещения контролируемого объекта приводит к пропорциональному изменению выходного тока.

Каналы измерительные MS-System RE103/WW017 состоят из преобразователя вихретокового WW017 и трансмиттера RE103, который преобразует сигнал от преобразователя вихретокового в унифицированный токовый сигнал от 4 до 20 мА. Для питания канала используется питание от внешних источников.

Общий вид каналов измерительных MS-System RE103/WW017 представлен на рисунке 1. Опломбирование каналов не предусмотрено.



Рисунок 1 - Общий вид каналов измерительных MS-System RE103/WW017

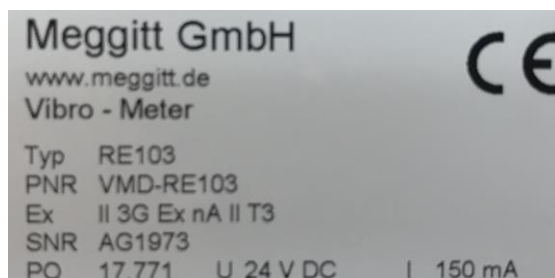


Рисунок 2 – Маркировочная табличка

Программное обеспечение
отсутствует

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений осевого перемещения, мм	от 2 до 8
Номинальное значение коэффициента преобразования, мА/мм	2,67
Пределы допускаемого отклонения коэффициента преобразования от номинального значения, %	±3
Пределы относительной погрешности измерений осевого перемещения, %	±3
Диапазон выходного постоянного тока, мА	от 4 до 20

Таблица 2 - Технические характеристики

Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -20 до +145
Габаритные размеры, мм, не более: - преобразователя вихретокового WW017 (диаметр×длина) - трансмиттера RE103 (длина×ширина×высота)	Ø24×250 125×125×82
Длина соединительного кабеля, м, не более	5
Масса, кг, не более: - преобразователя вихретокового WW017 - трансмиттера RE103	1,3 1,4

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Канал измерительный MS-System RE103/WW017 в составе:	№№ 01MBA10CG101, 01MBA10CG102, 02MBA10CG101, 02MBA10CG102	4 шт.
Преобразователь вихретоковый WW017	№№ АН1958, АИ0130, АИ0129, АН1957	4 шт.
Трансмиситтер RE103	№№ АН1960, АИ0132, АИ0131, АН1959	4 шт.
Паспорт	-	4 экз.
Методика поверки	МП 204/3-06-2020	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 204/3-06-2020 «Каналы измерительные MS-System RE103/WW017. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 03 сентября 2020 года.

Основные средства поверки: головка микрометрическая цифровая серии 164 (рег. № 33793-07), мультиметр цифровой Agilent 34411A (рег. № 33921-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых каналов с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) в паспорт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к каналам измерительным MS-System RE103/WW017

Техническая документация фирмы «Meggitt GmbH», Германия

Изготовитель

Фирма «Meggitt GmbH», Германия

Адрес: 63067, Offenbach/Main, Kaiserleistrase, 51, Германия

Телефон: +49 69 97 99 05-0

Факс: +49 69 97 99 05-26

E-mail: info@meggitt.de

Web-сайт: www.meggitt.de

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Сименс Технологии Газовых Турбин»
(ООО «Сименс Технологии Газовых Турбин»)

ИНН 7804027534

Адрес: 198323, Ленинградская обл., Ломоносовский муниципальный район, Виллозское сельское поселение, Южная часть производственной зоны Горелово, ул. Сименса, д. 1

Телефон: +7 (812) 296-99-31

Факс: +7 (812) 296-99-26

Испытательный центр

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

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

Телефон: +7 (495) 437 55 77

Факс: +7 (495) 437 56 66

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018г.