

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «5» июля 2022 г. №1628

Регистрационный № 86051-22

Лист № 1
Всего листов 4

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 вала газотурбинной установки SGT5-2000E, находящийся на ПАО «Казаньоргсинтез», г. Казань.

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 (зав. №№ 01MBA10CG101, 01MBA10CG102) состоят из преобразователя вихретокового WW017 (зав. № AJ0968 для канала измерительного зав. № 01MBA10CG101 и зав. № AJ0969 для канала измерительного зав. №01MBA10CG102) и трансмиттера RE103 (зав. № AJ0970 для канала измерительного зав. № 01MBA10CG101 и зав. № AJ0971 для канала измерительного зав. №01MBA10CG102), который преобразует сигнал от преобразователя вихретокового в унифицированный токовый сигнал от 4 до 20 мА. Для питания канала используется питание от внешних источников.

Пломбирование каналов измерительных MS-System RE103/WW017 не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на каналы измерительные MS-System RE103/WW017 не предусмотрено, знак поверки.

Преобразователь вихретоковый WW017 и трансмиттера RE103 имеют свои заводские номера наносимые на корпус трансмиттера (на тарнсмиттере указывается заводской номер самого трансмиттера и преобразователя вихретокового) и на проводе преобразователя вихретокового методом наклейки в формате порядкового номера, состоящего из букв и цифр.

Общий заводской номер каналов измерительных MS-System RE103/WW017 наносится на корпус преобразователя вихретокового WW017 и трансмиттера RE103 методом наклейки в формате порядкового номера, состоящего из букв и цифр.

Общий вид каналов измерительных MS-System RE103/WW017 и место нанесения заводских номеров представлен на рисунке 1. Опломбирование каналов не предусмотрено.

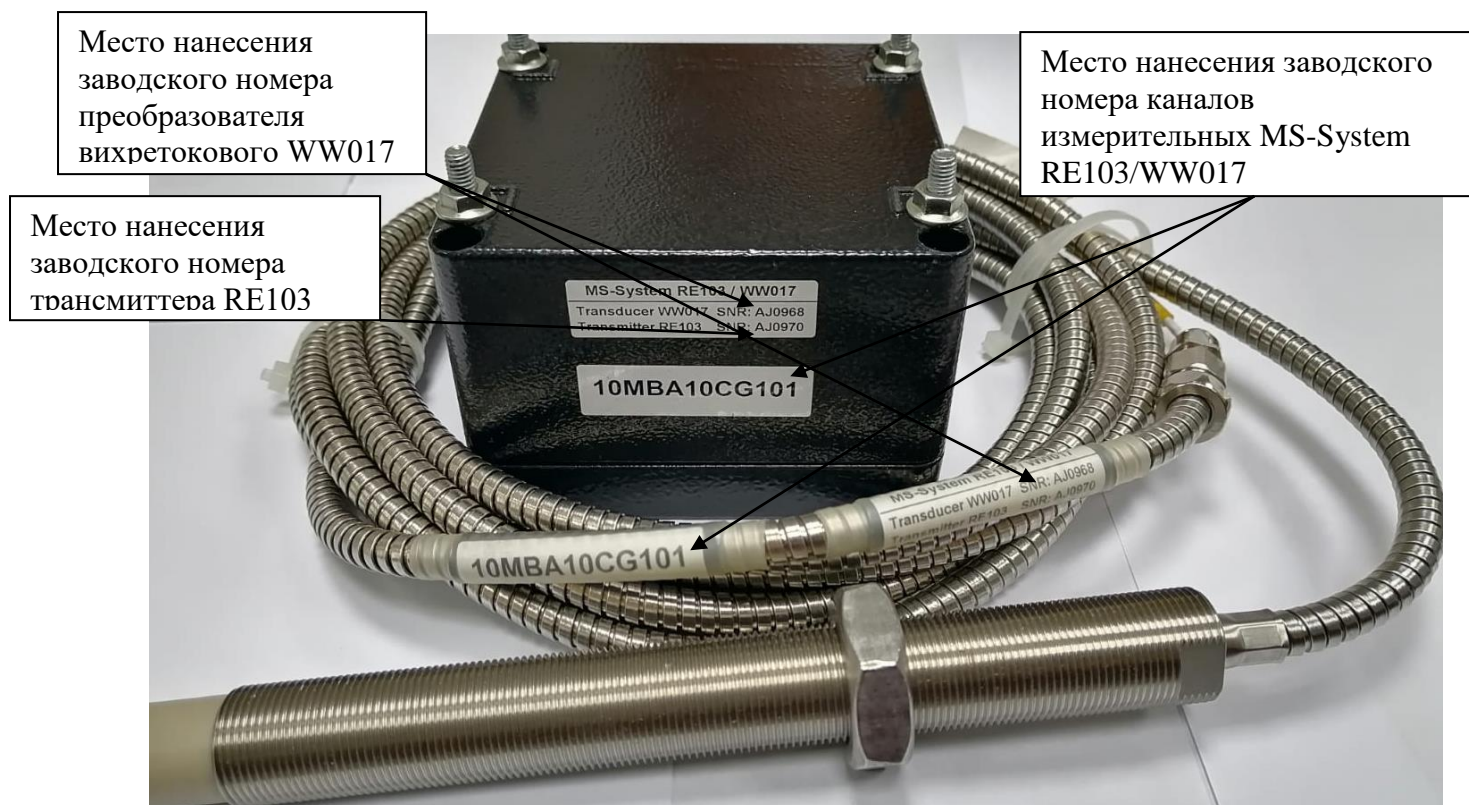


Рисунок 1 - Общий вид каналов измерительных MS-System RE103/WW017

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:	зав. №№ 01MBA10CG101, 01MBA10CG102	2 шт.
Преобразователь вихретоковый WW017	зав. №№ AJ0968, AJ0969	2 шт.
Трансмиттер RE103	зав. №№ AJ0970, AJ0971	2 шт.
Паспорт	-	2 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте в разделе 4 «Сведения о методиках (методах) измерений»

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

Техническая документация фирмы «Meggitt GmbH», Германия

Правообладатель

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

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

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

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

Тел./факс: +7 (495)437-55-77 / 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: www.vniims.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц 30004-13.

