

5) Приложение № 1 Перечень средств измерений, характеристик и документов, на соответствие которым проводится добровольная сертификация изложен в следующей редакции:

Приложение № 1

**Перечень
средств измерений, характеристик, документов по стандартизации и систем
добровольной сертификации, на соответствие которым проводится
добровольная сертификация**

	Перечень объектов подлежащих сертификации	Характеристики объекта сертификации	Перечень документов по стандартизации, систем добровольной сертификации, устанавливающих требования
2		3	4
	Средства измерений длины (код группы средств измерений 2703)	Диапазон измерений 1...150000 мм Пределы допускаемой погрешности min ПГ 0,05%	ГОСТ 7502-98 ГОСТ 427-75 ГОСТ 33750-2016 ГОСТ Р 8.929-2016 Система добровольной сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»
	Преобразователи линейных перемещений (2702625) Триангуляторы лазерные Энкодеры линейные	Диапазон измерений 0...300 мм, ПГ 0,005...1 мм	ГОСТ Р 51846-2001 Система добровольной сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»
	Тележки путеизмерительные	Параметры рельсовой колеи: 750...2000 мм, ПГ 1 мм -160...160 мм, ПГ 1 мм -225...225 мм, ПГ 1 мм -50...50 мм, ПГ 1 мм	ГОСТ 33750-2016 Система добровольной сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»
	Системы измерительные параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов, Шаблоны путевые	Параметры рельсовой колеи: 750...2000 мм, ПГ 1 мм -160...160 мм, ПГ 1 мм -225...225 мм, ПГ 1 мм -50...50 мм, ПГ 1 мм Параметры стрелочных переводов: 0...20 мм, ПГ 0,5 мм 40...1480 мм ПГ 1 мм	ГОСТ 34783-2021 Система добровольной сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»
	Системы измерительные габарита приближения стрелений, трехмерного сканирования пути	Расстояние от оси пути до объекта 1,6...30 м, ПГ 1...50 мм	ГОСТ 34783-2021 ГОСТ 15150-69 Система добровольной

			сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»
6	Системы измерительные стыковых зазоров	Ширина зазора 0...60 мм, ПГ 1 мм	ГОСТ 8925-68 Система добровольной сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»
7	Системы измерительные волнообразного износа рельсов (коротких неровностей)	Глубина износа 0...50 мм ПГ 0,05 мм	ГОСТ 15150-69 Система добровольной сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»
8	Средства измерений плоского угла (2761) Преобразователи угловых перемещений; Энкодеры круговые; Инерциальные блоки и системы Датчики угла поворота, в том числе универсальные	Угловое перемещение 0...360°, min ПГ 0,01°	ГОСТ 26242-90 Система добровольной сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»
9	Средства измерений угловой скорости (2844) Гироскопы, бесплатформенные инерциальные навигационные системы, преобразователи угловых скоростей, инерциальные измерительные системы и блоки.	Угловая скорость ±1500 °/с, min ПГ 0,15%	ГОСТ 15150-69 Система добровольной сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»
10	Дефектоскопы ультразвуковые рельсовые (2771715)	Глубина залегания отражателя 3...210 мм, ПГ 1 мм	ГОСТ Р 8.847-2013 Система добровольной сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»
11	Меры для поверки и калибровки дефектоскопов ультразвуковых (2771311)	Глубина залегания отражателя 0...300 мм, ПГ 0,1 мм	ГОСТ 9829-81 Система добровольной сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»
12	Дефектоскопы вихретоковые (2771x3x)	Глубина поверхностных дефектов 0,1...5 мм, ПГ 10%	ГОСТ 30804.4.11-2013 ГОСТ 30804.4.2-2013 ГОСТ 30804.4.4-2013 Система добровольной сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»

13.	Меры для поверки и калибровки дефектоскопов вихретоковых	Глубина поверхностных дефектов 0,1...5 мм, ПГ 5%	ГОСТ 30804.4.11-2013 ГОСТ 30804.4.2-2013 ГОСТ 30804.4.4-2013 Система добровольной сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»
14.	3537х1х Атенуаторы, линии измерительные, меры ослабления сигнала	Диапазон частоты 1...10 МГц Ослабление сигнала 0...125 дБ, ПГ 0,2 дБ	ГОСТ 30804.4.11-2013 ГОСТ 30804.4.2-2013 ГОСТ 30804.4.4-2013 Система добровольной сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»
15.	Манометры показывающие (3001)	Избыточное давление 0...16 МПа, КТ 0,5...4,0 0...40 МПа, КТ 1,6...4,0	ГОСТ 30804.4.11-2013 ГОСТ 30804.4.2-2013 ГОСТ 30804.4.4-2013 Система добровольной сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»
16.	Манометры цифровые	Избыточное давление 0...16 МПа, КТ 0,5...4,0	ГОСТ 30804.4.11-2013 ГОСТ 30804.4.2-2013 ГОСТ 30804.4.4-2013 Система добровольной сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»
17.	Преобразователи давления измерительные (3001xxx)	Избыточное давление 4...20 мА, ПГ 1,0 %	ГОСТ 30804.4.11-2013 ГОСТ 30804.4.2-2013 ГОСТ 30804.4.4-2013 Система добровольной сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»
18.	Средства измерений температуры	Температура -50...500 °С, min ПГ 1 °С	ГОСТ 30804.4.11-2013 ГОСТ 30804.4.2-2013 ГОСТ 30804.4.4-2013 Система добровольной сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»
19.	Системы измерительные температуры рельсов	Температура -50...100 °С, min ПГ 0,5 °С	ГОСТ 30804.4.11-2013 ГОСТ 30804.4.2-2013 ГОСТ 30804.4.4-2013 Система добровольной сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»
	Системы измерительные дистанционные температуры объектов	температура -50...500 °С, min ПГ 1 °С	ГОСТ 8335-96 Система добровольной

	инфраструктуры железных дорог и метрополитенов		сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»
21.	Системы проверки работоспособности оборудования КТСМ и ПОНАБ	Температура 0...100 °С, min ПГ 1 °С	ГОСТ 30804.4.11-2013 ГОСТ 30804.4.2-2013 ГОСТ 30804.4.4-2013 Система добровольной сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»
22.	Системы измерительные температуры окружающего воздуха	Температура -50...50 °С, min ПГ 0,5 °С	ГОСТ 28498-90 Система добровольной сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»
23.	Вольтметры постоянного тока (3402933)	Электрическое напряжение 15 мВ...600 В, КТ 1,0...5,0	ГОСТ 22261-94 ГОСТ 8.497-83 Система добровольной сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»
24.	Вольтметры переменного тока (3405841)	Электрическое напряжение на частоте 50 Гц 3 мВ...600 В, КТ 1,0...4,0	ГОСТ 22261-94 ГОСТ 8.497-83 Система добровольной сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»
25.	Амперметры постоянного тока (3401731)	Сила электрического постоянного тока 0,001...12 А, КТ 1,0...4,0	ГОСТ 22261-94 ГОСТ 8.497-83 Система добровольной сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»
26.	Амперметры переменного тока	Сила электрического переменного тока 0,001...12 А, КТ 1,0...4,0	ГОСТ 22261-94 ГОСТ 8.497-83 Система добровольной сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»
27.	Системы измерительные остаточной намагниченности (остаточной магнитной индукции) рельсов	Магнитная индукция 1...1000 мТл, ПГ 10%	ГОСТ 22261-94 Система добровольной сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»
28.	Стенды для поверки и калибровки путеизмерительных устройств СИ-1	1505...1560 мм ПГ ± 0,5 мм ±160 мм ПГ ± 0,5	ГОСТ Р 8.674-2009 Система добровольной сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»
29.	Стенды для контроля путевых шаблонов	1510...1550 мм ПГ ± 0,1 мм	ГОСТ Р 8.674-2009

		<p>1460...1500 мм ПГ ± 0,1 мм</p> <p>1420...1460 мм ПГ ± 0,1 мм</p> <p>40...400 мм ПГ ± 0,1 мм</p> <p>0...15 мм ПГ ± 0,1 мм</p> <p>100...1500 мм ПГ ± 0,1 мм</p> <p>8...500 мм ПГ ± 0,1 мм</p> <p>0...35 мм ПГ ± 0,1 мм</p> <p>0...20 мм ПГ ± 0,1 мм</p> <p>±160 мм ПГ ± 0,1 мм</p>	<p>Система добровольной сертификации средств измерений «ТВЕМА-эксперт»</p>
--	--	---	--

ПРОШИТО 8 ЛИСТОВ

ЕДИННЫЙ РЕЕСТР
ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫХ СИСТЕМ
ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
РЕГ. №РОСС.РУ. 32841.04ФТМО
13 ИЮН 2024.

www.rst.gov.ru Тел: 84955475179



Всего прошито, пронумеровано
и скреплено печатью
(8)
восемь
листа(ов);

Организация
[Signature]
МП