ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ, ВЫПОЛНЯЮЩИЙ РАБОТЫ И(ИЛИ) ОКАЗЫВАЮЩИЙ УСЛУГИ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области»

наименование

RA.RU.311197

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. **440028, РОССИЯ, Пензенская область, город Пенза, улица Комсомольская, дом 20.**

адреса мест осуществления деятельности

2. **440052, РОССИЯ, Пензенская область, город Пенза, ул. Свердлова /ул. Гоголя, д. 51/53, пом. 1Г/3-11, 1Д/3-11.**

адреса мест осуществления деятельности

3. **440061, РОССИЯ, Пензенская область, город Пенза, улица Каракозова, д. 44, корпус № 4 пом. 4125, 4137, подсобно-вспомогательный корпус, комната Ф103.**

адреса мест осуществления деятельности

4. **442770, РОССИЯ, Пензенская область, район Бессоновский, село Грабово, улица Кирпичная, 58, Корпус калибровки цистерн.**

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

440028, РОССИЯ, Пензенская область, город Пенза, улица Комсомольская, дом 20.

адреса мест осуществления деятельности

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа					
5.1.	Измерения геометрических величин;	Меры длины концевые;	(0,1 – 1 000) мм	Погрешность: ± (0,20 – 40) мкм	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.2.	Измерения геометрических величин;	Линейки измерительные;	(0 – 2 000) мм	Погрешность: ± (0,1 – 1) мм	-
5.3.	Измерения геометрических величин;	Измерители длины (ростомеры) медицинские;	(0 – 2 500) мм	Погрешность: ± (2 – 10) мм	-
5.4.	Измерения геометрических величин;	Ленты;	(0 – 100 000) мм	Погрешность: ± (0,3 – 20,2) мм	-
5.5.	Измерения геометрических величин;	Рулетки;	(0 – 100 000) мм	Погрешность: ± (0,3 – 20,2) мм	-
5.6.	Измерения геометрических величин;	Преобразователи линейных перемещений;	(0 – 1250) мм (1250 – 2000) мм	Погрешность: ± (0,1 – 10) мкм ± (6,5 – 50) мкм	-
5.7.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки;	(0 – 8000) мм	Погрешность: ± (0,2 – 4) мм	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.8.	Измерения геометрических величин;	Инструмент микрометрический ;	(0 – 1 250) мм	Погрешность: ± (2 – 50) мкм	-
5.9.	Измерения геометрических величин;	Штангенинструмент;	(0 – 3 000) мм	Погрешность: ± (0,02 – 0,3) мм	-
5.10.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные;	(минус 100 – 100) мкм (0 – 100) мм	Погрешность: ± (0,06 – 1,2) мкм ± (0,5 – 50) мкм	-
5.11.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы инструментальные;	(0 – 400) мм	Погрешность: ± (1,5 – 50) мкм	-
5.12.	Измерения геометрических величин;	Микроскопы универсальные;	(0 – 400) мм	Погрешность: ± (1,5 – 50) мкм	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.13.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений параметров шероховатости, профилографы, профилометры;	Rmax (0,25 – 500) мкм Rz (0,25 – 500) мкм Ra (0,02 – 100) мкм	Погрешность: ± (0,014 – 1) мкм ± (0,014 – 1) мкм ± (0,01– 0,37) мкм	-
5.14.	Измерения геометрических величин;	Меры плоского угла;	(0 – 100)°	Погрешность: ± (15 – 60)"	-
5.15.	Измерения геометрических величин;	Угольники;	(0 – 90)°	Погрешность: ± (5 – 40) мкм	-
5.16.	Измерения геометрических величин;	Угломеры;	(0 – 360)°	Погрешность: ± (1 – 120)'	-
5.17.	Измерения геометрических величин;	Измерители угловых перемещений;	(0 – 360)°	Погрешность: ± 30" – 2°	-
5.18.	Измерения геометрических величин;	Меры угла поворота;	(0 – 360)°	Погрешность: ± 30" – 2°	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.19.	Измерения геометрических величин;	Меры толщины;	(10 - 20 000) мкм	Погрешность: ± (2 – 200) мкм	-
5.20.	Измерения геометрических величин;	Толщиномеры покрытий;	(2 - 20 000) мкм	Погрешность: ± (1 – 200) мкм	-
5.21.	Измерения геометрических величин;	Установки;	(0 – 3000) мм (0 – 360)°	Погрешность: ± (0,02 – 1) мм ± 30" – 2°	-
5.22.	Измерения геометрических величин;	Измерители и приборы;	(0 – 3000) мм (0 – 360)°	Погрешность: ± (0,02 – 1) мм ± 30" – 2°	-
5.23.	Измерения геометрических величин;	Контроллеры и устройства;	(0 – 3000) мм (0 – 360)°	Погрешность: ± (0,02 – 1) мм ± 30" – 2°	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.24.	Измерения механических величин;	Весы;	$(1 \cdot 10^{-6}$ – 30 000) кг	Погрешность: ± (0,5 – 1,5) e где e – поверочное деление, e ≥ 5 г	-
5.25.	Измерения механических величин;	Динамометры и преобразователи силы;	(0,005 – 700) кН (700 – 3 000) кН	Погрешность: ± (0,12 – 5) % ± (0,6 – 5) %	-
5.26.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;	(0,005 – 2 000) кН (2 000 – 3 000) кН	Погрешность: ± (0,3 – 5) % ± (0,72 – 5) %	-
5.27.	Измерения механических величин;	Ключи моментные;	(5 – 30) Н·м (30 – 100) Н·м (100 – 1500) Н·м	Погрешность: ± (0,5 – 10) % ± (0,5 – 20) % ± (2,5 – 20) %	-
5.28.	Измерения механических величин;	Преобразователи деформации;	(0 – 10) мм (минус 5000 – 5000) млн$^{-1}$	Погрешность: ± (0,15 – 5) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.29.	Измерения механических величин;	Установки;	(0,005 – 3000) кН (минус 5000 – 5000) млн$^{-1}$ (0 – 10) мм	Погрешность: ± (0,12 – 5) % ± (0,15 – 5) % ± (0,15 – 5) %	-
5.30.	Измерения механических величин;	Контроллеры и устройства;	(0,005 – 3000) кН (минус 5000 – 5000) млн$^{-1}$ (0 – 10) мм	Погрешность: ± (0,12 – 5) % ± (0,15 – 5) % ± (0,15 – 5) %	-
5.31.	Измерения механических величин;	Измерители и приборы;	(0,005 – 3000) кН (минус 5000 – 5000) млн$^{-1}$ (0 – 10) мм	Погрешность: ± (0,12 – 5) % ± (0,15 – 5) % ± (0,15 – 5) %	-
5.32.	Измерения механических величин;	Средства измерений частоты вращения;	(0 – 6·10^4) об/мин	Погрешность: ± (0,1 – 5) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.33.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости;	(3 – 180) $м^3$/ч	Погрешность: ± (0,15 – 1) %	-
5.34.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода;	(0,01 – 350) $м^3$/ч	Погрешность: ± (0,5 – 10) %	-
5.35.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений уровня;	(0 – 10) м	Погрешность: ± (1 – 10) мм	-
5.36.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки, колонки раздаточные;	(2 – 400) кг/мин (2 – 400) $дм^3$/мин	Погрешность: ± (0,15 – 1,5) %	-
5.37.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы;	$(1 \cdot 10^{-5} – 2)$ $дм^3$	Погрешность: ± (1 – 5) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.38.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники;	$(2 \cdot 10^{-3} – 25)$ м^3	Погрешность: ± (0,02 – 0,5) %	-
5.39.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары;	(0 – 160 000) м^3	Погрешность: ± (0,1 – 0,5) %	-
5.40.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны;	(2 – 50) м^3	Погрешность: ± (0,2 – 0,5) %	-
5.41.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений объемного расхода и объема газа: преобразователи, расходомеры, ротаметры;	(0,003 – 65) м^3/ч	Погрешность: ± (1 – 10) %	-
5.42.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений скорости воздушного потока: анемометры;	(0,05 – 60) м/с	Погрешность: ± (0,03 – 7) м/с	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.43.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Вакуумметры;	ВПИ (минус 0,1 – 60) МПа	Погрешность: ± (0,05 – 5) %	-
5.44.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры;	ВПИ (минус 0,1 – 60) МПа	Погрешность: ± (0,05 – 5) %	-
5.45.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, преобразователи давления;	ВПИ (минус 0,1 – 60) МПа ВПИ (60 – 250) МПа	Погрешность: ± (0,05 – 5) % ± (0,2 – 5) %	-
5.46.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления;	ВПИ (минус 0,1 – 60) МПа ВПИ (60 – 250) МПа	Погрешность: ± (0,05 – 5) % ± (0,2 – 5) %	-
5.47.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений избыточного давления: сфигмоманометры, тонометры;	(0 – 400) мм рт. ст. (20 – 255) 1/мин	Погрешность: ± (0,5 – 10) мм рт. ст. ± (2 – 5) %	-
5.48.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Установки;	ВПИ (минус 0,1 – 60) МПа ВПИ (60 – 250) МПа	Погрешность: ± (0,05 – 5) % ± (0,2 – 5) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			ВПИ (0,133 – 400) кПа	± (0,025 – 5) %	
5.49.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Контроллеры и устройства;	ВПИ (минус 0,1 – 60) МПа ВПИ (60 – 250) МПа ВПИ (0,133 – 400) кПа	Погрешность: ± (0,05 – 5) % ± (0,2 – 5) % ± (0,025 – 5) %	-
5.50.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители и приборы;	ВПИ (минус 0,1 – 60) МПа ВПИ (60 – 250) МПа ВПИ (0,133 – 400) кПа	Погрешность: ± (0,05 – 5) % ± (0,2 – 5) % ± (0,025 – 5) %	-
5.51.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений абсолютного давления: преобразователи атмосферного давления;	(0,5 – 110) кПа (110 – 120) кПа	Погрешность: ± (0,02 – 10) кПа ± (0,02 – 5) %	-
5.52.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений абсолютного давления: барометры;	(0,5 – 110) кПа (110 – 120) кПа	Погрешность: ± (0,02 – 10) кПа ± (0,024 – 10) кПа	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.53.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений абсолютного давления: вакуумметры;	(0,133 – 400) кПа (0,4 – 60) МПа	Погрешность: ± (0,025 – 5) % ± (0,05 – 5) %	-
5.54.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений абсолютного давления: манометры;	(0,133 – 400) кПа (0,4 – 60) МПа	Погрешность: ± (0,025 – 5) % ± (0,05 – 5) %	-
5.55.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений абсолютного давления: преобразователи давления;	(0,133 – 400) кПа (0,4 – 60) МПа	Погрешность: ± (0,025 – 5) % ± (0,05 – 5) %	-
5.56.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений абсолютного давления: калибраторы давления;	(0,133 – 400) кПа (0,4 – 60) МПа	Погрешность: ± (0,025 – 5) % ± (0,05 – 5) %	-
5.57.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры;	(650 – 2 000) кг/м^3	Погрешность: ± (0,1 – 20) кг/м^3	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.58.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Плотномеры;	(650 – 1840) кг/м^3	Погрешность: ± (1 – 5) кг/м^3	-
5.59.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Преобразователи плотности;	(650 – 1840) кг/м^3	Погрешность: ± (1 – 5) кг/м^3	-
5.60.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры;	(0 – 5) % (5 – 95) % (95 – 100) %	Погрешность: ± (2 – 30) % ± (1,0 – 30) % ± (2 – 30) %	-
5.61.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах: газоанализаторы, газосигнализаторы, преобразователи измерительные;	(0 – 100) % об.д. (0 – 100) % НКПР	Погрешность: ± (0,2 – 50) % об.д. ± (2 – 20) % НКПР	-
5.62.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений pH водных растворов;	(0 –14) pH (минус 3200 – 3200) мВ	Погрешность: ± (0,03 – 0,3) pH ± (0,06 – 9) мВ	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.63.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений удельной электрической проводимости жидкостей;	$(1 \cdot 10^{-2} – 100)$ См/м	Погрешность: ± (1 – 35) %	-
5.64.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Пульсовые оксиметры;	(0,4 – 1,675) R (30 – 100) % в единицах сатурации SpO_2	Погрешность: ± (1,5 – 3) % ±(1,5 – 5) % в единицах сатурации SpO_2	-
5.65.	Теплофизические и температурные измерения;	Средства измерений температуры контактные: термометры;	(минус 60 – 1 200) °С	Погрешность: ± (0,05 – 15) °С	-
5.66.	Теплофизические и температурные измерения;	Средства измерений температуры контактные: термометры сопротивления;	(минус 60 – 1 200) °С	Погрешность: ± (0,05 – 15) °С	-
5.67.	Теплофизические и температурные измерения;	Средства измерений температуры контактные: преобразователи термоэлектрические;	(минус 60 – 1 200) °С	Погрешность: ± (0,05 – 15) °С	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.68.	Теплофизические и температурные измерения;	Средства измерений температуры: вторичные преобразователи сигналов термометров сопротивления и преобразователей термоэлектрических;	(минус 270 – 2 500) °С	Погрешность: ± (0,05 – 10) %	-
5.69.	Теплофизические и температурные измерения;	Средства измерений температуры: калибраторы сигналов термометров сопротивления и преобразователей термоэлектрических;	(минус 270 – 2 500) °С	Погрешность: ± (0,01 – 20) °С	-
5.70.	Теплофизические и температурные измерения;	Средства измерений температуры: пирометры;	(минус 30 – 0) °С (0 – 100) °С (100 – 1 200) °С	Погрешность: ± 5 °С ± 2 °С ± 2 %	-
5.71.	Теплофизические и температурные измерения;	Установки;	(минус 270 – 2 500) °С (минус 60 – 1 200) °С	Погрешность: ± (0,05 – 10) % ± (0,05 – 15) °С	-
5.72.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители и приборы;	(минус 270 – 2 500) °С (минус 60 – 1 200) °С	Погрешность: ± (0,05 – 10) % ± (0,05 – 15) °С	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.73.	Теплофизические и температурные измерения;	Контроллеры и устройства;	(минус 270 – 2 500) °С (минус 60 – 1 200) °С	Погрешность: ± (0,05 – 10) % ± (0,05 – 15) °С	-
5.74.	Измерения времени и частоты;	Меры частоты;	$(1 \cdot 10^{-3} – 1 \cdot 10^{9})$ Гц	Погрешность: $\pm (1 \cdot 10^{-11} – 1 \cdot 10^{-3})$	-
5.75.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры;	$(1 \cdot 10^{-3} – 40 \cdot 10^{9})$ Гц $(1 \cdot 10^{-9} – 1 \cdot 10^{6})$ с	Погрешность: $\pm (1 \cdot 10^{-12} – 1 \cdot 10^{-3})$ $\pm (1 \cdot 10^{-7} – 1 \cdot 10^{-3})$	-
5.76.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов измерительные;	$(1 \cdot 10^{-3} – 40 \cdot 10^{9})$ Гц $(1 \cdot 10^{-9} – 1 \cdot 10^{6})$ с	Погрешность: $\pm (1 \cdot 10^{-12} – 1 \cdot 10^{-3})$ $\pm (1 \cdot 10^{-7} – 1 \cdot 10^{-3})$	-
5.77.	Измерения времени и частоты;	Преобразователи;	$(1 \cdot 10^{-3} – 1 \cdot 10^{9})$ Гц $(1 \cdot 10^{9} – 40 \cdot 10^{9})$ Гц $(1 \cdot 10^{-9} – 1 \cdot 10^{6})$ с	Погрешность: $\pm (1 \cdot 10^{-11} – 1 \cdot 10^{-3})$ $\pm (5 \cdot 10^{-9} – 1 \cdot 10^{-3})$ $\pm (1 \cdot 10^{-7} – 1 \cdot 10^{-3})$	-
5.78.	Измерения времени и частоты;	Секундомеры;	$(1 \cdot 10^{-9} – 1 \cdot 10^{6})$ с	Погрешность: $\pm (1 \cdot 10^{-7} – 1 \cdot 10^{-3})$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.79.	Измерения времени и частоты;	Часы;	$(1 \cdot 10^{-9} – 1 \cdot 10^{6})$ с	Погрешность: $\pm (1 \cdot 10^{-7} – 1 \cdot 10^{-3})$	-
5.80.	Измерения времени и частоты;	Измерители временных интервалов;	$(1 \cdot 10^{-9} – 1 \cdot 10^{6})$ с	Погрешность: $\pm (1 \cdot 10^{-7} – 1 \cdot 10^{-3})$	-
5.81.	Измерения времени и частоты;	Установки;	$(1 \cdot 10^{-9} – 1 \cdot 10^{6})$ с $(0 – 2^{32}\text{-}1)$ имп.	Погрешность: $\pm (1 \cdot 10^{-7} – 1 \cdot 10^{-2})$ $\pm$ 1 имп.	-
5.82.	Измерения времени и частоты;	Измерители и приборы;	$(1 \cdot 10^{-9} – 1 \cdot 10^{6})$ с $(0 – 2^{32}\text{-}1)$ имп.	Погрешность: $\pm (1 \cdot 10^{-7} – 1 \cdot 10^{-2})$ $\pm$ 1 имп.	-
5.83.	Измерения времени и частоты;	Контроллеры и устройства;	$(1 \cdot 10^{-9} – 1 \cdot 10^{6})$ с $(0 – 2^{32}\text{-}1)$ имп.	Погрешность: $\pm (1 \cdot 10^{-7} – 1 \cdot 10^{-2})$ $\pm$ 1 имп.	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.84.	Измерения времени и частоты;	Счетчики импульсов;	(0 – 2^{32}-1) имп.	Погрешность: ± (0,001 – 10) % ±1 имп.	-
5.85.	Измерения времени и частоты;	Пульсовые оксиметры;	(20 – 255) $мин^{-1}$	Погрешность: ±(3 – 7) $мин^{-1}$ ± (1 – 10) %	-
5.86.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы постоянного электрического тока: калибраторы;	(минус 20 – 20) А	Погрешность: ± (0,005 – 5) %	-
5.87.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы постоянного электрического тока: амперметры;	(минус 20,5 – 20,5) А	Погрешность: ± (0,005 – 5) %	-
5.88.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы постоянного электрического тока: преобразователи;	(минус 1 000 – 1 000) А	Погрешность: ± (0,2 – 5) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.89.	Измерения электрических и магнитных величин;	Шунты;	(0,01 – 1 000) А	Погрешность: ± (0,2 – 5) %	-
5.90.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрического напряжения постоянного тока: калибраторы напряжения;	(минус 1 000 – 1 000) В	Погрешность: ± (0,001 – 5) %	-
5.91.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрического напряжения постоянного тока: вольтметры;	(минус 1 000 – 1 100) В	Погрешность: ± (0,0008 – 5) %	-
5.92.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрического напряжения постоянного тока: компараторы напряжений;	(минус 1 000 – 1 100) В	Погрешность: ± (0,0008 – 5) %	-
5.93.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрического напряжения постоянного тока: преобразователи;	(минус 1 000 – 1 000) В	Погрешность: ± (0,001 – 5) %	-
5.94.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы переменного электрического тока: калибраторы;	(0 – 20) А (0,01 – 100) кГц	Погрешность: ± (0,025 – 7) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.95.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы переменного электрического тока: амперметры;	(0 – 20,5) А (0,01 – 30) кГц	Погрешность: ± (0,025 – 5) %	-
5.96.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрического напряжения переменного тока: калибраторы;	(0 – 1 000) В (0,01 – 100) кГц	Погрешность: ± (0,02 – 5) %	-
5.97.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрического напряжения переменного тока: вольтметры;	(0 – 1 100) В (0,01 – 100) кГц	Погрешность: ± (0,02 – 5) %	-
5.98.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрического напряжения переменного тока: преобразователи;	(0 – 1 000) В (0,01 – 100) кГц	Погрешность: ± (0,02 – 5) %	-
5.99.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки;	(0 – 20,5) А (0 – 20,5) А (0,01 – 100) кГц	Погрешность: ± (0,005 – 5) % ± (0,025 – 7) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(0 – 18000) А (45 – 65) Гц	± (0,03 – 20) %	
			(0 – 1100) В	± (0,0008 – 5) %	
			(0 – 1100) В (0,01 – 100) кГц	± (0,02 – 5) %	
			$(1 \cdot 10^{-5} – 5 \cdot 10^{12})$ Ом	± (0,005 – 10) %	
			(0 – 360)º	± (0,03 – 2)°	
5.100.	Измерения электрических и магнитных величин;	Контроллеры и устройства;	(0 – 20,5) А	Погрешность: ± (0,005 – 5) %	-
			(0 – 20,5) А (0,01 – 100) кГц	± (0,025 – 7) %	
			(0 – 18000) А (45 – 65) Гц	± (0,03 – 20) %	
			(0 – 1100) В	± (0,0008 – 5) %	
			(0 – 1100) В (0,01 – 100) кГц	± (0,02 – 5) %	
			$(1 \cdot 10^{-5} – 5 \cdot 10^{12})$ Ом	± (0,005 – 10) %	
			(0 – 360)º	± (0,03 – 2)°	

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.101.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители и приборы;	(0 – 20,5) А (0 – 20,5) А (0,01 – 100) кГц (0 – 18000) А (45 – 65) Гц (0 – 1100) В (0 – 1100) В (0,01 – 100) кГц $(1 \cdot 10^{-5} – 5 \cdot 10^{12})$ Ом (0 – 360)º	Погрешность: ± (0,005 – 5) % ± (0,025 – 7) % ± (0,03 – 20) % ± (0,0008 – 5) % ± (0,02 – 5) % ± (0,005 – 10) % ± (0,03 – 2)°	-
5.102.	Измерения электрических и магнитных величин;	Пробойные установки;	(0 – 160 000) В (45 – 65) Гц (0,1 – 140) кВ	Погрешность: ± (0,25 – 10) %	-
5.103.	Измерения электрических и магнитных величин;	Аппараты испытательные;	(0 – 140) кВ (0 – 160) кВ (45 – 65) Гц	Погрешность: ± (0,25 – 10) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.104.	Измерения электрических и магнитных величин;	Источники питания;	(0 – 240) А (0 – 120) В	Погрешность: ± (0,02 – 5) %	-
5.105.	Измерения электрических и магнитных величин;	Киловольтметры;	(0,1 – 140) кВ (1 – $16 \cdot 10^4$) В (45 – 65) Гц	Погрешность: ± (0,25 – 10) % ± (0,25 – 10) %	-
5.106.	Измерения электрических и магнитных величин;	Делители напряжения;	(3 000:100 – 220 000/√3:100/√3) (1 – 160) кВ (5 – $2 \cdot 10^7$) Гц (1:10 000 – 1:10) (0 – 1000) В (1 – 140) кВ	Погрешность: ± (0,1 – 10) % КТ (0,0002 – 5) ± (0,25 – 10) %	-
5.107.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения;	(3 – 220/√3) кВ (47,5 – 52,5) Гц	Погрешность: ± (0,05 – 12) % КТ 0,2; 0,5; 1,0; 3,0; 3Р; 6Р	-
5.108.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока: трансформаторы тока;	(3 – 18) кА (47,5 – 52,5) Гц	Погрешность: ± (0,03 – 0,8) % КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1,0; 3,0; 5,0;	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
				10,0	
5.109.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока: преобразователи;	(3 – 18) кА (47,5 – 52,5) Гц	Погрешность: ± (0,1 – 10) %	-
5.110.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрической мощности и коэффициента мощности, включая ваттметры;	(0 – 108) кВА (0 – 108) кВт (0 – 108) кВар Кφ ±1 (42,5 – 70) Гц	Погрешность: ± (0,05 – 10)%	Диапазон указан для трех фаз
5.111.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии однофазные и трехфазные;	(0 – 120) А (0 – 380) В (0 – 108) кВ·А (0 – 108) кВт (0 – 108) кВар Кφ ±1 (минус 180 – 180)° (42,5 – 70) Гц	Погрешность: ± (0,05 – 2) % ± (0,03 – 2)°	-
5.112.	Измерения электрических и магнитных величин;	Системы автоматизированные информационно-измерительные коммерческого учета электрической энергии (АИИС КУЭ);	(0 – 1 150) кВ ~ (47,5 – 52,5) Гц	Погрешность: ± (0,02 – 10) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(0 – 50) кА ~		
5.113.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений угла сдвига фаз между двумя электрическими напряжениями: калибраторы фазы;	(0 – 360)º	Погрешность: ± (0,03 – 0,1)º	-
5.114.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений угла сдвига фаз между двумя электрическими напряжениями: измерители разности фаз;	(0 – 360)º	Погрешность: ± (0,03 – 0,1)º	-
5.115.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений тангенса угла электрических потерь;	$(1 \cdot 10^{-6} – 10)$ (45 – 65) Гц	Погрешность: ± 0,2	-
5.116.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрического сопротивления;	$(1 \cdot 10^{-5} – 5 \cdot 10^{12})$ Ом $(1 \cdot 10^{6} – 1 \cdot 10^{9})$ Ом	Погрешность: ± (0,005 – 10) % ± (0,001 – 0,005) %	-
5.117.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрической индуктивности;	$(4 \cdot 10^{-6} – 1000)$ Гн (0,1 – 1000) кГц	Погрешность: ± (0,1 – 10) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.118.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрической емкости;	$(1 \cdot 10^{-11} – 1 \cdot 10^{-3})$ Ф (0,1 – 100) кГц	Погрешность: ± (0,2 – 10) %	-
5.119.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители показателей качества электрической энергии;	(57,7 – 380) В (42,5 – 70) Гц (минус 180 – 180)° $(1 \cdot 10^{-3} – 120)$ А	Погрешность: ± (0,15 – 10) % ± 0,015 Гц ± (0,03 – 1)° ± (0,05 – 10) %	-
5.120.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы;	$(0,1 – 3,2 \cdot 10^{9})$ Гц $(0,5 \cdot 10^{-9} – 55)$ с $(1 \cdot 10^{-3} – 200)$ В	Погрешность: $\pm (1 \cdot 10^{-6} – 1 \cdot 10^{-5})$ ± (1 – 5) % ± (0,075 – 5) %	-
5.121.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Импульсные генераторы;	$(1 \cdot 10^{-9} – 1)$ с $(0,1 – 1 \cdot 10^{8})$ Гц $(1 \cdot 10^{-2} – 100)$ В	Погрешность: ± (0,01 – 20) % $\pm (1 \cdot 10^{-4} – 10)$ % ± (3 – 10) %	-
5.122.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Средства измерений коэффициента нелинейных искажений: анализаторы спектра;	(0,03 – 100) % 20 Гц – 6 ГГц	Погрешность: ± (0,02 – 0,05) % $\pm (2 \cdot 10^{-3} – 5 \cdot 10^{-2})$ %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.123.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Средства измерений коэффициента нелинейных искажений: генераторы сигналов;	(0,03 – 100) % 20 Гц – 6 ГГц	Погрешность: ± (0,02 – 0,05) % ± ($2 \cdot 10^{-3}$ – $5 \cdot 10^{-2}$) %	-
5.124.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Средства измерений электрического напряжения переменного тока: вольтметры постоянного тока;	($1 \cdot 10^{-5}$ – 1 000) В	Погрешность: ± ($6 \cdot 10^{-3}$ – 0,2) %	-
5.125.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Средства измерений электрического напряжения переменного тока: вольтметры импульсные;	(0 – 1) ГГц ($1 \cdot 10^{-5}$ – 1 000) В	Погрешность: ± ($2{,}5 \cdot 10^{-7}$ – 0,01) ± ($6 \cdot 10^{-3}$ – 0,2) %	-
5.126.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Средства измерений электрического напряжения переменного тока: вольтметры переменного тока;	(0 – 1) ГГц ($1 \cdot 10^{-5}$ – 1 000) В	Погрешность: ± ($2{,}5 \cdot 10^{-7}$ – 0,01) ± ($6 \cdot 10^{-3}$ – 0,2) %	-
5.127.	Виброакустические измерения;	Средства измерений виброперемещений, виброскорости, виброускорений;	(0 – 12,5) мм (0 – 1 500) мм/с (0 – 785) м/с^2 (5 – 10 000) Гц	Погрешность: ± (1 – 10) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.128.	Измерения геометрических величин;	Датчики и преобразователи;	(0 – 3000) мм (3000 – 100 000) мм (минус 100 – 100) мкм Rmax (0,25 – 500) мкм Rz (0,25 – 500) мкм Ra (0,02 – 100) мкм (0 – 100)° (100 – 360)°	Погрешность: ± (0,02 – 1) мм ± (0,3 – 20,2) мм ± (0,06 – 1,2) мкм ± (0,014 – 1) мкм ± (0,014 – 1) мкм ± (0,01– 0,37) мкм ± (15 – 60)" ± 30" – 2°	-
5.129.	Измерения механических величин;	Датчики и преобразователи;	(0,005 – 3000) кН (5 – 30) Н·м (30 – 100) Н·м (100 – 1500) Н·м (0 – $6 \cdot 10^4$) об/мин (минус 5000 – 5000) $млн^{-1}$	Погрешность: ± (0,12 – 5) % ± (0,5 – 10) % ± (0,5 – 20) % ± (2,5 – 20) % ± (0,1 – 5) % ± (0,15 – 5) %	-
5.130.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Датчики и преобразователи;	(0,12 – 180) $м^3/ч$ (2 – 400) кг/мин (0,01 – 350) $м^3/ч$ ($1 \cdot 10^{-5}$ – 2) $дм^3$ (0,003 – 65) $м^3/ч$ (0,05 – 60) м/с	Погрешность: ± (0,15 – 1,5) % ± (0,15 – 1,5) % ± (0,5 – 10) % ± (1 – 5) % ± (1 – 10) % ± (0,03 – 7) м/с	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.131.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Датчики и преобразователи;	ВПИ (минус 0,1 – 60) МПа ВПИ (60 – 250) МПа ВПИ (0,133 – 400) кПа (0,5 – 110) кПа	Погрешность: ± (0,05 – 5) % ± (0,2 – 5) % ± (0,025 – 5) % ± (0,02 – 10) кПа	-
5.132.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Датчики и преобразователи;	(650 – 2 000) кг/м³ (0 – 5) % (5 – 95) % (95 – 100) % (0 – 100) % об.д. (0 – 100) % НКПР (0 –14) pH (минус 3200 – 3200) мВ $(1 \cdot 10^{-2} – 100)$ См/м (0,4 – 1,675) R (30 – 100) % в единицах сатурации SpO_2	Погрешность: ± (0,1 – 20) кг/м³ ± (2 – 30) % ± (1,0 – 30) % ± (2 – 30) % ± (0,2 – 50) % об.д. ± (2 – 20) % НКПР ± (0,03 – 0,3) pH ± (0,06 – 9) мВ ± (1 – 35) % ± (1,5 – 3) % ±(1,5 – 5) % в единицах сатурации SpO_2	-
5.133.	Теплофизические и температурные измерения;	Датчики и преобразователи;	(минус 60 – 1 200) °C (минус 270 – 2 500) °C	Погрешность: ± (0,05 – 15) °C ± (0,05 – 10) % ± (0,01 – 20) °C	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.134.	Измерения времени и частоты;	Датчики и преобразователи;	$(1 \cdot 10^{-3} – 40 \cdot 10^{9})$ Гц $(1 \cdot 10^{-9} – 1 \cdot 10^{6})$ с $(0 – 2^{32}\text{-}1)$ имп. (20 – 255) $мин^{-1}$	Погрешность: $\pm (1 \cdot 10^{-12} – 1 \cdot 10^{-3})$ $\pm (1 \cdot 10^{-7} – 1 \cdot 10^{-3})$ ± (0,001 – 10) % ± 1 имп. ± (3 – 7) $мин^{-1}$ ± (1 – 10) %	-
5.135.	Измерения электрических и магнитных величин;	Датчики и преобразователи;	(0 – 20,5) А (20,5 – 1 000) А (0 – 1100) В (0 – 20,5) А (0,01 – 100) кГц (0 – 1100) В (0,01 – 100) кГц (0 – 140) кВ (0 – 160) кВ (45 – 65) Гц (0 – 120) А (0 – 380) В (0 – 108) кВ·А (0 – 108) кВт	Погрешность: ± (0,005 – 5) % ± (0,2 – 5) % ± (0,0008 – 5) % ± (0,025 – 7) % ± (0,02 – 5) % ± (0,25 – 10) % ± (0,05 – 2) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(0 – 108) кВар Kφ ±1 (минус 180 – 180)° (42,5 – 70) Гц $(1 \cdot 10^{-6}$ – 10) (45 – 65) Гц $(1 \cdot 10^{-5}$ – $5 \cdot 10^{12})$ Ом $(1 \cdot 10^{6}$ – $1 \cdot 10^{9})$ Ом $(4 \cdot 10^{-6}$ – 1000) Гн (0,1 – 100) кГц $(1 \cdot 10^{-11}$ – $1 \cdot 10^{-3})$ Ф (0,1 – 100) кГц	± (0,03 – 2)° ± 0,2 ± (0,005 – 10) % ± (0,001 – 0,005) % ± (0,1 – 10) % ± (0,2 – 10) %	
5.136.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Датчики и преобразователи;	(0 – 1) ГГц $(1 \cdot 10^{-5}$ – 1 000) В $(1 \cdot 10^{-9}$ – 1) с	Погрешность: $\pm (2{,}5 \cdot 10^{-7}$ – 0,01) $\pm (6 \cdot 10^{-3}$ – 0,2) % ± (0,01 – 20) %	-
5.137.	Виброакустические измерения;	Датчики и преобразователи;	(0 – 12,5) мм (0 – 1 500) мм/с (0 – 785) м/с² (5 – 10 000) Гц	Погрешность: ± (1 – 10) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.138.	Измерения геометрических величин, измерения механических величин, измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, измерения давления, вакуумные измерения, измерения физико-химического состава и свойств веществ, теплофизические и температурные измерения, измерения времени и частоты, измерения электрических и магнитных величин, радиотехнические и радиоэлектронные измерения, виброакустические измерения;	Измерительные системы и измерительно-вычислительные комплексы (как автономные, так и входящие в состав более сложных структур –измерительно-информационных систем (ИИС), систем учета энергоресурсов, в том числе автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учета электро-энергии (АИИС КУЭ), систем измерений количества и показателей качества нефти (СИКН), систем телемеханики и связи, контроля, диспетчеризации, диагностирования, распознавания образов, систем противоаварийной защиты, автоматизированных систем управления тех-нологическими процессами (АСУ ТП), измерительных систем в составе испытательного оборудования, отдельные измерительные каналы в составе вышеперечисленных систем) ;	В соответствии с областью аккредитации	Погрешность: в соответствии с областью аккредитации	-
5.139.	Измерения геометрических величин, измерения механических величин, измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ, измерения давления, вакуумные измерения, измерения физико-химического	Измерительные системы и измерительно-вычислительные комплексы (как автономные, так и входящие в состав более сложных структур –измерительно-информационных систем (ИИС), систем учета энергоресурсов, в том числе автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учета электро-энергии (АИИС КУЭ),	Диапазоны измерений измерительных каналов измерительных систем, реализующих прямые методы измерений (простые измерительные каналы по ГОСТ Р 8.596), обеспечиваются диапазонами измерений первичных измерительных преобразователей утвержденных типов, входящих в	Погрешность: Предельные значения погрешности измерительных каналов измерительных систем обеспечиваются расчетными методами по метрологическим характеристикам входящих в их состав	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
	состава и свойств веществ, теплофизические и температурные измерения, измерения времени и частоты, измерения электрических и магнитных величин, радиотехнические и радиоэлектронные измерения, виброакустические измерения;	систем измерений количества и показателей качества нефти (СИКН), систем телемеханики и связи, контроля, диспетчеризации, диагностирования, распознавания образов, систем противоаварийной защиты, автоматизированных систем управления тех-нологическими процессами (АСУ ТП), измерительных систем в составе испытательного оборудования, отдельные измерительные каналы в составе вышеперечисленных систем);	состав измерительных каналов измерительных систем	средств измерений утвержденного типа, поверенных поэлементно.	

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа					
5.1.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений параметров движения локомотива;	(0 – 9 999 999) км (0 – 360)º	Погрешность: ± (1·10^{-4} – 10) км ± (10 – 50)º	-
5.2.	Измерения механических величин;	Средства измерений параметров движения локомотива;	(0 – 300) км/ч (минус 1 – 1) м/с^2 (0 – 2122) об/мин	Погрешность: ± (0,1 – 10) км/ч ± (0,02 – 0,5) м/с^2 ± (10 – 50) об/мин	-
5.3.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений параметров движения локомотива;	(0 – 980) кПа	Погрешность: ± (5 – 25) кПа	-
5.4.	Измерения времени и частоты;	Средства измерений параметров движения локомотива;	0 – 23 ч 59 мин	Погрешность: ± (2 – 60) с	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.5.	Измерения геометрических величин;	Установки поверочные;	(0 – 360)°	Погрешность: ± 0,3°	-
5.6.	Измерения механических величин;	Установки поверочные;	(0 – 2122) об/мин	Погрешность: ± 1,5 %	-
5.7.	Измерения геометрических величин;	Датчики и преобразователи;	(0 – 9 999 999) км (0 – 360)º	Погрешность: ± ($1 \cdot 10^{-4}$ – 10) км ± (10 – 50)º	-
5.8.	Измерения механических величин;	Датчики и преобразователи;	(0 – 300) км/ч (минус 1 – 1) м/с² (0 – 2122) об/мин	Погрешность: ± (0,1 – 10) км/ч ± (0,02 – 0,5) м/с² ± (10 – 50) об/мин ± 1,5 %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа					
5.1.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрического сопротивления;	$(0 – 1 \cdot 10^9)$ Ом	Погрешность: ± (0,005 – 10) %	-

442770, РОССИЯ, Пензенская область, район Бессоновский, село Грабово, улица Кирпичная, 58, Корпус калибровки цистерн.

адреса мест осуществления деятельности

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа					
5.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны;	$(1 \cdot 10^{-1} – 50)$ м^3	Погрешность: ± (0,2 – 1) %	-
5.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автотопливозаправщики;	(2 – 50) м^3	Погрешность: ± (0,2 – 1) %	-

Директор | Подписано электронной подписью | А.А. Данилов

должность уполномоченного лица | подпись уполномоченного лица | инициалы, фамилия уполномоченного лица