



## 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, г Пенза, ул Комсомольская, дом 20.**

адреса мест осуществления деятельности

**2. 442770, РОССИЯ, Пензенская область, Бессоновский р-н, Грабово с, Кирпичная ул,  
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, г Пенза, ул 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;	Измерители длины (ростомеры) медицинские;	(0 – 2500) мм	Погрешность: $\pm (2 - 10)$ мм	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.2.	Измерения геометрических величин;	Метроштоки;	(0 – 8000) мм	Погрешность: ± (0,2 – 4) мм	-
5.3.	Измерения геометрических величин;	Измерители угловых перемещений;	(0 – 360)°	Погрешность: ± 30" – 2°	-
5.4.	Измерения геометрических величин;	Меры угла поворота;	(0 – 360)°	Погрешность: ± 30" – 30' ± 30' – 2°	-
5.5.	Измерения геометрических величин;	Установки;	(0 – 3000) мм (0 – 360)°	Погрешность: ± (0,02 – 1) мм ± 30" – 2°	-
5.6.	Измерения геометрических величин;	Измерители и приборы;	(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	
5.7.	Измерения геометрических величин;	Контроллеры и устройства;	(0 – 3000) мм (0 – 360)°	Погрешность: ± (0,02 – 1) мм ± 30" – 2°	-
5.8.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;	(0,005 – 2000) кН (2000 – 3000) кН	Погрешность: ± (0,3 – 5) % ± (0,72 – 5) %	-
5.9.	Измерения механических величин;	Ключи моментные;	(5 – 30) Н·м (30 – 100) Н·м	Погрешность: ± (0,5 – 10) % ± (0,5 – 2,5) %	-
5.10.	Измерения механических величин;	Установки;	(0,005 – 3000) кН (минус 5000 – 5000) млн <sup>-1</sup> (0 – 10) мм	Погрешность: ± (0,12 – 5) % ± (0,15 – 5) % ± (0,15 – 5) %	-
5.11.	Измерения механических величин;	Контроллеры и устройства;	(0,005 – 3000) кН (минус 5000 – 5000) млн <sup>-1</sup> (0 – 10) мм	Погрешность: ± (0,12 – 5) % ± (0,15 – 5) % ± (0,15 – 5) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.12.	Измерения механических величин;	Измерители и приборы;	(0,005 – 3000) кН  (минус 5000 – 5000) млн <sup>-1</sup> (0 – 10) мм	Погрешность: ± (0,12 – 5) % ± (0,15 – 5) % ± (0,15 – 5) %	-
5.13.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода;	(250 – 350) м <sup>3</sup> /ч	Погрешность: ± (0,5 – 10)%	-
5.14.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости;	(3 – 180) м <sup>3</sup> /ч	Погрешность: ± (0,15 – 1) %	-
5.15.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Установки;	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) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.16.	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) %	-
5.17.	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) %	-
5.18.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений абсолютного давления: преобразователи атмосферного давления;	(110 – 120) кПа	Погрешность: ± (0,02 – 5) %	-
5.19.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Средства измерений абсолютного давления: барометры;	(110 – 120) кПа	Погрешность: ± (0,024 – 10) кПа	-
5.20.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Пульсовые оксиметры;	(0,4 – 1,675) R  (30 – 100) % в единицах сатурации SpO <sub>2</sub>	Погрешность: ± (1,5 – 3) % ±(1,5 – 5) % в единицах сатурации SpO <sub>2</sub>	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.21.	Теплофизические и температурные измерения;	Установки;	(минус 270 – 2 500) °С  (минус 60 – 1 200) °С	Погрешность: ± (0,05 – 10) % ± (0,05 – 15) °С	-
5.22.	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	-
5.23.	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	-
5.24.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры;	$(1 \cdot 10^{-3} - 40 \cdot 10^9)$ Гц	Погрешность: ± $(1 \cdot 10^{-12} - 5 \cdot 10^{-9})$	-
5.25.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов измерительные;	$(1 \cdot 10^{-3} - 40 \cdot 10^9)$ Гц	Погрешность: ± $(1 \cdot 10^{-12} - 5 \cdot 10^{-9})$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.26.	Измерения времени и частоты;	Установки;	$(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^6)$ с $(0 - 2^{32}-1)$ имп.	Погрешность: $\pm (1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-2})$ $\pm 1$ имп.	-
5.27.	Измерения времени и частоты;	Измерители и приборы;	$(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^6)$ с $(0 - 2^{32}-1)$ имп.	Погрешность: $\pm (1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-2})$ $\pm 1$ имп.	-
5.28.	Измерения времени и частоты;	Контроллеры и устройства;	$(1 \cdot 10^{-9} - 1 \cdot 10^6)$ с $(0 - 2^{32}-1)$ имп.	Погрешность: $\pm (1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-2})$ $\pm 1$ имп.	-
5.29.	Измерения времени и частоты;	Счетчики импульсов;	$(0 - 2^{32}-1)$ имп.	Погрешность: $\pm (0,001 - 10) \%$ $\pm 1$ имп.	-



N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.30.	Измерения времени и частоты;	Пульсовые оксиметры;	(20 – 255) мин <sup>-1</sup>	Погрешность: ±(3 – 7) мин <sup>-1</sup> ± (1 – 10) %	-
5.31.	Измерения электрических и магнитных величин;	Шунты;	(0,01 – 1000) А	Погрешность: ± (0,2 – 0,5) %	-
5.32.	Измерения электрических и магнитных величин;	Источники питания;	(0 – 240) А (0 – 120) В	Погрешность: ± (0,02 – 5) %	-
5.33.	Измерения электрических и магнитных величин;	Аппараты испытательные;	(0 – 140) кВ  (0 – 160) кВ (45 – 65) Гц	Погрешность: ± (0,25 – 10) %	-
5.34.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрического напряжения постоянного тока: вольтметры;	(1000 – 1100) В  (минус 1000 – 1000) В	Погрешность: ± (0,0008 – 5) % ± (0,0008 – 0,001) %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.35.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрического напряжения постоянного тока: компараторы напряжений;	(1000 – 1100) В  (минус 1000 – 1000) В	Погрешность: ± (0,0008 – 5) % ± (0,0008 – 0,001) %	-
5.36.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы переменного электрического тока: калибраторы;	(0 – 20,5) А (0,01 – 100) кГц	Погрешность: ± (0,025 – 0,05) % ± (5 – 7) %	-
5.37.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений силы переменного электрического тока: амперметры;	(0 – 20,5) А (0,01 – 30) кГц	Погрешность: ± (0,025 – 0,05) %	-
5.38.	Измерения электрических и магнитных величин;	Средства измерений электрического напряжения переменного тока: вольтметры ;	(1000 – 1100) В (0,01 – 100) кГц	Погрешность: ± (0,02 – 5) %	-
5.39.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки;	(0 – 20,5) А  (0 – 20,5) А (0,01 – 100) кГц  (0 – 18000) А (45 – 65) Гц	Погрешность: ± (0,005 – 5) % ± (0,025 – 7) %  ± (0,03 – 20) %	-

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

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) %	
			(1·10 <sup>-5</sup> – 5·10 <sup>12</sup> ) Ом	± (0,005 – 10) %	
			(0 – 360)°	± (0,03 – 2)°	
5.42.	Измерения электрических и магнитных величин;	Делители напряжения;	(3 000:100 – 220 000/√3:100/√3) (1 – 160) кВ (5 – 2·10 <sup>7</sup> ) Гц	Погрешность: ± (0,1 – 10) %	-
5.43.	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
5.44.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики электрической энергии однофазные и трехфазные;	(0 – 108) кВ·А (0 – 108) кВт (0 – 108) кВар Кφ ±1 (минус 180 – 180)° (42,5 – 45) Гц (65 – 70) Гц	Погрешность: ± (0,05 – 2) %  ± (0,03 – 2)°	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.45.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители показателей качества электрической энергии;	(42,5 – 45) Гц (65 – 70) Гц	Погрешность: $\pm 0,015$ Гц	-

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;	Автотопливазаправщики;	(2 – 50) м <sup>3</sup>	Погрешность: ± (0,2 – 1) %	-

Директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

А.А. Данилов

инициалы, фамилия уполномоченного лица