



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 Белгородской области»**

наименование

RA.RU.311380

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 308007, РОССИЯ, Белгородская область, город Белгород, улица Садовая, дом 110.

адреса мест осуществления деятельности

**2. 308007, РОССИЯ, Белгородская область, город Белгород, улица Садовая, 110 а,
(Архив).**

адреса мест осуществления деятельности

3. 309501, РОССИЯ, Белгородская область, город Старый Оскол, улица Победы, 14а.

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

308007, РОССИЯ, Белгородская область, город Белгород, улица Садовая, дом 110.

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (БД)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные;	(0...1) м	Погрешность: КТ 2; 3;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения геометрических величин;	Рулетки с лотом;	(0...1) м	Погрешность: КТ 2; 3;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Приборы для поверки измерительных головок;	(0...2) мм	Погрешность: ПГ ± 1 мкм;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Головки измерительные, индикаторы;	(0...100) мм	Погрешность: ПГ ± (0,003...0,05) мм КТ 0; 1; 2;	-
2.5.	Измерения геометрических величин;	Щупы;	(0,02...1,00) мм	Погрешность: ПГ ± (3...20) мкм КТ 1; 2;	-
2.6.	Измерения геометрических величин;	Анализаторы порошков;	(2...25) см ³ (15...100) см ³ (0...90) °	Погрешность: ПГ ± 1 см ³ ПГ ± 1 см ³ ПГ ± 1°;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.7.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	1 мг...50 мг 1 мг...10 мг	Погрешность: 1 разряд (КТ Е2) 4 разряд (КТ М1);	-
2.8.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	50 кг...101 кг	Погрешность: КТ 3; 4 КТ Высокий; Средний;	-
2.9.	Измерения механических величин;	Машины испытательные, прессы и установки;	(0...0,01) кН (0...1500) мм (0...2000) мм/мин	Погрешность: ПГ ± (0,5...3,0) % ПГ ± (0,02...0,3) мм ПГ ± (1...3) % ПГ ± (0,3...10) мм/мин ПГ ± (0,1...20) %;	-
2.10.	Измерения механических величин;	Ключи (отвертки) моментные (динамометрические), шкальные и предельные;	(0,2...1100) Н•м	Погрешность: ПГ ± (2...6) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.11.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы, газосигнализаторы, газоаналитические преобразователи и датчики;	<p>СН₄ (метан) 0...4,4 % об.д</p> <p>СО (оксид углерода) 0...0,5 % об.д</p> <p>СО₂ (диоксид углерода) 0...100 % об.д</p> <p>С₃Н₈ (пропан) 0...1,8 % об.д</p> <p>О₂ (кислород) 0...100 % об.д</p> <p>С₄Н₁₀ (бутан) 0...0,5 % об.д</p> <p>С₆Н₁₄ (гексан) 0...0,5 % об.д</p> <p>Н₂ (водород) 0...1,521 % об.д</p> <p>Н₂S (сероводород) 0...0,01013 % об.д</p> <p>NO (оксид азота) 0...0,3 % об.д</p> <p>NO₂ (диоксид азота) 0...0,14 % об.д</p> <p>SO₂ (диоксид серы) 0...35 мг/м³</p> <p>NH₃ (аммиак)</p>	<p>Погрешность:</p> <p>ПГ ± (0,05...0,5) % об.д ПГ ± (1...25) %</p> <p>ПГ ± (10...25) % ПГ ± (0,75...500) мг/м³</p> <p>ПГ ± (0,06...10) % об.д ПГ ± (0,2...25) %</p> <p>ПГ ± (0,05...0,1) % об.д ПГ ± (1...25) %</p> <p>ПГ ± (0,2...25) % об.д</p> <p>ПГ ± (0,05...0,1) % об.д</p> <p>ПГ ± (0,05...0,1) % об.д</p> <p>ПГ ± (0,2...0,5) % об.д ПГ ± (1...25) %</p> <p>ПГ ± (10...25) % ПГ ± (0,5...25) мг/м³</p> <p>ПГ ± (10...25) % ПГ ± (1,25...15) мг/м³</p> <p>ПГ ± (10...25) % ПГ ± (1,25...75) мг/м³</p> <p>ПГ ± (3,5...5) мг/м³</p>	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			10...2000 мг/м ³	ПГ ± (1...25) % ПГ ± (5...125) мг/м ³ ;	
2.12.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоизмерительные системы (каналы), газоаналитические станции (системы);	CH ₄ (метан) 0...4,4 % об.д CO (оксид углерода) 0...0,5 % об.д CO ₂ (диоксид углерода) 0...100 % об.д C ₃ H ₈ (пропан) 0...1,8 % об.д O ₂ (кислород) 0...100 % об.д C ₄ H ₁₀ (бутан) 0...0,5 % об.д C ₆ H ₁₄ (гексан) 0...0,5 % об.д H ₂ (водород) 0...1,521 % об.д H ₂ S (сероводород) 0...0,01013 % об.д NO (оксид азота) 0...0,3 % об.д NO ₂ (диоксид азота) 0...0,14 % об.д	Погрешность: ПГ ± (0,05...0,5) % об.д ПГ ± (1...25) % ПГ ± (10...25) % ПГ ± (0,75...500) мг/м ³ ПГ ± (0,06...10) % об.д ПГ ± (0,2...25) % ПГ ± (0,05...0,1) % об.д ПГ ± (1...25) % ПГ ± (0,2...25) % об.д ПГ ± (0,05...0,1) % об.д ПГ ± (0,05...0,1) % об.д ПГ ± (0,2...0,5) % об.д ПГ ± (1...25) % ПГ ± (10...25) % ПГ ± (0,5...25) мг/м ³ ПГ ± (10...25) % ПГ ± (1,25...15) мг/м ³ ПГ ± (10...25) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			SO ₂ (диоксид серы) 0...35 мг/м ³	ПГ ± (1,25...75) мг/м ³ ПГ ± (3,5...5) мг/м ³	
			NH ₃ (аммиак) 10...2000 мг/м ³	ПГ ± (1...25) % ПГ ± (5...125) мг/м ³ ;	
2.13.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, иономеры промышленные и лабораторные, титраторы;	(-20...-1) pH (19...20) pH (-20...-1) рХ (19...20) рХ (-2000...-1999) мВ (1999...2000) мВ	Погрешность: ПГ ± (0,02...0,2) pH ПГ ± (0,02...0,2) рН ПГ ± (0,02...0,2) рХ ПГ ± (0,02...0,2) рХ ПГ ± (0,5...2) мВ ПГ ± (0,5...2) мВ;	-
2.14.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Кондуктометры, кондуктометры-солемеры;	(100...200) См/м	Погрешность: ПГ ± (0,5...10,0) %;	-
2.15.	Теплофизические и температурные измерения;	Анализаторы (приборы) температуры плавления;	(-20...400) °С	Погрешность: ПГ ± (0,2...1,5) °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.16.	Измерения времени и частоты;	Генераторы сигналов произвольной формы;	1 мкГц...160 МГц (0...20000) мВ (-5,0...+5,0) В	Погрешность: $ПГ \pm (2 \cdot 10^{-7} \cdot F \dots 1 \cdot 10^{-4} \cdot F)$ $ПГ \pm (0,01 \cdot U)$ В;	F - установленная частота выходного сигнала, Гц U - установленное напряжение выходного сигнала, В
2.17.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные многофункциональные;	(0...600) В (0...1000) В (40...1000) Гц (0...1000) А (0...1000) А (40...1000) Гц (0,1...3000) А (45...65) Гц; 0,1 Ом ... 66 МОм	Погрешность: $ПГ \pm (0,001 \cdot U_{изм} + 5k)$ мВ... $\pm (0,020 \cdot U_{изм} + 3k)$ В, $ПГ \pm (0,008 \cdot U_{изм} + 5k)$ мВ... $\pm (0,01 \cdot U_{изм} + 4k)$ В, $ПГ \pm (0,025 \cdot I_{изм} + 6k)$ А... $\pm (0,028 \cdot I_{изм} + 5k)$ А, $ПГ \pm (0,025 \cdot I_{изм} + 4k)$ А... $\pm (0,05 \cdot I_{изм} + 10k)$ А, КТ 0,2; 0,5; 1,5; 2,5; $ПГ \pm (0,010 \cdot R_{изм} + 4k)$ Ом... $\pm (0,035 \cdot R_{изм} + 10k)$ МОм;	Uизм - измеряемое напряжение, мВ, В Iизм - измеряемая сила тока, А Rизм - измеряемое сопротивление, Ом, кОм, МОм к - единица младшего разряда, мВ, В, А, Ом, кОм, МОм

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.18.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители электрического сопротивления;	$(1 \cdot 10^{-5} \dots 1 \cdot 10^8) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,001 \dots 50) \%$ 4 разряд;	-
2.19.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры активного электрического сопротивления многозначные;	$(1 \cdot 10^{-5} \dots 1 \cdot 10^7) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,01 \dots 40) \%$ КТ 0,0005; 0,001; 0,002; 0,005; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5;	-
2.20.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы напряжения и тока;	$(10,0 \dots 30,0) \text{ А}$	Погрешность: ПГ $\pm (0,002 \dots 0,010) \%$;	-
2.21.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы одноканальные и многоканальные электроннолучевые и цифровые;	для цифровых осциллографов $2 \text{ нс/дел} \dots 1000 \text{ с/дел}$	Погрешность: ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-5} \dots 1 \cdot 10^{-2}) \%$ Погрешность опорного генератора ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-6} \dots 1 \cdot 10^{-4}) \%$;	-
2.22.	Оптические и оптико-физические измерения;	Наборы пробных очковых линз и призм;	$(-20 \dots +20) \text{ дптр}$ $(0,5 \dots 10) \text{ пр дптр}$	Погрешность: ПГ $(0,06 \dots 0,25) \text{ дптр}$ ПГ $(0,2 \dots 0,5) \text{ пр дптр}$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (БД)					
2.1.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры цифровые;	(-0,1...60) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,1...1,0) %;;	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, преобразователи расхода и расходомеры жидкости объемные;	Ду (10...100) мм (0,01...100) м³/ч	Погрешность: ПГ ± (0,5...10) %;	-
2.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики;	Ду (10...100) мм (0,0001... 9999999) ГДж (Гкал) (0,006...100) м³/ч (0...+180) °С (+1...+180) °С (0,05...30) МПа	Погрешность: КТ А, В, С; КТ 1, 2, 3 ПГ ± (1,5...5) %; ПГ ± (0,15...1,15) °С ПГ ± (0,1...3,5) °С ПГ ± (0,15...2) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	Теплофизические и температурные измерения;	Тепловычислители;	(0,0001... 9999999) ГДж (Гкал) (0,01 до 1000000) м³/ч (0...+600) °С (+1...+180) °С (0,05...30) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,4...2) %; ПГ ± (0,05...0,5) %; ПГ ± (0,1...1,2) °С ПГ ± (0,03...0,1) °С ПГ ± (0,1...0,5) %;	-

Директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

И.Г. Муленко

инициалы, фамилия уполномоченного лица