



## 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 Астраханской области и Республике  
Калмыкия»**

---

наименование

**RA.RU.311475**

---

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 414014, РОССИЯ, Астраханская область, город Астрахань, улица Бехтерева, дом 6.**

адреса мест осуществления деятельности

**2. 358000, РОССИЯ, Калмыкия республика, город Элиста, улица им Номто Очирова, дом  
13.**

---

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

**414014, РОССИЯ, Астраханская область, город Астрахань, улица Бехтерева, дом 6.**

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
<b>2. Поверка средств измерений (БГ)</b>					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Меры моделей дефектов;	Лпаза: (10; 15; 20) мм 0,2 мм Глубина паза: (1,3; 1,7; 2,3; 2,7; 3,2) мм; Отверстие: 3,00 мм; Скорость распространения продольной УЗВ: 5900 м/с	Погрешность: ПГ ± 0,2 мм; ПГ ± 0,1 мм; ПГ ± 0,1 мм; ПГ ± 100 м/с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения геометрических величин;	Измерители длины длинномерных материалов;	(1...10000) м	Погрешность: ПГ ± 0,05 %;	-
2.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики, измерительные системы учета тепловой энергии, тепловычислители, комплексы, вычислители количества теплоты;	(1·10 <sup>6</sup> ...3,6·10 <sup>6</sup> ) м <sup>3</sup> /ч (0...10 <sup>6</sup> ) ч (0...1·10 <sup>9</sup> ) м <sup>3</sup> (0...1·10 <sup>9</sup> ) т Δt (0...180) °С	Погрешность: ПГ ± (0,01...0,1) % ПГ ± 0,01 % ПГ ± (2...5) % ПГ ± (3...5,1) % ПГ ± (0,027...0,03) °С;	-
2.4.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи, датчики, измерители, модули давления комплексы для измерения давления, калибраторы давления;	(-20...20) кПа (-40...40) кПа -100 кПа...16 МПа (16,1... 100) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,05%П+0,05%ВП) ПГ ± (0,025%П+0,02%ВП) ПГ ± (0,025%П+0,01%ВП) ПГ ± (0,025%П+0,015%ВП) ;	П-показание, ВП-верхний предел диапазона
2.5.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Сигнализаторы оксида углерода (СО) ;	(0...20) мг/м <sup>3</sup> (20...200) мг/м <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± 5 мг/м <sup>3</sup> ПГ ± 25 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.6.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Приборы для измерения содержания клеток в клеточных суспензиях;	(0,5...5,0) %	Погрешность: ПГ ± 0,2 %;	-
2.7.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы промышленные поточные;	(0,0005...99,7) % мол. доли	Погрешность: ПГ ± (0,04x+0,00026)... (-0,0187x+1,88) % мол. доли;	-
2.8.	Теплофизические и температурные измерения;	Пирометры инфракрасные;	(-35...100) °C (40...1100) °C (0...1100) °C	Погрешность: ПГ ± (0,75...1) °C ПГ ± (2...14) °C ПГ ± (1...2) %;	Периодическая поверка
2.9.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические, биметаллические;	(-80...600) °C (-80...600) °C	Погрешность: ПГ ± (1...2,5) %; КТ 1...2,5;	-
2.10.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления;	1 · 10 <sup>-4</sup> Ом	Погрешность: КТ (0,02; 0,05) НСТБ (0,005...0,6) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.11.	Измерения электрических и магнитных величин;	Омметры аналоговые и цифровые;	(0...0,01) Ом (10 <sup>-9</sup> ...10 <sup>-4</sup> ) Ом; (10 <sup>-8</sup> ...1,0) Ом (10 <sup>-7</sup> ...1,2) Ом; (10 <sup>-6</sup> ...120 · 10 <sup>3</sup> ) Ом; (0,1...1,2 · 10 <sup>6</sup> ) Ом (10...12 · 10 <sup>6</sup> ) Ом (10 <sup>3</sup> ...120 · 10 <sup>6</sup> ) Ом (10 <sup>5</sup> ...1,2 · 10 <sup>9</sup> ) Ом	Погрешность: ПГ ± [0,2 + 0,01 · (10000/R-1)] %; ПГ ± [0,15 + 0,005 · (Rп/Rx-1)] %; ПГ ± [0,05 + 0,005 · (Rп/Rx-1)] % ПГ ± (0,01 · Rизм + 0,001 · Rп) %; ПГ ± (0,0019 · Rизм + 0,0001 · Rп) %; ПГ ± (0,005 · Rизм + 0,0001 · Rп) %; ПГ ± (0,01 · Rизм + 0,001 · Rп) %; ПГ ± (0,1 · Rизм + 0,01 · Rп) %; ПГ ± (0,5 · Rизм + 0,1 · Rп) %;	где R - изм. значение, мКОм
2.12.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	(1000...3000) В (45...1,5·10 <sup>3</sup> ) Гц	Погрешность: КТ 0,5;	-
2.13.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители параметров изоляции;	Тангенс угла потерь tgδ: (2·10 <sup>-5</sup> ...1) Ёмкости, Ф: (10·10 <sup>-12</sup> ...3,4·10 <sup>-7</sup> ) Испытательное напряжение: (1...10) кВ	Погрешность: ПГ ± (2·10 <sup>-4</sup> ...0,01·tgδ) ПГ ± (0,5 пФ ...0,005·С) ПГ ± (1 В + 0,02·Uисп);	где С-изм. ёмкость в пФ
2.14.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Рефлектометры;	(0...82500) мкс (0...33000) км	Погрешность: ПГ ± (0,001·ΔТ+0,005) мкс ПГ ± (0,001·L+0,1) м;	где ΔТ - изм. интервал, мкс; L - изм. расстояние, м

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.15.	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения;	Осциллографы-анализаторы спектра;	Полоса пропускания (100...1000) МГц в реж. Осциллограф Полоса пропускания 9 кГц...3 ГГц в реж. Анализатор спектра (1 МОм; 50 Ом; 75 Ом 1 мВ/дел...10 В/дел (1...100) В Макс уровень измерения мощности +20 дБн	Погрешность: ПГ ± 1 Гц  ПГ ± 1 Гц  ПГ ± 1 % ПГ ± (1,5...2,5) % ПГ ± 0,005 В ПГ ± 1,2 дБ;	-
2.16.	СИ медицинского назначения;	Аудиометры;	(110...120) дБ	Погрешность: ПГ ± (3...6) %;	-
2.17.	Элементы измерительных систем (ИС);	Системы измерений количества и показателей качества нефти, газа (СИКН, СИКГ, СИКНГ): объемный расход газа избыточное давление нефти температура нефти измерительный канал компонентного состава газа;	(1029001...1358160) м³/ч  (0...7,7) МПа  (30...75) °С (0,001...99,98) % мол. доли	Погрешность:  ПГ ± (1...1,5) %  ПГ ± 0,5 %  ПГ ± 0,2 °С ПГ ± (0,04x+0,00026)...(0,038x+0,2) % мол. доли;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
<b>2. Поверка средств измерений (БГ)</b>					
2.1.	Измерения механических величин;	Гири эталонные и общего назначения;	(0,00001...0,0001) кг	Погрешность: КТ М <sub>1</sub> ;	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки топливораздаточные ;	(2...99000,0) л	Погрешность: ПГ ± (0,25...1,0) %;	-
2.3.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Датчики давления;	(-0,1...60) МПа	Погрешность: ПГ ± (0,15...1,0) %;	-
2.4.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы;	СН <sub>4</sub> (2...5) % об.д. СО <sub>2</sub>	Погрешность: ПГ ± 5 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0...2,5) % об.д. C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (1...2) % об.д. H <sub>2</sub> S (0...10) мг/м <sup>3</sup> (0...100) мг/м <sup>3</sup> O <sub>2</sub> (0...30) % об. д. H <sub>2</sub> (0...2,0) % об.д.	ПГ ± 5 %  ПГ ± 5 %  ПГ ± 2,5 мг/м <sup>3</sup> ПГ ± 25 % (отн.)  ПГ ± 0,5 % об. д.  ПГ ± 10 % об. д.;	
2.5.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры медицинские электронные, цифровые ;	(32,0...43,9) °C	Погрешность: ПГ ± (0,1...0,2)°C;	-
2.6.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления, комплекты термометров сопротивления;	(-200...850) °C	Погрешность: ПГ ± (0,1...7,2) °C;	-
2.7.	Теплофизические и температурные измерения;	Комплекты термопреобразователей сопротивления;	(-60...180) °C	Погрешность: ПГ ± (0,1...2,1) °C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.8.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители-регуляторы микропроцессорные ;	(-200...850) °C (0...1) В (0...20) мА (-50...50) мВ	Погрешность: ПГ ± (0,25...0,5) % ПГ ± (0,25...0,5) % ПГ ± (0,25...0,5) % ПГ ± (0,25...0,5) %;	-
2.9.	СИ медицинского назначения;	Мониторы пациента;	(-5...5) мВ ЧСС (0...300) мин <sup>-1</sup> SpO <sub>2</sub> (50...100) % ЧП (0...300) мин <sup>-1</sup> (0...300) мм рт.ст. (0...50) °C	Погрешность: ПГ ± 5 % ПГ ± 1 мин <sup>-1</sup> ПГ ± 2 % ПГ ± 1 мин <sup>-1</sup> ПГ ± 1 мм рт.ст. ПГ ± 0,1 °C;	-

Директор

\_\_\_\_\_  
должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

\_\_\_\_\_  
подпись уполномоченного лица

Б.А. Дорджиев

\_\_\_\_\_  
инициалы, фамилия уполномоченного лица