



# ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

**Общество с ограниченной ответственностью «Измерительные системы»**

---

наименование

**RA.RU.312116**

---

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 420030, РОССИЯ, Татарстан республика, город Казань, улица Жуковка, дом 14.**

---

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

**420030, РОССИЯ, Татарстан республика, город Казань, улица Жуковка, дом 14.**

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</b>					
2.1.	Измерения механических величин;	Весы неавтоматического действия;	$(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ кг	Погрешность: КТ I (специальный); КТ II (высокий);	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения механических величин;	Гири;	20 кг	Погрешность: КТ М1; 4 разряд;	-
2.3.	Измерения механических величин;	Устройства весоизмерительные;	$(2 \cdot 10^{-3} - 5000)$ кг	Погрешность: КТ ХШ; КТ У(а); КТ ХШШ; КТ У(б);	-
2.4.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы пипеточные, дозаторы пипеточные автоклавируемые с фиксированными и переменными объемами доз одно- и многоканальные, дозаторы поршневые, микрошприцы;	$(1 \cdot 10^{-3} - 200)$ мл	Погрешность: ПГ $\pm (8 - 0,5) \%$ ;	-
2.5.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители артериального давления механические (сфигмоманометры), полуавтоматические	$(0 - 300)$ мм рт.ст. ЧП $(20 - 220)$ мин <sup>-1</sup>	Погрешность: ПГ $\pm (1,5 - 3,0)$ мм рт.ст. ПГ $\pm (1 - 4)$ мин <sup>-1</sup> ; ПГ $\pm 5 \%$ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		и автоматические, каналы измерения артериального давления и частоты пульса;			
2.6.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, манометры цифровые, вакуумметры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи (датчики) давления, калибраторы давления, кислородные манометры;	$[(-1) - 160]$ кгс/см <sup>2</sup> $(160 - 600)$ кгс/см <sup>2</sup>	Погрешность: КТ 0,15; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,6; КТ 1,0; КТ 1,5 (1,6); КТ 2,5; КТ 4,0 КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 1,0; КТ 1,5 (1,6); КТ 2,5; КТ 4,0;	-
2.7.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры;	$(0 - 14)$ pH	Погрешность: ПГ $\pm (0,03 - 0,50)$ pH;	-
2.8.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы биохимические;	Молярная концентрация $(0,1 - 200)$ ммоль/л Массовая концентрация $(0,1 - 10000)$ мг/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ $\pm (10 - 15)$ % ПГ $\pm (10 - 15)$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы гематологические;	WBC (0 – 300)·10 <sup>9</sup> 1/л RBC (0 – 15)·10 <sup>12</sup> 1/л HGB (0 – 300) г/л	Погрешность: ПГ ± (2,5 – 15) % ПГ ± (3,5 – 15) % ПГ ± (2 – 15) %;	-
2.10.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы мочи;	Массовая концентрация белка (0,3 – 5,0) г/дм <sup>3</sup> Молярная концентрация глюкозы (5,5 – 56) ммоль/дм <sup>3</sup> Счетная концентрация эритроцитов (10 – 200) мкл <sup>-1</sup> Диапазон измерения pH (5 – 9) Плотность жидкости (1,000 – 1,040) г/дм <sup>3</sup>	Погрешность: ПГ ± (10 – 25) % ПГ ± (10 – 25) % ПГ ± (10 – 20) % ПГ ± (0,2 – 0,5) pH ПГ ± (10 – 20) %;	-
2.11.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе;	(0 – 2,000) мг/л	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 0,09) мг/л; ПГ ± (5 – 36) %;	Без применения ПГС 4 и ПГС 6
2.12.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы электролитов крови и КЩС;	Молярная концентрация (0,1 – 550) ммоль/л Массовая концентрация (1,4 – 7000) мг/дм <sup>3</sup> Диапазон измерения pH (4 – 9)	Погрешность: ПГ ± 10 %; СКО ± (1,5 – 5) % ПГ ± 10 % ПГ ± 0,05 pH; СКО ± (1,0 – 2,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.13.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры медицинские инфракрасные;	(32 – 45) °C	Погрешность: ПГ ± 0,1 °C;	-
2.14.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры медицинские стеклянные, термометры медицинские электронные;	(32 – 45) °C	Погрешность: ПГ ± 0,1 °C;	-
2.15.	Теплофизические и температурные измерения;	Устройства для распределения тепловой энергии, устройства для распределения теплотребления;	(5 – 105) °C	Погрешность: ПГ ± (3 – 12) %;	-
2.16.	Измерения времени и частоты;	Анализаторы показателей гемостаза, свертывания крови, коагулометры;	(3 – 600) с	Погрешность: ПГ ± (1 – 3) с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.17.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока, измерители силы постоянного тока, каналы измерения силы постоянного тока;	(1·10 <sup>-8</sup> – 2) А  (2 – 10) А  (10 – 30) А	Погрешность: КТ (0,1 – 5,0); ПГ ± (0,02 – 20) %  КТ (0,2 – 5,0); ПГ ± (0,2 – 20) %  КТ (1,0 – 5,0); ПГ ± (1,0 – 20) %;	-
2.18.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока, измерители силы переменного тока, каналы измерения силы переменного тока;	(1·10 <sup>-8</sup> – 0,2) А; (0,1 – 1000) Гц  (1·10 <sup>-8</sup> – 2) А; (0,1 – 5000) Гц  (2 – 10) А; (0,1 – 1000) Гц  (2 – 10) А; (0,1 – 5000) Гц  (1·10 <sup>-8</sup> – 2) А; (0,1 – 10000) Гц	Погрешность: Погрешность: КТ (0,2 – 4); ПГ ± (0,2 – 4) %  КТ (0,5 – 4); ПГ ± (0,5 – 4) %  КТ (0,5 – 4); ПГ ± (0,5 – 4) %  КТ (1,0 – 4); ПГ ± (1,0 – 4,0) %  КТ (1,0 – 4); ПГ ± (1,0 – 4,0) %;	-
2.19.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока, измерители напряжения постоянного тока, каналы измерения напряжения постоянного тока;	(1·10 <sup>-3</sup> – 1000) В	Погрешность: КТ (0,005 – 5,0); ПГ ± (5·10 <sup>-3</sup> – 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.20.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока, каналы измерения напряжения переменного тока;	( $1 \cdot 10^{-4}$ – 200) В (0,1 – 20000) Гц  (200 – 700) В (0,1 – 20000) Гц	Погрешность: КТ (0,2 – 4,0) ПГ ± (0,1 – 4) %  КТ (0,5 – 4,0) ПГ ± (0,25 – 4) %;;	-
2.21.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Комплексы программно-технические системы автоматизи, комплексы программно-технические микропроцессорной системы автоматизации, контроллеры, модули измерительные и измерительно-управляющие;	( $1 \cdot 10^{-4}$ – 100) В (0 – 25) мА ( $1 \cdot 10^{-6}$ – $8 \cdot 10^7$ ) Гц (0 – $1 \cdot 10^{12}$ ) имп ( $1 \cdot 10^{-1}$ – 111111,1) Ом ( $1 \cdot 10^{-2}$ – $1 \cdot 10^5$ ) Ом	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 20) % ПГ ± (0,05 – 5) % ПГ ± (0,001 – 5) %; ПГ ± ( $1 \cdot 10^{-6}$ – 1,0) ПГ ± (1 – 1000) имп ПГ ± (0,05 – 25) % ПГ ± (0,1 – 25);	-
2.22.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Преобразователи измерительные, измерители-регуляторы технологические, вторичные измерительные приборы, преобразователи	[(-210) – 2500] °С  ( $1 \cdot 10^{-6}$ – $8 \cdot 10^7$ ) Гц ( $1 \cdot 10^{-4}$ – $1 \cdot 10^9$ ) ГДж (0 – $5 \cdot 10^9$ ) имп	Погрешность: ПГ ± (0,1 – 10) °С  ПГ ± (0,001 – 5) %; ПГ ± ( $1 \cdot 10^{-6}$ – 1,0) ПГ ± (0,01 – 20) % ПГ ± (1 – 1000) имп	-



N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		вторичные, модули ввода – вывода, измерительные каналы;	<p>(1 – 1·10<sup>6</sup>) с</p> <p>жидкость (0,02 – 180) м<sup>3</sup>/ч</p> <p>газ (пар) (0,016 – 2500) м<sup>3</sup>/ч</p> <p>[(-1) – 160] кгс/см<sup>2</sup></p> <p>(160 – 600) кгс/см<sup>2</sup></p> <p>(-20 – 20) ед рН (рХ)</p> <p>(1·10<sup>-1</sup> – 111111,1) Ом</p> <p>(1·10<sup>-2</sup> – 1·10<sup>5</sup>) Ом</p> <p>Воспроизведение (1·10<sup>-8</sup> – 10) А</p> <p>(1·10<sup>-3</sup> – 1000) В</p> <p>Измерение (1·10<sup>-3</sup> – 25) мА</p> <p>(1·10<sup>-3</sup> – 110) В</p>	<p>ПГ ± (1·10<sup>-3</sup> – 10) с</p> <p>ПГ ± (0,9 – 12) %</p> <p>ПГ ± (0,9 – 12) %</p> <p>ПГ ± (0,05 – 4) %</p> <p>ПГ ± (0,15 – 4) %</p> <p>ПГ (0,03 – 0,50) ед. рН (рХ)</p> <p>ПГ ± (0,05 – 25) %</p> <p>ПГ ± (0,1 – 25) %</p> <p>ПГ ± (0,02 – 20) %</p> <p>ПГ ± (0,005 – 5) %</p> <p>ПГ ± (0,02 – 20) %</p> <p>ПГ ± (0,005 – 5) %;;</p>	
2.23.	СИ медицинского назначения;	Электрокардиографы: портативные Кардиоджет (44579-10), МАС (43785-10), ECG (42823-09), портативные МАС 400 (41312-09), МАС 500 (37580-08), SCHILLER	<p>(0,03 – 10,0) мВ</p> <p>(0,01 – 10,0) с</p> <p>(20 – 220) мин<sup>-1</sup></p>	<p>Погрешность: ПГ ± (5 – 15) %</p> <p>ПГ ± (0,5 – 7) %</p> <p>ПГ ± (0,4 – 10) %; ПГ ± (2 – 4) мин<sup>-1</sup>;</p>	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		<p>CARDIOVIT AT-2 (37579-08), MAC 1200 (37578-08), SCHILLER CARDIOVIT AT-1 (37577-08), Kenz (37483-08), ECG (37483-08), ECG (37413-08), CardioTouch 3000 (37078-08), CardioCare 2000 (37073-08), 12-канальные с регистрацией ЭКГ в ручном и автоматическом режимах миниатюрные ЭК 12Т-01-"Р-Д" (25081-03), 12-канальные ЮКАРД 200 (24946-03), трехканальные с автоматическим режимом переносные ЭКЗТ-12-03 "Альфон" (24014-02), одноканальные ЭК1Т-07 "Аксион" (20594-00), одно-, трехканальные ЭК1Т-1/3-07 "АКСИОН" (20594-07), цифровые многоканальные iMAC (81138-20); SENSITEC мод.</p>			

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		ECG (48752-11); Системы амбулаторные электрокардиографические МАХАОН (35251-07), ЭКГ-регистраторы с принадлежностями (88034-23), комплексы аппаратно-программные суточного мониторинга ЭКГ и АД "Холтеровский анализ - Астрокард®" (84633-22), электрокардиоанализаторы компьютерные (24246-09, 24246-03);			
2.24.	СИ медицинского назначения;	Мониторы медицинские фетальные матери и плода (61989-15, 61988-15), мониторы артериального давления с принадлежностями (61547-15), амбулаторные	ЭКГ (0,03 – 10,0) мВ (0,05 – 130) Гц ЧСС (20 – 220) мин <sup>-1</sup> ЧП (20 – 220) мин <sup>-1</sup> ЧД (5 – 150) мин <sup>-1</sup> (32 – 45) °С	Погрешность: ПГ ± (5 – 15) % ПГ ± (5 – 10) % ПГ ± (1 – 5) мин <sup>-1</sup> ; ПГ ± (0,4 – 10) % ПГ ± (2 – 7) мин <sup>-1</sup> ; ПГ ± 5 % ПГ ± (0,6 – 10) мин <sup>-1</sup> ПГ ± (0,1 – 1) °С	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		мониторы ЭКГ и АД (72217-18), мониторы мультипараметровые пациента (77424-20), мониторы пациента (77954-20, 77468-20), мониторы фетальные (77660-20), мониторы пациента мультипараметрические (79428-20);	(0 – 400) мм рт.ст. SpO <sub>2</sub> (10 – 100) %	ПГ ± (1,5 – 5) мм рт.ст. ПГ ± (1,5 – 5) %;	
2.25.	СИ медицинского назначения;	Пульсовые оксиметры, каналы мониторов пульсоксиметрические;	SpO <sub>2</sub> (10 – 100) % (20 – 220) мин <sup>-1</sup>	Погрешность: ПГ ± (1,5 – 5) % ПГ ± (2 – 7) мин <sup>-1</sup> ;	-

Директор

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

Подписано электронной подписью

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

Р.Н. Нигматзянов

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