



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 САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ"**

наименование

RA.RU.311429

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 443013, РОССИЯ, Самарская область, Самара г, Карла Маркса пр-кт, 134.

адреса мест осуществления деятельности

2. 443056, РОССИЯ, Самарская область, Самара г, Луначарского ул, 62.

адреса мест осуществления деятельности

3. 446012, РОССИЯ, Самарская область, Сызрань г, Новосибирская ул, 41.

адреса мест осуществления деятельности

4. 445009, РОССИЯ, Самарская область, г Тольятти, ул Радищева, 12.

адреса мест осуществления деятельности

**5. 443070, РОССИЯ, Самарская область, г Самара, Железнодорожный район, ул.
Аэродромная, д. 45.**

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (БЯ)					
2.1.	Измерения механических величин;	Датчики весоизмерительные;	От 0 до 10 кг;	Погрешность: Класс C, D;	-
2.2.	Измерения механических величин;	Датчики силоизмерительные;	От 0 до 10 Н;	Погрешность: ПГ ±(0,03 - 2,0) %;	-
2.3.	Измерения механических величин;	Динамометры;	От 0 до 5·10 ⁴ Н ВПИ от 5·10 ⁴ до 5·10 ⁵ Н;	Погрешность: 2 разряд ПГ ± (0,03 - 0,45) % 2 разряд ПГ ± (0,06 - 0,45) %;	-

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 (БЯ)					
2.1.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения, в том числе измерительные;	От $1 \cdot 10^3$ до $3 \cdot 10^3$ В/100 В 50 Гц;	Погрешность: КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 3,0; 3Р; 6Р;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (БЯ)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости, расходомеры, расходомеры счетчики, преобразователи расхода электромагнитные, преобразователи расхода вихревые, преобразователи расхода вихревые электромагнитные, преобразователи расхода турбинные, преобразователи расхода ультразвуковые;	От 0,01 до 115 м³/ч;	Погрешность: ПГ ± (1 - 5) %;	Ду (10 - 80) мм;
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи расхода с овальными шестернями, преобразователи расхода жидкости;	От 0,01 до 115 м³/ч;	Погрешность: ПГ ± (1 - 5) %;	Ду (10 - 80) мм;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости крыльчатые, турбинные, тахометрические;	От 0,01 до 115 м³/ч;	Погрешность: ПГ ± (1 - 5) %;	Ду (25 - 80) мм;
2.4.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, дифманометры;	ВПИ От 10 до 60 МПа (От 100 до 600 кгс/см²) ВПИ От 1 до 7 МПа (от 10 до 70 кгс/см²) ВПИ От минус 0,1 до 1 МПа (от минус 1 до 10 кгс/см²) ВПИ От минус 0,1 до 0,16 МПа (от минус 1 до 1,6 кгс/см²);	Погрешность: КТ 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 2,5 ПГ ± (0,1 - 1,0) % КТ 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 2,5 ПГ ± (0,1 - 1,0) % КТ 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 2,5 ПГ ± (0,1 - 1,0) % КТ 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 2,5 ПГ ± (0,1 - 1,0) %;	-
2.5.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные с унифицированными электрическими (токовыми)	ВПИ От 10 до 60 МПа (От 100 до 600 кгс/см²) От 0 до 20 мА ВПИ	Погрешность: КТ 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 2,5 ПГ ± (0,1 - 1,0) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		выходными сигналами; датчики давления;	От 1 до 7 МПа (от 10 до 70 кгс/см ²) От 0 до 20 мА;	КТ 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 2,5 ПГ ± (0,1 - 1,0) %;	
2.6.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи давления измерительные с унифицированными электрическими (токовыми) выходными сигналами; датчики давления, разрежения;	ВПИ От минус 0,1 до 1 МПа (от минус 1 до 10 кгс/см ²) От 0 до 20 мА ВПИ От минус 0,1 до 0,16 МПа (от минус 1 до 1,6 кгс/см ²) От 0 до 20 мА;	Погрешность: КТ 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 2,5 ПГ ± (0,1 - 1,0) % КТ 0,15; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 2,5 ПГ ± (0,1 - 1,0) %;	-

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 (БЯ)					
2.1.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	От 600 до 1000 А 50 Гц;	Погрешность: КТ 1; 1,5; 2,5; 4;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (БЯ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Рулетки измерительные металлические, ленты землемерные;	От 0 до 100 м;	Погрешность: КТ 2; 3 ПГ ± {[0,3+0,15·(L-1)] - [0,4+0,2·(L-1)]} мм, где L - число полных и неполных метров;	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Станции, в том числе погодные, автоматические, метеорологические; комплексы метеорологические с анемометрами акустическими; системы автоматизированные информационно-измерительные; анеморумбометры, анеморумбографы, датчики ветра;	От 0 до 100 м/с от 0,2 до 100 м/с; от (-10) до 10 м/с от 0° до 360°;	Погрешность: ПГ ± [(0,03+0,03·V) - (1+0,1·V)] м/с, где V – скорость потока, м/с ПГ ± (0,2 + 0,03·Vг) м/с, где Vг– эталонное значение горизонтальной составляющей скорости ветра; ПГ ± (0,2 + 0,03·Vв) м/с, где Vв эталонное значение вертикальной составляющей скорости ветра ПГ ± (3 - 7)°;	Скорость воздушного потока: Горизонтальная составляющая (V г) Вертикальная составляющая (V в) Направление воздушного потока;

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Измерители параметров микроклимата; приборы контроля параметров воздушной среды; анемометры, в том числе цифровые, сигнальные, цифровые, переносные, рудничные; термоанемометры; приборы комбинированные; измерители комбинированные;	От 0 до 100 м/с;	Погрешность: ПГ $\pm [(0,03+0,03 \cdot V) - (1+0,1 \cdot V)]$ м/с, где V – скорость потока, м/с;	-
2.4.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Трубки, в том числе дифференциальные, напорные; приемники пневмометрические; приемники полного и статического давления;	От 0,4 до 100 м/с;	Погрешность: ПГ $\pm [(0,06+0,25 \cdot V) - (0,1+0,05 \cdot V)]$ м/с, где V – скорость потока, м/с;	-
2.5.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы дозиметрического контроля MediSmarts;	От 0,1 до 15 м/с;	Погрешность: ПГ $\pm (0,03+0,08V)$ м/с, где V – скорость потока, м/с;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.6.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Станции, в том числе погодные, автоматические, информационно-измерительные, метеорологические; комплексы метеорологические с анемометрами акустическими;	от 0,2 до 999,8 мм от 0,1 до 5 мм/мин;	Погрешность: $ПГ \pm (0,2 - 4) \text{ мм}$ $ПГ \pm [(0,1 + 0,05 \cdot M) - (0,2 + 0,05 \cdot M)] \text{ мм}$, где M – измеренное количество осадков $ПГ \pm (0,1 + 0,05 \cdot X) \text{ мм/мин}$, где X – измеренная интенсивность осадков;	количество осадков интенсивность атмосферных осадков;
2.7.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления; комплексы для измерения давления цифровые; манометры с наклонной трубкой жидкостные; микроманометры, в том числе жидкостные компенсационные; манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные с пневматическими выходными	От 0 до 37,5 мм рт.ст. От 0 до 5000 Па От 0 до 2500 Па от 2500 до 5000 Па;	Погрешность: $ПГ \pm (0,21 - 2) \text{ мм рт. ст.}$ КТ 0,01; 0,5; 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4; $ПГ \pm (0,25 - 5) \%$ $ПГ \pm 0,1250 \text{ Па}$ $ПГ \pm 0,2500 \text{ Па};$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		сигналами; измерители воздушных давлений;			
2.8.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Приборы, в том числе комбинированные, контроля параметров воздушной среды; измерители, в том числе влажности и температуры, параметров микроклимата, комбинированные; преобразователи измерительные температуры и влажности, смарт-зонды, комплекты измерительные; гигрометры, термогигрометры, в том числе электронные; термоанемометры; баротермогигрографы. ;	от 200 до 1300 гПа;	Погрешность: ПГ ± (0,3 - 2) гПа;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Станции, в том числе погодные, автоматические, информационно-измерительные, метеорологические; комплексы метеорологические с анемометрами акустическими;	от 200 до 1300 гПа;	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,3 - 2) гПа;	-
2.10.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры психрометрические; гигрографы; психрометры аспирационные ;	От 10 % до 100 % От минус 25 °С до 50 °С;	Погрешность: ПГ $\pm$ (2-10) % ПГ $\pm$ (0,1 - 0,2) °С;	-
2.11.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Влагомеры, в том числе поточные, нефти, сырой нефти, товарной нефти, лабораторные, мобильные, микроволновые, универсальные; анализаторы влажности нефти и масел поточные; установки измерительные;	От 0 % до 100 %;	Погрешность: ПГ $\pm$ (0,05 - 4) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		информационно-измерительные, метеорологические; комплексы метеорологические с анемометрами акустическими;			
2.14.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы вольтамперометрические, полярографы и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	От 0,02 до 10 000 мкг/дм ³ ;	Погрешность: ПГ ±(30 - 40) %;	-
2.15.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные;	От 5·10 ⁻⁸ % до 99,9 % От 10 до 2000 а.е.м. Уровень флуктуационных шумов, не более: 5·10 ⁻⁵ е.о.п., 4·10 ⁻² е.о.ф., 5·10 ⁻⁸ ед. реф., 0,1 мкСм/см, 2 нА, 1·10 ⁻³ В, Чувствительность (отношение сигнал/шум), не менее: 200:1 Дрейф нулевого сигнала, не более: 2·10 ⁻³ е.о.п./ч, 1,5·10 ⁻¹ е.о.ф./ч, 1·10 ⁻⁶ ед. реф./ч,	Погрешность: СКО: По высоте пиков (0,3 - 6,0) % По площади пиков (0,5 - 10) % По времени удерживания (0,1 - 2,0) % Относительное изменение выходного сигнала во времени (0,8 - 15) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			0,1 мкСм/(см·ч), 12 нА/ч, 2·10 ⁻³ В/ч, Предел детектирования, не более 1,5·10 ⁻⁶ г/см ³ ;		
2.16.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений содержания компонентов в газовых средах в том числе: газоанализаторы, газосигнализаторы, сигнализаторы, анализаторы газов, датчики сигнализаторы, датчики горючих газов, анализаторы течеискатели, системы газоаналитические, комплексы измерительные, посты экологические, преобразователи измерительные, каналы измерительные и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	От 0 до 20 000 млн ⁻¹ ;	Погрешность: ПГ ± (0,01 – 700) млн ⁻¹ ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.17.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Средства измерений вязкости в том числе: вискозиметры, вискозиметры ротационные, вискозиметры капиллярные, вибровискозиметры, вискозиметры условной вязкости, анализаторы вязкости, преобразователи плотности и вязкости;	От $1 \cdot 10^{-4}$ до $3 \cdot 10^6$ Па·с От 0,0003 до 100 Па·с·г/см ³ От 0,2 до $1 \cdot 10^5$ мм ² /с От 10 до 240 ед. Муни От 10 до 300 с От минус 20 °С до 250 °С;	Погрешность: ПГ ± (0,5 - 10,0) % ПГ ± (3 - 5) % ПГ ± (0,1 - 2,0) % ПГ ± 2,5 % ПГ ± (2 - 5) % ПГ ± (0,1 - 2,0) °С Пределы допускаемой погрешности определения постоянных вискозиметров ПГ ± (0,2 - 0,3) %;	-
2.18.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы нефтепродуктов, анализаторы элементные, анализаторы элементного состава, анализаторы рентгеновские флуоресцентные волнодисперсионные, анализаторы хлора, серы и азота,	От 0 до 30000 мг/дм ³ От 0,01 до 99999 млн ⁻¹ От 0,0001 % до 100 %;	Погрешность: ПГ ± (30,0 - 45,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		экспрессанализаторы на углерод, анализаторы серы и азота, анализаторы углерода и серы и средства измерений других наименований аналогичного назначения;			
2.19.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы, в том числе комбинированные, контроля параметров воздушной среды; измерители, в том числе влажности и температуры, параметров микроклимата, комбинированные; преобразователи измерительные температуры и влажности, смарт-зонды, комплекты измерительные; гигрометры, термогигрометры, в том числе электронные; термоанемометры; баротермогигрографы.;	От минус 200 °С до 1600 °С;	Погрешность: ПГ ±(0,1 - 6) °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.20.	Теплофизические и температурные измерения;	Станции, в том числе погодные, автоматические, информационно-измерительные, метеорологические; комплексы метеорологические с анемометрами акустическими;	от минус 60 °С до 65 °С;	Погрешность: ПГ ± (0,2 - 1) °С;	-
2.21.	Оптические и оптико-физические измерения;	Приборы для проверки регулировки света фар; прибор для измерений параметров света фар; измерители параметров света фар автотранспортных средств ;	От 0 до 150000 кд От минус 4°34' до 6°20' От (0 мм/10 м) до (1100 мм/10 м) От минус 10 % до 11,0 % От 0,5 до 3 Гц (от 30 до 180 проблесков в мин);	Погрешность: ПГ ± (7 – 15)% ПГ ± (3 – 30)' ПГ ± [(10мм/10м) – (44 мм/10 м)] ПГ ± (0,1 – 0,44)% ПГ ± (0,1 – 0,4) Гц;	-
2.22.	Оптические и оптико-физические измерения;	Анализаторы иммуноферментные и средства измерений других	От 0,0 до 4,0 Б от 20 до 200 мкл;	Погрешность: ПГ ± (0,012 - 0,6) Б СКО (2 – 3) % ПГ ± (5 - 10) % СКО (5-10) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		наименований аналогичного назначения;			
2.23.	Оптические и оптико-физические измерения;	Рефрактометры, рефрактокераметры, кератометры (офтальмометры), авторефрактокератометры, авторефкератометры;	от 5,0 до 10,2 мм;	Погрешность: ПГ ± (0,04 - 0,05) мм;	-
2.24.	Оптические и оптико-физические измерения;	Спектрометры, анализаторы спектральные, спектрометры лазерные портативные, атомноабсорбционные, эмиссионные, спектрометры оптикоэмиссионные, спектрометры оптические эмиссионные с индуктивно связанной плазмой, спектрометры рентгенофлуоресцентные и средства измерений других наименований	От 0,1 до 2,0 Б Предел обнаружения От 0,1 % до 1,0 % От 0,08 до 0,5 мкг/дм³ ;	Погрешность: ПГ ± (2 -5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		аналогичного назначения;			
2.25.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотоколориметры, колориметры фотоэлектрические; колориметры фотоэлектрические концентрационные; фотометры; фотометры для микропланшет; фотометры микропланшетные; фотометры лабораторные медицинские; фотометры биохимические полуавтоматические ; фотометры биохимические специализированные и средства измерений других наименований аналогичного назначения;	От 0 до 4,0 Б;	Погрешность: ПГ $\pm (2 - 3) \%$ СКО (0,15 – 0,5)%;	-

Заместитель директора

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

А.А. Бодягин

инициалы, фамилия уполномоченного лица