



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.311281

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 443056, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Луначарского,
д. 62, н7.**

адреса мест осуществления деятельности

**2. 443070, РОССИЯ, Самарская область, г Самара, Железнодорожный район, ул.
Аэродромная, д.45.**

адреса мест осуществления деятельности

**3. 443013, РОССИЯ, Самарская область, городской округ Самара, внутригородской
район Железнодорожный, г. Самара, пр-кт Карла Маркса, д.134.**

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

443056, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, ул. Луначарского, д. 62, н7.

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 электрических и магнитных величин;	Системы автоматизированные информационно-измерительные коммерческого учета электрической энергии (АИИС КУЭ), измерительно -вычислительные комплексы;	(0 – 750) кВ (0 – 18) кА (1 – 86400) с;	Погрешность: ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 1 с/сутки;	-

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;	Уровнемеры, датчики уровня;	(0 – 30) м (30 – 50) м [(-70) – 200] °C;	Погрешность: ПГ ± 1 мм ПГ ± 6 мм ПГ ± 0,1 °C;	-
5.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры скважинные, электроконтактные;	(0 – 1500) м;	Погрешность: ПГ ± 0,01 %;	-
5.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные уровнемерные;	(0 – 50) м;	Погрешность: ПГ ± 0,1 мм;	-
5.4.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики объемного расхода газа, расходомеры-счетчики газа, расходомеры газа;	(0,008 – 2500) м³/ч;	Погрешность: ПГ ± 0,75 %;	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.5.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного расхода жидкости;	(0,01 – 1000) м³/ч (0,005 – 0,01) м³/ч;	Погрешность: ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,5 %;	-
5.6.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики, расходомеры, преобразователи массового расхода жидкости, расходомеры массовые, счетчики-расходомеры массовые кориолисовые;	(0,005 – 1000) т/ч;	Погрешность: ПГ ± 0,1 % ;	-
5.7.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Ротаметры;	(0,008 – 45) м³/ч;	Погрешность: ПГ ± 1 % ;	-
5.8.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Измерители параметров микроклимата;	(80 – 120) кПа ;	Погрешность: ПГ ± 0,13 кПа;	абсолютное давление;
5.9.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые, хроматографы промышленные газовые;	(5•10 ⁻⁸ - 99,9) %;	Погрешность: Относительное СКО: по времени удерживания 0,1 % по высоте пиков 0,3 %, по площади пиков 1 % Относительное	Предел детектирования (не более) 2,0•10 ⁻⁹ г/см³ 4,0•10 ⁻¹² г/с;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
				изменение выходного сигнала во времени 2 %;	
5.10.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные;	$(5 \cdot 10^{-8} - 99,9) \%$;	Погрешность: Относительное СКО: по времени удерживания 0,1 %, по высоте пиков 0,3 %, по площади пиков 1 % Относительное изменение выходного сигнала во времени 2 %;	Предел детектирования (не более) $2,0 \cdot 10^{-9} \text{ г/см}^3$ $4,0 \cdot 10^{-12} \text{ г/с}$;
5.11.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Комплексы аппаратно-программные на базе хроматографа;	$(5 \cdot 10^{-8} - 99,9) \%$;	Погрешность: Относительное СКО: по времени удерживания 0,1 %, по высоте пиков 0,3 % по площади пиков 1 % Относительное изменение выходного сигнала во времени 2 %;	Предел детектирования (не более) $2,0 \cdot 10^{-9} \text{ г/см}^3$ $4,0 \cdot 10^{-12} \text{ г/с}$;
5.12.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе;	$(0 - 0,200) \text{ мг/л}$ $(0,200 - 2,000) \text{ мг/л}$;	Погрешность: ПГ $\pm 0,02 \text{ мг/л}$ ПГ $\pm 10 \%$;	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.13.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы промышленные газовые;	(0,002 - 99,97) %;	Погрешность: $ПГ_{отн} \pm (0,02-30) \%$;	-
5.14.	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС;	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС;	(0 - 50) мА (0 -10) В (0 - 2000) Ом (0 - 20000) Гц;	Погрешность: $ПГ \pm 0,075 \%$ $ПГ \pm 0,075 \%$ $ПГ \pm 0,075 \%$ $ПГ \pm 1 \text{ Гц}$;	-

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 механических величин;	Датчики силоизмерительные тензорезисторные: на сжатие, на растяжение;	(1 - 500) кН;	Погрешность: ПГ ± 0,1 % КТ (0,1-2) по ГОСТ 28836-90;	-
5.2.	Измерения механических величин;	Датчики весоизмерительные;	(10 - 5000) кг (5000 – 50000) кг;	Погрешность: ПГ ± 0,03 % КТ С; Д по ГОСТ 8.631-2013 ПГ ± 0,06 % КТ С; Д по ГОСТ 8.631-2013;	-
5.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические;	(3 - 200) м³ (10-200) м³;	Погрешность: ПГ ±0,25 % ПГ ± 0,2 %;	объемный метод геометрический метод;

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.4.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары стальные вертикальные;	(100 - 50000) м³;	Погрешность: ПГ ± 0,1 %;	-
5.5.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары траншейные заглубленные;	(5000 - 10000) м³;	Погрешность: ПГ ± 0,25 %;	-
5.6.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Цистерны автомобильные (объемный метод);	(1 – 50) м³;	Погрешность: ПГ ± 0,4 %;	-
5.7.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Мерники металлические технические;	(2 – 10 000) л;	Погрешность: ПГ ± 0,2 % КТ 1, КТ 2;	-
5.8.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерения количества и параметров попутного нефтяного газа (СИКНГ);	(0,01 - 120 000) м³/ч;	Погрешность: ПГ ± 0,8 %;	-
5.9.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема	Системы измерения количества и параметров природного газа (СИКГ);		Погрешность:	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
	веществ;		(0,01 - 120 000) м³/ч;	ПГ ± 0,8 %;	
5.10.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерения количества воды (СИКВ);	(0,01 - 150 000) м³/ч;	Погрешность: ПГ ± 0,5 %;	-
5.11.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерения количества и показателей качества сырой нефти (СИКНС);	(0 - 4000) т/ч;	Погрешность: ПГ ± 0,35 %;	-
5.12.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерения количества и показателей качества нефти и нефтепродуктов (СИКН);	(10 - 15000) т/ч;	Погрешность: ПГ ± 0,25 %;	-
5.13.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоматизированные системы налива нефтепродуктов;	(4 - 500) м³/ч (4 - 500) т/ч;	Погрешность: ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,15 %;	-
5.14.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Теплосчетчики, вычислители количества теплоты;	(1·10⁻⁴ - 1·10⁹) ГДж (0 - 10000) м³/ч	Погрешность: ПГ ± 2 % ПГ ± 0,1 %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
			(0 - 250) МПа [(-80) - 660] °С (1·10 ⁻⁴ - 100) кГц;	ПГ ± 0,02 % ПГ ± 0,03 °С ПГ ± 0,005 %;	
5.15.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры, датчики уровня, измерители уровня, устройства измерительные;	(0 – 50) м [(-70) – 200] °С;	Погрешность: ПГ ± 3 мм ПГ ± 0,1 °С;	-
5.16.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи избыточного давления, вакуума, датчики давления, калибраторы давления, манометры (в том числе манометры цифровые);	[(-0,1) – 60] МПа;	Погрешность: ПГ ± 0,01 %;	-
5.17.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи избыточного давления, вакуума, датчики давления, калибраторы давления, манометры (в том числе манометры цифровые);	ВПИ [(-25) – 25] кПа;	Погрешность: ПГ ± 0,025 %;	-
5.18.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи абсолютного давления, датчики абсолютного давления, калибраторы давления, цифровые манометры;	ВПИ (0,001 - 10) МПа;	Погрешность: ПГ ± 0,025 %;	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.19.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Приборы для измерения давления и температуры скважинные, манометры-термометры, манометры устьевые;	(0 – 250) МПа [(-70) – 300] °C;	Погрешность: ПГ ± 0,02 % ПГ ± 0,05 %;	-
5.20.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Сфигмоманометры, измерители артериального давления и частоты пульса автоматические и полуавтоматические, тонометры;	(0 – 40) кПа (0 – 300) мм рт.ст. (20 – 200) мин ⁻¹ (20 – 220) мин ⁻¹ ;	Погрешность: ПГ ± 133,4 Па ПГ ± 1,0 мм рт. ст. ПГ ± 1 мин ⁻¹ ПГ ± 5 %;	-
5.21.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи, датчики температуры;	[(-10) – 10] °C;	Погрешность: ПГ ± 0,02 °C;	-
5.22.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители регуляторы температуры, регистраторы температуры и технологических параметров;	[(-200) – 2500] °C;	Погрешность: ПГ ± 0,2 %;	-
5.23.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления, комплекты термометров сопротивления;	[(-200) – 660] °C;	Погрешность: ПГ ± 0,1 °C КД W 0.1; W 0.15; W 0.3; W 0.6; F 0.1; F 0.15; F 0.3; F 0.6; AA; A; B; C;	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.24.	Теплофизические и температурные измерения;	Преобразователи термоэлектрические;	$[(-80) - 10] ^\circ\text{C}$ $(10 - 660) ^\circ\text{C}$ $(660 - 1085) ^\circ\text{C}$ $(1085 - 1200) ^\circ\text{C}$;	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,5 ^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm 1,0 ^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm 2,5 ^\circ\text{C}$ $\text{ПГ} \pm 10,0 ^\circ\text{C}$ КД 1; 2; 3;	-
5.25.	Теплофизические и температурные измерения;	Приборы для измерения температуры многозонные;	$[(-200) - 1200] ^\circ\text{C}$;	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,2 \%$;	-
5.26.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры для измерений температуры поверхности (контактные);	$[(-80) - 500] ^\circ\text{C}$;	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,5 ^\circ\text{C}$;	-
5.27.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры биметаллические;	$[(-80) - 600] ^\circ\text{C}$;	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,5 \%$;	-
5.28.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические;	$[(-80) - 600] ^\circ\text{C}$;	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 1 \%$;	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.29.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые, электронные;	$[(-80) - 660] \text{ }^{\circ}\text{C};$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,03 \text{ }^{\circ}\text{C};$	-
5.30.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры жидкостные, стеклянные, лабораторные, медицинские;	$[(-80) - 400] \text{ }^{\circ}\text{C};$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,05 \text{ }^{\circ}\text{C};$	-
5.31.	Элементы измерительных систем (ИС);	Информационно-измерительные системы (ИИС), измерительные каналы ИИС, измерительные комплексы, элементы ИИС;	(0-200) мА $\pm 100 \text{ мВ}$ $\pm 10 \text{ В}$ $[(-0,1) - 60] \text{ МПа}$ $(1 \cdot 10^{-4} - 100) \text{ кГц}$ $[(-200) - 2500] \text{ }^{\circ}\text{C}$ $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$ $(0 - 2500) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(0 - 10000) \text{ м}^3/\text{ч}$ $(0 - 10000) \text{ т/ч}$ $(0 - 1500) \text{ м};$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm 0,05 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,05 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,05 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,01 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,005 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,1 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,05 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,25 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,1 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,1 \%$ $\text{ПГ} \pm 1 \text{ мм};$	-

Заместитель директора

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

А.А. Бодягин

инициалы, фамилия уполномоченного лица