



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»

наименование

RA.RU.311493

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 119361, РОССИЯ, Город Москва, ул. Озерная, д. 46.

адреса мест осуществления деятельности

2. 143581, РОССИЯ, Московская область, г.о. Истра, с. Павловская Слобода, ул. Ленина, здание 77/2.

адреса мест осуществления деятельности

119361, РОССИЯ, Город Москва, ул. Озерная, д. 46.

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 (М)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Каналы, модули, зонды измерительные угловых положений;	(0 – 360)°	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 5)°;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений параметров отклонений формы и расположения поверхностей вращения: - приборы;	$(2 \cdot 10^{-2} - 3 \cdot 10^3) \text{ мкм}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,02 + 0,03 \cdot F_{\text{RONt}}) \text{ мкм};$	F_{RONt} - параметр отклонения от круглости, мкм
2.3.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений параметров отклонений формы и расположения поверхностей вращения: - меры отклонений от круглости;	$(1,5 \cdot 10^{-2} - 3 \cdot 10^3) \text{ мкм}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,8 \cdot 10^{-2} + 0,015 \cdot F_{\text{RONt}}) \text{ мкм};$	F_{RONt} - параметр отклонения от круглости, мкм
2.4.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений параметров отклонений формы и расположения поверхностей вращения: - меры для проверки вертикального увеличения кругломеров;	$(1,5 \cdot 10^{-2} - 3 \cdot 10^3) \text{ мкм}$	Погрешность: $\text{ПГ} \pm (0,8 \cdot 10^{-2} + 0,015 \cdot F_{\text{RONt}}) \text{ мкм};$	F_{RONt} - параметр отклонения от круглости, мкм

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений параметров отклонений формы и расположения поверхностей вращения: - цилиндры для проверки прямолинейности направляющих кругломеров;	Высота (100-500) мм	Погрешность: ПГ $\pm 0,3$ мкм;	-
2.6.	Измерения механических величин;	Измерительные преобразователи и измерители частоты вращения, тахометрические измерительные каналы, фототахометры, тахометры;	(0,1 – 600000) об/мин	Погрешность: ПГ $\pm(0,06 - 3) \%$;	-
2.7.	Измерения механических величин;	Стенды, установки тахометрические;	(5 – 240000) об/мин	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,1) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 1)$ об/мин;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.8.	Измерения механических величин;	Высокоточные измерители частоты вращения и калибраторы;	(1 – 600000) об/мин	Погрешность: ПГ $\pm(0,005 - 1) \%$;	-
2.9.	Виброакустические измерения;	Излучатели звука (калибраторы акустические, пистонфоны);	(94 – 124) дБ (20 – 20000) Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 0,3) \text{ дБ}$;	-
2.10.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерения количества нефти, сырой нефти и нефтепродуктов в мерах вместимости и мерах полной вместимости;	(0,05 – 500000) м ³ (0,05 – 500000) т	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 35) \%$ ПГ $\pm(0,15 - 35) \%$;	-
2.11.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы измерений количества сжиженного газа и жидкости в мерах вместимости и	(0,05 – 500000) м ³ (0,05 – 500000) т	Погрешность: ПГ $\pm(0,15 - 35) \%$ ПГ $\pm(0,15 - 35) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		мерах полной вместимости;			
2.12.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары железобетонные;	(500 – 30000) м ³	Погрешность: ПГ ±(0,2 – 0,3) %;	-
2.13.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры и счетчики жидкости объемные;	(3000 – 1·10 ⁶) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(0,15 – 5) %;	-
2.14.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ; Измерения давления, вакуумные измерения; Теплофизические и температурные измерения; Измерения времени и частоты;	Корректоры объема газа;	(-0,05 – 40) МПа (абс.) (0 – 40) МПа (изб.) (-196 – 850) °C (-20 – 20) мА (0 – 10) В (17 – 250) Ом (0 – 1·10 ⁴) Гц (0 – 86400) с	Погрешность: ПГ ±(0,05 – 1,0) % ПГ ±(0,05 – 1,0) % ПГ ±(0,05 – 2,0) °C ПГ ±(0,02 – 0,2) % ПГ ±(0,005 – 0,2) % ПГ ±(0,005 – 0,2) % ПГ ±(0,01 – 0,2) % ПГ ±(1 – 20) с вычисление объема газа при стандартных условиях, его физических свойств, параметров ПГ ±(0,005-4,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	Измерения электрических и магнитных величин;				
2.15.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, калибраторы, контроллеры грузопоршневые избыточного давления;	(0 – 250) МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,2) \%$;	-
2.16.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, калибраторы, контроллеры грузопоршневые абсолютного давления;	(0,1 – 250) МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 0,2) \%$;	-
2.17.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава газовых и жидких сред: Хроматографы газовые, Хромато-масс-спектрометры Масс-спектрометры газовые и жидкостные ;	$(5 \cdot 10^{-7} - 100) \%$	Погрешность: -; ОСКО выходного сигнала (площади пика, высоты пика, времени удерживания) $(0,1 - 0,5) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.18.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы жидкостные, системы капиллярного электрофореза;	$(1 \cdot 10^{-5} - 100) \%$	Погрешность: -; ОСКО выходного сигнала $(0,1 - 0,5) \%$;	-
2.19.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава жидких и твердых веществ: рентгенофлуоресцентные (спектрометры);	$(1 \cdot 10^{-5} - 100) \%$ Чувствительность $(0,2 - 25000)$ (имп/с)/(%)·мА)	Погрешность: -; ОСКО $(0,5 - 25) \%$;	-
2.20.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава жидких и твердых веществ: анализаторы атомно-абсорбционные ;	$(5 \cdot 10^{-3} - 100) \%$	Погрешность: -; ОСКО $(4 - 10) \%$;	-
2.21.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Мутномеры турбидиметрические и	по формазину: $(0 - 0,5) \text{ ЕМФ}$	Погрешность: ПГ $\pm (4 - 10) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		нефелометрические ;	по каолину: (0 – 0,5) мг/дм ³	ПГ ± (6 – 20) % ;	
2.22.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы состава жидких и твердых веществ: масс-спектрометры с индуктивно - связанной плазмой (ИСП);	Пределы обнаружения (0,05-100) мкг/дм ³ Чувствительность ($1 \cdot 10^2 - 1 \cdot 10^8$) (имп/с)/(мг/дм ³)	Погрешность: -; ОСКО выходного сигнала не более 10%;	-
2.23.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Хроматографы газовые промышленные для определения компонентного состава и примесей в природных, попутных, сжиженных газах, нестабильном газовом конденсате;	(0,001 – 99,97) %	Погрешность: ПГ ± (0,02 – 30) %;	-
2.24.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Спектрометры атомно-эмиссионные с индуктивно - связанной плазмой (ИСП);	Предел обнаружения (0,00005 – 0,1) мг/дм ³ Чувствительность ($1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^8$) (имп/с)/(мг/дм ³)	Погрешность: -; ОСКО выходного сигнала не более 10%;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.25.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Титраторы;	$(1 \cdot 10^{-4} - 500)$ мг	Погрешность: $ПГ \pm (1 - 5) \%$;	-
2.26.	Измерения времени и частоты;	Мультиметры;	$(1 \cdot 10^{-3} - 3,2 \cdot 10^9)$ Гц	Погрешность: $ПГ \pm (1 \cdot 10^{-8} - 10) \%$;	-
2.27.	Измерения времени и частоты;	Калибраторы;	$(1 \cdot 10^{-3} - 3,2 \cdot 10^9)$ Гц	Погрешность: $ПГ \pm (1 \cdot 10^{-8} - 10) \%$;	-
2.28.	Измерения времени и частоты;	Устройства измерений временных интервалов;	$(1 - 86400)$ с	Погрешность: $ПГ \pm (4,5 \cdot 10^{-7} - 10) \text{ с}$;	-
2.29.	Измерения электрических и магнитных величин;	Шунты постоянного и переменного тока;	$(0,01 - 190000)$ А $(20 - 1 \cdot 10^4)$ Гц	Погрешность: $ПГ \pm (0,03 - 10) \%$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0,01 – 190000) А	ПГ ±(0,03 – 10) %;	
2.30.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	(1·10 ⁻⁸ – 1000) В	Погрешность: ПГ ±(0,01 – 10) %;	-
2.31.	Измерения электрических и магнитных величин;	Компараторы напряжения;	(1·10 ⁻⁸ – 1000) В	Погрешность: ПГ ±(0,01 – 10) %;	-
2.32.	Измерения электрических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	(1·10 ⁻⁶ – 1·10 ⁻⁵) В (10 – 1·10 ⁵) Гц	Погрешность: ПГ ±(0,01 – 10) %;	-
2.33.	Измерения электрических и магнитных величин;	Приборы сравнения для поверки трансформаторов тока и напряжения;	(-20 – 20) % Δδ (-600 – 600)' (0,0001 – 100) Ом (0,0001 – 50) мСм	Погрешность: ПГ ±(0,001 – 10) % ПГ ±(0,06 – 600)' ПГ ±(0,0002 – 6) Ом ПГ ±(0,0002 – 6) мСм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.34.	Измерения электрических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	(5000 – 15000) А (50 – 400) Гц	Погрешность: -; КТ (0,5 – 4);	-
2.35.	Измерения электрических и магнитных величин;	Счетчики активной и реактивной электрической энергии одно- и трехфазные промышленной частоты электронные и индукционные;	(0,001 – 120) А (0,1 – 1000) В (40 – 70) Гц (-180 – 180)° (0 – 360)° (2·10 ⁻³ – 7,2·10 ⁴) Вт, вар, В·А	Погрешность: ПГ ±(0,03 – 10) % ПГ ±(0,03 – 10) % ПГ ±(0,015 – 0,5) % ПГ ±(0,009 – 1) % ПГ ±(0,05 – 10) %;	-
2.36.	Измерения электрических и магнитных величин;	Установки для поверки счетчиков электроэнергии;	(0,001 – 120) А (0,1 – 1000) В (40 – 70) Гц (-180 – 180)° (0 – 360)° (2·10 ⁻³ – 7,2·10 ⁴) Вт, вар, В·А	Погрешность: ПГ ±(0,03 – 10) % ПГ ±(0,03 – 10) % ПГ ±(0,015 – 0,5) % ПГ ±(0,009 – 1) % ПГ ±(0,05 – 10) %;	-
2.37.	Измерения электрических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления;	(1·10 ¹¹ – 1·10 ¹²) Ом	Погрешность: ПГ ±(0,0002 – 1,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.38.	Измерения электрических и магнитных величин;	Компараторы сопротивлений;	$(0,1 - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,0001 - 0,01) \%$;	-
2.39.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители малых постоянных токов;	$(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-1}) \text{ А}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,05-10) \%$;	-
2.40.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы малых постоянных токов;	$(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-1}) \text{ А}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,05-10) \%$;	-
2.41.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители емкости;	$(4 \cdot 10^{-2} - 11 \cdot 10^{-2}) \text{ Ф}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 10) \%$;	-
2.42.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители сопротивления;	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{13}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,0002 - 20) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.43.	Измерения электрических и магнитных величин;	Измерители LCR;	$(4 \cdot 10^{-2} - 11 \cdot 10^{-2}) \Phi$ $(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{13}) \text{ Ом}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,01 - 10) \%$ ПГ $\pm(0,0002 - 20) \%$;	-
2.44.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы тока электромагнитные, трансформаторы тока электронные, трансформаторы тока воздушные, преобразователи тока, датчики тока (в том числе на эффектах Фарадея, Холла, Роговского и др., а также с использованием цифрового выхода по МЭК 61850-9;	$K_I (1 - 600000)$ $\Phi_I (0 - \pm 600)'$	Погрешность: ПГ $\pm(0,02 - 30) \%$ ПГ $\pm(1 - 10)'$;	-
2.45.	Измерения электрических и магнитных величин;	Трансформаторы напряжения измерительные в части гармонических составляющих напряжения и прочие масштабные преобразователи;	$(1 - 500) \text{ кВ}$ $n = 0,3 - 50$ $(15 - 2500) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm(1 - 50) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.46.	Измерения электрических и магнитных величин;	Устройства (преобразователи) сопряжения аналогового сигнала тока и напряжения в цифровой выход по МЭК 61850-9;	$U: (0,1 - 1000) \text{ В}$ $I: (0,01 - 120) \text{ А}$ $(0 - \pm 360)^\circ$ $f_{\text{ном}}: 50, 60 \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ (K_u) $\pm(0,01 - 30) \%$ ПГ (Φ_u) $\pm(1 - 10)'$ КТ $(0,1 - 10); 0,2S; 0,5S; 5P; 10P;$	-
2.47.	Измерения электрических и магнитных величин;	Делители напряжения, киловольтметры электростатические и цифровые, измерители, генераторы измерительные, измерители высоких напряжений с пульсациями на базе делителей, рентгентестеры, аппараты испытания диэлектриков и измерительные системы напряжения постоянного тока;	$(1 - 5 \cdot 10^5) \text{ В}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,0005 - 0,005) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.48.	Измерения электрических и магнитных величин;	Делители напряжения, киловольтметры электростатические, цифровые и аналоговые, измерители, генераторы измерительные, аппараты испытания диэлектриков, измерительные системы и преобразователи напряжения переменного тока;	(1 – 500) кВ (15 – 2500) Гц $n = 0,3 - 50$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 50) \%$;	-
2.49.	Измерения электрических и магнитных величин;	Делители, измерители, вольтметры, генераторы измерительные, калибраторы и измерительные системы импульсного напряжения;	(1 – 1000) кВ стандартизованные формы грозовых и коммутационных импульсов	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 - 20) \%$;	-
2.50.	Измерения электрических и магнитных величин;	Мультиметры;	$\pm(0 - 30) \text{ A}$ $\pm(0 - 1000) \text{ B}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,001 - 20) \%$ ПГ $\pm(0,0005 - 20) \%$	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			$(0 - 30) \text{ A}$ $(10 - 3 \cdot 10^4) \text{ Гц}$ $(0 - 1000) \text{ В}$ $(3 - 5 \cdot 10^5) \text{ Гц}$ $(0 - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{-12} - 0,11) \text{ Ф}$ $(40 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 1) \text{ Гн}$ $(1 \cdot 10^3 - 3 \cdot 10^7) \text{ Гц}$	 ПГ $\pm(0,025 - 20) \%$ ПГ $\pm(0,015 - 20) \%$ ПГ $\pm(0,0001 - 25) \%$ ПГ $\pm(0,6 - 20) \%$ ПГ $\pm(0,6 - 30) \%$;	
2.51.	Измерения электрических и магнитных величин;	Калибраторы универсальные, калибраторы многофункциональные;	$\pm(0 - 30) \text{ A}$ $\pm(0 - 1000) \text{ В}$ $(0 - 30) \text{ A}$ $(10 - 1 \cdot 10^5) \text{ Гц}$ $(0 - 1000) \text{ В}$ $(1 - 1 \cdot 10^7) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12}) \text{ Ом}$ $(1 \cdot 10^{-12} - 0,1) \text{ Ф}$ $(10 - 3 \cdot 10^5) \text{ Гц}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^4) \text{ Гн}$ $(10 - 3 \cdot 10^5) \text{ Гц}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,001 - 15) \%$ ПГ $\pm(0,0001 - 15) \%$ ПГ $\pm(0,025 - 15) \%$ ПГ $\pm(0,02 - 15) \%$ ПГ $\pm(0,0002 - 15) \%$ ПГ $\pm(0,15 - 30) \%$ ПГ $\pm(0,15 - 30) \%$;	-
2.52.	Измерения электрических и магнитных величин;	Преобразователи масштабные постоянного и	$(0,4 - 600) \text{ кА}$ 50 Гц	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 20) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		переменного тока;			

143581, РОССИЯ, Московская область, г.о. Истра, с. Павловская Слобода, ул. Ленина, здание 77/2.

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 (М)					
2.1.	Измерения электрических и магнитных величин;	Делители и измерительные системы импульсного напряжения;	(100 – 3600) кВ стандартизованные формы грозовых и коммутационных импульсов	Погрешность: ПГ± (3 – 20) %;	-

Директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

С.А. Денисенко

инициалы, фамилия уполномоченного лица