



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие
«ЭЛЕМЕР»

наименование

RA.RU.311317

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 124489, РОССИЯ, Город Москва, г. Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1.

адреса мест осуществления деятельности

2. 124489, РОССИЯ, Город Москва, г. Зеленоград, проезд 4807-й, дом 2.

адреса мест осуществления деятельности

**3. 124489, РОССИЯ, Город Москва, г. Зеленоград, проезд 4807, дом 2, стр. 3 , (Прием и
регистрация образцов (проб)).**

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

124489, РОССИЯ, Город Москва, г. Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, строение 1.

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 (ВСП)					
2.1.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Абсолютное давление: преобразователи давления, манометры электронные, калибраторы, контроллеры давления;	(0,133...13,3) кПа; (13,3...133) кПа; (133...400) кПа.	Погрешность: ПГ $\pm 13,3 \cdot 10^{-3}$ кПа ПГ $\pm 26,6 \cdot 10^{-3}$ кПа ПГ $\pm (26,6 \cdot 10^{-3} \dots 80 \cdot 10^{-3})$ кПа, ПГ $\pm 0,02$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Абсолютное давление: преобразователи давления эталонные с цифровым выходным сигналом, преобразователи давления измерительные, манометры электронные, калибраторы, контроллеры давления, датчики давления, задатчики давления;	(0...16) МПа	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ %;	-
2.3.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Избыточное давление: преобразователи давления эталонные с цифровым выходным сигналом, преобразователи давления измерительные, аналоговые, манометры	(0,02...0,4) кПа (0,4...1,6) кПа (1,6...3) кПа (-4...-1,4) кПа (-8,6...-4) кПа (-100...-8,6) кПа	Погрешность: ПГ $\pm 0,2$ Па ПГ $\pm 0,05$ % ПГ $\pm 0,8$ Па ПГ $\pm 0,86$ Па ПГ $\pm 0,86$ Па ПГ $\pm 0,01$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		электронные, калибраторы, контроллеры давления, датчики давления, задатчики давления, комплексы поверочные давления и стандартных сигналов;			
2.4.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Избыточное давление: преобразователи давления эталонные с цифровым выходным сигналом, преобразователи давления измерительные, аналоговые, манометры электронные, калибраторы, контроллеры давления;	(0,003...100) МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 \cdot 10^{-3} \dots 10)$ кПа ПГ $\pm 0,01$ %;	-
2.5.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Избыточное давление: грузопоршневые	(0,01...100) МПа	Погрешность: ПГ $\pm 0,01$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		манометры;			
2.6.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Калибраторы давления, комплексы поверочные давления и стандартных сигналов;	(-100...0) кПа, (0...100) МПа (-210...2500) °С (0...25) мА (-10...100) мВ (0...320) Ом	Погрешность: ПГ ±(0,01...0,3) %, ПГ ±(0,01...0,3) % ПГ ±(0,03...2,5) °С ПГ ±(1·10 ⁻⁴ ·I+1) мкА ПГ ±(7·10 ⁻⁵ · U +3) мкВ ПГ ±(0,01...0,025) Ом ;	-
2.7.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Преобразователи температуры и влажности измерительные;	(0...100) % (0...18) г/м ³ (0...25000·100/P) млн ⁻¹ (-40...80) °С т.р. (-40...110) °С	Погрешность: ПГ ±(2...3) % ПГ ±(2...3) % ПГ ±(2...3) % ПГ ±(1...6) °С т.р. ПГ ±(0,2...0,4) °С;	-
2.8.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры сопротивления платиновые эталонные, термометры сопротивления платиновые вибропрочные;	(-200...660,323) °С	Погрешность: ПГ ±(0,002...0,15) °С Разряды 1, 2, 3;	-
2.9.	Теплофизические и температурные	Комплексы измерительно-	(-200...2500) °С (-500...500) мВ	Погрешность: ПГ ±(0,1...0,2) % ПГ ±(0,1...0,2) %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
	измерения;	вычислительные на базе модулей «ЭЛЕМЕР-EL-4000»;	(-20...20) В (-20...20) мА (0...5) мА	ПГ ±(0,1...0,2) % ПГ ±(0,1...0,25) % ПГ ±(0,1...0,5) % ;	
2.10.	Теплофизические и температурные измерения;	Аппаратура для реализации реперных точек, меры температуры;	(0,01...660,323) °С	Погрешность: ПГ ±(0,0005...0,05) °С 1, 2, 3 разряд;	-
2.11.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители - регуляторы технологические, регистраторы многоканальные технологические, блоки питания и преобразования сигналов, преобразователи измерительные модульные, измерители технологические цифровые, вычислители;	(-210...2500) °С (0...10) В (-10...600) мВ (0...20) мА (0...20) кГц (0...320) Ом (0...3000) Ом (0,1...10,5) кОм (0...24) ч	Погрешность: ПГ ±(0,05...1,5) %, ПГ ± (0,1...5,1) °С ПГ ±(0,05...0,25) % ПГ ±(0,05...0,2) %, ПГ ±(0,015...0,045) мВ ПГ ±(0,05...0,25) %, ПГ ±(0,01...0,02) мА ПГ ±(0,01...0,1) % ПГ ±(0,045...0,12) Ом ПГ ±(0,1...0,2) % ПГ ±(0,05...0,2) % ПГ ±0,01 %;	-
2.12.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры цифровые малогабаритные,	(-200...2500) °С (-200...850) °С	Погрешность: ПГ ±(0,1...0,5) % ПГ±(0,0015...0,017) °С	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		термометры цифровые эталонные, термометры многоканальные, термометры электроконтактные;	(-50...1700) °C (-10...100) мВ (0...20) мА (0...100) Ом (0...375) Ом	ПГ ±(0,085...4) °C ПГ ±(0,006...0,016) мВ ПГ ±(0,075...0,25) мА ПГ ±(0,0003... 0,0003·R/25) Ом ПГ ±(0,0005...0,001·R/100) Ом ;	
2.13.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы температуры;	(-60...1100) °C	Погрешность: ПГ ±0,01 °C;	-
2.14.	Теплофизические и температурные измерения;	Калибраторы-измерители унифицированных сигналов, преобразователи измерительные, модули измерения сопротивления, напряжения и силы постоянного тока в составе калибраторов температуры;	(-210...2500) °C (0...25) мА (-100...100) мВ (0...12) В (0...120) В (0...10) Ом (0...320) Ом (0...100) Ом (10...2000) Ом	Погрешность: ПГ ±(0,015...3,5) °C ПГ ±(1·10 ⁻⁴ ·I+1) мкА ПГ ±(7·10 ⁻⁵ · U +3) мкВ ПГ ±(12,5·10 ⁻⁵ · U +5) мВ ПГ ±(3...30) мВ ПГ ±6·10 ⁻⁴ Ом ПГ ±(0,01...0,04) Ом ПГ ±6·10 ⁻³ Ом ПГ ±6·10 ⁻⁵ ·R Ом;	-
2.15.	Теплофизические и температурные измерения;	Системы поверки термопреобразователей	(-270...2500) °C (0...30) мА	Погрешность: ПГ ±(0,005...0,5) °C ПГ ±(1·10 ⁻⁴ ·I+1) мкА	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		автоматизированные, комплексы автоматизированных многоканальные поверочные;	(-300...300) мВ (0...30) Ом (0...12) В (0...320) Ом (0...1500) Ом	ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-5} \cdot U + 2)$ мкВ ПГ $\pm 6 \cdot 10^{-4}$ Ом ПГ ± 3 мВ ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-5} \cdot R + 1 \cdot 10^{-3})$ Ом ПГ $\pm 3 \cdot 10^{-2}$ Ом;	
2.16.	Измерения времени и частоты;	Частотомеры электронно-счетные;	100 мкГц...5 МГц	Погрешность: ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-5} \dots 250)$ Гц;	-
2.17.	Измерения времени и частоты;	Каналы приборов и измерительных систем с частотным, импульсным входом (выходом);	генерация $(1 \dots 1 \cdot 10^8)$ Гц $(1 \dots 4,29 \cdot 10^9)$ имп. измерение $(1 \cdot 10^{-4} \dots 5 \cdot 10^6)$ Гц, $(1 \dots 4,29 \cdot 10^9)$ имп.	Погрешность: генерация ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-6} \cdot f)$ Гц, ПГ ± 1 ед. счета измерение ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-6} \cdot f)$ Гц, ПГ ± 1 ед. счета;	-
2.18.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры, измерители, мультиметры силы постоянного тока;	$\pm(0 \dots 50)$ А	Погрешность: ПГ $\pm(2,5 \cdot 10^{-6} \dots 40)$ мА;	-
2.19.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы, генераторы, источники питания, установки для воспроизведения силы постоянного	$\pm(0 \dots 20)$ А	Погрешность: ПГ $\pm(2,5 \cdot 10^{-6} \dots 17)$ мА;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		тока;			
2.20.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры, измерители, мультиметры напряжения постоянного тока;	$\pm(0...1000)$ В	Погрешность: ПГ $\pm(6 \cdot 10^{-4}...7,5)$ мВ;	-
2.21.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы, генераторы, источники питания и установки для воспроизведения напряжения постоянного тока;	$\pm(0...1000)$ В	Погрешность: ПГ $\pm(6 \cdot 10^{-4}...7,5)$ мВ;	-
2.22.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры, измерители, мультиметры силы переменного тока;	(0...1) мА (10 Гц...1 кГц); (1...10) мА (10 Гц...1 кГц); (10...100) мА (10 Гц...1 кГц); (0,1...1) А (10 Гц...1 кГц); (1...10) А (10 Гц...1 кГц); (10...50) А (10 Гц...1 кГц)	Погрешность: ПГ $\pm(1,0 \cdot 10^{-4}...6,0 \cdot 10^{-4})$ мА ПГ $\pm(1,5 \cdot 10^{-3}...6,0 \cdot 10^{-3})$ мА ПГ $\pm(1,5 \cdot 10^{-2}...6,0 \cdot 10^{-2})$ мА ПГ $\pm(0,17...0,8)$ мА ПГ $\pm(1,9...10)$ мА ПГ $\pm(36...1,0 \cdot 10^2)$ мА;	-
2.23.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы, генераторы, источники питания	(0...200) мкА 10 Гц...10 кГц; (0...2) мА (10...30) кГц;	Погрешность: ПГ $\pm(4,0 \cdot 10^{-2}...0,16)$ мкА ПГ $\pm(0,4...3,2)$ мкА	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		и установки для воспроизведения силы переменного тока;	(0...20) мА (30...100) кГц; (0...200) мА 10 Гц...10 кГц, (0...200) мА (10...30) кГц; (0...2) А 10 Гц...2 кГц, (0...2) А (2...10) кГц, (0...2) А (10...30) кГц; (0...20) А 10 Гц...2 кГц, (0...20) А (2...10) кГц	ПГ $\pm(4,0 \cdot 10^{-3} \dots 0,16)$ мА ПГ $\pm(4,0 \cdot 10^{-2} \dots 0,16)$ мА ПГ $\pm(4,0 \cdot 10^{-2} \dots 0,3)$ мА ПГ $\pm(0,4 \dots 3,0)$ мА ПГ $\pm(0,4 \dots 3,3)$ мА ПГ $\pm(0,4 \dots 12)$ мА ПГ $\pm(4,0 \cdot 10^{-2} \dots 37)$ мА ПГ $\pm(4,0 \dots 4,0 \cdot 10^2)$ мА ;	
2.24.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры, измерители, мультиметры напряжения переменного тока;	(10...100) мВ (10 Гц...1 кГц); (0,1...1) В (10 Гц...1 кГц); (1...10) В (10 Гц...1 кГц); (10...100) В (10 Гц...1 кГц); (70...700) В (10 Гц...1 кГц).	Погрешность: ПГ $\pm(2,0 \dots 20)$ мкВ ПГ $\pm(0,13 \dots 40)$ мВ ПГ $\pm(1,3 \dots 4,0)$ мВ ПГ $\pm(1,3 \dots 6,0)$ мВ ПГ $\pm(0,1 \dots 50)$ В;	-
2.25.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы, генераторы и установки для воспроизведения напряжения переменного тока;	(0...200) мВ (10...40) Гц, (0...200) мВ (40...100) Гц, (0...200) мВ (0,1...2) кГц, (0...200) мВ (2...10) кГц, (0...200) мВ (10...30) кГц, (0...200) мВ (30...100) кГц; (0...2) В (10...40) Гц, (0...2) В (40...100) Гц, (0...2) В (0,1...2) кГц, (0...2) В (2...10) кГц; (0...20) В (10...30) кГц;	Погрешность: ПГ $\pm(8,0 \dots 64)$ мкВ, ПГ $\pm(8,0 \dots 54)$ мкВ, ПГ $\pm(4,0 \dots 48)$ мкВ, ПГ $\pm(8,0 \dots 62)$ мкВ, ПГ $\pm(16 \dots 1,5 \cdot 10^2)$ мкВ, ПГ $\pm(4,0 \cdot 10^{-2} \dots 0,35)$ мВ; ПГ $\pm(4,0 \cdot 10^{-2} \dots 0,5)$ мВ, ПГ $\pm(4,0 \cdot 10^{-2} \dots 0,4)$ мВ, ПГ $\pm(4,0 \cdot 10^{-2} \dots 0,34)$ мВ, ПГ $\pm(4,0 \cdot 10^{-2} \dots 0,43)$ мВ; ПГ $\pm(0,8 \dots 10)$ мВ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(0...200) В (30...100) кГц, (0...200) В (100...300) кГц, (0...200) В 300 кГц...1 МГц.	ПГ ± (40...2,7·10 ²) мВ, ПГ ± (0,4...0,5) В, ПГ ± (4,0...8,0) В. ;	
2.26.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Средства измерений электрического сопротивления на постоянном токе: измерители электрического сопротивления, омметры, мультиметры;	(0...1·10 ⁵) Ом	Погрешность: ПГ ± (4,0·10 ⁻⁶ ...8,0·10 ⁸) Ом;	-
2.27.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Калибраторы и магазины электрических сопротивлений, меры сопротивления;	(0...2·10 ⁹) Ом	Погрешность: ПГ ± (4,0·10 ⁻⁶ ...8,0·10 ⁸) Ом;	-
2.28.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерительные системы, в том числе автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы учета энергоресурсов,	В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений, включая косвенные измерения, а также диапазоны измерений первичных преобразователей и датчиков утвержденных типов	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений, включая косвенные измерения, а также диапазоны измерений первичных преобразователей и датчиков утвержденных типов;	Все ранее использованное оборудование и области

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		автоматизированные информационно-измерительные, системы телемеханики, противоаварийной защиты, контроля, диагностирования, отдельные измерительные каналы вышеперечисленных систем;			
2.29.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Комплексы измерительные, измерительно-вычислительные, вычислительные и управляющие, программно-технические, телемеханики, контроллеры, программируемые контроллеры, устройства связи с объектом, в том числе распределённые станции ввода/вывода аналоговых сигналов;	В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений, включая косвенные измерения	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений, включая косвенные измерения;	Все ранее использованное оборудование и области

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.30.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Преобразователи аналого-цифровые, аналоговые преобразователи, цифро-аналоговые преобразователи, преобразователи измерительные электрических сигналов, в т.ч. нормирующие, приборы показывающие и регистрирующие, устройства сбора и передачи данных;	В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений, включая косвенные измерения	Погрешность: В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерений, включая косвенные измерения;	Все ранее использованное оборудование и области

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (ВСП)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные (жидкость): - с весовыми устройствами - с расходомерами;	(0,01...600) т/ч (М ³ /ч) (0,001...4000) т/ч (М ³ /ч)	Погрешность: ПГ ±(0,056...1,0) % ПГ ±(0,056...1,0) %;	-
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Установки поверочные жидкостные с мерниками металлическими, мерниками динамическими, установки поверочные с башнями, установки передвижные, стационарные с расходомерами, установки трубопоршневые;	(0,01...600) м ³ /ч (0,01...600) т/ч (0,004...5) м ³ (0,004...5) т	Погрешность: ПГ ±0,06 % ПГ ±0,06 % ПГ ±0,06 % ПГ ±0,06 %;	-

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;	Преобразователи расхода, расходомеры, счетчики, расходомеры-счетчики жидкости;	(0,01...2420) м ³ /ч (0,01...2420) т/ч	Погрешность: ПГ ±(0,05...5,0) % ПГ ±(0,05...5,0) %;	-
2.4.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Ротаметры жидкости;	(0,01...200) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(1,0...5,0) %;	-
2.5.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры и преобразователи расхода жидкости переменного перепада давления;	(0,01...600) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(1,4...5,0) %;	-
2.6.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи расхода, расходомеры, счетчики, расходомеры-счетчики жидкости зондовые;	(0,1...107390) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(0,5...5,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.7.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы, комплексы, расходомеры, счетчики, расходомеры-счетчики жидкости, в том числе зондовые (беспроливной, имитационный метод);	(0,001...107390) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(0,4...5,0) %;	-
2.8.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи расхода, расходомеры, счетчики, расходомеры-счетчики газа;	(0,5...19100) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(0,5...5,0) %;	-
2.9.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Ротаметры газа;	(0,5...3000) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(1,0...5,0) %;	-
2.10.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры и преобразователи расхода газа переменного	(0,5...12000) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(1,5...5,0) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		перепада давления;			
2.11.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи расхода, расходомеры, счетчики, расходомеры-счетчики газа зондовые;	(0,5...847800) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(0,9...5,0) %;	-
2.12.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Системы, комплексы, расходомеры, счетчики, расходомеры-счетчики газа, в том числе зондовые (беспроливной, имитационный метод);	(0,003...847800) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±(0,5...5,0) %;	-
2.13.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Уровнемеры и преобразователи уровня;	(0 ... 20) м	Погрешность: ПГ ±0,9 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Избыточное давление: преобразователи давления измерительные;	$\pm(0,04...0,08)$ кПа ВПИ $\pm(0,08...0,16)$ кПа ВПИ $\pm(0,16...0,4)$ кПа ВПИ $(-100...-0,4)$ кПа ВПИ $0,4$ кПа... 100 МПа ВПИ	Погрешность: ПГ $\pm(1,0...2,0)$ % ПГ $\pm(0,5...2,0)$ % ПГ $\pm(0,25...2,0)$ % ПГ $\pm(0,1...2,0)$ % ПГ $\pm(0,1...2,0)$ %;	-
2.15.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Избыточное давление: преобразователи давления эталонные, манометры электронные, манометры показывающие;	$(-100...0)$ кПа ВПИ $2,5$ кПа... 100 МПа ВПИ	Погрешность: ПГ $\pm(0,02...1,5)$ % ПГ $\pm(0,02...1,5)$ %;	-
2.16.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Избыточное давление: преобразователи давления эталонные с цифровым выходным сигналом, преобразователи давления измерительные, аналоговые, манометры электронные, калибраторы, контроллеры давления, датчики	$(0,003...100)$ МПа	Погрешность: ПГ $\pm(0,3 \cdot 10^{-3}...10)$ кПа ПГ $\pm 0,01$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		давления, датчики давления; ;			
2.17.	Теплофизические и температурные измерения;	Элементы чувствительные платиновые и медные, термопреобразователи сопротивления из платины и меди, комплекты термометров сопротивления платиновых;	(-200...660) °C (0...180) °C, $\Delta t_{\text{мин}}=(1, 2, 3, 5)$ °C	Погрешность: ПГ $\pm(0,05...7,2)$ °C, КД: АА, А, В, С ПГ $\pm(0,5+3 \cdot \Delta t_{\text{мин}}/\Delta t)$ %, КД: А, В, С;	-
2.18.	Теплофизические и температурные измерения;	Термоэлектрические преобразователи;	(-200...1800) °C	Погрешность: ПГ $\pm(0,5...12,6)$ °C КД:1, 2, 3;	-
2.19.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи универсальные, термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом;	(-200...1800) °C (4...20) мА (0...5) мА	Погрешность: ПГ $\pm 0,05$ % ПГ $\pm(0,15...1,5)$ % ПГ $\pm(0,15...1,5)$ %;	-

Генеральный директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Окладников В.М.

инициалы, фамилия уполномоченного лица