

1	2	3	4	5	6	7	8	9					
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расход жидкости	Установки поверочные массового расхода и массы жидкости	Установки поверочные жидкостные трубопоршневые, компакт-пруверы, с мерниками металлургическими, мерниками динамическими, с башинами	(0,01 ... 600) т/ч	-	0,04 %	Метод непосредственного сличения с применением эталона расхода жидкости.	Верхнего предела измерений соответствующих диапазонов измерений					
				(0,004 ... 5) т		0,04 %							
				(0,01 ... 600) м ³ /ч	-	0,04 %							
				(0,01 ... 600) т/ч		0,04 %							
				(0,004 ... 5) м ³		0,04 %							
				(0,004 ... 5) т		0,04 %							
				(0,01 ... 600) м ³ /ч	-	0,03 %							
				(0,1 ... 45000) м ³ /ч	-	0,1 %							
				Преобразователи расхода, расходомеры, счетчики жидкости объемные зондовые								Метод непосредственного сличения с применением эталона расхода жидкости	
				Преобразователи расхода, расходомеры, счетчики, расходомеры-счетчики жидкости массовые						(0,01 ... 600) т/ч	-	0,03 %	Метод непосредственного сличения с применением эталона расхода жидкости

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Расход жидкости	Ротаметры жидкости	(0,01 ... 200) м ³ /ч	-	0,04 %	Метод непосредственного сличения с применением эталона расхода жидкости	
			Расходомеры и преобразователи расхода жидкости переменного перепада давления	(0,01 ... 600) м ³ /ч		0,03 %	Метод непосредственного сличения с применением эталона расхода жидкости	
2	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расход газа	Преобразователи расхода, расходомеры, расходомеры-счетчики газа	(0,5 ... 12000) м ³ /ч	-	0,2 %	Метод непосредственного сличения с применением эталона расхода газа	
			Преобразователи расхода, расходомеры, счетчики, расходомеры-счетчики газа зондовые	(0,5 ... 250000) м ³ /ч	-	0,1 %	Метод непосредственного сличения с применением эталона расхода газа	
			Ротаметры газа	(0,5 ... 3000) м ³ /ч	-	0,2 %	Метод непосредственного сличения с применением эталона расхода газа	
			Расходомеры и преобразователи расхода газа переменного перепада давления	(0,5 ... 12000) м ³ /ч	-	0,2 %	Метод непосредственного сличения с применением эталона расхода газа	
3	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Уровень	Уровнемеры и преобразователи уровня	(0 ... 20) м	-	0,82 мм	Метод непосредственного сличения с применением рабочего эталона единицы длины	
4	Измерения давления, вакуумные измерения	Давление избыточное, вакуум	Манометры цифровые, преобразователи давления, вакуумметры, манометры, калибраторы давления	±(0,04...0,08) кПа ВПИ ±(0,08...0,16) кПа ВПИ	-	(0,005...0,015) % (0,005...0,015) %	Метод непосредственного сличения с применением эталона единицы давления	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Измерения давления, вакуумные измерения	Давление избыточное, вакуум	Манометры цифровые, преобразователи давления, вакуумметры, мановакуумметры, калибраторы давления	H(0,16...0,4) кПа ВПИ (-100...-0,4) кПа ВПИ 0,4 кПа...100 МПа ВПИ	-	(0,005...0,015) % (0,005...0,015) % (0,005...0,015) %	Метод непосредственного сравнения с применением эталона единицы давления	
			Преобразователи давления эталонные, манометры электронные, манометры показывающие, манометры деформационные	(-100...0) кПа ВПИ 2,5 кПа...100 МПа ВПИ	-	(0,005...0,015) % (0,005...0,015) %	Метод непосредственного сравнения с применением эталона единицы давления	
5	Теплофизические и температурные измерения	Температура	Элементы чувствительные платиновые и медные, термопреобразователи сопротивления из платины и меди, комплекты термометров сопротивления платиновых	(-200 ...660) °C (0 ...180) °C Δ _{к_{мин}} =2 °C	-	0,02 °C	Метод прямых измерений с применением рабочих эталонов температуры, метод непосредственного сравнения с эталоном	
			Термоэлектрические преобразователи	(-200 ...1800) °C	-	0,3 °C	Метод прямых измерений с применением рабочих эталонов температуры	
			Термопреобразователи универсальные, термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	(-200 ...1800) °C	-	0,05 °C	Метод прямых измерений с применением рабочего эталона температуры	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Измерения электрических и магнитных величин	Сила постоянного тока	Термопреобразователи универсальные, термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	(0 ... 20) мА	-	0,004 мА	Метод прямых измерений с применением калибратора силы постоянного электрического тока	

124489 г. Москва, г. Зеленоград, проезд 4807-й, дом 7, стр. 1

7	Измерения давления, вакуумные измерения	Абсолютное давление	Преобразователи давления, манометры электронные, калибраторы, контроллеры давления, вакуумметры	(0,133 ... 400) кПа	-	(0,005...0,015) %	Метод непосредственного сравнения с применением эталона единицы давления	
			Преобразователи давления эталонные с цифровым выходным сигналом, преобразователи давления измерительные, манометры электронные, калибраторы, контроллеры давления, датчики давления, задатчики давления	(0 ... 16,0) МПа	-	0,005 %	Метод непосредственного сравнения с применением эталона единицы давления	
8	Измерения давления, вакуумные измерения	Избыточное давление	Преобразователи давления эталонные с цифровым выходным сигналом, преобразователи давления измерительные, аналоговые, манометры электронные, калибраторы, контроллеры давления, датчики давления, задатчики давления, манометры деформационные	(0,003 ... 100) МПа	-	(0,005...0,015) %	Метод непосредственного сравнения с применением эталона единицы давления	
			Калибраторы давления, комплексы поверочные давления и стандартных сигналов	(-100 ... 0) кПа (0 ... 100) МПа	-	(0,005...0,015) %	Метод непосредственного сравнения с применением эталона единицы давления	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Измерения давления, вакуумные измерения	Избыточное давление	Грузопоршневые манометры	(0,01 ... 60,0) МПа	-	(0,005...0,015) %	Метод непосредственного снятия с применением эталона единицы давления	
9	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влажность газов	Преобразователи температуры и влажности измерительные	(0 ... 100) %	-	0,7 %	Метод прямых измерений с применением эталона единицы влажности газов	
				(0 ... 18) г/м ³ (0 ... 25000 · 100/Р мгн ⁻¹ (-40 ... 80) °С т.р. (-40 ... 110) °С		0,7 % 0,7 % (0,5...3) °С (0,05...0,1) °С		
10	Теплофизические и температурные измерения	Температура	Термометры сопротивления платиновые эталонные, термометры сопротивления платиновые вибропрочные	(0 ... 660,323) °С	-	(0,003...0,004) °С	Метод прямых измерений с применением рабочего эталона температуры	
				(-200... 0) °С		0,01 °С		
				Комплексы измерительно-вычислительные на базе модулей «ЭЛП-МЕР-ЕЛ-4000»	-	(0,05...2) °С		
			Измерители-регуляторы технологические, ретростраторы многоканальные технологические, блоки питания и преобразования сигналов, преобразователи измерительные, измерители технологические цифровые, вычислители	(-210 ... 2500) °С	-	(0,03...5) °С	Метод прямых измерений с применением рабочего эталона температуры	
				Аппаратура для реализации реперных точек, меры температуры	(-38,8344 ... 660,323) °С	-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Теплофизические и температурные измерения	Температура	Калибраторы температуры	(-50 ... 1100) °С	-	(0,01 ... 2,0) °С	Метод прямых измерений с применением рабочего эталона температуры	
			Калибраторы-измерители унифицированных сигналов, модули измерения сопротивления, напряжения и силы постоянного тока в составе калибраторов температуры	(-210 ... 2500) °С	-	(0,005 ... 0,5) °С	Метод прямых измерений с применением рабочего эталона температуры	
			Термометры цифровые малогабаритные, термометры цифровые эталонные, термометры многоканальные, термометры электроконтактные	(-200 ... 2500) °С	-	(0,005 ... 2) °С	Метод прямых измерений с применением калибраторов температуры, рабочего эталона температуры	
			Системы поверки термопреобразователей автоматизированные, комплексы автоматизированные многоканальные поверочные	(-270 ... 2500) °С	-	(0,002 ... 2) °С	Метод прямых измерений с применением калибраторов температуры, рабочего эталона температуры	
II	Измерения времени и частоты	Частота, количество импульсов	Калибраторы давления, комплексы поверочные давления и стандартных сигналов	(-210 ... 2500) °С		(0,005 ... 0,5) °С	Метод прямых измерений с применением калибраторов температуры, рабочего эталона температуры	
			Частотометры электронно-счетные	100 мГц ... 5 МГц	-	(5 · 10 ⁻¹² · F + 1 · 10 ⁻⁶) Гц	Метод непосредственного сличения с эталонным частотометром	
			Каналы приборов и измерительных систем с частотным входом (выходом)	генерация (1 ... 10 ⁸) Гц (1 ... 4,29 · 10 ⁹) имп.	-	(3 · 10 ⁻⁶ · F) Гц ± 1 ед. счета		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Измерения времени и частоты	Частота, количество импульсов	Каналы приборов и измерительных систем с частотным входом (выходом)	измерение ($10^{-4} \dots 5 \cdot 10^6$) Гц, ($1 \dots 4,29 \cdot 10^9$) имп./дом)	-	($3 \cdot 10^{-6} \cdot F$) Гц ± 1 ед. счета	Метод прямых измерений с применением генератора	
12	Измерения электрических и магнитных величин	Сила постоянного тока	Измерители-регуляторы технологические, регистраторы многоканальные технологические, блоки питания и преобразования сигналов, преобразователи измерительные, измерители технологические цифровые, вычислители	($0 \dots 20$) кГц ($0 \dots 24$) ч	-	($5 \cdot 10^{-12} \cdot F + 1 \cdot 10^{-6}$) Гц 0,01 %	Метод прямых измерений с применением генератора	
			Калибраторы давления, комплексы поверочные давления и стандартных сигналов	($0 \dots 25$) мА	-	0,004 мА	Метод прямых измерений с применением калибратора постоянного тока	
			Комплексы измерительно-вычислительные на базе модулей «ЭЛЕ-МЕР-EL-4000»	($-20 \dots 20$) мА ($0 \dots 5$) мА	-	0,0004 мА 0,0004 мА	Метод прямых измерений с применением калибратора постоянного тока.	
			Измерители-регуляторы технологические, регистраторы многоканальные технологические, блоки питания и преобразования сигналов, преобразователи измерительные, измерители технологические цифровые, вычислители	($0 \dots 20$) мА	-	0,004 мА	Метод прямых измерений с применением калибратора постоянного тока.	
			Калибраторы-измерители унифицированных сигналов, модули измерения сопротивления, напряжения и силы постоянного тока в составе калибраторов температуры	($0 \dots 25$) мА	-	0,004 мА	Метод прямых измерений с применением калибратора постоянного тока	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	Измерения электрических и магнитных величин	Напряжение постоянного тока	Термометры цифровые малогабаритные, термометры цифровые эталонные, термометры многоканальные, термометры электродконтактные	(0 ... 20) мА	-	0,004 мА	Метод прямых измерений с применением калибратора постоянного тока.	
			Системы поверки термопреобразователей автоматизированные, комплексы автоматизированные многоканальные поверочные	(0 ... 30) мА	-	0,004 мА	Метод прямых измерений с применением калибратора постоянного тока.	
13	Измерения электрических и магнитных величин	Напряжение постоянного тока	Калибраторы давления, комплексы поверочные давления и стандартных сигналов	(-10 ... 100) мВ	-	3 мкВ	Метод прямых измерений с применением калибратора постоянного напряжения	
			Комплексы измерительно-вычислительные на базе модулей «ЭДП-МЕР-ЕЛ-4000»	(-500 ... 500) мВ	-	3 мкВ	Метод прямых измерений с применением калибратора постоянного напряжения	
			Измерители-регуляторы технологические, регистраторы многоканальные технологические, блоки питания и преобразователи сигналов, преобразователи измерительные, измерители технологические цифровые, вычислители	(0 ... 10) В (-10 ... 600) мВ	-	1,5 мВ 3 мкВ	Метод прямых измерений с применением калибратора постоянного напряжения.	
13	Измерения электрических и магнитных величин	Напряжение постоянного тока	Калибраторы-измерители унифицированных сигналов, модули измерения сопротивления, напряжения и силы постоянного тока в составе калибраторов температуры	(-100 ... 100) мВ (0 ... 12) В (0 ... 120) В	-	3 мкВ 1,5 мкВ 1,5 мкВ	Метод прямых измерений с применением калибратора постоянного напряжения	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Измерения электрических и магнитных величин	Электрическое сопротивление постоянного тока	Системы поверки термопреобразователей автоматизированные, комплексы автоматизированные многоканальные портные	(0 ... 30) Ом (0 ... 320) Ом (0 ... 1500) Ом	-	1,5 · 10 ⁻⁴ Ом 2 · 10 ⁻³ Ом 2 · 10 ⁻³ Ом	Метод прямых измерений с применением калибратора		

Генеральный директор
ООО НПП «ЭЛЕМЕР»



подпись, удостоверение лица

В.М. Окладников
инициалы, фамилия, фамилия удостоверяющего лица

<*> В сноске к области аккредитации указывается расширенная неопределенность измерений, которая является частью калибровочных измерительных возможностей лаборатории и представляет собой наименьшую расширенную неопределенность, достижимую для наилучшего доступного объекта калибровки (типа (1)руны) средств измерений). Вероятность охвата соответствует приблизительно 95 %, а коэффициент охвата $k=2$, если в примечании не указано иное. Значение неопределенности без указания единиц величин является относительными по отношению к измеренному значению величины, если в примечании не указано иное.
<***> Приводится словесное описание метода калибровки в том числе с указанием используемого оборудования, и (или) указываются реквизиты документа, устанавливающего метод (методику) калибровку.