

**Приложение к Свидетельству  
о регистрации в РСК  
№ 030018  
от «12» июля 2021 г.**

**ОБЛАСТЬ ПРИЗНАНИЯ  
КОМПЕТЕНТНОСТИ В ЧАСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ  
КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ**

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Научно-производственное объединение «Комплексные системы»  
(ООО «НПО «Комплексные системы»)**

Россия, 454106, г. Челябинск, ул. Косарева, д. 18

наименование и адрес юридического лица

Россия, 454106, г. Челябинск, ул. Островского, д. 31, нежилое помещение

№1, цокольный этаж, комната № 2

место осуществления калибровочной деятельности

**ДПЧ**

шифр калибровочного клейма

Калибруемые средства измерений				
№ п/п	Группы (типы) средств измерений, измеряемая величина	Метрологические характеристики		Примечание
		Диапазон измерений (ед. изм.)	Погрешность; класс точности (ед. изм.)	
1	2	3	4	5
<b>Измерения геометрических величин</b>				
1	Диафрагмы	Диаметр: (12,5-1000) мм	ПГ ± (0,04-0,1) %	
		Длина цилиндрической части: (0,5-20) мм	Отклонение от среднего измеренного значения: ±(0,15-5) мм	Расчетное значение
		Толщина: (3,2-50) мм	Отклонение от среднего измеренного значения: ±(0,2-1) мм	Расчетное значение
		Неплоскостность: (0,09-1,5) мм	ПГ ±0,05 %	
		Угол наклона выходного конуса отверстия: (30-60) °	ПГ ±(0,25-5) °	
2	Измерительный трубопровод (патрубки)	Диаметр: (50-1300) мм	ПГ ±(0,012-2,6) мм	
			Отклонение от среднего измеренного значения: ±(0,3-3) %	Расчетное значение
		Толщина: (1-25) мм	ПГ ±(0,24-1,85) %	

1	2	3	4	5
<b>Измерения давления, вакуумные измерения</b>				
3	Преобразователи, датчики и измерители абсолютного давления	(0-6) МПа Выходные аналоговые сигналы: (4-20) мА (0-10) В Выходные цифровые сигналы: HART	Приведенная: ПГ ±(0,04-5) %	
4	Преобразователи, датчики и измерители избыточного давления	(минус 0,1-6) МПа Выходные аналоговые сигналы: (4-20) мА (0-10) В Выходные цифровые сигналы: HART	Приведенная: ПГ ±(0,04-5) %  ПГ ±(0,025-5) %	
5	Преобразователи, датчики и измерители разности давлений, перепада давления, дифференциального давления	(минус 250-250) кПа Выходные аналоговые сигналы: (4-20) мА (0-10) В Выходные цифровые сигналы: HART	Приведенная: ПГ ±(0,04-5) %  ПГ ±(0,025-5) %	
6	Преобразователи, датчики и измерители давления разряжения	(минус 100-0) кПа Выходные аналоговые сигналы: (4-20) мА (0-10) В Выходные цифровые сигналы: HART	Приведенная: ПГ ±(0,075-5) %	
7	Манометры, дифманометры, вакууметры, мановакууметры	(минус 0,1 - 6) МПа	Приведенная: ПГ ±(0,05-5) %	
<b>Теплофизические и температурные измерения</b>				
8	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления	(минус 196-660) °С	ПГ ±(0,06-10) °С	
9	Комплекты термометров сопротивления, термопреобразователей сопротивления, в том числе для измерения разности температур	(минус 60-200) °С	ПГ ±(0,1-4) °С	
		Δt: (0-160) °С	ПГ ±(0,04-3,5) %	Δt-разность значений температур комплекта термометров сопротивления
10	Преобразователи температуры, датчики температуры, термометры цифровые, термопреобразователи	(минус 60-300) °С Выходной аналоговый сигнал: (0-20) мА	ПГ ±(0,05-10) °С	

1	2	3	4	5
	с унифицированным выходным сигналом			
11	Термометры биметаллические, манометрические	(минус 60-300) °С	Приведенная: ПГ ± (1-5) %	
12	Преобразователи измерительные, измерители температуры, регуляторы температуры, измерители-регуляторы температуры, измерители-регуляторы микропроцессорные, измерители-регуляторы универсальные	Входной аналоговый сигнал: (1-4000 Ом) Выходной сигнал: (минус 200-850) °С	ПГ ±(0,04-10) °С Приведенная: ПГ ±(0,05-4) %	
		(1-4000) Ом	ПГ ±(0,05-4) %	
		(0-20) мА	Приведенная: ПГ ±(0,05-1) %	
		(0-10) В	Приведенная: ПГ ±(0,1-1) %	
<b>Измерения электротехнических и магнитных величин</b>				
13	Амперметры постоянного тока	(0-25) мА	КТ 0,05-5	
14	Вольтметры постоянного напряжения	(0-30) В	КТ 0,05-5	
15	Измерители электрического сопротивления, омметры	(0,04-10 <sup>6</sup> ) Ом	КТ 0,01-20	
16	Контроллеры измерительные, вычислители, измерители-регуляторы	Входной аналоговый сигнал: (8-4000 Ом) Выходной сигнал: (минус 200-850) °С	ПГ ±(0,04-10) °С Приведенная: ПГ ±(0,25-4) %	
		(1-4000) Ом	ПГ ±(0,05-4) %	
		(0-24) мА	Относительная: ПГ ±(0,06-1) % Приведенная: ПГ ±(0,1-1) %	
		(минус 10-10) В	Относительная: ПГ ±(0,06-1) % Приведенная: ПГ ±(0,05-1) %	
		(0-20) кГц	ПГ ±(0,2-1) Гц Приведенная: ПГ ±(0,06-1) %	
		(0-10000) имп.	ПГ ±1 имп.	
		(1-86,4·10 <sup>3</sup> ) с	ПГ ±(1-60) с	
<b>Измерительные системы (ИС) и элементы ИС</b>				
17	Системы измерительные, информационно-измерительные,	Входные аналоговые сигналы: (8-4000 Ом) (0-20 мА)		

1	2	3	4	5
	комплексы программно-технические, измерительные, измерительно-вычислительные, информационно-измерительные (автономные или входящие в состав систем), отдельные измерительные каналы в составе систем и комплексов	Выходной сигнал: (-200-850) °С	ПГ ±(0,04-10) °С Приведенная: ПГ ±(0,05-4) %	
		Входной аналоговый сигнал: (8-4000 Ом) Выходной сигнал: Δt: (0-160) °С	ПГ ±(0,04-3,5) °С	Δt-разность значений температур комплекта термометров сопротивления
		(0-24) мА	Относительная: ПГ ±(0,06-5) % Приведенная: ПГ ±(0,03-25) %	
		(минус 30-30) В	Относительная: ПГ ±(0,06-5) % Приведенная: ПГ ±(0,03-25) %	
		(0-4000) Ом	ПГ ±(0,04-25) Ом Относительная и приведенная: ПГ ±(0,06-4) %	
		(0-20) кГц	ПГ ±(0,2-1) Гц Относительная: ПГ ±(0,001-10) % Приведенная: ПГ ±(0,02-1) %	
		(0-2·10 <sup>32</sup> ) имп.	ПГ ±1 имп.	
		(1-86,4·10 <sup>3</sup> ) с	ПГ ±(1-60) с	

Руководитель  
Исполнительного органа РСК



Р.И. Генкина