

Приложение к Свидетельству  
о регистрации в РСК  
№ 001114  
от « 28 » января 2014 г.

ОБЛАСТЬ ПРИЗНАНИЯ  
КОМПЕТЕНТНОСТИ В ЧАСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ  
КАЛИБРОВОЧНЫХ РАБОТ

ООО «Автоматика - сервис», 644040, г. Омск, пр. Губкина, д.1  
наименование и адрес юридического лица

644040, г. Омск, пр. Губкина, д.1  
место осуществления калибровочной деятельности

ВЗХ  
шифр калибровочного клейма

№ п/п	Калибруемые средства измерений			Примечание
	Вид измерений, группы (тип) средств измерений, измеряемая величина (ед.изм.)	Метрологические характеристики		
		Диапазон Измерений (ед.изм.)	Погрешность, класс точности, разряд, цена деления (ед.изм.)	
1	2	3	4	5
<b>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ</b>				
1	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые	Ду (15...250) мм	ПГ ± (0,15...2,00) %	
2	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода вихревые	Ду (15...250) мм	ПГ ± (0,3...2,0) %	
3	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода турбинные	Ду (15...250) мм	ПГ ± (0,3...2,0) %	
4	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода массовые	Ду (15...250) мм	ПГ ± (0,1...2,0) %	
5	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода электромагнитные	Ду (15...250) мм	ПГ ± (0,15...2,00) %	
6	Счетчики, расходомеры, преобразователи расхода (беспроливной способ)	Ду (300...2000) мм	ПГ ± (0,75...2,00) %	
7	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические (геометрический метод)	(100...3000) м <sup>3</sup> 4000 м <sup>3</sup> (5000...100000) м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,1 %	
8	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические с теплоизоляцией (геометрический метод)	(100...3000) м <sup>3</sup> 4000 м <sup>3</sup> (5000...50000) м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,1 %	

Приложение к Свидетельству  
о регистрации в РСК  
№ 001114  
от « 28 » января 2014 г.

№ п/п	Калибруемые средства измерений			Примечание
	Вид измерений, группы (тип) средств измерений, измеряемая величина (ед.изм.)	Метрологические характеристики		
		Диапазон Измерений (ед.изм.)	Погрешность, класс точности, разряд, цена деления (ед.изм.)	
1	2	3	4	5
9	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические (геометрический метод)	(3...200) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,1...1,0) %	
10	Резервуары стальные шаровые (сферические), (геометрический метод)	(100...3000) м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,2 %	
11	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические (геометрический метод с применением геодезических приборов)	(50...3000) м <sup>3</sup> (3000...5000) м <sup>3</sup> (5000...20000) м <sup>3</sup> (20000...100000) м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,20 % ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,10 % ПГ ± 0,05 %	
12	Резервуары стальные цилиндрические горизонтальные (геометрический метод с применением геодезических приборов)	(8...50) м <sup>3</sup> (50...200) м <sup>3</sup> (200...600) м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,3 % ПГ ± 0,2 %	
13	Резервуары стальные шаровые (сферические), (геометрический метод с применением геодезических приборов)	(100...200) м <sup>3</sup> (200...600) м <sup>3</sup> (600...3000) м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,3 % ПГ ± 0,2 % ПГ ± 0,15 %	
14	Резервуары стальные цилиндрические вертикальные с эллиптическими днищами (геометрический метод с применением геодезических приборов)	(10...50) м <sup>3</sup> (50...200) м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,3 %	
15	Ротаметры	Ду (15...250) мм Выход (4...20) мА	ПГ ± (0,75...2,00) %	
16	Ротаметры	Ду (15...250) мм Выход (0,2...1,0) кгс/см <sup>2</sup>	ПГ ± (0,75...2,00) %	
17	Тепловычислители (метод имитации входных электрических сигналов)	(0...10 <sup>7</sup> ) ГДж (0,021...111111,100) Ом	ПГ ± (0,5...3,0) %	
18	Диафрагмы камерные и бескамерные	(50...1000) мм	КТ 0,5	
19	Уровнемеры контактные микроволновые	(0..30) м Выход (4..20) мА	ПГ ± (3...9) мм	

Приложение к Свидетельству  
о регистрации в РСК  
№ 001114  
от « 28 » января 2014 г.

№ п/п	Калибруемые средства измерений			Примечание
	Вид измерений, группы (тип) средств измерений, измеряемая величина (ед.изм.)	Метрологические характеристики		
		Диапазон Измерений (ед.изм.)	Погрешность, класс точности, разряд, цена деления (ед.изм.)	
1	2	3	4	5
<b>Измерения давления, вакуумные измерения</b>				
20	Вакуумметры показывающие	ВПИ -1 кгс/см <sup>2</sup>	КТ (0,25...2,50)	
21	Калибраторы давления	ВПИ (0...600) кгс/см <sup>2</sup> (0...60) МПа	КТ (0,05...0,40)	
22	Преобразователи давления измерительные	ВПИ (0...600) кгс/см <sup>2</sup> (0...60) МПа	КТ (0,1...4,0)	
23	Манометры показывающие	ВПИ (0,4...600,0) кгс/см <sup>2</sup> (0,04...60,00) МПа	КТ (0,15...4,00)	
24	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры	ВПИ (-0,4...0,4) кгс/см <sup>2</sup> (-40...40) кПа	КТ (1...4)	
25	Измерительные преобразователи давления и разности давлений с пневматическим выходным сигналом	ВПИ (2·10 <sup>-4</sup> ...250) кгс/см <sup>2</sup> Выход (0,2...1,0) кгс/см <sup>2</sup>  ВПИ (2·10 <sup>-5</sup> ...25) МПа Выход (0,02...0,10) МПа	КТ 1	
26	Вакуумметры с пневматическим выходным сигналом	ВПИ (-1...0) кгс/см <sup>2</sup> Выход (0,2...1,0) кгс/см <sup>2</sup>  ВПИ (-0,1...0,0) МПа Выход (0,02...0,10) МПа	КТ 1	

Приложение к Свидетельству  
о регистрации в РСК  
№ 001114  
от « 28 » января 2014 г.

№ п/п	Калибруемые средства измерений			Примечание
	Вид измерений, группы (тип) средств измерений, измеряемая величина (ед.изм.)	Метрологические характеристики		
		Диапазон Измерений (ед.изм.)	Погрешность, класс точности, разряд, цена деления (ед.изм.)	
1	2	3	4	5
27	Измерительные преобразователи разрежения с электрическим выходным сигналом (в т.ч. в виде цифрового кода)	ВПИ (-1,000...-0,016) кгс/см <sup>2</sup> Выход (4...20) мА  ВПИ (-0,1000...-0,0016) МПа Выход (4...20) мА	КТ (0,065...1,000)	
28	Измерительные преобразователи давления и разности давлений с электрическим выходным сигналом (в т.ч. в виде цифрового кода)	ВПИ (0...600) кгс/см <sup>2</sup> Выход (4...20) мА  ВПИ (0...60) МПа Выход (4...20) мА	КТ (0,065...1,000)	
29	Приборы контроля показывающие, самопишущие	(0,2...1,0) кгс/см <sup>2</sup>	КТ 1	
30	Преобразователи пневмоэлектрические	ВПИ (0,2...1,0) кгс/см <sup>2</sup> Выход (0...5) мА (4...20) мА	КТ (0,5...1,0)	
31	Преобразователи электропневматические	ВПИ (0...5) мА (4...20) мА Выход (0,2...1,0) кгс/см <sup>2</sup>	КТ (0,5...1,0)	

Приложение к Свидетельству  
о регистрации в РСК  
№ 001114  
от « 28 » января 2014 г.

№ п/п	Калибруемые средства измерений			Примечание
	Вид измерений, группы (тип) средств измерений, измеряемая величина (ед.изм.)	Метрологические характеристики		
		Диапазон Измерений (ед.изм.)	Погрешность, класс точности, разряд, цена деления (ед.изм.)	
1	2	3	4	5
<b>Измерения физико-химического состава и свойств веществ</b>				
32	Газоанализаторы водорода	(0...100) % об.	ПГ ± (1...10) %	
33	Газоанализаторы кислорода	(0...100) % об.	ПГ ± (1...10) %	
34	Газоанализаторы окиси углерода	(0...100) % об.	ПГ ± (2...10) %	
35	Газоанализаторы двуокиси серы	(0...100) % об.	ПГ ± (2...10) %	
36	Газоанализаторы сероводорода	(0...4) % об.	ПГ ± (2...10) %	
37	Преобразователи измерительные рН (рХ) - метров	(-2...20) ед.рН (рХ)  ± 3000 мВ	ПГ ± (0,01... 0,20) ед.рН (рХ)  ПГ ± (0,06...9,00) мВ	
38	Хроматографы промышленные газовые и жидкостные	(0...100) % концентрации	СКО: по высоте пиков до 5 %	
39	Имитатор электродной системы И-01, И-02	(0,000...2,011) В  500 МОм 1000 МОм 10 кОм 20 кОм	ПГ ± 10 мВ  ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 1 % ПГ ± 1 %	
40	Кондуктометры промышленные, кондуктометрические, концентратомеры, солемеры	(10 <sup>-6</sup> ...100) См/м	ПГ ± (1...6) %	
41	Анализаторы растворённого кислорода в воде	(0...300) мг/л	ПГ ± 2 %	
42	Гигрометры, преобразователи точки росы, анализаторы влажности, термогигрометры	(0...1000) ppm  (1...98) %  (-80...20) °С	ПГ ± (2,5...10,0) %  ПГ ± (1...15) %  ПГ ± (1...5) °С	

Приложение к Свидетельству  
о регистрации в РСК  
№ 001114  
от « 28 » января 2014 г.

№ п/п	Калибруемые средства измерений			Примечание
	Вид измерений, группы (тип) средств измерений, измеряемая величина (ед.изм.)	Метрологические характеристики		
		Диапазон Измерений (ед.изм.)	Погрешность, класс точности, разряд, цена деления (ед.изм.)	
1	2	3	4	5
<b>Теплофизические и температурные измерения</b>				
43	Термометры сопротивления	(-40...660) °С	КД В КД С	
44	Преобразователи термоэлектрические	(-40...1200) °С	КД 2 КД 3	
45	Термопреобразователи термоэлектрические с унифицированным выходным сигналом	(-40...600) °С Выход (4...20) мА	КТ (0,25...1,00)	
46	Термометры сопротивления с унифицированным выходным сигналом	(-40...600) °С Выход (4...20) мА	КТ (0,25...1,00)	
47	Манометрические термометры	(-40...200) °С	КТ 1,5	
48	Гигрометры психрометрические типа ВИТ	(5...40) °С	ПГ ± 0,2 °С	
<b>Измерения электротехнических и магнитных величин</b>				
49	Магазины сопротивления	(0,015...111111,110) Ом	КТ (0,02...0,20)	
50	Потенциометры постоянного тока	(0...100) мВ (0,6...25,0) Ом	КТ 0,05 ПГ ± 0,1 Ом	
51	Мультиметры цифровые	$U_{\pm}$ (0,2...1000,0) В $I_{\pm}$ ( $10^{-3}$ ... $10^2$ ) мА ( $0,2 \cdot 10^{-3}$ ...50) МОм	ПГ ± (0,025...1,000) % ПГ ± (0,05...1,50) % ПГ ± (0,2...2,5) %	
52	Приборы комбинированные цифровые	$U_{\pm}$ (0,01...1000,00) В $I_{\pm}$ (0,001...100) мА ( $10^{-4}$ ... $10^2$ ) МОм	ПГ ± (0,025...0,100) % ПГ ± (0,1...0,5) % ПГ ± (0,1...0,5) %	

Приложение к Свидетельству  
о регистрации в РСК  
№ 001114  
от « 28 » января 2014 г.

№ п/п	Калибруемые средства измерений			Примечание
	Вид измерений, группы (тип) средств измерений, измеряемая величина (ед.изм.)	Метрологические характеристики		
		Диапазон Измерений (ед.изм.)	Погрешность, класс точности, разряд, цена деления (ед.изм.)	
1	2	3	4	5
53	Многофункциональные цифровые калибраторы	Режим измерения: 0...60 В 0...52 мА 0...2000 Ом  Режим воспроизведения: (-0,01...10,00) В (0...24) мА (0...2000) Ом	ПГ ± (0,03...0,05) % ПГ ± (0,02...0,05) % ПГ ± (0,02...0,03) %  ПГ ± (0,015...1,000) % ПГ ± (0,03...0,05) % ПГ ± (0,025...0,035) %	
<b>Оптические и оптико-физические измерения</b>				
54	Рефрактометры фотометрические	Показатель преломления (1,10..1,72) Выход (4..20) мА	ПГ ± 0,0002	
<b>Информационно-измерительные системы. Элементы ИИС</b>				
55	Системы учета и контроля резервуарных запасов (канал измерения уровня, канал измерения температуры)	(0...20) м (0...155) °С	ПГ ± 1 мм ПГ ± 0,5 °С	
56	Многоканальные самописцы	Входной сигнал (0...6) В	КТ 0,05	
57	Программируемые контроллеры, информационно-измерительные системы	(4...20) мА (-10...100) мВ (1...5) В (0...400) Ом Выход (4...20) мА	КТ (0,1...1,0)	
58	Счётчики-интеграторы расхода	Входной сигнал (4...20) мА	КТ 0,5	
59	Потенциометры автоматические	(-50 ...1200) °С (0...70) мВ	КТ (0,25...1,00)	

Приложение к Свидетельству  
о регистрации в РСК  
№ 001114  
от « 28 » января 2014 г.

№ п/п	Калибруемые средства измерений			Примечание
	Вид измерений, группы (тип) средств измерений, измеряемая величина (ед.изм.)	Метрологические характеристики		
		Диапазон Измерений (ед.изм.)	Погрешность, класс точности, разряд, цена деления (ед.изм.)	
1	2	3	4	5
60	Мосты уравновешенные автоматические	(0...200) °С (0...10) мВ	КТ (0,25...1,00)	
61	Милливольтметры	(-50...1200) °С (0...70) мВ	КТ 1,5	
62	Многоканальные измерительные преобразователи типа Ш711, Ш9327	Входные сигналы (-200...1300) °С (ХА, ХК) (0..70) мВ  (-200...1000) °С (0...4000) Ом (термосопротивления) (0...20) мА  Выход (0...20) мА	КТ (0,03...0,05)   КТ (0,020...0,125)  КТ 0,12  КТ 0,5	
63	Регистраторы информации температуры цифровые многоканальные	(0...1200) °С, ХА(К), ХК(L) (0...70) мВ	КТ 0,5	

Руководитель  
исполнительного органа РСК  
ФГУП «ВНИИМС»



В.А. Сквородников