



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
Д. МАКАРЕНКО

подпись

инициалы, фамилия

Приложение
к аттестату аккредитации

07 MAR 2019

№ _____
от « _____ » _____ 20 ____ г.
на 3 листах, лист 1

**ДОПОЛНЕНИЕ № 1
К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Архангельской области и
Ненецком автономном округе»

ФБУ «Архангельский ЦСМ»

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае если имеется) индивидуального предпринимателя

163060, г. Архангельск, ул. Шабалина, д. 3;

164500, Архангельская область, г. Северодвинск, пр. Морской, д. 56;

165300, Архангельская область, г. Котлас, ул. К. Маркса, д. 48;

165651, Архангельская область, г. Коржма, ул. им. Дыбцына, 42;

191023, г. Санкт-Петербург, Выборгский район, территория парка «Сосновка»;

166700, Ненецкий автономный округ, п. Варандей

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

БВ

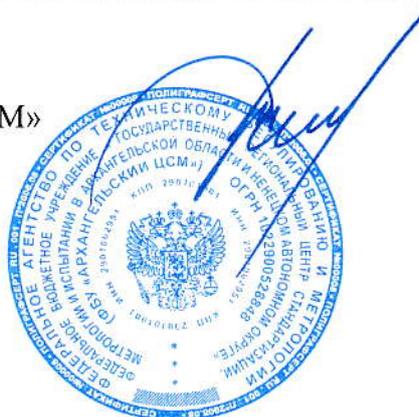
шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
ФБУ «Архангельский ЦСМ» 163060, г. Архангельск, ул. Шабалина, д. 3				
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
1	Тахографы автомобильные	0 – 9 999 999,9 км 0 – 220 км/час	ПГ ± 0,1 % ПГ ± 1 км/час	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
2	Установки поверочные объёмного расхода газа	0,005 – 0,016 м ³ /ч	ПГ ± 0,5 %	
3	Аспираторы, пробоотборные устройства, ротаметры газовые; блоки поверки и калибровки	0,002 – 0,2 дм ³ /мин 0,016 – 0,04 м ³ /ч 100 – 300 дм ³ /мин	ПГ ± 1,5 % ПГ ± 1,5 % ПГ ± 3,0 %	
4	Средства измерений объёма газа	0 – 9900 дм ³	ПГ ± 1,5 %	
5	Установки поверочные «ГВП Фантом-Спиро М»	0 – 8 дм ³ 0 – 18 дм ³ /с	ПГ ± (10 – 40) см ³ ПГ ± (10 – 90) см ³ /с	

1	2	3	4	5
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
6	Вискозиметры, вискозиметры стеклянные капиллярные, системы для измерения вязкости	$4 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-1} \text{ м}^2/\text{с}$ $1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3 \text{ Па}\cdot\text{с}$	ПГ $\pm(0,2 - 0,5) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 10) \%$	
7	Ареометры	$650 - 1840 \text{ кг/м}^3$ 0 - 105 об. % доли	ПГ $\pm(0,3 - 20,0) \text{ кг/м}^3$ ПГ $\pm(0,05 - 1,00) \text{ об. \% доли}$	
8	Анализаторы жидкости, кондуктометры, солемеры, преобразователи электропроводности, концентратомеры	$1 \cdot 10^{-6} - 200 \text{ См/м}$ 0 - 400 г/дм ³ 0 - 15 % масс. доли	ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-4} - 5) \text{ См/м}$ ПГ $\pm(0,5 - 10,0) \%$ ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-6} - 5) \text{ г/дм}^3$ ПГ $\pm(0,5 - 5) \%$ ПГ $\pm(0,03 - 6,00) \%$ масс. доли	
9	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	0 - 1 мг/дм ³	ПГ $\pm(0,5 - 50,0) \text{ мг/дм}^3$	
10	Хромато- масс- спектрометры, масс-спектрометры	0,1 - 20000 а.е.м. Чувствительность $5 \cdot 10^5 - 240 \cdot 10^6$	СКО 0,01 %	
11	Спектрометры атомно-абсорбционные	0 - 20 мг/дм ³	ПГ $\pm 0,5 \%$ СКО 0,5 %	
12	Хроматографы жидкостные	Предел детектирования $1 \cdot 10^{-11} - 1 \cdot 10^{-6} \text{ г/с}$	СКО 0,1 % по времени удержания	
13	Фотометры пламенные	0 - 1000 мг/дм ³	ПГ $\pm 0,01 \text{ мг/дм}^3$ ПГ $\pm 0,05 \%$	
14	Анализаторы серы	диапазон массовой доли серы: 0 - 6,5 % 0 - 500 мг/кг	ПГ $\pm(0,03 - 30,00) \%$; СКО 1,5 % ПГ $\pm(1 - 30) \text{ мг/кг}$ ПГ $\pm(10 - 40) \%$	
15	Оксиметры (БПК), анализаторы химического потребления кислорода (ХПК)	0 - 5000 мг/дм ³	ПГ $\pm 10 \%$ СКО 0,5 %	
16	Анализаторы жидкости типа Флюорат	5 - 100 % Т, 0,01 - 25,00 мг/дм ³	ПГ $\pm(1 - 2) \%$ ПГ $\pm(0,004 - 2,504) \text{ мг/дм}^3$	
17	Термогигрометры, измерители влажности и температуры, приборы комбинированные, преобразователи температуры и влажности измерительные -относительная влажность -температура точки росы	0 - 100 % минус 20 - 60 °С	2 разряд; ПГ $\pm 1 \%$ 2 разряд; ПГ $\pm 0,8 \text{ }^\circ\text{С}$	
18	Генераторы газовых смесей	0,03 - 100 мг/м ³	ПГ $\pm 8 \%$	
19	Средства измерений для определения содержания компонентов в газовых средах	0 - 100 об. % 0 - 100 % НКПР 0 - 80 об. % 0 - 1000 млн ⁻¹ 0 - 2000 мг/м ³ 0 - 50 мг/м ³	ПГ $\pm 0,02 \text{ об. \%}$ ПГ $\pm 2,5 \%$ НКПР ПГ $\pm 1 \%$ ПГ $\pm 15 \%$ ПГ $\pm 4 \%$ ПГ $\pm 0,1 \text{ мг/м}^3$	
ТЕМПЕРАТУРНЫЕ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
20	Термостаты жидкостные	от минус 80 до 300 °С	Температурный градиент 0,0001 - 0,25 °С/мм; НСТ $\pm 0,0025 \text{ }^\circ\text{С}$	

1	2	3	4	5
ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ				
21	Установки для поверки секундометров	1,0 – 9999,99 с.	ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-5}T + 0,01)$ с	
ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
22	Рефрактометры, анализаторы сахара, рефрактометры-плотномеры, средства измерений показателя преломления	1,2 – 1,7 n_D 0 – 3,0 г/см ³ 0 – 100 %, Brix	ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-3}) n_D$ ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-4})$ г/см ³ ПГ $\pm(0,03 - 0,5)$ % Brix	
23	Спектрофотометры ультрафиолетовой, видимой и ближней инфракрасной области спектра	186 – 2500 нм	ПГ $\pm(0,3 - 5,0)$ нм	
24	Дымомеры	0 – 100 %	ПГ ± 1 %	
СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ				
25	Анализаторы показателя гемостаза, коагулометры	0,0 – 999,9 с	ПГ $\pm 0,2$ с СКО не более 2 с	
26	Спирометры, спирографы, спироанализаторы и средства измерения объема воздуха, объемного расхода воздуха	0 – 8 дм ³ 0 – 18 дм ³ /с	ПГ $\pm(1,5 - 15)$ % ПГ $\pm(1,5 - 15)$ %	

И.о. директора ФБУ «Архангельский ЦСМ»



М.Н. Ситаев