



Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации  
Литвак А. Г.

Подпись

инициалы, фамилия

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Приложение  
к аттестату аккредитации

04 12 17

№ \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.  
на 2 листах, лист 1

### ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ФГБУ «Колымское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

(ФГБУ "Колымское УГМС")

685000, г. Магадан, ул. Метеостанции

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические характеристики		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
<b>Измерения геометрических величин</b>				
1	Измерители высоты нижней границы облаков	(20...2000) м	ПГ ± 10 – в диапазоне (15-100); ПГ ± 0,1Н – в диапазоне (100 - 2000), где Н - измеренная высота облаков	
2	Рейки и штанги гидрометрические	(0...3000) мм	ПГ ± (2...4) мм	
3	Фотометры импульсные, измерители дальности видимости	(60...8000) м (2...96) %	ПГ ± (7...20) % ПГ ± (1,5...2) %	
4	Мерзлотомер АМ-21	(0...3000) мм	ПГ ± 10 мм	
<b>Измерения механических величин</b>				
5	Снегомеры весовые	(50...1000) г (30...600) мм	ПГ ± 5 г ПГ ± 10 мм	
<b>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ</b>				
6	Плювиографы	(0...500) мл	ПГ ± 2,5%	
7	Осадкомеры	(0...160) мм	ПГ ± (0,1+0,031·X), где X- измеренное значение количества атмосферных осадков, мм	
8	Анемометры	(1...20) м/с	ПГ ± (0,3+ 0,05V) м/с, где V-измеренная скорость возд. потока	
9	Анеморумбомерт М-63М-1	(1,5...60) м/с (0...360) градус	ПГ ± (0,5+ 0,05V) м/с, где V- измеренная скорость возд. потока ±10 градусов	
10	Вертушки гидрометрические	(0,06...3,0) м/с	ПГ ± 100·[0,015+ 0,004·(5/V-1)], где V – измеренная скор. водного потока	
11	Установка для поверки анемометров ПО-37	(1...20) м/с	ПГ ± (0,2 + 0,04V) м/с, где V- измеренная скорость возд. потока	
<b>Измерения давления, вакуумные измерения</b>				
12	Барометры ртутные	(680...1050) гПа	ПГ ± 0,5 гПа	
13	Барометры мембранные метеорологические	(800...1060) гПа	ПГ ± (1,1...2,0) гПа	
14	Барометры рабочие сетевые (вибрационно-частотные)	(600...1100) гПа	ПГ ± 0,20 гПа ПГ ± 0,33 гПа	
15	Барографы метеорологические	(780...1060) гПа	ПГ ± 1 гПа	

1	2	3	4	5
<b>Измерения физико-химического состава и свойств веществ</b>				
16	Гигрографы, гигрометры	(30...98) %	ПГ ± 10 %	
17	Психрометры аспирационные	(10...98) %	ПГ ± (3...6) %	
<b>Теплофизические и температурные измерения</b>				
18	Термографы метеорологические	[(-45)...(+45)] °C	ПГ ± 1°	
19	Термометры метеорологические	[(-50)...(+50)] °C	ПГ ± (0,2...2,5) °C	
20	Модули для измерений, контроля и регулирования температуры УМКТ	[(-50)...(+120)] °C	ПГ ± 0,5 %	
<b>Измерения электрических и магнитных величин</b>				
21	Интеграторы электролитические	(5...1500) мкА	ПГ ± (1,5...2) %	
22	Гальванометры стрелочные актинометрические	(0...100) мкА	ПГ ± 0,5 мкА	
<b>Оптико-физические измерения</b>				
23	Актинометры	(0...1100) Вт/м <sup>2</sup>	ПГ ± 4 %	
24	Пиранометры	(0...1500) Вт/м <sup>2</sup>	ПГ ± (6,9...11) %	
25	Балансомеры	(0...1100) Вт/м <sup>2</sup>	ПГ ± 15%	
<b>Станции метеорологические</b>				
26	Скорость воздушного потока	(2,2...35,4) м/с	ПГ ± (0,5 + 0,05V), где V - измеренная скорость возд. потока	
	Направление воздушного потока	(0...360) градус	ПГ ± 3	
	Температура воздуха	[(-50)...(+50)] °C	ПГ ± 0,8	
	Относительная влажность воздуха	(0...98) %	ПГ ± 7	
<b>Системы автоматизированные метеорологические измерительные</b>				
27	Атмосферное давление	(500...1100) гПа	ПГ ± 0,4	
	Температура воздуха	[(-50)...(+50)] °C	ПГ ± (0,2 + 0,005 ·  Δt )	
	Относительная влажность воздуха	(0...98) %	ПГ ± 2, при влажности (0,8 - 90) ПГ ± 3, при влажности (90 - 100)	
	Скорость воздушного потока	(2,2...35,4) м/с	ПГ ± (0,4 + 0,035V), где V - измеренная скорость возд. потока	
	Направление воздушного потока	(0...360) градус	ПГ ± 3	
	МДВ	(2...96) %	ПГ ± 15 % в диапазоне (60 - 200) м ПГ ± 10 % в диапазоне (200 - 400) м ПГ ± 7 % в диапазоне (400 - 1500) м ПГ ± 10 % в диапазоне (1500 - 3000) м ПГ ± 20 % в диапазоне (3000 - 8000) м	
	ВНГО	(20...2200) м	ПГ ± 10 м в диапазоне (20 - 100) м ПГ ± 10 % в диапазоне (100 - 2200) м	
<b>Станции и комплексы автоматические метеорологические</b>				
28	Атмосферное давление	(600...1100) гПа	ПГ ± (0,25...0,3)	
	Температура воздуха	[(-50)...(+50)] °C	ПГ ± (0,1 + 0,005 ·  t ), где t - измеренная температура воздуха	
	Относительная влажность воздуха	(0...98) %	ПГ ± 2, при влажности (0,8 - 90) ПГ ± 3, при влажности (90 - 100)	
	Скорость воздушного потока	(2,2...35,4) м/с	ПГ ± 0,1 %	
	Направление воздушного потока	(0...360) градус	ПГ ± 3	
	Количество осадков	(0...250) мм	ПГ ± 0,5 % в диапазоне (0 - 12) мм ПГ ± 1,0 % в диапазоне (12 - 75) мм ПГ ± 5,0 % в диапазоне (75 - 250) мм	
	Температура почвы	[(-50)...(+50)] °C	ПГ ± 0,3	

Начальник ФРБ «Сыктывкарское УГМС»

М.П.



А.В. Климашевский

Эксперт по аккредитации

В.А. Васин

Технический эксперт

В.Н. Чепенко

Технический эксперт

А.Р. Тухватуллин

