

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»)

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

344023, Россия, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Врубовая, д. 32

346721, Россия, Ростовская обл., Аксайский р-н, г. Аксай, Клубный пер., д. 4

адреса мест осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ВЭГ

условный шифр знака поверки

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5	6
344023, Россия, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Врубовая, д. 32					
1	Измерения геометрических величин	Мерзлотомеры	(0 – 3000) мм	ПГ ±10 мм	
2	Измерения геометрических величин	Средства измерений направления воздушного потока, каналы измерений направления воздушного потока автоматических (автоматизированных) метеорологических станций и установок	(0 – 360)°	ПГ ±(3 – 10)°	
3	Измерения геометрических величин	Средства измерений высоты нижней границы облаков, каналы измерений высоты нижней границы облаков автоматических (автоматизированных) метеорологических станций и установок	(15 – 100) м (100 – 7500) м	ПГ ±10 м ПГ ±10 %	

1	2	3	4	5	6
4	Измерения геометрических величин	Рейки гидрометрические	(0 – 12) м	ПГ ±(2,0 – 12) мм	
5	Измерения механических величин	Снегомеры весовые	(50 – 1500) г	ПГ ±5 г	
6	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Анемометры	(1 – 20) м/с	ПГ ±(0,18 – 0,75) м/с	
7	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Средства измерений скорости воздушного потока, каналы измерений скорости воздушного потока автоматических (автоматизированных) метеорологических станций и установок	(0,2 – 75) м/с	ПГ ±(0,11 – 6,25) м/с	
8	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Пневмометрические трубки	(4 – 30) м/с	ПГ ±5 %	
9	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Автоматизированные гидрологические комплексы, каналы измерений уровня водного потока автоматических (автоматизированных) метеорологических комплексов (уровнемеры радарные, барботажные, гидростатические)	диапазон измерений объемного расхода (м³/ч) зависит от площади измерительного сечения (0 – 10) м	ПГ ±15 % ПГ ±(0,05 – 0,1) %	
10	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Автоматизированные снегомерные комплексы, каналы измерений высоты снежного покрова автоматических (автоматизированных) метеорологических станций и установок	(0 – 25000) Па (0 – 8) м	ПГ ±0,2 % ПГ ±(0,2 – 0,4) %	
11	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Автоматизированные осадкомерные комплексы, пловниографы, осадкомеры	(0 – 9999) мм	ПГ ±(0,1 – 500) мм ПГ ±(0,5 – 10) %	

1	2	3	4	5	6
12	Измерения давления, вакуумные измерения	Барометры вибрационно-частотные	(5 – 1100) гПа	ПГ ±0,3 гПа	
13	Измерения давления, вакуумные измерения	Барометры, барографы, манометры ртутные	(5 – 1100) гПа	ПГ ±(0,3 – 2,0) гПа	
14	Измерения давления, вакуумные измерения	Каналы измерений атмосферного давления автоматических (автоматизированных) метеорологических станций и установок	(300 – 1100) гПа	ПГ ±(0,25 – 5,0) гПа	
15	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Гигрометры и гигрографы	(30 – 100) %	ПГ ±10 %	
16	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Психрометры аспирационные	(10 – 100) %	ПГ ±(2 – 6) %	
17	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Измерительные преобразователи относительной влажности воздуха, каналы измерений относительной влажности воздуха автоматических (автоматизированных) метеорологических станций и установок	(0,8 – 100) %	ПГ ±(2 – 10) %	
18	Теплофизические и температурные измерения	Термометры стеклянные, термографы	[(-35) – 80] °С	ПГ ±(0,2 – 1,5) °С	
19	Теплофизические и температурные измерения	Термопреобразователи сопротивления	[(-50) – 350] °С	ПГ ±(0,2 – 1,5) °С	
20	Теплофизические и температурные измерения	Каналы измерений температуры воздуха, почвы, снежного покрова автоматических (автоматизированных) метеорологических станций и установок	[(-69) – 80] °С	ПГ ±(0,1 – 1,5) °С	

1	2	3	4	5	6
346721, Россия, Ростовская обл., Аксайский р-н, Г. Аксай, Клубный пер., д. 4					
21	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	<p>Вертушки гидрометрические:</p> <p>ГР-21М ГР-55 ГР-99</p> <p>Вертушки гидрометрические</p> <p>Измерители скорости потока:</p> <p>ИСП-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лопастной винт Ø 70 мм; - лопастной винт Ø 120 мм <p>ИСП-1М:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лопастной винт Ø 70 мм; - лопастной винт Ø 120 мм <p>Измерители скорости водного потока</p> <p>ИСВП-ГР-21М1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лопастной винт Ø 70 мм; - лопастной винт Ø 120 мм <p>Измерители скорости течения</p> <p>ИСТ-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лопастной винт Ø 70 мм; - лопастной винт Ø 120 мм 	<p>(0,04 – 5,0) м/с (0,05 – 5,0) м/с (0,06 – 5,0) м/с (0,06 – 3,0) м/с</p> <p>(0,15 – 5,0) м/с (0,10 – 5,0) м/с (0,20 – 50,0) об/с</p> <p>(0,06 – 5,0) м/с (0,03 – 5,0) м/с (0,05 – 50,0) об/с</p> <p>(0,10 – 5,0) м/с (0,04 – 5,0) м/с (0,05 – 50,0) Гц</p> <p>(0,15 – 5,0) м/с (0,06 – 5,0) м/с</p>	<p>ПГ ±[0,015+0,002(5/V-1)]100 % ПГ ±[0,015+0,004(5/V-1)]100 % ПГ ±[0,015+0,004(5/V-1)]100 % ПГ ±(1,0 – 15,0) %</p> <p>ПГ ±[0,015+0,004(5/V-1)]100 % ПГ ±[0,015+0,002(5/V-1)]100 % ПГ ±[0,004+0,004(50/n-1)]100 %</p> <p>ПГ ±[0,015+0,002(5/V-1)]100 % ПГ ±[0,015+0,001(5/V-1)]100 % ПГ ±[0,004+0,0003(50/n-1)]100 %</p> <p>ПГ ±[0,015+0,004(5/V-1)]100 % ПГ ±[0,015+0,002(5/V-1)]100 % ПГ ±[0,004+0,0001(f_h/f-1)]100 %</p> <p>ПГ ±[0,015+0,004(5/V-1)]100 % ПГ ±[0,015+0,002(5/V-1)]100 %</p>	<p>где V – измеренное значение скорости водного потока, м/с; f – значение частоты вращения лопастного винта по ИСО-1, об/с f_h – значение верхнего предела измерений частоты вращения, об/с n – измеренная частота вращения лопастного винта, об/с</p>

1	2	3	4	5	6
22	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объёма веществ	Измерители скорости водного потока ИСО-1	(0,01 – 5,0) м/с (0,05 – 50,0) Гц	$\text{ПГ} \pm [0,05 + 0,01(5/V-1)] \%$ $\text{ПГ} \pm [0,004 + 0,0001(f_b/f-1)] 100 \%$ <p>где V – значение скорости водного потока, м/с; f – значение частоты вращения лопастного винта по ИСО-1, об/с f_b – значение верхнего предела измерений частоты вращения, об/с</p>	

Начальник ССИ ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»
должность, уполномоченного лица



Моисеев А.Е.
инициалы, фамилия уполномоченного лица