



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ,
ВЫПОЛНЯЮЩИЙ РАБОТЫ И(ИЛИ) ОКАЗЫВАЮЩИЙ УСЛУГИ В
ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"**

наименование

RA.RU.311597

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 344023, РОССИЯ, Ростовская область, город Ростов-на-Дону, улица Врубовая, дом 32.

адреса мест осуществления деятельности

**2. 346721, РОССИЯ, Ростовская область, район Аксайский, город Аксай, переулок
Клубный, дом 4.**

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

344023, РОССИЯ, Ростовская область, город Ростов-на-Дону, улица Врубоя, дом 32.

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (ВЭГ)					
2.1.	Измерения геометрических величин;	Мерзлотомеры;	(0 – 3000) мм	Погрешность: ПГ±10 мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений направления воздушного потока, каналы измерений направления воздушного потока автоматических (автоматизированных) метеорологических станций и установок;	(0– 360)°	Погрешность: ПГ±(3 – 10)°;	-
2.3.	Измерения геометрических величин;	Средства измерений высоты нижней границы облаков, каналы измерений высоты нижней границы облаков автоматических (автоматизированных) метеорологических станций и установок;	(10 – 100) м (100 – 7600) м	Погрешность: ПГ±10 м ПГ±10 % ;	-
2.4.	Измерения геометрических величин;	Рейки гидрометрические;	(0 – 12) м	Погрешность: ПГ±(2,0 – 12) мм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.5.	Измерения механических величин;	Снегомеры весовые;	(50 – 1500) г	Погрешность: ПГ±5 г;	-
2.6.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Анемометры;	(1– 20) м/с	Погрешность: ПГ±(0,18– 0,75) м/с;	-
2.7.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Средства измерений скорости воздушного потока, каналы измерений скорости воздушного потока автоматических (автоматизированных) метеорологических станций и установок;	(0,2 – 75) м/с	Погрешность: ПГ±(0,11 – 6,25) м/с;	-
2.8.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Пневмометрические трубки;	(2 – 60) м/с	Погрешность: ПГ±(3 - 5) %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.9.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоматизированные гидрологические комплексы, каналы измерений уровня водного потока автоматических (автоматизированных) метеорологических комплексов (уровнемеры радарные, барботажные, гидростатические);	диапазон измерений объемного расхода ($m^3/ч$) зависит от площади измерительного сечения (0 – 10) м	Погрешность: ПГ \pm 15 % ПГ \pm (0,05 – 0,1) % ;	-
2.10.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоматизированные снегомерные комплексы, каналы измерений высоты снежного покрова автоматических (автоматизированных) метеорологических станций и установок;	(0 – 25000) Па (0 – 8) м	Погрешность: ПГ \pm 0,2 % ПГ \pm (0,2 – 0,4) % ;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.11.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоматизированные осадкомерныe комплексы, pluвиографы, осадкомеры;	(0 – 9999) мм	Погрешность: ПГ±(0,1 – 500) мм ПГ±(0,5 – 10) %;	-
2.12.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры вибрационно-частотные;	(5– 1100) гПа	Погрешность: ПГ±0,3 гПа;	-
2.13.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Барометры, барографы, манометры ртутные ;	(5– 1100) гПа	Погрешность: ПГ±(0,3 – 2,0) гПа;	-
2.14.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Каналы измерений атмосферного давления автоматических (автоматизированных) метеорологических станций и установок;	(300 – 1100) гПа	Погрешность: ПГ±(0,25 – 5,0) гПа;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.15.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры и гигрографы;	(30 – 100)%	Погрешность: ПГ±10 %;	-
2.16.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Психрометры аспирационные ;	(10 – 100) %	Погрешность: ПГ±(2 – 6) %;	-
2.17.	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) %	Погрешность: ПГ±(2 – 10) %;	-
2.18.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры стеклянные, термографы ;	[(-35) –80]°C	Погрешность: ПГ±(0,2–1,5) °C;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Теплофизические и температурные измерения;	Термопреобразователи сопротивления ;	$[(-50) - 350]^{\circ}\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,2 - 1,5)^{\circ}\text{C}$;	-
2.20.	Теплофизические и температурные измерения;	Каналы измерений температуры воздуха, почвы, снежного покрова автоматических (автоматизированных) метеорологических станций и установок ;	$[(-69) - 80]^{\circ}\text{C}$	Погрешность: ПГ $\pm(0,1 - 1,5)^{\circ}\text{C}$;	-
2.21.	Оптические и оптико-физические измерения;	Средства измерений метеорологической дальности видимости, каналы измерений метеорологической дальности видимости автоматических (автоматизированных) ;	$(10 - 50000) \text{ м}$	Погрешность: ПГ $\pm (5 - 20) \%$;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		метеорологических станций и установок ;			

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений (ВЭГ)					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Вертушки гидрометрические: ГР-21М; ГР-55; ГР-99; Вертушки гидрометрические; Измерители скорости потока: ИСП-1: - лопастной винт Ø 70 мм; - лопастной винт Ø 120 мм; ИСП-1М: - лопастной винт Ø 70 мм; - лопастной винт Ø 120 мм; Измерители скорости водного потока ИСВП-ГР-21М1: - лопастной винт Ø 70 мм; - лопастной винт Ø 120 мм; Измерители	(0,04 – 5,0) м/с (0,05 – 5,0) м/с (0,06 – 5,0) м/с (0,06 – 3,0) м/с (0,15 – 5,0) м/с (0,10 – 5,0) м/с (0,20 – 50,0) об/с (0,06 – 5,0) м/с (0,03 – 5,0) м/с (0,05 – 50,0) об/с (0,10 – 5,0) м/с (0,04 – 5,0) м/с (0,05 – 50,0) Гц (0,15 – 5,0) м/с (0,06 – 5,0) м/с	Погрешность: $ПГ \pm [0,015 + 0,002(5/V-1)] \cdot 100 \%$ $ПГ \pm [0,015 + 0,004(5/V-1)] \cdot 100 \%$ $ПГ \pm [0,015 + 0,004(5/V-1)] \cdot 100 \%$ $ПГ \pm (1,0 - 15,0) \%$ $ПГ \pm [0,015 + 0,004(5/V-1)] \cdot 100 \%$ $ПГ \pm [0,015 + 0,002(5/V-1)] \cdot 100 \%$ $ПГ \pm [0,004 + 0,004(50/n-1)] \cdot 100 \%$ $ПГ \pm [0,015 + 0,002(5/V-1)] \cdot 100 \%$ $ПГ \pm [0,015 + 0,001(5/V-1)] \cdot 100 \%$ $ПГ \pm [0,004 + 0,0003(50/n-1)] \cdot 100 \%$ $ПГ \pm [0,015 + 0,004(5/V-1)] \cdot 100 \%$ $ПГ \pm [0,015 + 0,002(5/V-1)] \cdot 100 \%$ $ПГ \pm [0,004 + 0,0001(fb/f-1)] \cdot 100 \%$ $ПГ \pm [0,015 + 0,004(5/V-1)] \cdot 100 \%$ $ПГ \pm [0,015 + 0,002(5/V-1)] \cdot 100 \%$;	V – измеренное значение скорости водного потока, м/с; f – значение частоты вращения лопастного винта по ИСО-1, об/с fb – значение верхнего предела измерений частоты вращения, об/с n – измеренная частота вращения лопастного винта, об/с

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		скорости течения ИСТ-1: - лопастной винт Ø 70 мм; - лопастной винт Ø 120 мм; ;			
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Измерители скорости водного потока ИСО-1;	(0,01 – 5,0) м/с (0,05 – 50,0) Гц	Погрешность: $ПГ \pm [0,05 + 0,01(5/V-1)] \%$ $ПГ \pm [0,004 + 0,0001(fb/f-1)] \cdot 100 \%$;	где V – измеренное значение скорости водного потока, м/с; f – значение частоты вращения лопастного винта по ИСО-1, об/с; fb – значение верхнего предела измерений частоты вращения, об/с.
2.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Бассейн прямолинейный градуировочный эталонный;	(0,03 – 3,50) м/с	Погрешность: $ПГ \pm 0,5\%$ Рабочий эталон по РД 52.08.828-2021 ;	-

Начальник ССИ

Подписано электронной подписью

А.Е. Моисеев

должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

инициалы, фамилия уполномоченного лица