



## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

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

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ  
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В Г. МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ  
ОБЛАСТИ"**

наименование

**30083-2014**

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 141570, РОССИЯ, Московская область, район Солнечногорский, рп Менделеево,  
ВНИИФТРИ, корпус 24.**

адреса мест осуществления деятельности

**2. 141570, РОССИЯ, Московская область, район Солнечногорский, рп Менделеево,  
ВНИИФТРИ, корпус 27.**

адреса мест осуществления деятельности

**3. 141600, Московская область, город Клин, ул. Папивина, дом 3 .**

адреса мест осуществления деятельности

**4. 141300, РОССИЯ, Московская область, городской округ Сергиево-Посадский, город  
Сергиев Посад, проспект Красной Армии, дом. 212, корп 4.**

адреса мест осуществления деятельности

**5. 124498, РОССИЯ, Город Москва, город Зеленоград, Георгиевский проспект, дом 5.**

адреса мест осуществления деятельности

**6. 141600, РОССИЯ, Московская область, город Клин, ул. Дзержинского, дом 2.**

адреса мест осуществления деятельности

141570, РОССИЯ, Московская область, район Солнечногорский, рп Менделеево,  
ВНИИФТРИ, корпус 24.

адреса мест осуществления деятельности

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа					
5.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры, ротаметры, аспираторы, пробоотборники газа;	(0,002 – 7) м <sup>3</sup> /ч (95 – 105) см <sup>3</sup>	Погрешность: ±(3 – 20) % ±5 %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.2.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители температуры многоканальные прецизионные;	(0 – 2000) Ом (-300 – +300) мВ (-200 – +1200)°С	Погрешность: $\pm((0,00001 + 3 \cdot 10^{-6} \cdot R) - (0,005 + 2 \cdot 10^{-5} \cdot R))$ Ом $\pm((0,001 + 1 \cdot 10^{-4} \cdot U) - (0,002 + 1 \cdot 10^{-4} \cdot U))$ мВ $\pm((0,001 + 3 \cdot 10^{-6} \cdot t) - (0,008 + 1 \cdot 10^{-5} \cdot t))$ °С	-
5.3.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители-регуляторы температуры, регистраторы технологические;	(-210 – +2500)°С (0 – 20) мА (0 – 10) В	Погрешность: $\pm(0,01 - 0,5)$ °С $\pm(2 \cdot 10^{-4} \cdot I + 2)$ мА $\pm(0,03 - 0,3)$ %	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа					
5.1.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	$(3 \cdot 10^{-5} - 20) \text{ A}$ 10 Гц – 30 кГц	Погрешность: $\pm(0,2 - 4,0) \%$	-
5.2.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	$(1 \cdot 10^{-6} - 20) \text{ A}$	Погрешность: КТ (0,1 – 5,0)	-
5.3.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	1 мВ – 1000 В 20 Гц – 100 кГц 1 мВ – 3 В 20 Гц – 500 кГц	Погрешность: $\pm(0,2 - 5,0) \%$ $\pm(0,2 - 5,0) \%$	-
5.4.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	1 мкВ – 1000 В	Погрешность: КТ (0,05 – 5,0)	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.5.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Комплексы измерительно-вычислительные, управляющие, программно-технические, телемеханики; контроллеры; программируемые контроллеры; устройства связи с объектом, в т.ч. распределенные станции ввода/вывода аналоговых сигналов, модули ввода-вывода;	$\sim(1 \cdot 10^{-6} - 20) \text{ A}$ $\sim(1 \cdot 10^{-6} - 1000) \text{ B}$ $(1 \cdot 10^{-7} - 20) \text{ A}$ $(1 \cdot 10^{-6} - 1000) \text{ B}$ $5 \cdot 10^{-3} \text{ Гц} - 200 \text{ МГц}$	Погрешность: $\pm(0,15 - 0,25) \%$ $\pm(0,03 - 0,3) \%$ $\pm(0,01 - 0,08) \%$ $\pm(0,001 - 0,2) \%$ $\pm 1 \cdot 10^{-8} \cdot f$	-
5.6.	Элементы измерительных систем (ИС);	Измерительные системы, каналы измерительных систем, при выполнении одного из условий: - метрологические характеристики первичных измерительных преобразователей соответствуют утвержденной области аккредитации по всем видам измерений; - используются первичные измерительные преобразователи утвержденных типов;	В соответствии с: - утвержденной областью аккредитации по всем видам измерений (для измерительных каналов с первичными измерительными преобразователями неутвержденного типа); - диапазонами первичных измерительных преобразователей (для измерительных каналов с первичными измерительными преобразователями утвержденного типа); - диапазонами измерений методик (методов) измерений (при вычислении результата измерений в соответствии с аттестованными методиками (методами) измерений, сведения о которых содержатся в описании типа измерительной системы)	Погрешность: В соответствии с: - утвержденной областью аккредитации по всем видам измерений (для измерительных каналов с первичными измерительными преобразователями неутвержденного типа); - показателями точности первичных измерительных преобразователей (для измерительных каналов с первичными измерительными преобразователями утвержденного типа); - показателями точности измерений методик (методов) измерений (при вычислении результата измерений в	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
				соответствии с аттестованными методиками (методами) измерений, сведения о которых содержатся в описании типа измерительной системы	

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа					
5.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости;	$(2 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$	Погрешность: $\pm(0,015 - 5) \%$	-
5.2.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры стеклянные;	$(650 - 1840) \text{ кг/м}^3$ ; $(0 - 75) \%$ массовая доля; $(0 - 100) \%$ объемная доля	Погрешность: $\pm(0,2 - 20,0) \text{ кг/м}^3$ ; $\pm(0,05 - 0,2) \%$ массовая доля $\pm(0,02 - 0,1) \%$ объемная доля	массовая доля сахара; объемная доля спирта и этиленгликоля
5.3.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры;	$(-80 - -75) \text{ }^\circ\text{C}$	Погрешность: $\pm(0,02 - 10) \text{ }^\circ\text{C}$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа					
5.1.	Измерения геометрических величин;	Автоматические метеорологические станции и комплексы: - датчики измерений количества атмосферных осадков - датчики измерений интенсивности атмосферных осадков - датчики измерений интенсивности атмосферных осадков челночного типа;	(0,2 – 200) мм (20 - 1000) мм/ч (0,2 - 1000) мм/ч	Погрешность: $\pm(0,1+0,03 \cdot X_{\text{ИЗМ}})$ мм $\pm(0,1+0,03 \cdot I_{\text{ИЗМ}})$ мм/ч $\pm(0,1+0,03 \cdot I_{\text{ИЗМ}})$ мм/ч	$X_{\text{ИЗМ}}$ - измеренное количество осадков, мм $I_{\text{ИЗМ}}$ - измеренная интенсивность осадков, мм/ч
5.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Автоматические метеорологические станции и комплексы: - датчики измерений направления воздушного потока;	(0 – 360)°	Погрешность: $\pm(3 - 6)^\circ$	-
5.3.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Автоматические метеорологические станции и комплексы: -датчики измерений абсолютного давления;	(30 – 110) кПа	Погрешность: $\pm 30$ Па	-



N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.4.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры, термогигрометры, преобразователи относительной влажности;	(0 – 100) %	Погрешность: $\pm(1 - 5) \%$	-
5.5.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Гигрометры, преобразователи, анализаторы точки росы;	(-85 – 60) °С т.р.	Погрешность: $\pm 0,5$ °С т.р.	-
5.6.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Автоматические метеорологические станции и комплексы -датчики измерений относительной влажности;	(0 – 100) %	Погрешность: $\pm(1 - 5) \%$	-
5.7.	Теплофизические и температурные измерения;	Автоматические метеорологические станции и комплексы: -датчики измерений температуры воздуха, поверхности, грунта;	(-80 – 80) °С	Погрешность: $\pm(0,03 - 1) \text{ °С}$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.8.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Измерители RLC, измерители импеданса;	0,01 мкГн - $1 \cdot 10^4$ Гн ( $1 \cdot 10^{-6}$ - 1) мкФ (1 - 110) мкФ (0,11 - 11) мФ (11 - 33) мФ (33 - 110) мФ ( $1 \cdot 10^{-2}$ - $1 \cdot 10^8$ ) Ом 20 Гц - 30 МГц	Погрешность: $\pm(0,02 - 10) \%$ $\pm 0,05 \%$ $\pm 1,0 \%$ $\pm 1,1 \%$ $\pm 1,7 \%$ $\pm 2,4 \%$ $\pm(0,1 - 10) \%$	-
5.9.	Измерения в машиностроении;	Измерители параметров света фар автотранспортных средств: - измерение углов наклона светотеневой границы пучка  - измерение частоты следования световых проблесков фонарей указателя поворота - измерение силы света фар;	$\pm 6^\circ$ $\pm 1000$ мм/10 м $\pm 10 \%$ (1 - 2) Гц  (0 - 150000) кд	Погрешность:  $\pm 4'$ $\pm 10$ мм/10 м $\pm 0,1 \%$ $\pm 0,1$ Гц  $\pm 15 \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа					
5.1.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические установки, приборы, измерительные каналы систем радиационного контроля для измерений: - мощности эквивалента (амбиентного, индивидуального, направленного) дозы и эквивалента дозы фотонного излучения; - мощности поглощенной дозы и поглощенной дозы фотонного излучения; - мощности экспозиционной дозы и экспозиционной дозы фотонного излучения;	$(5 \cdot 10^{-8} - 5 \cdot 10^2)$ Зв/ч, $(1 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^2)$ Зв; $(1 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^2)$ Гр/ч, $(1 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^2)$ Гр; $(1 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^4)$ Р/ч, $(1 \cdot 10^{-5} - 5 \cdot 10^4)$ Р	Погрешность: $\pm(5 - 30) \%$ , $\pm(5 - 30) \%$ ; $\pm(5 - 30) \%$ , $\pm(5 - 30) \%$ ; $\pm(5 - 30) \%$ , $\pm(5 - 30) \%$	-
5.2.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Дозиметрические установки, приборы, измерительные каналы систем радиационного контроля, дозиметры индивидуальные: поглощенной дозы и мощности поглощенной дозы, эквивалента (амбиентного, индивидуального) дозы и мощности эквивалента дозы нейтронного излучения;	$(1 \cdot 10^{-4} - 10)$ Гр, $(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-1})$ Гр·ч <sup>-1</sup> , $(1 \cdot 10^{-4} - 10)$ Зв, $(1 \cdot 10^{-7} - 1 \cdot 10^{-1})$ Зв·ч <sup>-1</sup>	Погрешность: $\pm(10 - 40) \%$ , $\pm(10 - 40) \%$ , $\pm(10 - 40) \%$ , $\pm(10 - 40) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5.3.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры для измерения плотности потока и поверхностной активности альфа-частиц;	$(1 \cdot 10^{-1} - 3 \cdot 10^6) \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ ; $(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5) \text{ Бк} \cdot \text{см}^{-2}$	Погрешность: $\pm(10 - 50) \%$ ; $\pm(10 - 50) \%$	-
5.4.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры для измерения плотности потока и поверхностной активности бета-частиц;	$(1 - 1 \cdot 10^7) \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$ ; $(3 \cdot 10^{-2} - 8 \cdot 10^5) \text{ Бк} \cdot \text{см}^{-2}$	Погрешность: $\pm(10 - 50) \%$ ; $\pm(10 - 50) \%$	-
5.5.	Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант;	Радиометры, измерительные каналы систем радиационного контроля плотности потока нейтронного излучения;	$(1 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^7) \text{ с}^{-1} \cdot \text{м}^{-2}$	Погрешность: $\pm(20 - 40) \%$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	
5. Испытания средств измерений в целях утверждения типа					
5.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Меры вместимости;	$(2 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3$	Погрешность: $\pm(0,015 - 5) \%$	-
5.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Резервуары;	$(0,3 - 3) \text{ м}^3$ $(50000 - 160000) \text{ м}^3$	Погрешность: $\pm(0,25 - 0,5) \%$ $\pm 0,1 \%$	-
5.3.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Ареометры стеклянные;	$(650 - 1840) \text{ кг/м}^3$ ; $(0 - 75) \%$ массовая доля;  $(0 - 100) \%$ объемная доля	Погрешность: $\pm(0,2 - 20,0) \text{ кг/м}^3$ ; $\pm(0,05 - 0,2) \%$ массовая доля $\pm(0,02 - 0,1) \%$ объемная доля	массовая доля сахара;  объемная доля спирта и этиленгликоля
5.4.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры;	$(-80 - -75) \text{ }^\circ\text{C}$	Погрешность: $\pm(0,02 - 10) \text{ }^\circ\text{C}$	-

N п/п	Измерения	Испытываемые средства измерений	Обеспечиваемые предельные значения метрологических характеристик		Примечание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность	

Генеральный директор

\_\_\_\_\_

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

\_\_\_\_\_

подпись уполномоченного лица

В.Н. Бас

\_\_\_\_\_

инициалы, фамилия уполномоченного лица