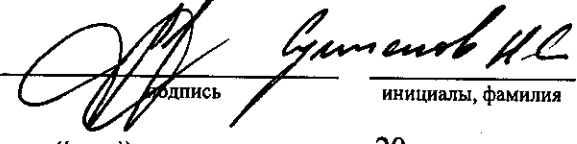


Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

ЭКЗЕМПЛЯР  
РОСАККРЕДИТАЦИИ



  
Подпись \_\_\_\_\_ инициалы, фамилия \_\_\_\_\_  
«    » \_\_\_\_\_ 20    г.

Приложение  
к аттестату аккредитации  
№ RA.RU.311390  
от «18» ноября 2015г.  
на 5 листах, лист 1

### ДОПОЛНЕНИЕ № 1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Общество с ограниченной ответственностью  
«Испытательный центр разработок в области метрологии» (ООО «ИЦРМ»)

Наименование юридического лица

142704, Московская область, Ленинский район, г. Видное, Промзона тер., корпус 526

адрес места осуществления деятельности

140050, Московская область, Люберецкий район, поселок Красково, улица Вокзальная, дом 38

124489, Москва, Зеленоград, пр-д 4807, д. 7, стр. 1

109316, г. Москва, Волгоградский проспект, 42 корп. 5

199034, Санкт-Петербург, 13-я линия В.О., д.6-8, лит.А, пом. 40Н

140105, Московская обл., г. Раменское, ул. Левашова, 21

#### Испытание средств измерения в целях утверждения типа

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования	Погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	Примечание
		Диапазон измерений		
1	2	3	4	5
142704, Московская область, Ленинский район, г. Видное, Промзона тер., корпус 526				
140050, Московская область, Люберецкий район, поселок Красково, улица Вокзальная, дом 38				
<b>1.ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН</b>				
1.	Весы неавтоматического действия	От 100 мг до 127 т	Средний класс точности Обычный класс точности	-
2.	Весы лабораторные	От 100 мг до 20 кг	Средний класс точности Обычный класс точности	-
3.	Устройства весоизмерительные в том числе терминалы и индикаторы	От 0,01 до 127 т	Средний класс точности Обычный класс точности	-
142704, Московская область, Ленинский район, г. Видное, Промзона тер., корпус 526				
124489, Москва, Зеленоград, пр-д 4807, д. 7, стр. 1				
<b>2.ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
4.	Средства измерения избыточного давления	от минус 0,063 до плюс 100 МПа	КТ 0,02 ПГ ± 0,02 %	-
5.	Средства измерения абсолютного давления	от 0 до 1 МПа	ПГ ± 20 Па	-
6.	Грузопоршневые манометры, калибраторы и установки избыточного и абсолютного давления	от минус 0,1 до плюс 100 МПа	КТ 0,01	-

№ п/ п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования	Погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	Примечание
		Диапазон измерений		
1	2	3	4	5
7.	Преобразователи (датчики) давления измерительные, контроллеры цифровые и показывающие манометры (избыточного и абсолютного давления), вакуумметры, дифманометры	от минус 0,1 до плюс 100 МПа	ПГ ± 0,015 %	-
142704, Московская область, Ленинский район, г. Видное, Промзона тер., корпус 526				
124489, Москва, Зеленоград, пр-д 4807, д. 7, стр. 1				
<b>3.ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
8.	Термометры сопротивления, полупроводниковые преобразователи температуры, комплекты термометров сопротивления	от минус 200 до 660 °С	ПГ ± 0,002 °С 1, 2, 3 разряд	-
9.	Преобразователи термоэлектрические	от минус 200 до 1600 °С	ПГ ± 0,5 °С	-
10.	Термометры и термопреобразователи цифровые с унифицированным аналоговым и цифровым выходным сигналом, датчики температуры многозонные, термоподвески (аналоговые, цифровые)	от минус 200 до 1600 °С Сигналы от термопар по ГОСТ 8.585-2001, Сигналы от термопреобразователей сопротивления по ГОСТ 6651-2009	ПГ ± 0,1 °С	-
11.	Термостаты жидкостные и сухоблочные, калибраторы температуры, печи	от минус 196 до 1600 °С	ПГ ± 0,01 °С	-
12.	Вторичные приборы для измерения температуры, измерители-сигнализаторы температуры, измерители-регуляторы температуры, преобразователи измерительные к датчикам температуры	от минус 200 до 2500 °С	ПГ ± 0,01 °С ПГ ± 0,01 %	-
13.	Многофункциональные и многоточечные приборы для измерения, контроля и регистрации температуры (контроллеры, регистраторы); системы измерения температуры многоканальные	от минус 200 до 2500 °С Сигналы от термопар по ГОСТ 8.585-2001, Сигналы от термопреобразователей сопротивления по ГОСТ 6651-2009	ПГ ± 0,1 °С ПГ ± 0,1 %	-

№ п/ п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования	Погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	Примечание
		Диапазон измерений		
1	2	3	4	5
142704, Московская область, Ленинский район, г. Видное, Промзона тер., корпус 526				
109316, г. Москва, Волгоградский проспект, 42 корп. 5				
<b>4. ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ</b>				
14.	Устройства синхронизации времени по ГНСС (в том числе источники и серверы времени) GPS/ГЛОННАС	PTR, 1PPS	ПГ ± 0,1 мкс	-
142704, Московская область, Ленинский район, г. Видное, Промзона тер., корпус 526				
124489, Москва, Зеленоград, пр-д 4807, д. 7, стр. 1				
109316, г. Москва, Волгоградский проспект, 42 корп. 5				
199034, Санкт-Петербург, 13-я линия В.О., д.6-8, лит.А, пом. 40Н				
140105, Московская обл., г. Раменское, ул. Левашова, 21				
<b>5. ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН</b>				
15.	Калибраторы и установки для воспроизведения напряжения постоянного тока	От $10^{-9}$ до $10^3$ В	ПГ ± 0,0002 %	-
16.	Пробойные установки, измерители параметров электробезопасности, мегомметры	От 1,0 до 200 кВ	ПГ ± 3 %	-
17.	Масштабные преобразователи, трансформаторы тока	От 0,001 до 40 кА 50 Гц M <sub>к</sub> (1 – 10000) M <sub>ф</sub> (0 – 0,1) рад	КТ 0,1 ПГ ± 0,1 %	-
18.	Источники переменного тока	От 0,001 до 40 кА 50 Гц	ПГ ± 0,5 %	-
19.	Средства измерений напряжения переменного тока: киловольтметры, измерители высокого напряжения переменного тока, установки контрольно- измерительные, измерительные источники высокого напряжения переменного тока	От $330/\sqrt{3}$ до $500/\sqrt{3}$ кВ 50 Гц	ПГ ± 0,5 %	-
20.	Масштабные преобразователи, трансформаторы и делители напряжения переменного тока	От $330/\sqrt{3}$ до $500/\sqrt{3}$ кВ 50 Гц K <sub>н</sub> (1 – 10000) φ <sub>н</sub> (0 – 0,1) рад	ПГ ± 0,5 %	-
21.	Средства измерений электрического сопротивления на постоянном токе: измерители	От 0,0001 до 400 Ом	ПГ ± 0,001 %	-

№ п/ п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования	Погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	Примечание
		Диапазон измерений		
1	2	3	4	5
	электрического сопротивления, милли (микро)омметры, омметры, мультиметры			
22.	Калибраторы и магазины электрических сопротивлений	От 0,0001 до 400 Ом	ПГ ± 0,001 %	-
23.	Калибраторы-измерители сигналов: силы и напряжения постоянного/переменного тока, электрического сопротивления, периода, частоты периодических сигналов, счёта импульсов	± (0 – 50) мА ± (0,001 – 10) В От 0,1 до 1·10 <sup>6</sup> Гц Сигналы от термопар по ГОСТ 8.585-2001, Сигналы от термопреобразователей сопротивления по ГОСТ 6651-2009	ПГ ± (0,005 – 0,1) %	-
<b>ВСЕ МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>				
<b>6. ЭЛЕМЕНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ (ИС)</b>				
24.	Измерительные системы, в том числе автоматизированные системы управления технологическими процессами, системы учета энергоресурсов, автоматизированные информационно- измерительные, системы телемеханики, противоаварийной защиты, контроля, диагностирования, отдельные измерительные каналы вышперечисленных систем	В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерения, включая косвенные измерения	(В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерения, включая косвенные измерения)	-
25.	Комплексы измерительные, измерительно- вычислительные, вычислительные и управляющие, программно-технические, телемеханики, контроллеры, программируемые контроллеры, устройства связи с объектом, в том числе распределённые	В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерения, включая косвенные измерения	(В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерения, включая косвенные измерения)	-

№ п/ п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования	Погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	Примечание
		Диапазон измерений		
1	2	3	4	5
	станции ввода/вывода аналоговых сигналов, барьеры искрозащиты аналоговых сигналов			
26.	Преобразователи аналого- цифровые, аналоговые преобразователи, цифро - аналоговые преобразователи, преобразователи измерительные электрических сигналов, в т.ч. нормирующие, приборы показывающие и регистрирующие, устройства сбора и передачи данных	В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерения, включая косвенные измерения	(В соответствии с областью аккредитации по всем видам измерения, включая косвенные измерения)	-

Генеральный директор ООО «ИЦРМ»

А.В. Щетинин



Эксперт по аккредитации

С.Н. Ненашев