

Приложение № 5
к свидетельству об уполномочивании
на проведение испытаний в целях
утверждения типа средства
измерений или утверждения типа
стандартного образца, работ по
метрологической оценке в сфере
законодательной метрологии
№ 16 от 25.11.2022
На 7 листах
Редакция № 1 от 25.11.2022

**ОБЛАСТЬ УПОЛНОМОЧИВАНИЯ НА АТТЕСТАЦИЮ МЕТОДИК
(МЕТОДОВ) ИЗМЕРЕНИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ
ПРИ ИЗМЕРЕНИЯХ В СФЕРЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ МЕТРОЛОГИИ**

№ пункта	Вид документа, в котором изложена методика (метод) измерений
1	2
1	Стандарт организации
2	Локальный правовой акт
3	В составе методики испытаний
4	В составе технической документации

№ пункта	Вид методики (метод) измерений
1	2
1	Вновь разработанная методика (метод) измерений
2	Ранее разработанная методика (метод) измерений и не проходившая аттестацию
3	Аттестованная методика (метод) измерений в случае изменения области ее применения

№ пункта	Вид исследований, проводимых при аттестации методик (методов) измерений
1	2
1	Теоретические исследования
2	Экспериментальные исследования
3	Экспериментальное опробование
4	Сличения результатов измерений
5	Сличения с другой референтной методикой (методом) измерений величины того же рода

Приложение № 5 к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 16 от 25.11.2022, редакция № 1 от 25.11.2022

№ пункта	Наименование показателей точности методик (методов) измерений
1	
1	Правильность
2	Прецизионность
3	Повторяемость
4	Воспроизводимость
5	Погрешность
6	Неопределенность
7	Промежуточная прецизионность
8	Чувствительность
9	Линейность
10	Диапазон показаний (диапазон измерений)
11	Предел обнаружения
12	Среднее квадратическое отклонение

№ пункта	Категории средств измерений, указанные в методиках (методах) измерений
1	2
1	Авторефрактокератометры, авторефрактометры
2	Средства измерений оптической силы рефракции глаз, астигматизма, угла поворота оси астигматизма глаза и радиуса кривизны роговицы глаза
3	Линейки скиаскопические
4	Наборы пробных очковых линз
5	Периметры настольные
6	Измерители длины рулонных материалов
7	Ростомеры медицинские
8	Средства геодезических измерений
9	Средства измерений длины, угла
10	Тонометры офтальмологические
11	Средства измерений внутриглазного давления
12	Шаблоны путевые контрольные
13	Дозаторы весовые дискретного и непрерывного действия
14	Весы, кроме весов для взвешивания транспортных средств в движении
15	Весы для взвешивания транспортных средств в движении
16	Меры массы, в том числе, используемые совместно с весами
17	Динамометры
18	Измерители адгезии
19	Измерители прочности бетона

Приложение № 5 к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 16 от 25.11.2022, редакция № 1 от 25.11.2022

1	2
20	Ключи динамометрические
21	Машины для испытаний на изгиб, сжатие, растяжение и кручение
22	Твердомеры
23	Твердомеры для резины и пластмассы
24	Барометры
25	Грузопоршневые манометры
26	Измерители артериального давления
27	Манометры
28	Преобразователи давления
29	Калибраторы давления
30	Виброметры ускорения, скорости, перемещения
31	Измерительные системы и измерители скорости движения транспортных средств (стационарные)
32	Измерители скорости движения транспортных средств (портативные)
33	Калибраторы вибрации
34	Таксометры
35	Тахографы
36	Тахометры
37	Автоцистерны
38	Вычислители (корректоры) объема газа
39	Дозаторы пипеточные и бутылочные
40	Измерители скорости потока жидкости и газов
41	Меры вместимости стеклянные
42	Меры вместимости металлические (конические меры, мерные кружки)
43	Мерники технические
44	Мерники первого и второго разряда
45	Пурки для определения природы зерна
46	Расходомеры, расходомеры-счетчики и системы (комплексы) измерения расхода, количества
47	Системы и средства измерений уровня жидкости и сыпучих материалов
48	Системы налива
49	Приборы учёта воды индивидуальные с диаметром условного прохода до 20 мм
50	Счетчики воды промышленные с диаметром условного прохода от 20 мм до 150 мм
51	Приборы учёта расхода газа индивидуальные
52	Приборы учёта расхода газа промышленные

Приложение № 5 к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 16 от 25.11.2022, редакция № 1 от 25.11.2022

1	2
53	Трубки напорные
54	Топливо-, масло-, газораздаточные колонки
55	Устройства пробоотборные, аспираторы для отбора проб газа и воздуха
56	Средства измерений, приборы учета алкогольной, непищевой спиртосодержащей продукции, непищевого этилового спирта, побочных продуктов спиртовой промышленности (ректификации), оригинальных алкогольных напитков
57	Измерительные системы узлов учёта газа
58	Ротаметры
59	Резервуары для учета нефти и нефтепродуктов, применяемые при осуществлении торговли и расчётов
60	Ареометры
61	Вискозиметры кинематической вязкости
62	Вискозиметры динамической и условной вязкости
63	Измерители плотности
64	Анализаторы количественного содержания химических веществ (элементов) в твердых, жидких и газообразных средах
65	Анализаторы физических свойств газов, жидкостей и твердых веществ
66	Измерители дисперсных параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов
67	Анализаторы состава и свойств биологических сред
68	Измерители содержания влаги в твердых, жидких веществах и материалах
69	Измерители содержания компонентов в газовых средах
70	Дымомеры
71	Измерители влажности воздуха и газов
72	Имитаторы электродных систем, ионометры и рН-метры, первичные преобразователи (электроды) всех типов к иономерам, рН-метрам
73	Измерители удельной электрической проводимости растворов
74	Приборы для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе
75	Измерители-регуляторы температуры
76	Камеры тепловизионные, тепловизоры
77	Калориметры сжигания
78	Комплекты термопреобразователей сопротивления для теплосчётчиков
79	Измерители-регистраторы температуры
80	Термометры манометрические
81	Термометры биметаллические

Приложение № 5 к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 16 от 25.11.2022, редакция № 1 от 25.11.2022

1	2
82	Термометры электроконтактные
83	Термометры стеклянные ртутные лабораторные
84	Термометры стеклянные жидкостные
85	Термопреобразователи сопротивления, в том числе с унифицированным выходным сигналом
86	Термоэлектрические преобразователи, в том числе с унифицированным выходным сигналом
87	Термометры электронные
88	Термометры инфракрасные
89	Термометры для измерения температуры тела человека (медицинские)
90	Калибраторы температуры
91	Устройства термостатирующие измерительные
92	Теплосчетчики
93	Вычислители тепловой энергии
94	Преобразователи температуры измерительные
95	Измерители угла вращения плоскости поляризации
96	Измерители показателя преломления твердых тел и жидких веществ
97	Измерители коэффициентов направленного пропускания, оптической плотности, диффузного и зеркального отражения
98	Измерители уровня звука (шумомеры)
99	Калибраторы звука (калибраторы акустические)
100	Измерители напряжения соприкосновения и тока короткого замыкания
101	Измерители параметров устройств защитного отключения
102	Измерители сопротивления, сопротивления заземления, защитного заземления
103	Измерители токов утечки
104	Измерители цепи «фаза-нуль»
105	Измерители напряжения и силы постоянного и переменного тока, сопротивления, угла сдвига фаз, мощности, электрической емкости, индуктивности
106	Средства для измерений показателей качества электрической энергии
107	Преобразователи напряжения, силы постоянного и переменного тока, электрической мощности, частоты
108	Счетчики электрической энергии одно- и трехфазные класса точности 0,2S и менее
109	Счетчики электрической энергии одно- и трехфазные класса точности более 0,2S
110	Трансформаторы тока измерительные

Приложение № 5 к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 16 от 25.11.2022, редакция № 1 от 25.11.2022

1	2
111	Трансформаторы напряжения измерительные до 220кВ
112	Трансформаторы напряжения измерительные свыше 220 кВ
113	Установки (стенды) высоковольтные
114	Шунты постоянного тока
115	Измерители интервалов времени
116	Технические средства с функцией фото- видеосъемки (видеозаписи)
117	Счетчики перемещающихся объектов
118	Приборы учета готовой продукции
119	Измерители мощности
120	Измерители ослабления
121	Измерители параметров формы и спектра сигналов
122	Измерители уровня напряжения сигналов
123	Источники сигналов с калиброванными параметрами
124	Мониторы медицинские
125	Пульсоксиметры
126	Приборы для измерения электромагнитных помех
127	Приборы кабельные переносные
128	Сумматоры тарифные электронные
129	Устройства сбора и передачи данных
130	Электрокардиографы
131	Системы холтеровского мониторинга
132	Электроэнцефалографы и электромиографы
133	Эргометры медицинские
134	Альфа-, бета-, гамма-спектрометры
135	Дозиметры гамма-, бета-, рентгеновского и нейтронного излучений
136	Индивидуальные дозиметры и дозиметрические установки
137	Радиометры и радиометрические установки альфа-, бета-, гамма- и нейтронного излучения
138	Счетчики импульсов
139	Комплексы автомобильной диагностики
140	Приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств
141	Средства для диагностирования тормозных систем транспортных средств
142	Средства для измерений и контроля углов установки колес автомобилей
143	Средства для контроля света фар автомобилей
144	Средства для балансировки автомобильных колес

Приложение № 5 к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 16 от 25.11.2022, редакция № 1 от 25.11.2022

1	2
145	Толщиномеры покрытий магнитные и вихретоковые
146	Автоматизированные измерительные системы, комплексы, установки для контроля и учета электрической энергии, тепловой энергии, воды и газа
147	Автоматизированные измерительные системы, комплексы, установки для контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух
148	Системы информационно-измерительные управляющие
149	Эталоны (установки), предназначенные для применения при осуществлении метрологической оценки
150	Эталонные меры напряжения, сопротивления электрической емкости и индуктивности
151	Измерители плотности тепловых потоков
152	Анализаторы физических свойств газов, жидкостей и твердых веществ
153	Измерители скорости потока жидкости и газов
154	Измерители скорости и направления воздушного потока
155	Рефлектометры оптические, приборы оптические многофункциональные
156	Толщиномеры ультразвуковые

Председатель
Государственного комитета
по стандартизации
Республики Беларусь



В.Б.Татаричкий