

УДК 006; 620

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ В ОБЛАСТИ АТТЕСТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Стукалова А.А., студент гр. МОМ-20, II курс

Научный руководитель: Смирнова Е.Е., к.т.н., доцент

Санкт-Петербургский Горный университет

г. Санкт-Петербург

Основные понятия.

Исполнитель – юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, оказывающие услугу (проводящее работу) по аттестации испытательного оборудования по ГОСТ Р 8.568–2017 [1].

Заказчик – юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, оказывающее услугу (проведение работы) по подтверждению компетентности в области аттестации испытательного оборудования по МИ 3626-2020 [2].

Введение.

Испытательное оборудование - средство испытаний, представляющее собой техническое устройство для воспроизведения условий испытаний [1]. Все оборудование для испытаний, как правило, должно подвергаться аттестации. Порядок организации и проведения данной процедуры, а также порядок разработки программы и методики аттестации определены в ГОСТ Р 8.568–2017 «Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения» [3].

Цель метрологического обеспечения испытательного оборудования – повышение эффективности испытаний [3]. Основной задачей является обеспечение достоверности оценки соответствия нормированных точностных характеристик испытательного оборудования установленным значениям [3].

Основная часть.

Согласно информации на официальном сайте Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС») 14 мая 2020 года были разработаны и утверждены новые рекомендации под номером МИ 3626-2020 «Рекомендация. ГСИ. Подтверждение компетентности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих аттестацию испытательного оборудования» [4].



Рисунок 1 – Информация с официального сайта ФГУП «ВНИИМС»

Этот документ позволяет юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю (исполнителю) в добровольном порядке пройти процедуру подтверждения компетентности в области аттестации испытательного оборудования, тем самым решить приведенную выше задачу, а именно обеспечить достоверность оценки соответствия нормированных точностных характеристик испытательного оборудования установленным значениям.

В рекомендациях содержится следующее:

- алгоритм действий юридического лица или индивидуального предпринимателя (заказчика) и требования к уровню его компетентности;
- порядок подтверждения компетентности в области аттестации испытательного оборудования;
- правила проведения инспекционной проверки и продления срока действия сертификата соответствия, в том числе и процедуру изменения области компетентности [2].

Осуществлением работ в области подтверждения компетентности занимается ФГУП «ВНИИМС». При обращении по данному вопросу необходимо направить Заявку с необходимым набором документов [4].

Набор документов должен соответствовать следующим формам:

- форма 1 «Справочные данные об юридическом лице или индивидуальном предпринимателе (заказчике);
- форма 2 «Перечень программ и методик аттестации, применяемых при аттестации испытательного оборудования в заявленной области компетентности;

Наименование и почтовый адрес юридического лица или индивидуального предпринимателя

Фамилия, имя, отчество, должность, телефон руководителя (иного уполномоченного лица) юридического лица или индивидуального предпринимателя

Фамилия, имя, отчество, должности, телефоны руководителей испытательного подразделения и метрологической службы (при наличии)

Вид испытательного оборудования	Вид испытаний	Наименование, номер документа	Кем утвержден
1	2	3	4

Рисунок 2 – Форма 1 и 2

- форма 3 «Сведения об аттестуемом испытательном оборудовании и используемых при этом технических и программных средствах»;
- форма 4 «Сведения о кадровом составе (персонале) сотрудников, проводящих аттестацию испытательного оборудования»;

Вид испытательного оборудования	Аттестуемое испытательное оборудование			Средства измерений (другие средства), применявшиеся для аттестации	
	Воспроизведимый параметр		Измеряемые или контролируемые параметры		
	Наименование параметра	Характеристики	Наименование, тип, марка или условное обозначение		
	Диапазон	Допустимое отклонение	Диапазон	Допустимая погрешность измерений или достоверность контроля	Метрологические характеристики (другие характеристики)
				Диапазон измерений	Предел допустимой погрешности измерений, класс точности, цена деления

№ п/п	Фамилия, инициалы	Должность	Образование, включая курсы повышения квалификации	Стаж работы в области испытаний, и (или) аттестации испытательного оборудования	Вид измерений или испытаний	Примечание
1	2	3	4	5	6	7

Рисунок 3 – Форма 3 и 4

- форма 5 «Сведения о состоянии производственных помещений (если аттестация испытательного оборудования осуществляется в помещениях юридического лица или индивидуального предпринимателя (заказчика));

- форма 6 «Перечень нормативных документов, содержащих требования к методам испытаний и измерениям, проводимым при аттестации испытательного оборудования [2].

Наименование помещения (площадь)	Температура и влажность	Освещенность рабочих мест	Уровни прочих влияющих факторов			Наличие специализированного оборудования (вентиляция, защита от помех и т.п.)	Условия приемки и хранения испытательного оборудования
			Вибрация	Шум	7		
1	2	3	4	5	6	7	8

Наименование, номер документа	Кем утвержден

Рисунок 3 – Форма 5 и 6

Сроки выполнения работ устанавливаются в соответствии с условиями заключенных договоров на работы по подтверждению компетентности. В случае положительного решения юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю (заказчику) предоставляется сертификат соответствия с приложением области компетентности на срок 3 года [4].

<p>Руководитель _____ наименование Исполнителя от _____ наименование Заказчика</p> <p>ЗАЯВКА</p> <p>Пропусти подтвердить компетентность (переоформить Сертификат соответствия) _____ (наименование юридического лица или индивидуального предпринимателя)</p> <p>в области аттестации испытательного оборудования в соответствии с ГОСТ Р 8.568-2017 «Государственная система обеспечения единства измерений Аттестация испытательного оборудования. Основные положения»</p> <p>С требованиями МИ 3626 - 2020 «Рекомендации Подтверждение компетентности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих аттестацию испытательного оборудования» ознакомлен и обязуюсь их соблюдать</p> <p>Обязуюсь оплатить все расходы, связанные с подтверждением компетентности, вне зависимости от ее результата</p> <p>Приложение 1 _____ (наименование документов, прилагаемых к Заявке) 2 _____ (наименование документов, прилагаемых к Заявке) 3 _____ (наименование документов, прилагаемых к Заявке)</p> <p>Руководитель _____ наименование Заказчика _____ подпись _____ Ф.И.О. _____</p> <p>Главный бухгалтер _____ подпись _____ Ф.И.О. _____ М.П. _____</p>	<p>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № _____</p> <p>Действителен до « _____ » 20 _____ г. (наименование Исполнителя)</p> <p>Настоящий сертификат соответствия удостоверяет, что _____ наименование юридического лица или индивидуального предпринимателя соответствует требованиям МИ 3626 - 2020 «Рекомендации Подтверждение компетентности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих аттестацию испытательного оборудования» наименование юридического лица подтвердил(о) способность проводить аттестацию испытательного оборудования в соответствии с прилагаемой областью компетентности</p> <p>(должность руководителя Исполнителя) _____ подпись _____ и.о. _____ М.П. _____ « _____ » 20 _____ г.</p>
---	--

Рисунок 4 – Заявка и Сертификат соответствия

Сведения о юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, подтвердивших компетентность в области аттестации испытательного оборудования в соответствии с ГОСТ Р 8.568, заносятся в Реестр юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, размещенный на официальном сайте ФГУП «ВНИИМС» [4].

Для подтверждения компетентности в области аттестации испытательного оборудования юридическое лицо или индивидуальный предприниматель (исполнитель) должен подтвердить наличие:

- программ и методик аттестации каждого вида испытательного оборудования в заявленной области компетентности;
- средств измерений, средств контроля, эталонов единиц величин, стандартных образцов, и других технических средств, необходимых для выполнения работ по аттестации испытательного оборудования в заявленной области компетентности;
- нормативных документов, содержащих требования к методам испытаний и измерениям, проводимым при аттестации испытательного оборудования;
- квалифицированного персонала, имеющего профессиональную подготовку и опыт работы в области аттестации испытательного оборудования и проведения испытаний;
- помещений, удовлетворяющих требованиям программ и методик аттестации испытательного оборудования в заявленной области компетентности [2].

Заключение.

Итак, можно сделать вывод, что документ МИ 3626-2020 позволяет юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю (исполнителю) в добровольном порядке пройти процедуру подтверждения компетентности в области аттестации испытательного оборудования с целью обеспечения достоверности оценки соответствия нормированных точностных характеристик испытательного оборудования установленным значениям.

Список литературы:

1. ГОСТ Р 8.568-2017 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Аттестация испытательного оборудования. Основные положения». М.: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»), 2020. 35 с.
2. Красавин И.В., Кузин А.Ю., Пашаев Б.М., Яшин А.В. МИ 3626-2020 «Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Подтверждение компетентности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих аттестацию испытательного оборудования». М.: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»), 2020. 35 с.

3. Насковец Д.А. Аттестация испытательного оборудования. Омск: Омский государственный технический университет, 2019. 64-70 с.

4. Утверждены новые рекомендации по подтверждению компетенции в области аттестации испытательного оборудования [Электронный ресурс] // Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы: [сайт]. [2020]. URL: <https://www.vniims.ru/press-center/novosti/utverzhdeny-novye-rekomendatsii-po-podtverzhdeniyu-kompetentsii-v-oblasti-attestatsii-ispytatelnogo-/> (дата обращения: 27.02.2022)