**Процедура 1 Раздела 10 Руководства ICAR — Соответствие транспондеров стандартам ISO**

Соответствие транспондеров стандартам ISO

Дата выпуска версии: февраль 2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

**1 Предисловие 3**

**2 Введение 3**

**3 Библиография 3**

**4 Процедуры проверки транспондеров на соответствие ISO 3**

4.1 Подача заявки 3

4.2 Условия на право использования сертификата ICAR для транспондеров (проверка соответствия) 5

Сводка изменений

| **Дата изменения** | **Характер изменения** |
| --- | --- |
| Август 2017 г. | Название процедуры изменено на «Соответствие транспондеров стандартам ISO». |
| Август 2017 г. | Добавлено уточнение о запрете на смешивание технологий в рамках одной партии представленных образцов (раздел 4) |
| Сентябрь 2017 г. | Применен шаблон, унифицированы ссылки. |
| Октябрь 2017 г. | Версия обновлена по состоянию на октябрь. Исправлены перекрестные ссылки. Мелкие правки в заголовках разделов. |
| Февраль 2018 г. | В субботу, 10 февраля, изменения были одобрены Генеральной Ассамблеей ICAR в Окленде (Новая Зеландия). |

1 Предисловие

ISO 11785 определяет протоколы испытаний для оценки и проверки соответствия и рабочих характеристик RFID-устройств, а ISO 11784 — структуру кода. Признаются только те результаты, которые представлены аккредитованными и одобренными РО испытательными центрами.

2 Введение

ISO 11784 и ISO 11785 охватывают четыре типа RFID-устройств, используемых для идентификации животных:

a. Инъекционные: небольшой транспондер, который можно вводить в тело животного. Транспондер помещен в биосовместимый и непористый материал, например стекло.

b. Ушная бирка: транспондер в пластиковой оболочке, прикрепляемый к уху животного с помощью фиксатора, который препятствует снятию устройства, не повреждая его и не делая его непригодным для использования.

c. Желудочный зонд: транспондер, помещенный в контейнер с высоким удельным весом, вводится жвачному животному перорально, при этом устройство остается в желудке животного ввиду своего высокого удельного веса, препятствующего его прохождению через пищеварительную систему животного.

d. Крепление для бирки: транспондер, покрытый первичным защитным слоем, но не имеющий собственного фиксатора и используемый только в качестве крепления к визуальной ушной бирке или к другому средству внешней идентификации животного, например, к ножной бирке, ошейнику и т. д.

Испытания, проводимые ICAR в качестве РО, признаны Европейской Ассоциацией ветеринарных врачей (FECAVA) и Всемирной ассоциацией ветеринарии мелких животных (WSAVA) и, как таковые, могут также применяться в отношении устройств для домашних животных.

Плата за все испытания оплачивается заявителем.

3 Библиография

ISO 11784 Agricultural equipment - Radio frequency identification of animals - Code structure

ISO 11785 Agricultural equipment - Radio frequency identification of animals - Technical concept

ISO 3166 Коды для представления названий стран и единиц их административно-территориального деления

Всегда применяется последняя версия стандартов ISO; эти стандарты можно загрузить с веб-сайта ISO (www.iso.org).

4 Процедуры проверки транспондеров на соответствие ISO

4.1 Подача заявки

Производитель может подать заявку на:

a. Полное испытание; или

b. Ограниченное испытание; или

c. Обновление регистрации.

**A. Полное испытание является обязательным в следующих случаях:**

a. Когда производитель, не зарегистрированный в РО, подает заявку на испытание.

b. Когда производитель, зарегистрированный в РО, использует новый кремниевый чип (интегральную схему) или реализует в транспондере новую технологию (HDX или FDX-B);

c. Когда производитель, зарегистрированный в РО, меняет технологию катушки (ферритовые катушки вместо воздушных).

**B. Ограниченное испытание применимо в следующих случаях:**

a. Когда производитель, зарегистрированный в РО, вставляет сертифицированный ICAR транспондер в другую первичную упаковку.

b. Когда производитель, зарегистрированный в РО, использует кремниевый чип сертифицированного ICAR транспондера с катушками других размеров.

c. Когда производитель, зарегистрированный в РО, вставляет сертифицированный ICAR транспондер в оригинальной первичной упаковке в другую вторичную упаковку, например, стеклянный транспондер в зонд или стеклянный транспондер в ушную бирку.

**C. Обновление регистрации применимо в следующем случае:**

a. Когда производитель, зарегистрированный в РО, намеревается использовать сертифицированный ICAR транспондер, без каких-либо модификаций. В этом случае заявитель должен предоставить копию исходного отчета об испытаниях вместе с письменным подтверждением от зарегистрированного в ICAR производителя, который первоначально представил рассматриваемый транспондер в ICAR для сертификации.

Чтобы подать заявку на проверку соответствия транспондера ISO, производитель должен заполнить форму заявки на испытание, приведенную в Приложении A1 (Заявка на проверку соответствия транспондера RFID (ISO 24631-1)), которая доступна по настоящей ссылке.

Заполненную заявку необходимо отправить по электронной почте в формате PDF в секретариат Службы ICAR. Адрес электронной почты секретариата Службы ICAR: Manufacturers@icar.org

Производитель имеет право по своему усмотрению выбрать испытательный центр из числа аккредитованных ICAR. Производитель обязан отправить:

a. 50 транспондеров в испытательный центр для полного испытания, или

b. 10 транспондеров для ограниченного испытания, или

c. 10 транспондеров для обновления регистрации.

Для проведения полного испытания представленные транспондеры должны иметь тестовый код ICAR 999 или существующий код производителя. Производитель может произвольно выбирать коды транспондеров, однако дублирование кодов не допускается. Производитель должен предоставить список кодов транспондеров в десятичном формате.

Каждый образец в партии, представленной для испытания RFID (ISO24631-1 и/или ISO24631-3), должен содержать идентичные внутренние электронные компоненты (катушки и другие компоненты). Смешение технологий (микросхемы, конденсаторы, катушки) в рамках одной партии не допускается. Аналогичным образом, когда ICAR утверждает электронный идентификатор по результатам испытания, все идентификаторы, поступающие в продажу, должны содержать те же компоненты, что и тестируемые образцы. Если в модель идентификатора после утверждения вносятся изменения, следует соблюдать требования к испытаниям, описанные в разделе 6.1 ISO24631-1.

Испытательный центр проверяет транспондеры на соответствие стандартам ISO 11784 и ISO 11785. Все тестируемые транспондеры должны считываться эталонным лабораторным приемопередатчиком. Коды, считываемые эталонным лабораторным приемопередатчиком, должны соответствовать стандарту ISO 11784, а идентификационные коды должны входить в список кодов, предоставленный производителем.

Испытательный центр составляет конфиденциальный отчет по результатам испытания и направляет отчет в Секретариат Службы ICAR. Для ограниченного испытания или обновления регистрации отчет об испытании содержит только сводку результатов.

Служба ICAR отправляет отчет об испытании производителю, и, в случае успешного результата проверки соответствия, официальное письмо о сертификации ICAR, подписанное генеральным директором ICAR, также направляется производителю с копией в секретариат ISO/TC23/SC19/WG3.

ICAR в качестве РО выдает код продукта для каждого типа транспондеров, успешно прошедшего испытания, включая обновление списка.

Все электронные транспондеры, предоставленные в рамках заявки, хранятся в испытательном центре в качестве эталонных транспондеров.

ICAR в качестве РО ведет публичный реестр на веб-сайте ICAR, в котором перечислены все продукты, зарегистрированные и сертифицированные ICAR. Фотография сертифицированного устройства включена в регистрацию.

4.2 Условия на право использования сертификата ICAR для транспондеров (проверка соответствия)

После успешного завершения проверки соответствие ICAR выдает сертификат устройства, действительный в течение пяти лет, и регистрационный номер сертификата.

Сертификация транспондера ICAR подтверждает соответствие транспондера структуре кода и техническим концепциям, приведенным в ISO 11784 и ISO 11785.

Производитель должен вести реестр базы данных всех проданных транспондеров, сертифицированных ICAR. Производитель должен потребовать от первоначальных покупателей своих сертифицированных ICAR транспондеров также вести реестр базы данных приобретенной ими продукции и требовать от всех последующих покупателей действовать аналогичным образом до тех пор, пока транспондер не будет использован на животном.

Сертификат ICAR действителен только для транспондеров, успешно прошедших испытания и сертифицированных ICAR. Производитель не должен использовать сертификат ICAR и/или номер сертификата для транспондеров:

a. Которые им не производится; и/или

b. Которые не соответствуют во всех отношениях сертификату ICAR и номеру сертификата, включая (помимо прочего) следующие аспекты:

- Сохранение идентичной упаковки (как первичной, так и вторичной) сертифицированного транспондера.

- Сохранение идентичной технологии и производителя сертифицированного транспондера.

- Сохранение транспондера, идентичного сертифицированному транспондеру.

c. Которые используют код производителя, принадлежащий другому производителю;

d. Которые поставляются или предназначены для поставки лицу («получателю») для последующей продажи транспондеров, как если бы они были произведены таким лицом, за исключением случаев, когда:

- Получатель получил регистрацию ICAR в рамках этого процесса; и

- Транспондер имеет либо общий код производителя, либо уникальный код производителя для получателя.

После получения сертификата ICAR производитель несет ответственность за следующие действия:

a. Ведение точного и подробного журнала всех изменений в отношении своего продукта; этот журнал должен быть доступен ICAR по запросу. Этот журнал должен включать сведения о внутренних измерениях рабочих характеристик и проверках обеспечения качества, подтверждающих, что качество и рабочие характеристики измененного продукта остались неизменными или были улучшены.

b. Отправка продукта для повторной сертификации до истечения срока действия его текущей сертификации ICAR. Производитель должен представить этот продукт не ранее 6 и не позднее 5 месяцев до истечения срока действия сертификата.

c. Согласие с тем, что ICAR может взять образцы продукции на рынке и проверить их соответствие в сравнении с устройством, первоначально представленным производителем, в случае если у ICAR возникнут подозрения по поводу нарушения подписанного Кодекса деловой этики ICAR или по поводу изменения продукта, не прошедшего испытания, описанные в документе Процедура 1, Раздел 10, «Соответствие транспондеров стандартам ISO».

Если производитель не выполняет какие-либо из вышеперечисленных условий, предусмотренных для использования сертификата ICAR, ICAR может принять меры в качестве регистрирующего органа ISO в соответствии со стандартом ISO 24631-1.

В случае возникновения споров, касающихся перечисленных выше условий или использования сертификата ICAR, решения ICAR в качестве РО имеют обязательную силу.

ICAR в качестве РО осуществляет информирование о любых производителях, которые занимаются сбытом транспондеров, не соответствующих процедуре сертификации.