

---

---

**Прослеживаемость в цепочке пищевых  
продуктов и кормов. Общие принципы и  
основные требования к  
проектированию и внедрению систем**

*Traceability in the feed and food chain – General principles and basic  
requirements for system design and implementation*

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 22005:2007

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/91fa02e0-308b-4639-9610-9c97cd095080/iso-22005-2007>

Ответственность за подготовку русской версии несёт GOST R  
(Российская Федерация) в соответствии со статьёй 18.1 Устава ISO



Ссылочный номер  
ISO 22005:2007(R)

**Отказ от ответственность при работе в PDF**

Настоящий файл PDF может содержать интегрированные шрифты. В соответствии с условиями лицензирования, принятыми фирмой Adobe, этот файл можно распечатать или смотреть на экране, но его нельзя изменить, пока не будет получена лицензия на интегрированные шрифты, и они не будут установлены на компьютере, на котором ведется редактирование. В случае загрузки настоящего файла заинтересованные стороны принимают на себя ответственность за соблюдение лицензионных условий фирмы Adobe. Центральный секретариат ISO не несет никакой ответственности в этом отношении.

Adobe - торговый знак фирмы Adobe Systems Incorporated.

Подробности, относящиеся к программным продуктам, использованные для создания настоящего файла PDF, можно найти в рубрике General Info файла; параметры создания PDF были оптимизированы для печати. Были приняты во внимание все меры предосторожности с тем, чтобы обеспечить пригодность настоящего файла для использования комитетами-членами ISO. В редких случаях возникновения проблемы, связанной со сказанным выше, просьба проинформировать Центральный секретариат по адресу, приведенному ниже.

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 22005:2007

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/91fa02e0-308b-4639-9610-9c97cd095080/iso-22005-2007>



**ДОКУМЕНТ ЗАЩИЩЕН АВТОРСКИМ ПРАВОМ**

© ISO 2007

Все права сохраняются. Если не оговорено другое, никакая часть этой публикации не может быть воспроизведена или использована в любой форме или любыми средствами, электронными или механическими, включая фотокопирование и микрофильмирование, без предварительного письменного разрешения либо от ISO по нижеприведенному адресу, либо от комитета-члена ISO страны запрашивающей стороны.

ISO copyright office  
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Опубликовано в Швейцарии

## Предисловие

Международная организация по стандартизации (ISO) является всемирной федерацией национальных организаций по стандартизации (комитетов-членов ISO). Разработка международных стандартов обычно осуществляется техническими комитетами ISO. Каждый комитет-член, заинтересованный в деятельности, для которой был создан технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные правительственные и неправительственные организации, имеющие связи с ISO, также принимают участие в работах. ISO осуществляет тесное сотрудничество с международной электротехнической комиссией (IEC) по всем вопросам стандартизации в области электротехники.

Международные стандарты разрабатываются согласно правилам, приведённым в Директивах ISO/IEC, Часть 2.

Основной задачей технических комитетов является подготовка международных стандартов. Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, рассылаются комитетам-членам на голосование. Для публикации в качестве международного стандарта требуется одобрение не менее 75 % комитетов-членов, принявших участие в голосовании.

Следует иметь в виду, что, возможно, некоторые элементы настоящего документа могут быть объектом патентных прав. ISO не несет ответственность за определение некоторых или всех таких патентных прав.

ISO 22005 был разработан Техническим комитетом ISO/TC 34, *Пищевые продукты*.

[ISO 22005:2007](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/91fa02e0-308b-4639-9610-9c97cd095080/iso-22005-2007)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/91fa02e0-308b-4639-9610-9c97cd095080/iso-22005-2007>

## Введение

Система прослеживаемости является полезным инструментом содействия организации, работающей в цепи пищевых продуктов и кормов, в достижении поставленных целей системы менеджмента.

На выбор системы прослеживаемости влияют регламенты, характеристики продукта и ожиданий потребителей.

Сложность системы прослеживаемости может изменяться в зависимости от свойств продукта и целей.

Внедрение организацией системы прослеживаемости зависит от

- технических возможностей, присущих организации и продукту (а именно, характера сырья, размера партии, процедур сбора и транспортировки, переработки и методов упаковки), а также
- экономических преимуществ при использовании такой системы.

Сама по себе эта система недостаточна для обеспечения безопасности пищевых продуктов.

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 22005:2007

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/91fa02e0-308b-4639-9610-9c97cd095080/iso-22005-2007>

# Прослеживаемость в цепочке пищевых продуктов и кормов. Общие принципы и основные требования к проектированию и внедрению систем

## 1 Область применения

Этот международный стандарт содержит принципы и устанавливает основные требования к проектированию и внедрению систем прослеживаемости кормов и пищевых продуктов. Его могут применять организации, работающие на любой стадии в цепочке пищевых продуктов и кормов.

Предполагается достаточная гибкость использования, чтобы организации, занимающиеся кормами и пищевыми продуктами, могли достичь своих целей.

Система прослеживаемости является техническим инструментом для содействия организации в соответствии ее установленным целям и применима, в случае необходимости, для выяснения истории или местонахождения продукта, или его составных элементов.

## 2 Нормативные ссылки

Следующие ссылочные документы необходимы для применения этого стандарта. Для жестких ссылок применимо только указанное издание. Для плавающих ссылок применяется последнее издание ссылочного документа (включая все изменения).

ISO 22000:2005, *Система менеджмента безопасности пищевых продуктов. Требования ко всем организациям в цепи производства и потребления пищевых продуктов*

## 3 Термины и определения

В целях этого стандарта используются термины и определения, содержащиеся в ISO 22000, и следующие термины и определения.

### 3.1

**продукт**

**product**

результат процесса

[ISO 9000:2005, определение 3.4.2]

ПРИМЕЧАНИЕ Продукт может включать упаковочный материал.

### 3.2

**процесс**

**process**

комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих видов деятельности, преобразующих входы в выходы

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Входы в процесс обычно представляют собой выходы других процессов.

**ПРИМЕЧАНИЕ 2** Процессы в организации (3.10) обычно запланированы и выполняются в контролируемых условиях с целью добавления ценности.

**ПРИМЕЧАНИЕ 3** Процесс, в котором нельзя непосредственно или экономическим путем подтвердить соответствие другого результирующего продукта (3.1), часто называют “специальным процессом”.

[ISO 9000:2005, определение 3.4.1]

**3.3**  
**партия**  
**lot**  
комплект единиц продукта, произведенных и/или переработанных или упакованных в одинаковых условиях

**ПРИМЕЧАНИЕ 1** Партия определяется параметрами, установленными организацией заранее.

**ПРИМЕЧАНИЕ 2** Комплект единиц продукта может быть уменьшен до одной единицы.

**3.4**  
**идентификация партии**  
**lot identification**  
процесс присвоения партии уникального кода

**3.5**  
**местоположение**  
**location**  
место производства, переработки, распределения, хранения и погрузки/разгрузки от производства до потребления

**3.6**  
**прослеживаемость**  
**traceability**  
способность следить за перемещением кормов или пищевых продуктов на всех установленных стадиях производства, переработки и распределения

**ПРИМЕЧАНИЕ 1** Взято из ссылки [3].

**ПРИМЕЧАНИЕ 2** Перемещение может относиться к происхождению материалов, истории переработки или распределению кормов или пищевых продуктов.

**ПРИМЕЧАНИЕ 3** Использование таких терминов, как “прослеживаемость документа”, “прослеживаемость компьютера” или “коммерческая прослеживаемость” следует избегать.

**3.7**  
**цепочка кормов и пищевых продуктов**  
**feed and food chain**  
последовательность стадий и операций, используемых в производстве, переработке, распределении и погрузке/разгрузке кормов и пищевых продуктов, от первичного производства до потребления

**ПРИМЕЧАНИЕ** В первичное производство входит производство кормов для животных, производящих пищевые продукты, и животных, предназначенных для производства пищевых продуктов.

**3.8**  
**поток материалов**  
**flow of materials**  
перемещение всех материалов в любом месте цепочки кормов и пищевых продуктов

**3.9****материалы  
materials**

корма и пищевые продукты, ингредиенты кормов и пищевых продуктов и упаковочные материалы

**3.10****организация  
organization**

совокупность людей, помещений и оборудования с установленными обязанностями, полномочиями и взаимосвязями

[ISO 9000:2005, определение 3.3.1]

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Организация может состоять из одного лица.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Организация может быть государственной или частной.

**3.11****информация  
data**

зафиксированные данные

**3.12****система прослеживаемости  
traceability system**

совокупность информации и операций, способная поддерживать желательные данные о продуктах и их компонентах по всей цепочке производства и утилизации или ее части

**4 Принципы и цели прослеживаемости****4.1 Общие положения**

Системы прослеживаемости должны быть способны документировать историю продуктов и/или находить продукт в цепочке кормов и пищевых продуктов. Системы прослеживаемости способствуют поиску причин несоответствия и возможности изъять и/или отозвать продукты в случае необходимости. Системы прослеживаемости могут улучшить соответствующее использование и надежность данных, эффективность и производительность организации.

Системы прослеживаемости должны быть способны достигать цели (см.4.3) с технической и экономической точки зрения.

Перемещение продуктов может относиться к происхождению материалов, истории переработки или распределению кормов или пищевых продуктов. В него следует включать не менее одной стадии вперед и одной стадии назад для каждой организации в цепи. По соглашению участвующих организаций можно включать несколько частей цепи.

**4.2 Принципы**

Системам прослеживаемости следует быть

- проверяемыми,
- применяемыми согласованно и беспристрастно,
- ориентированными на результаты,
- эффективными экономически,

- практичными в применении,
- соответствующими всем применяемым регламентам или политике, и
- соответствующими установленным требованиям к точности.

### **4.3 Цели**

При разработке системы прослеживаемости цепочки кормов и пищевых продуктов необходимо идентифицировать специальные цели. При этом следует учитывать принципы, определяемые в 4.2. Примерами могут служить следующие цели:

- a) поддержка целей безопасности и/или качества;
- b) соответствие требованиям потребителя (ей);
- c) определение истории или происхождения продукта;
- d) содействие отмене и/или отзыву продуктов;
- e) идентификация ответственных организаций в цепочке кормов и пищевых продуктов;
- f) содействие проверке специальных данных о продукте;
- g) передача данных соответствующим участникам и потребителям;
- h) исполнение всех местных, региональных, национальных или международных регламентов или политики, что применимо;
- i) повышение эффективности, производительности и прибыльности организации.

## **5 Проектирование**

### **5.1 Общие положения по проектированию**

Система прослеживания является инструментом, который следует проектировать в контексте более широкой системы менеджмента.

Выбор системы прослеживания следует делать исходя из равновесия различных требований, технической выполнимости и экономической приемлемости.

Система прослеживаемости должна быть проверяемой.

Каждый элемент системы должен рассматриваться и обосновываться на базе от стадии к стадии с учетом поставленных целей.

В проект системы прослеживаемости необходимо включать следующее:

- a) цели;
- b) требования регламентов и политики, относящихся к прослеживаемости;
- c) продукты и/или ингредиенты;
- d) положение в цепочке кормов и пищевых продуктов;
- e) поток материалов;



- f) требования к данным;
- g) процедуры;
- h) документацию;
- i) координацию цепочки кормов и пищевых продуктов.

## 5.2 Выбор целей

Организация должна идентифицировать цели своей системы прослеживаемости. (см. 4.3).

## 5.3 Требования регламентов и политики

Организация должна идентифицировать соответствующие требования регламентов и политики, которым должна отвечать ее система прослеживаемости.

## 5.4 Продукты и/или ингредиенты

Организация должна идентифицировать соответствующие продукты и/или ингредиенты, к которым применимы цели ее системы прослеживаемости.

## 5.5 Стадии проектирования

### 5.5.1 Положение в цепочке кормов и пищевых продуктов

Организация должна определить свое положение в цепочке кормов и пищевых продуктов, по меньшей мере, с помощью идентификации своих поставщиков и потребителей.

### 5.5.2 Поток материалов

Организация должна определить и документировать поток материалов под ее управлением способом, отвечающим целям системы прослеживаемости.

### 5.5.3 Требования к данным

Для того чтобы достичь цели прослеживаемости, организация должна определить данные, которые она должна

- получить от своих поставщиков;
- собрать об истории продукта и процесса; и
- предоставить своим потребителям и/или поставщикам.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Данные, требуемые для системы прослеживаемости, зависят от ее целей и положения организации в цепочке кормов и пищевых продуктов.

## 5.6 Установление процедур

В общем, процедуры связаны с документированием потока материалов и соответствующими данными, включая сохранение и проверку. Организация должна установить процедуры, которые включают, по меньшей мере, следующее:

- a) определение продукта;
- b) определение и идентификацию партии;

- c) документацию потоков материалов и данных, включая носители для сохранения данных;
- d) протоколы менеджмента и записи данных;
- e) протоколы выдачи данных.

При разработке и внедрении системы прослеживаемости необходимо учитывать существующие операции и системы менеджмента, используемые в организации.

Процедуры управления данными о прослеживаемости должны включать средства соединения и записи потока данных, касающихся материалов и продуктов, если надо.

Должны быть установлены процедуры решения вопросов о несоответствии в системе прослеживаемости. В эти процедуры должны включаться поправки и корректирующие действия.

## **5.7 Требования к документации**

Организация должна определить, какие документы нужны для достижения целей ее системы прослеживаемости.

Соответствующая документация должна, как минимум, включать

- описание соответствующих стадий в цепочке,
- описание ответственности руководства по управлению информацией о прослеживаемости,
- письменные или записанные данные, документирующие действия по прослеживаемости и процесс изготовления, потоки и результаты проверок прослеживаемости и аудитов,
- документацию, рассматривающую действие, предпринятое для управления несоответствием, связанным с установленной системой прослеживаемости, и
- сроки хранения документов.

Управление проверкой документов см. ISO 22000:2005, 4.2.2.

Управление проверкой записей см ISO 22000:2005, 4.2.3.

Идентификацию целей системы прослеживаемости см. ISO 22000:2005, 7.9.

## **5.8 Координация цепочки кормов и пищевых продуктов**

В организации, которая участвует в системе прослеживаемости наряду с другими организациями, элементы проекта (см.5.1) должны быть скоординированными. Связи в цепочке устанавливаются по мере того, как каждая организация идентифицирует свои непосредственные первичные источники и своих непосредственных последующих получателей. Когда организация делает заявление “О прослеживаемости в цепочке кормов и пищевых продуктов” в коммерческих целях, она должна идентифицировать соответствующие стадии в этой цепочке, подтверждаемые проверенными данными.

**ПРИМЕЧАНИЕ** Система прослеживаемости в цепочке может быть применена, когда прослеживаемые части постоянно соединены.

# **6 Внедрение**

## **6.1 Общие положения**

Организация должна продемонстрировать свое желание внедрить систему прослеживаемости, наделив ответственностью руководство и обеспечив соответствующие ресурсы.