

КЯБ ТОМ 9

требования к строительству нового ядерного объекта– часть 2

Введение

- Требования к изготовлению
- Требования по строительству и монтажу
- Требования по вводу в эксплуатацию
- Требования по закупкам
- Требования по обращению, складированию и сохранению состояния

Требования к изготовлению

Требования к поставщику изготовителю

9.4.1.0100. Поставщики, производящие продукцию (в дальнейшем – производители), должны иметь систему управления качеством, охватывающую весь процесс производства.

9.4.1.0200. По объёму деятельности в части производимых сертифицированных товаров производитель должен соответствовать требованиям Приложения 2.

9.4.1.0300. Для производства и контроля производитель должен обеспечить необходимые средства, процедуры и соответствующую документированную квалификацию специалистов.

9.4.1.0400. До начала производства производитель должен провести обучение и документированный экзамен по знаниям, необходимым для производственных и контрольных технологий, применяемых на производстве, для руководящего, исполнительного и контролирующего



продолжение.

Документация производства

9.4.2.0100. До начала производства намеченный к изготовлению продукт следует в нужном объёме определить документами – спецификациями и чертежами, необходимыми для обоснования и соответствия производства.

9.4.2.0100.* – До начала производства намеченный к изготовлению продукт следует в нужном объёме определить документами – проектными и техническими спецификациями и чертежами, необходимыми для обоснования и соответствия производства.

Требования к изготовлению – продолжение

9.4.2.0200. Следует решить, какие правовые, технические нормы, национальные, отраслевые или заводские стандарты и прочие нормы следует применять в ходе производства.

9.4.2.0300. Следует обеспечить, чтобы спецификации и чертежи изделий соответствовали документам пункта 9.3.7.0300, а также нормам руководства по проектированию.

9.4.2.0400. Производственная документация должна содержать все соответствующие товару необходимые качества: размер, качество материала и другие показатели, а также допуски или прочие критерии приёмки.



продолжение

Требования на изготовление

9.4.3.0100. Технологические и рабочие инструкции следует составлять для всех действий, влияющих на качество производимого изделия:

9.4.3.0100. * Технологические и рабочие инструкции следует составлять для всех видов деятельности, влияющих на качество производимого изделия:

а) приобретение товаров, необходимых для производства;

б) производственные процессы, в частности, такие ограниченно улучшаемые процессы, как сварка, пластическая формовка, **в) в случае сварки**

г) окончательный контроль и проверка;

г) * на производственные процессы, особенно для пластического формования, термообработку, резку, а также касательно этого:



продолжение

- д) обслуживание;
- д) * на окончательную проверку и контроль,
- е) обработка;
- ж) консервация;
- з) транспортировка.

9.4.3.0200. Новые производственные, контрольные и проверочные технологии можно применять только после соответствующих аттестаций, проверок и испытаний.

9.4.3.0200. * Новые производственные, контрольные и проверочные технологии можно применять только после соответствующих аттестаций, проверок и испытаний

продолжение

Контроль за производством

9.4.4.0100. Следует разработать контрольные и проверочные планы для изделий как можно раньше по отношению к графику осуществления деятельности.

9.4.4.0100.* — Следует разработать контрольные и проверочные планы для изделий как можно раньше по отношению к графику осуществления деятельности. Для продуктов, получаемых ковкой, контроль производится послековки.

9.4.4.0200. Для гарантии качества изделия, помимо контроля, необходимого для производителя, производитель должен принимать во внимание требования независимых от производства специалистов, заказчика, уполномоченного органа ядерной безопасности в отношении таких моментов, как взятие проб, приостановка и инспекция.



Требования к изготовлению – продолжение

9.4.4.0300. При контроле в ходе производства следует обеспечить проверку компонентов, которые оказываются закрытыми, оценку и документирование результатов.

9.4.4.0600. Система идентификации изделий и руководство по проектированию должны быть согласованы между собой.

9.4.4.0700. Путем оценки источников поставок, проверки и хранения подтверждающих документов, а также других действий следует обеспечить, чтобы приобретённые материалы, системные компоненты и услуги удовлетворяли требованиям, предписанным в документах поставок.



продолжение

Выявление и расследование отступлений

9.4.5.0100. Производитель должен известить заказчика, если в ходе производства были отступления:

- а) от рабочих чертежей;
- б) от производственно-технологических предписаний;
- в) от контролирующих указаний; а также
- г) от предписаний производственной документации.

9.4.5.0200. Заказчик должен уведомить лицензиата о любых важных отступлениях в ядерной безопасности.

9.4.5.0400. Признаки неисправленных дефектов и отступлений следует документировать, а их влияние на безопасность следует анализировать и оценивать.

9.4.5.0500. Лицензиат должен подать отчет и результаты расследования в уполномоченный орган по ядерной безопасности в соответствии с Параграфом 1.7 Приложения 1.



Требования к изготовлению – продолжение

Передаваемая документация

9.4.6.0100. Объём передаточной документации, в соответствии с предписаниями уполномоченного органа ядерной безопасности, а также предписаниями норм, применяемых в ходе производства, следует установить до начала производства.

9.4.6.0200. Передаточная документация, доставляемая вместе с системным компонентом, должна содержать достаточную информацию для осуществления нижеследующего:

- a) a rendszerelem megfelelőségének igazolása a vonatkozó nukleáris biztonsági hatósági követelmények, a gyártási engedély, valamint a rendszerelemre vonatkozó műszaki előírások szerint,
- a) подтверждения соответствия системного компонента требованиям соответствующего уполномоченного органа ядерной безопасности, лицензии на производство, а также техническим предписаниям для системного компонента;
- б) проверки допущений Предварительного отчёта по безопасности в отношении системного компонента и составления Окончательного отчёта по безопасности;
- в) безопасная эксплуатация, техобслуживание и надзор над системным компонентом;
- g) устранение повреждений системного компонента; и
- д) необходимость замены системного компонента.

9.4.6.0300. Передаточная документация должна содержать данные отступлений, имевших место в ходе производства, дефектов, нарушений, и документы, доказывающие их допустимость.

продолжение

Контроль в ходе приёмки

9.4.7.0100. Контроль приёмки следует осуществлять письменно и на основании плана контроля, утверждённого внутренней процедурой.

9.4.7.0200. План контроля приёмки должен содержать:

- а) контроль со стороны организации, которая контролирует качество, но не участвует в производственном процессе производителя;
- б) контроль правомочной проверяющей организации, независимой от производителя и лицензиата; и
- в) контроль со стороны властей.

9.4.7.0400. Объём и условия государственного контроля указываются уполномоченным органом по ядерной безопасности в лицензии на производство.

9.4.7.0500. При рассмотрении приемо-сдаточных проверок следует принять во внимание соображения сопоставимости с результатами необходимых в ходе эксплуатации периодических проверок.

Требования по строительству и монтажу

9.5.1. Требования к организации, осуществляющей строительство и монтаж

9.5.1.0200. Основная деятельность организации, руководящей строительством и монтажом, должна распространяться, по крайней мере, на нижеследующее:

9.5.1.0200. Основная деятельность организации, руководящей строительством и монтажом, должна распространяться, по крайней мере, на нижеследующее :—*

- а) контроль и надзор над поставщиками;
- б) обеспечение регламентированных условий работы поставщиков на обозначенной территории монтажа;
- *b) —** условия расположения средств поставщика на обозначенной территории монтажа должна быть урегулированной;



Требования по строительству и монтажу- продолжение

- в) график и отслеживание рабочих процессов, в том числе взаимная координация деятельности многоотраслевых поставщиков, ответственных за отдельные технические территории;
- г) обеспечение того, чтобы деятельность поставщиков соответствовала требованиям строительно-монтажной технологии, процедурным инструкциям, техническим предписаниям и чертежам, кроме того, определение и выполнение требований управления качеством и качества, а также обеспечение согласованности строительно-монтажного контроля с планами контроля;
- д) организация сдачи выполненных работ, а также
- е) приём «нулевого» состояния.

Требования по строительству и монтажу – продолжение.

9.5.1.0300. Техническому персоналу следует предоставить специальное обучение так, чтобы дополнить школьное образование, обучить и дать навыки по программе строительства блока атомной электростанции, а также подготовить отдельных лиц для выполнения их деятельности.

9.5.1.0500. Строительно-монтажная организация в рамках деятельности, связанной со строительством атомной электростанции, должна удовлетворять требованиям Тома 2.

9.5.1.0500.* – Строительно-монтажная организация в рамках деятельности, связанной со строительством атомной электростанции, должна удовлетворять требованиям Тома 2.

9.5.1.0700. При строительстве атомных станций и прочих построек, причастных к ним, нужно принять во внимание предписание закона о том, что на строительную деятельность технический контролёр и ответственный руководитель работ должен располагать специальным разрешением.



Требования по строительству и монтажу – продолжение

9.5.2. Строительно-монтажная документация

9.5.2.0200. Строительство и монтаж следует вести на основании постоянно обновляемого плана.

9.5.2.0200. * Строительство и монтаж следует вести на основании постоянно обновляемых планов.

9.5.2.0300. В строительно-монтажном плане следует отметить следующее:

9.5.2.0300. * В строительно-монтажном плане следует отметить следующее

- а) следует определить требования рабочей территории, системных компонентов, строительных планов, монтажных технологий и частичные планы организации работ;
- а) * следует определить требования рабочей территории, системных компонентов, строительных планов, монтажных технологий и частичные планы организации работ;



Требования по строительству и монтажу – продолжение

- б) следует создать идентификационную систему для регламентирования классификации монтажных документов, приёмки, поиска и аннулирования;
- в) в идентификационной системе следует различать регистрирующую документацию, служащую для ведения и контроля строительно-монтажных работ, и приемо-сдаточную документацию, фиксирующую состояние реализации системных компонентов, также следует регулировать процесс перехода информации из регистрирующей документации в приемо-сдаточную документацию;
- **в)*** в идентификационной системе следует различать регистрирующую документацию, служащую для ведения и контроля строительно-монтажных работ, и приемо-сдаточную документацию, фиксирующую состояние реализации систем и системных компонентов, также следует регулировать процесс перехода информации из регистрирующей документации в приемо-сдаточную документацию;

Требования по строительству и монтажу – продолжение

- г) следует выявить те несоответствия, о которых следует сообщить организации, руководящей строительными работами;
- д) следует регулировать надзор за особыми процессами, в частности, сварки, термообработки и неразрушающего контроля; а также
- е) следует регулировать условия необходимых завершающих строительных работ на монтажной площадке, а также условия работ, когда на этой же монтажной площадке действует много монтажных организаций.

Требования по строительству и монтажу – продолжение

Условия строительства и монтажа

9.5.3.0100. Должен быть подготовлен генеральный организационный план для обеспечения строительно-монтажных работ, который, как минимум должен включать положения, указанные в параграфах с 9.5.3.0200. по 9.5.3.0500.

9.5.3.0200. Модель планировки объекта должна быть разработана для использования на этапе проектирования и строительства. Модель может быть частью системы управления конфигурацией. Модель должна быть пригодна для выявления коллизий, для демонстрации операций по монтажу и техническому обслуживанию, для создания схем компоновки и должна быть доступна и для эксплуатирующей организации.

9.5.3.0300. Должен быть подготовлен многоуровневый график выполнения, одинаково подходящий для управленческого анализа и для определения очередности отдельных объёмов работ. График должен включать моменты задержки со стороны властей, а также при подготовке графика следует учитывать время, необходимое для проведения проверок органами власти.



Требования по строительству и монтажу – продолжение

9.5.3.0500. При строительстве нового блока атомной станции на площадке уже действующего атомного энергоблока следует оценить риски, – возникающие при проведении строительно-монтажных работ, в том числе земляные работы, пожаро- и взрывоопасность, работу кранов, неисправность монтажных систем, – которые могут угрожать безопасности работающих энергоблоков атомной электростанции. Необходимо представить меры, необходимые для того, чтобы в связи со строительно-монтажными работами не нарушались функциональные пределы работающих блоков атомной электростанции.

9.5.3.0800. Следует разработать и выполнить режимные меры для сохранения требуемого качества системных компонентов, поступающих в заделку или сборку. Это включает метод и порядок управления монтажной площадкой, сооружениями, материалами и системными компонентами, идущими в сборку и укладку.

Требования по строительству и монтажу – продолжение

Условия строительства и монтажа – продолжение.

9.5.3.0900. Следует установить режимные требования по чистоте. Если используются зоны чистого монтажа, они должны быть однозначно маркированы, и должны быть подготовлены исполнительные или рабочие инструкции для регулирования их использования.

9.5.3.1100. В качестве части системы контроля качества необходимо разработать :

- a) систему условий контроля качества, конкретные критерии качества,
- b) способ проверки документации обеспечения качества строительной организации на соответствие требованиям и на целостность,
- c) проверку планов качества и планов пробоотбора и классификации строительной организации,
- d) предварительный контроль соответствия строительных материалов и товаров, которые планируют встроить,
- e) Перед началом строительных работ проверить валидацию применяемых строительных технологий,
- f) Проверку результатов исследований материалов лабораторий строительной организации.

Требования по строительству и монтажу – продолжение

Контроль в ходе строительства и монтажа

9.5.4.0100. Для монтажа системных компонентов, классифицированных в 1 класс ядерной безопасности AVOS, должна быть разработана модель поэтапной сборки, сварки, тестирования и процедуры документирования.

9.5.4.0300. Состояние инструментов, средств, аппаратуры и оборудования рабочих мест следует проверить с целью гарантии пригодности для производства работ требуемого качества и чистоты.

Требования по строительству и монтажу – продолжение

9.5.4.0500. Завершенные монтажные работы должны быть сохранены с использованием временной защиты, чтобы их качество не ухудшилось до момента ввода в эксплуатацию.

9.5.4.0600. Системные компоненты, классифицированные в 1 класс безопасности ABOС 1, должны монтироваться в соответствии с требованиями, одобренными в соответствии с параграфом 1.3.4. Приложения 1. Требования для монтажа системных компонентов, классифицированных в более низкий класс безопасности ABOС, должны быть определены с должным учетом требований параграфа 1.3.4. Приложения 1, с одобрения лицензиата, принимая во внимание классификацию ABOС каждого компонента.



Требования по строительству и монтажу – продолжение

Сообщение об отклонениях и их расследование

9.5.5.0100. Организация, выполняющая строительные-монтажные работы, должна известить заказчика, если во время строительные-монтажных работ она отступила от:

- а) сборочных чертежей;
- б) инструкций по монтажу, сварки или надзору; или
- в) требований документов.

9.5.5.0200. Заказчик должен уведомить лицензиата о любых важных отступлениях в ядерной безопасности.

9.5.5.0300. Уведомление лицензиата обязательно, если недопустимые дефекты или несоответствие размеров было выявлено во время строительные-монтажных работ на основе утвержденных контрольных инструкций, а также если повреждение собранного системного компонента было обнаружено во время монтажа.

Строительно-монтажная документация

9.5.6.0200. Приемо-сдаточная документация, направляемая вместе с собираемыми системами и системными компонентами, должна включать достаточную информацию о следующих действиях:

- а) показ соответствия системы и системного компонента соответствующим требованиям уполномоченного органа по ядерной безопасности, лицензии на монтаж и технических требований, относящихся к системе и системному компоненту;

Требования по строительству и монтажу – продолжение

- б) подтверждение предположений, сделанных в Предварительном отчете по безопасности, и подготовка Окончательного отчета по безопасности;
- в) безопасная эксплуатация, техобслуживание и надзор над системным компонентом;
- г) устранение повреждений системного компонента; и
- д) необходимость замены системного компонента.

9.5.6.0300. Приемо-сдаточная документация должна содержать данные дефектов, повреждений и других неисправностей, которые произошли во время строительно-монтажных работ, а также документы, подтверждающие их допустимость.

Требования по вводу в эксплуатацию

Общие требования

9.6.1.0100. Работы по вводу в эксплуатацию должны быть запланированы для следующих двух этапов:

- а) неактивная фаза – до загрузки ядерных тепловыделяющих элементов; и
- б) ядерная фаза – после загрузки тепловыделяющих элементов.

9.6.1.0200. Положения параграфов 9.6.1.0400.–9.6.1.1000. должны применяться для неактивной фазы ввода в эксплуатацию до загрузки ядерных тепловыделяющих элементов.

9.6.1.0300. Ядерная фаза ввода в эксплуатацию определяется требованиями, описанными в Приложении 4.

Требования по вводу в эксплуатацию – продолжение.

Общие требования – продолжение.

9.6.1.0400. Должна быть создана организация для руководства вводом в эксплуатацию и ответственная за ввод в эксплуатацию, она должна тесно сотрудничать с эксплуатирующей организацией.

9.6.1.0500. Организация, ответственная за ввод в эксплуатацию, должна подготовить детальную программу ввода в эксплуатацию, которая логически охватывает все необходимые действия от начала отдельных проб до загрузки тепловыделяющих элементов.

9.6.1.0700. Программа по вводу в эксплуатации должна иметь своей целью ввод систем и системных компонентов в эксплуатацию.

9.6.1.0900. Предэксплуатационные тесты могут быть выполнены после окончания монтажных работ и после монтажа проверок.



Требования по вводу в эксплуатацию– продолжение.

Организация и эксплуатация

9.6.2.0100. Лицензиат должен осуществлять всестороннее руководство и надзор над всеми работами. Соответственно, лицензиат должен обеспечить наличие всех касающихся ввода в эксплуатацию программ, инструкций, инструмента и персонала из числа всех участников монтажа, связанных с данной деятельностью. Также лицензиат должен обеспечивать надзор над работой, включая проверку безопасности требуемых технологических изменений, а также должен поддерживать связь с уполномоченным органом по ядерной безопасности.



Требования по вводу в эксплуатацию – продолжение

9.6.2.0200. Эксплуатирующая организация должна участвовать в работах по вводу в эксплуатацию.

9.6.2.0300. Организация, ответственная за ввод в эксплуатацию, отвечает за:

- а) проверку надлежащего завершения монтажа;
- б) подготовку планов и документов по вводу в эксплуатацию;
- в) документирование и оценку результатов введения в эксплуатацию и событий;
- г) проверку документов по эксплуатации и техническому обслуживанию; и
- д) передачу систем и системных компонентов в эксплуатацию.

продолжение.

Организация и эксплуатация – продолжение.

9.6.2.0400. Организация, выполняющая строительно-монтажные работы, ответственна за:

- а) качество строительно-монтажных работ в соответствии с законодательством, нормами, техническими правилами и документацию на них;
- б) наличие документов, показывающих фактическое состояние;
- в) сохранность смонтированных систем и системных компонентов; и
- г) устранение неисправностей во время ввода в эксплуатацию.

Контакт между работниками и организациями, задействованными в вводе в эксплуатацию

9.6.2.0500. Организации, проводящей ввод в эксплуатацию, нужно определить требования по поддержанию контакта с работниками, работающим на блоке в ходе ввода в эксплуатацию и другими организациями.

Требования по вводу в эксплуатацию – продолжение

Обучение и практические занятия

9.6.2.0600. Персонал, выполняющий работы по вводу в эксплуатацию, должен пройти соответствующее обучение и тренировки в соответствии со следующими принципами:

- а) наличие специфических требований тренировок и практики для всех штатных позиций;
- б) всесторонняя обучающая программа, которая охватывает все методы работы, периодические и окончательные модификации технологии и документации, системы управления работой, пожарной, ядерной и радиационной безопасности и охраны труда, знания задач ввода в эксплуатацию и обратной связи полученного опыта;
- в) знание элементов культуры безопасности; и
- г) периодическое обновление знаний.
- Сдача и приемка



Требования по вводу в эксплуатацию – продолжение

Сдача-приёмка

9.6.2.0700. Сдача установленных систем и документации, также как и передача ответственности в процессе сдачи в эксплуатацию должны регулироваться.

9.6.2.0800. Передаваемая документация должна, как минимум, включать следующее:

- а) рабочую документацию;
- б) результаты испытаний по вводу в эксплуатацию;
- в) статистику дефектов;
- г) отчеты о событиях; и
- д) список незавершенных задач.
- Инструкции тестов
- Подготовка инструкций тестов

Требования по вводу в эксплуатацию – продолжение

Подготовка инструкций по тестированию

9.6.2.0900. Испытания должны осуществляться в соответствии с инструкциями тестов.

Анализ результатов тестов

9.6.2.1100. Результаты тестов должны проверяться и утверждаться для доказательства соответствия проекту и возможности продолжения тестов.

Управление с отклонениями

9.6.2.1300. Изменения и непредвиденные результаты тестов и событий должны рассматриваться как отклонения, связанные с вводом в эксплуатацию.

9.6.2.1500. Должны быть разработаны правила для осуществления и регистрации временных и постоянных изменений.

9.6.2.1600. В случае непредвиденных результатов тестов и событий, посредством анализа следует определить немедленные

Требования к закупкам

9.7.1.0100. Документация по закупке системных компонентов, важных для ядерной безопасности, должна включать с детализацией, соответствующей её классификации, как минимум, следующее:

- а) детальное описание назначения;
- б) технические требования;
- в) требования по контролю и тестированию;
- г) предоставление доступа на территорию поставщика;
- д) подборка требований системы управления качеством;
- е) требования по документации;
- ж) требования по регистрации;
- з) график предоставления документации;
- и) сообщение о несоответствиях;
- к) проверка поставщиков; и
- л) продукция и услуги, предоставляемые лицензиатом.

Требования к закупкам – продолжение

9.7.1.0200. Должны быть разработаны правила для изменения документации по закупкам.

9.7.1.0400. Должны быть определены методы и критерии по приемке, включая документы, которые используются для удостоверения соответствия критериям приемки, проверки и моментов задержки, требуемых принимающей организацией и уполномоченным органом по ядерной безопасности.

9.7.1.0500. Проверка и тестирование на территории поставщика должны осуществляться в соответствии с требованиями, указанными в документации по закупкам.

9.7.1.0700. В случае приобретения коммерчески доступного продукта документация на закупку должна включать информацию, взятую из каталогов и спецификаций поставщиков, делающей возможной поставку продукта в соответствии со спецификацией закупок. Все важные технические данные и тестовая информация должны быть приобретены. Следует доказать, что продукт может быть использован в соответствии с целями проекта. Если это не может быть доказано на основании закупочной документации, то необходимо провести дополнительные анализы или тесты.



Требования по обращению, складированию и сохранению состояния

9.8.1.0100. В случае важных с точки зрения ядерной безопасности системных компонентов следует выполнять нижеследующие требования обращения, хранения и консервации:

- а) следует обеспечить консервацию товаров при их поступлении, производстве, сборке, проверке, тестировании, доставке, при этом следует учесть такие моменты, как масса, размер, чистота, температурные условия и прочие факторы окружения;
- б) следует использовать выделенные площадки хранения или склады во избежание повреждения или разрушения системного компонента в ходе использования и транспортировки;
- в) на площадках хранения следует регулировать порядок поступления и выдачи, а также полномочия;
- г) в ходе хранения следует обеспечить требуемое разделение материалов и системных компонентов и их защиту до сборки и установки; для компонентов и запчастей, идущих в сборку в разное время и принадлежащих к одному и тому же системному компоненту, следует обеспечить сохранение принадлежности к этому компоненту:



Требования по обращению, складированию и сохранению состояния

- д) следует определить способ хранения и требования во избежание коррозии, загрязнения, разрушения и физических повреждений;
- е) состояние системных компонентов, находящихся на складе, следует систематически оценивать, чтобы проверить, не повреждены ли они;
- ж) в такой мере применять необходимую упаковку и маркировку, чтобы она подтверждала, что системный компонент соответствует нужным требованиям;
- з) использовать такую упаковку, которая гарантирует то, что системный компонент не будет поврежден, что он не потеряется и не испортится при транспортировке, прибытии и хранении;
- и) следует применять такие способы консервации и упаковки, которые гарантируют, что системный компонент не испортится при хранении под воздействием воздуха, влажности или другого внешнего фактора;
- к) в случае длительного складского хранения системного компонента следует предусмотреть деконсервацию и новую консервацию; далее
- л) подготовленный к отправке системный компонент следует упаковать и маркировать в целях предотвращения повреждения, разрушения или потери.



Требования по обращению, складированию и сохранению состояния

– продолжение

9.8.1.0200. Перед отправкой производитель должен проверить следующее:

- а) соответствие отправляемых товаров всем предписываемым требованиям, наличие необходимых документов, в том числе протоколов сдачи и испытаний, а также разрешений на транспортировку;
- б) что товары законсервированы и упакованы в соответствии с применимыми договорными требованиями и спецификациями;
- в) что маркировка на товарах и упаковке соответствует содержимому и правильна;
- г) в надлежащих случаях в упаковке размещают регистрирующие приборы, чтобы регистрировать условия и события при транспортировке; а также
- д) наличие соответствующих инструкций на время приёмки после транспортировки и прибытия, в том числе указания по обращению и хранению, а также инструкции по монтажу и эксплуатации товара, чье местонахождение отмечается на упаковке.

Спасибо за внимание!

Вопросы?

