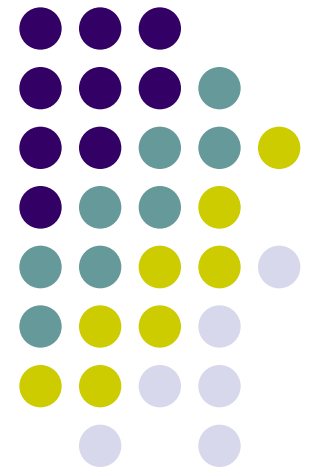


Лекция



**Технические
построение,
оформление**

**условия:
изложение и**





Титульный лист ТУ

На титульном листе ТУ указывают:

- код(ы) продукции (по ОКП РБ), на которую разработаны ТУ, и код(ы) технических условий (по МКС);
- реквизиты согласования и утверждения технических условий (грифы "СОГЛАСОВАНО" и "УТВЕРЖДАЮ", должность руководителей, наименования организаций, подписи, расшифровки подписей, печать, дата);



Титульный лист ТУ

- обозначение и наименование ТУ;
- информация о разработчиках ТУ;
- место для оттиска штампа государственной регистрации, который содержит наименование органа государственной регистрации, регистрационный номер и дату регистрации.



Пример титульного листа

ОКП РБ 15.61.50

МКС 65.120

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Главного управления
ветеринарии Минсельхозпрода

Директор
ЧУП "Братья меньшие"

_____ С.С.Соловейчик

_____ И.И.Кукушкин

" ____ " _____ 2010 г.

« ____ » _____ 2010 г.

**Овес, пророщенный в грунте,
для домашних животных и декоративных птиц**

Технические условия
ТУ ВУ 999999999.001-2010

Срок действия с 01.12.2010
до 01.12.2015

Разработчик:

Технолог ЧУП "Братья меньшие"

_____ С.С.Сорокина

" ____ " _____ 2010 г.

2010 г.

Построение ТУ



ТУ должны содержать вводную часть и разделы, расположенные в следующей последовательности:

- технические требования
- требования безопасности
- требования охраны окружающей среды
- правила приемки



Построение ТУ

- методы контроля
- транспортирование и хранение
- указания по эксплуатации
- гарантии изготовителя.

Состав разделов и их содержание определяет разработчик в соответствии с особенностями продукции.

Вводная часть ТУ



должна содержать наименование продукции, ее назначение, область применения и условия эксплуатации.

Наименование продукции должно соответствовать наименованию, приведенному на титульном листе ТУ.

Изложение в вводной части должно начинаться словами:



"Настоящие технические условия распространяются на _____ (наименование и условное обозначение продукции), предназначенную для _____".

В конце вводной части приводят пример записи продукции в других документах и/или при заказе.

В разделе «Технические требования»



должны быть приведены требования, нормы и характеристики, определяющие показатели качества и потребительские (эксплуатационные) характеристики продукции.

Раздел «Технические требования»



в общем случае состоит из следующих подразделов:

- основные параметры и характеристики (свойства);
- требования к сырью, материалам, покупным изделиям;
- комплектность;
- маркировка;
- упаковка.

Подраздел "Основные параметры и характеристики (свойства)»



должен начинаться словами "Продукция (наименование) должна соответствовать требованиям настоящих технических условий и комплекта документации (или рецептур, или технических описаний или другое). При наличии стандарта общих технических условий на него должна быть дана ссылка.

В подразделе "Основные параметры и характеристики (свойства)» помещают:



- - основные параметры и характеристики, характеризующие тип (вид, марку, модель) продукции;

В подразделе "Основные параметры и характеристики (свойства)» помещают:



- требования назначения, характеризующие свойства продукции, определяющие ее основные функции, для выполнения которых она предназначена в данных условиях, требования совместимости и взаимозаменяемости; требования к составу и структуре (химическому, фракционному, концентрации примесей, содержанию компонентов и т.п.), физико-химическим, механическим и др. свойствам; требования к совместимости (функциональной, геометрической, биологической, электромагнитной, электрической, технологической, метрологической, программной, информационной и др.);

В подразделе "Основные параметры и характеристики (свойства)» помещают:



- ***требования надежности к выполнению продукцией своих функций с заданной эффективностью в заданном интервале времени и их сохранению при заданных условиях технического обслуживания, ремонта, хранения, транспортирования.***

В подразделе "Основные параметры и характеристики (свойства)» помещают:



- *На продукцию, использование которой по истечении определенного срока представляет опасность для жизни, здоровья людей, окружающей среды или может причинить вред имуществу граждан, должны устанавливаться сроки службы, по истечении которой продукция считается непригодной для использования по назначению.*
- *На продукцию, потребительские свойства которой могут ухудшаться с течением времени (продукты питания, парфюмерно-косметические товары, медикаменты, изделия бытовой химии и пр.), должны указываться сроки годности;*

В подразделе "Основные параметры и характеристики (свойства)» помещают:



- требования радиоэлектронной защиты продукции, стойкости к внешним воздействующим факторам (вибрация, удар, ветер, колебания температуры, влажность, атмосферное давление, солнечная радиация, осадки, туман, пыль, вода и т.п.);

В подразделе «Основные параметры и характеристики (свойства)» помещают:



- требования эргономики, направленные на обеспечение согласования технических характеристик продукции с эргономическими характеристиками и свойствами человека (требования к рабочим местам обслуживающего персонала, соответствие изделия размерам тела человека и т.п.);

В подразделе "Основные параметры и характеристики (свойства)» помещают:



- - требования к энергоэффективности, отражающие техническое совершенство продукции по уровню потребления сырья, материалов, топлива и энергии при ее производстве и эксплуатации;
- - требования технологичности, определяющие приспособленность продукции к изготовлению, эксплуатации, ремонту с минимальными затратами при заданных значениях показателей качества;

В подразделе «Основные параметры и характеристики (свойства)» помещают:



- конструктивные требования (предельно допустимые массу и габаритные размеры изделий, виды покрытий, применение базовых конструкций и т.д.)

В подразделе "Требования к сырью, материалам, покупным изделиям"



устанавливают требования к исходным продуктам, сырью (веществам), полуфабрикатам и покупным (готовым) изделиям, драгоценным материалам, вторичному сырью и отходам промышленного производства.

В подразделе "Комплектность"



- устанавливают входящие в комплект поставки отдельные (механически не связанные при поставке) составные части изделия, запасные части к нему, инструмент и принадлежности, материалы и т.п., а также поставляемую вместе с изделием документацию.

В подразделе "Маркировка"



устанавливают требования к маркировке продукции, в т.ч. транспортной маркировке (место маркировки: непосредственно на продукцию, на ярлыках, этикетках, на таре; содержание маркировки, способ нанесения маркировки).

- Если продукция представляет опасность в ее маркировке должны быть приведены условия применения и меры предосторожности.

В подразделе "Упаковка"



- устанавливают требования к упаковочным материалам, способам упаковывания продукции и т.п.

В разделе "Требования безопасности"



- устанавливают требования, которые должны содержать все виды допустимой опасности и устанавливаться таким образом, чтобы обеспечить безопасность продукции в течение срока ее службы (годности).

В разделе "Требования охраны окружающей среды"



устанавливают требования для предупреждения вреда окружающей природной среде, здоровью и генетическому фонду человека при испытании, хранении, транспортировании, эксплуатации (применению) и утилизации продукции, опасной в экологическом отношении.

В разделе «Правила приемки»



указывают порядок контроля продукции, порядок и условия предъявления и приемки продукции отделу технического контроля изготовителя, размер предъявляемых партий, необходимость и время выдержки продукции до начала приемки, сопроводительную документацию, а также порядок оформления результатов приемки.

Правила приемки (продолжение)



- *В зависимости от характера продукции устанавливают программы испытаний (приемо-сдаточных, периодических, типовых, на надежность).*
- *В данном случае речь идет о контроле и испытаниях изготовителем на завершающей этапе производства продукции, когда идет приемка продукции и требуется оценить ее соответствие ТНПА.*

Правила приемки (продолжение)



- По результатам приемочного контроля продукции принимается решение о ее пригодности к поставкам и/или использованию. При приемочном контроле проводятся контрольные испытания продукции (каждой партии продукции), т.е. приемосдаточные испытания.
- Периодические испытания представляют собой испытания выпускаемой продукции, проводимые в объемы и сроки, установленные ТНПА, с целью контроля стабильности качества продукции и возможности продолжения ее выпуска.

Правила приемки (продолжение)



- Типовые испытания проводятся в случае изменения конструкции, рецептуры или технологического процесса выпускаемой продукции с целью оценки эффективности этих изменений.
- Для каждой категории испытаний устанавливают периодичность их проведения, количество контролируемых образцов, перечень контролируемых параметров продукции, последовательность, в которой осуществляется контроль.

Правила приемки (продолжение)



- При выборочном или статистическом контроле качества указывают план контроля (объем контролируемой партии, объем выборки, контрольные нормативы и решающие правила).
- В разделе оговаривают правила и условия приемки, порядок и условия забракования продукции.

В разделе "Методы контроля"



устанавливают приемы, способы, режимы контроля (испытаний, измерений, анализа) параметров, норм, требований и характеристик продукции, необходимость контроля которых предусмотрена в разделе "Правила приемки".

В разделе "Методы контроля" должны указываться методы и средства контроля каждого параметра, а также нормы, требования и характеристики продукции, которые установлены в разделах "Технические требования", "Требования безопасности" и "Требования охраны окружающей среды".

Раздел «Методы контроля»



- Изложенные в технических условиях методики выполнения измерений (анализа) и методики испытаний, применяемые для установления соответствия продукции требованиям безопасности и количества товара в упаковочных единицах, подлежат метрологическому подтверждению пригодности (метрологической экспертизе) в порядке, установленном Госстандартом, за исключением методик, приведенных в государственных стандартах Республики Беларусь.
- Методы контроля должны быть объективными, четко сформулированными, точными и обеспечивать последовательные и воспроизводимые результаты .

Раздел «Методы контроля»



Для каждого метода контроля в зависимости от специфики должны быть установлены:

- - методы отбора проб (образцов);
- - оборудование, материалы, реактивы и др.;
- - подготовка к контролю;
- - проведение контроля;
- - обработка результатов.

В разделе "Транспортирование и хранение"



- устанавливают требования к обеспечению сохраняемости продукции, в т.ч. виды транспорта (воздушный, железнодорожный, морской, автомобильный) и транспортных средств (крытые/открытые, рефрижераторы), способы крепления.

В разделе «Указания по эксплуатации»



приводят указания по установке, монтажу и применению продукции на месте ее эксплуатации.

В разделе "Гарантии изготовителя"



устанавливают права и обязанности изготовителя по гарантиям, в т.ч. при необходимости гарантийный срок. Значение гарантийного срока устанавливают с учетом требований действующего законодательства.

Ссылки в технических условиях



Если отдельные требования, распространяющиеся на данную продукцию, установлены в ТР, государственных стандартах, санитарных нормах, правилах, гигиенических нормативах, зоогигиенических, ветеринарных, ветеринарно-гигиенических нормах и правилах, нормах и правилах пожарной безопасности и других ТНПА, то такие требования допускается не повторять, при этом в соответствующих разделах ТУ приводят ссылку на эти ТНПА.

Ссылки в ТУ



- *В этом случае в приложении к ТУ приводят перечень ТНПА, на которые даны ссылки.*
- *Допускается ссылаться на другие документы, не относящиеся к ТНПА: инструкции, правила, аттестованные методики выполнения измерений, положения, методические указания, методические инструкции и рекомендации, перечни методических документов. Перечень данных документов приводят в приложении «Библиография» в порядке упоминания их в тексте технических условий с указанием смыслового содержания документа, наименования утвердившего этот документ органа и даты его утверждения. По тексту технических условий ссылки на такие документы приводятся в квадратных скобках с указанием их порядковых номеров по перечню использованных источников, приведенному в приложении «Библиография».*