



# Технические условия. Содержание. Порядок разработки, согласования, утверждения и введения в действие

**ТКП 1.3-2004 "Порядок разработки,  
согласования, утверждения и государственной  
регистрации технических условий".**

# Технические условия (ТУ) являются поставочным документом

- **Технические условия** - технический нормативный правовой акт, разработанный в процессе стандартизации, утвержденный юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем и содержащий технические требования к конкретным типу, марке, модели, виду реализуемой ими продукции или оказываемой услуге, включая правила приемки и методы контроля.
- **Конкретная продукция** - модель, марка, тип, артикул, исполнение и т. п., характеризующаяся определенными (конкретными) конструкторскими, технологическими решениями, принципами действия, свойствами и конкретными значениями показателей ее целевого (функционального) назначения.
- **Вид продукции** - совокупность продукции (типы, марки, модели, исполнения), характеризующаяся единым целевым (функциональным) назначением и общностью области применения, конструктивно-технологических (технологических) признаков, номенклатуры основных показателей качества, состава (*групповые технические условия*).
- Законом «О техническом нормировании и стандартизации» установлено, что требования ТУ не должны противоречить требованиям технических регламентов и законодательных актов Республики Беларусь, распространяющихся на данную продукцию.
- Технические условия разрабатываются при отсутствии государственных стандартов на данную продукцию и (или) при необходимости дополнения и конкретизации требований предусмотренных стандартами на продукцию.

# **Технические условия допускаются не разрабатывать на:**

- единичную продукцию, выпускаемую по техническому заданию либо документу, его заменяющему (контракт, протокол, эскиз и т. п.), содержащему необходимые и достаточные требования для выпуска продукции и признанному заказчиком и изготовителем;
- составные части изделия, поставляемые заказчику изделия и изготавливаемые по его конструкторской документации;
- запасные части изделия, изготавливаемые по конструкторской документации изготовителя изделия и на его предприятии;
- вещества, материалы и полуфабрикаты, выпускаемые в установленном объеме по прямому заказу (контракт, договор и т. п.) одного предприятия и подлежащие на нем дальнейшей обработке;
- продукцию, предназначенную только для экспорта, если наличие технических условий не предусмотрено контрактом (договором);
- продукцию, проходящую только процесс фасования, при условии, если данная продукция изготовлена по государственному стандарту;
- продукцию по индивидуальным заказам;
- непродовольственные товары народного потребления, полученные в результате изменения геометрических параметров, массы, цвета при условии сохранения остальных технических параметров и характеристик (свойств), установленных в ТНПА для данной продукции;
- отремонтированную продукцию при наличии руководства по ремонту по ГОСТ 2.602-95 «ЕСКД. Ремонтные документы»;
- сувениры и изделия народных художественных промыслов;
- наборы (комплекты), в состав которых входят изделия, изготовленные по ТНПА.

- Срок действия технических условий устанавливает держатель подлинника технических условий.
- Срок действия технических условий (продление срока действия технических условий) на серийную продукцию – не более пяти лет.
- Срок действия технических условий на опытную партию устанавливает приемочная комиссия или держатель подлинника технических условий в зависимости от продолжительности выпуска опытной партии. Он должен быть не более двух лет. В обоснованных случаях решением приемочной комиссии срок действия технических условий на опытную партию может быть увеличен до трех лет.
- Технические условия на продукцию, снятую с производства, допускается использовать для изготовления запасных частей к данной продукции. При этом разрабатывается извещение об изменении технических условий, согласно которому на титульном листе технических условий должна быть произведена запись «Для ремонтных целей» и отменено ограничение срока действия технических условий. Такое извещение разрабатывается и проходит государственную регистрацию.
- Технические условия, держателем подлинников которых являются другие юридические лица или индивидуальные предприниматели, в том числе юридические лица и индивидуальные предприниматели других государств – участников СНГ, по которым предполагается изготавливать продукцию, могут применяться изготовителями продукции только при наличии у них учтенных копий. Эти технические условия должны быть зарегистрированы в Республике Беларусь в порядке, приведенном в ТКП.

**Построение, изложение и оформление технических условий следует осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 2.104-68 «ЕСКД. Основные надписи», ГОСТ 2.105-95 «ЕСКД. Общие требования к текстовым документам», а технических условий, создание, обращение, учет и хранение которых осуществляется на машинных носителях еще и СТБ 1221-2000 «Документы электронные. Правила выполнения, обращения и хранения»; технических условий на ремонт продукции – по ГОСТ 2.602-95 «ЕСКД. Ремонтные документы», ГОСТ 2.105.**

**Технические условия, выполненные на машинных носителях, а также технические условия на продукцию, для изготовления которой не требуется разработка конструкторской документации, допускается выполнять на листах формата А4 по ГОСТ 2.301 «ЕСКД. Форматы» без основной надписи и дополнительных граф. В этом случае:**

- – обозначение технических условий указывают на каждом листе в верхнем правом углу;**
- – подписи лиц, предусмотренные в основной надписи по ГОСТ 2.104, указывают на титульном листе.**

**ТУ должны содержать титульный лист, вводную часть, разделы, расположенные в следующей последовательности:**

- вводная часть;
- 1 Технические требования:**
  - основные параметры и характеристики;
  - требования к сырью, материалам, покупным изделиям;
  - комплектность (при необходимости):
  - маркировка;
  - упаковка
- 2 Требования безопасности и требования охраны окружающей среды**
- 3 Правила приемки**
- 4 Методы контроля**
- 5 Транспортирование и хранение;**
- 6 Указания по эксплуатации;**
- 7 Гарантии изготовителя**

## Правила изложения разделов технических условий

- Вводная часть должна содержать:
  - наименование продукции; назначение продукции;
  - область применения и (или) условия эксплуатации;
  - пример записи обозначения продукции в других документах и (или) при заказе.
- Наименование продукции на титульном листе, в основной надписи и при первом упоминании в тексте следует записывать следующим образом: первое слово – имя существительное, последующие слова – определения в порядке их значимости.
- Наименование продукции записывают в единственном числе, например: **Вольтметр универсальный В7-86**
- В групповых технических условиях наименование продукции следует записывать в именительном падеже множественного числа, например: **Магнитофоны бытовые отремонтированные**
- На титульном листе ТУ, подлежащих регистрации, должно быть предусмотрено свободное место в правом нижнем углу для размещения оттиска штампа государственной регистрации технических условий, который содержит название органа государственной регистрации, регистрационный номер и дату регистрации.

- В разделе «Основные параметры и характеристики» должны быть указаны:
  - параметры, определяющие основные эксплуатационные характеристики (показатели назначения, основные размеры, масса);
  - для продовольственного сырья и пищевых продуктов - показатели качества и безопасности);
  - показатели в порядке их значимости.
- Если отдельные требования, распространяющиеся на данную продукцию, установлены в технических регламентах или государственных стандартах, то эти требования не повторяют, а в соответствующих разделах технических условий дают ссылку на эти технические нормативные правовые акты или их разделы, пункты. Не допускаются в технических условиях ссылки на стандарты организаций.
- Допускается ссылаться на инструкции, правила, аттестованные методики испытаний, программы испытаний, утвержденные Госстандартом, Минстройархитектуры, Министерством здравоохранения Республики Беларусь, с указанием смыслового содержания документа и наименования утвердившего его органа с приведением в квадратных скобках номера по списку использованных источников, приведенных в структурном элементе «Библиография».



- **Групповые технические условия на продукцию, для изготовления которой разрабатывают конструкторскую документацию, оформляют по ГОСТ 2.113 ЕСКД. Групповые и базовые конструкторские документы.**  
**Переменные данные в них оформляют в виде таблиц исполнений, размещенных в тексте соответствующего раздела, подраздела, приложения.**
- **В групповых технических условиях на продукцию, изготовление которой не требует разработки конструкторской документации (бытовой химии, парфюмерно-косметической, пищевой и др.), для каждого наименования продукции указывают состав (перечень и соотношение компонентов (ингредиентов) и т. п.), который, как правило, приводят отдельным разделом или в приложении.**
- **Раздел «Требования к сырью, материалам, покупным изделиям» должен содержать требования к ним, используемым при изготовлении продукции, а также перечень сырья.**

## При проверке основных параметров и характеристик, требований безопасности:

- Выявляют недостающие технические требования, невыполнение которых может привести к несоответствию продукции своему назначению, а также снижению ее конкурентоспособности.
- Проверяют правильность выбора, полноты и обоснованности номенклатуры обязательных требований, установленных в основополагающих стандартах и стандартах на аналогичную продукцию.
- Оценивают полноту и правильность требований по качественным характеристикам, соответствия их требованиям, заданным в ТЗ, и установленным в стандартах.
- Проверяют полноту требований, достаточных для обеспечения безопасности при эксплуатации средств измерений.

# **Пример изложения в ТУ основных характеристик (применен ГОСТ 2.114-95, ГОСТ 2.105-95, ГОСТ 8.417-2002) :**

## **1 Технические требования**

### **1.1 Основные параметры и характеристики**

**1.1.1 Весы должны соответствовать требованиям настоящих технических условий, ГОСТ 29329 и комплекта документации согласно АБВГ.460906.001.**

**1.1.2 Диапазон измерений должен быть от 20 до 40 кг.**

**1.1.3 Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений должны быть  $\pm 0,2$  кг.**

## **Пример изложения в ТУ показателей энергоэффективности (реализация Директивы Президента Республики Беларусь от 14.06.2007 г. №3, СТБ П 1771-2007)**

### **Счетчики газа и жидкости:**

- Потеря давления на счетчике при номинальном расходе

### **Изделия энергопотребляющие:**

- Потребляемая мощность;
- Класс энергопотребления;
- Мощность, потребляемая в режиме «ожидания».

- **В разделе «Комплектность»** должны быть указаны отдельные (механически не связанные при поставке) составные части продукции, входящие в комплект поставки, а также поставляемая с продукцией эксплуатационная документация. *Необходимо обязательно включать в комплект поставки средств измерений методику поверки, если данный документ разработан и утвержден в установленном порядке.*
  
- **В разделе «Маркировка»** должны быть указаны:
  - место нанесения маркировки;
  - содержание маркировки; способ нанесения маркировки;
  - качество маркировки;
  - маркировка транспортной тары.*Основные несоответствия в технических условиях по данному элементу:*
  - отсутствуют требования к месту и способу нанесения маркировки;
  - не устанавливаются требования к нанесению знаков, если такая маркировка установлена требованиями ТНПА;
  - не в полном объеме приводится содержание маркировки (не всегда указывается маркировка испытательного напряжения, даты изготовления т. д.).
  
- **Раздел «Упаковка»** должен содержать:
  - требования к консервации продукции перед упаковкой (при осуществлении);
  - требования к потребительской и транспортной таре и материалам, применяемым при упаковке;
  - количество и масса (брутто, нетто) продукции в единице потребительской тары и в транспортной таре;
  - перечень документов, вкладываемых в тару при упаковке.

- Раздел «Требования безопасности» в зависимости от характера и назначения изделия должен содержать требования к обеспечению:
  - безопасности конструкции;
  - электробезопасности;
  - наличия предупреждающих знаков и знаков безопасности;
  - санитарно-эпидемиологического законодательства;
  - пожаро- и взрывобезопасности;
  - вентиляции;
  - эргономических условий и т.д.
- В разделе «Требования охраны окружающей среды» устанавливают требования для предупреждения вреда окружающей природной среде, здоровью и генетическому фонду человека при испытании, хранении, транспортировании, эксплуатации (применении) и утилизации продукции, опасной в экологическом отношении (за исключением продовольственного сырья и пищевых продуктов). В раздел включают показатели и нормы, определяющие требования по допустимым (по уровню и времени) химическим, механическим, радиационным, электромагнитным, термическим и биологическим воздействиям на окружающую среду, и другие опасные факторы.

- **В разделе «Правила приемки» должны быть указаны:**
  - условия предъявления продукции органам технического контроля изготовителя;
  - виды контроля ( типовые, приемо-сдаточные, периодические и т.п.);
  - порядок и периодичность контроля;
  - условия и порядок забракования.
- **Проверяют выполнение требований стандартов, регламентирующих виды испытаний и правила приемки (ГОСТ 15.309-98, ГОСТ 2.114-95 и др.).**
- **В соответствии с ГОСТ 2.114-95 должны быть указаны:**
  - виды испытаний, которым подвергается продукция. Как правило, в технических условиях излагают содержание приемо-сдаточных испытаний, государственных контрольных и периодических испытаний; содержание же типовых испытаний, испытаний на надежность - в отдельных программах и методиках испытаний;
  - для каждого вида испытаний - контролируемые параметры и последовательность испытаний;
  - условия забракования и возобновления приемки.
- ***Основные замечания по данному элементу следующие:***
  - *не все виды испытаний указываются;*
  - *в разделе "Правила приемки" не в полном объеме приводятся требования к объему испытаний, не указывают вид испытаний для ряда параметров и характеристик, требований безопасности, установленных для изделия;*
  - *не указываются условия и порядок забракования продукции, результаты оформления испытаний.*

■ В разделе "Методы контроля" приводятся указания о методах контроля всех параметров, норм, требований и характеристик, установленных в разделе «Технические требования», «Требования безопасности» и «Требования охраны окружающей среды».

■ Методики измерений, испытаний (анализа) подлежат метрологической экспертизе в порядке, установленном Госстандартом, за исключением методик, приведенных в государственных стандартах, а также прошедших метрологическое подтверждение пригодности в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь. К таким методикам относятся оригинальные методики испытаний по показателям безопасности и контроля количества товара в упаковочных единицах.

■ *Основные несоответствия, выявляемые при анализе методов контроля в технических условиях:*

*- не для всех требований (включая требования безопасности) установлены методы контроля;*

*- не указаны условия проведения испытаний (при рассмотрении данного требования проверяется полнота перечня и наличие допускаемых значений внешних факторов, характеризующих окружающую среду и питающие сети, могущие повлиять на погрешность измерений);*

*- выбранный метод контроля не соответствует требованиям ссылочного нормативного документа;*

*- приведенный метод контроля отсутствует в нормативных документах;*

*- приведенные структурные или электрические схемы или схемы соединений не обеспечивают в полном объеме контроль параметров или заданную точность;*

*- не уточнено, какой именно метод выбран из нормативного документа, на который дана ссылка.*



## **В перечне средств контроля, применяемых при испытаниях необходимо обеспечить:**

- полноту перечня средств измерений и испытательного оборудования, которые необходимы для проведения испытаний, регламентированных конкретными техническими условиями;
- достаточность требований к средствам измерений и испытательному оборудованию;
- целесообразность выбранной формы заданных требований к средствам контроля (в общем случае указывают: наименование и тип рекомендуемого средства, нормативный документ на него, требования по всем точностным (метрологическим характеристикам), по которым может быть осуществлена замена рекомендуемого средства, основные технические характеристики;
- возможность оснащения производства указанными в методике средствами (недопустимо использовать средства, вопрос о постановке на производство которых еще не решен (средства, снятые с производства, но имеющиеся на предприятии, указывают в качестве допустимой замены).

- **Раздел «Гарантии изготовителя»** должен содержать обязательства поставщика в части соответствия продукции, поставляемой по данным ТУ, установленным требованиям, а также сроков гарантии и (или) сроков годности.
- **Значение гарантийного срока** устанавливаются с учетом требований действующего законодательства.

# Правила и процедуры разработки, согласования, утверждения и государственной регистрации технических условий

<b>Обоснование разработки ТУ</b>	Отсутствие государственных стандартов РБ (СТБ, ГОСТ) на данную продукцию. Наличие ТУ предусмотрено стандартами на продукцию при необходимости дополнения или уточнения требований, установленных в этих стандартах
<b>Разработчик ТУ Держатель подлинника ТУ</b>	Любое юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, зарегистрированные в РБ
<b>Обозначение ТУ</b>	Обозначение ТУ присваивает разработчик по следующей схеме: индекс категории документа - ТУ; буквенный код государства - ВУ; код держателя подлинника ТУ по Единому государственному регистру юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (ЕГР - 9 знаков), разделительный знак - точка; порядковый регистрационный номер (три знака), разделительный знак – тире; четыре цифры года утверждения.

<p><b>Согласование ТУ</b> (срок согласования - 20 дней)</p>	<p><b>Обязательное – с органами госнадзора на продукцию, относящуюся к компетенции конкретного органа госнадзора.</b></p> <p><b>Согласование</b> проводят только те органы, для которых эта функция включена в перечень административных процедур. Утверждены соответствующие административные процедуры для: Минздрава, Минсельхозпрода, МЧС, МВД, Минтруда и соцзащиты. В частности, ТУ на продукты питания подлежат согласованию с Минздравом и Минсельхозпродом, ТУ на транспортные средства - с МВД и Минтруда и соцзащиты, ТУ на отдельные виды продукции машиностроения - с МЧС, Минтруда и соцзащиты, Минздравом.</p> <p>ТУ должны направляться заявителем во все согласующие организации одновременно.</p>
---	---

<b>Утверждение ТУ</b>	<b>Утверждает держатель подлинника ТУ</b>
<b>Срок действия ТУ</b>	<b>Устанавливается разработчиком - не более 5 лет для серийной продукции и не более 2 лет для опытной партии</b>
<b>Проверка ТУ (не более 10 дней)</b>	<b>Проводится перед государственной регистрацией. Анализ и оценка соответствия требований, заложенных в ТУ, обязательным требованиям действующих ТНПА и законодательных актов Республики Беларусь, распространяющихся на данную продукцию.</b>

<b>Регистрация ТУ</b>	Государственная регистрация ТУ осуществляется на основании положительных результатов приемочных испытаний (СТБ 972), средств измерений – на основании государственных приемочных испытаний (СТБ 8001) и внесения утвержденного типа в Государственный реестр средств измерений РБ. ТУ, оформленные, согласованные и утвержденные в соответствии с требованиями ТКП 1.3-2004 подлежат государственной регистрации.
<b>Аннулирование государственной регистрации ТУ</b>	Не продлен срок действия ТУ. Продукция снята с производства (заявление держателя подлинника ТУ). Введение новых ТУ взамен действующих. По решению Госстандарта
<b>Информация о ТУ</b>	Информационные указатели ТУ (ИУТУ) и годовой Каталог ТУ; база данных "ИПС "Стандарт"
<b>Заимствование ТУ</b>	Держатель подлинника ТУ на договорной основе