

РУКОВОДЯЩИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТОВ ИЗДЕЛИЙ

РТМ 24.002.28—73

Издание официальное

МИНИСТЕРСТВО ТЯЖЕЛОГО, ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО И ТРАНСПОРТНОГО
МАШИНОСТРОЕНИЯ

Москва

РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Центральным научно-исследовательским и проектно-конструкторским котлотурбинным институтом им. И. И. Ползунова (ЦКТИ)

Директор

МАРКОВ Н. М.

Начальник СКБС

ЛОБУНЕЦ Г. А.

Руководитель темы

САЛОЖНИКОВ Л. З.

Исполнитель

БАДЫГИНА Н. Д.

**ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Техническим управлением
Министерства тяжелого, энергетического и транспортного машино-
строения**

Начальник Технического управления

ПОЛИЩУК В. Л.

Начальник отдела — главный метролог Министерства

КОЛЯДА Г. И.

**УТВЕРЖДЕН Министерством тяжелого, энергетического и транс-
портного машиностроения**

Заместитель министра

СИРЫЙ П. О.

РУКОВОДЯЩИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ
ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТОВ
ИЗДЕЛИЙ

РТМ 24.002.28-73

Указанием Министерства тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения от 22 октября 1973 г. № ПС-002 19511 срок введения установлен

с 1 июля 1974 г.

Настоящий руководящий технический материал устанавливает основные требования к порядку проведения экспертизы проектов технической документации новых и модернизируемых изделий основного производства. РТМ не распространяется на экспертизу проектов по эргономическим и эстетическим показателям.

РТМ разработан на основе ГОСТ 15.001-73 и является обязательным для всех предприятий и организаций Министерства тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения (Минтяжмаша).

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Экспертиза проектов проводится с целью обеспечения соответствия разрабатываемого изделия техническому заданию и необходимому техническому уровню (включая степень унификации и стандартизации).

1.2. Экспертизу проводят ведущие институты по закрепленным за ними видам продукции.

1.3. Стадии разработки, на которых проводят экспертизу, и сроки ее проведения устанавливаются в техническом задании.

1.3.1. Экспертиза, как правило, должна проводиться на стадии разработки технического проекта до его рассмотрения на научно-

техническом совете (совещании) и утверждения. В отдельных случаях, в зависимости от сложности изделия, проведение экспертизы может предусматриваться на стадии разработки эскизного проекта или на обеих указанных стадиях.

1.3.2. Срок проведения экспертизы должен быть не более 30 дней со дня получения документации.

1.4. При специфичности разрабатываемого проекта (например, значительном объеме конструкторской документации, необходимости сокращения установленных сроков разработки и др.) по согласованию с ведущим институтом экспертиза может проводиться непосредственно у разработчика.

1.5. Экспертное заключение и решение разработчика об учете замечаний и предложений по экспертизе или обоснование отклонения отдельных пунктов заключения включаются в комплект документации проекта, представляемого для согласования и утверждения в соответствии с ОСТ 24.001.08-72.

1.6. Ведущий институт планирует проведение экспертизы проекта в соответствии с утвержденным техническим заданием. При значительном объеме работ проведение экспертизы может планироваться как самостоятельная тема.

1.7. Контроль за организацией и проведением работ по экспертизе проектов изделий осуществляют головная и базовые отраслевые организации по стандартизации в установленном порядке.

2. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОВ НА ЭКСПЕРТИЗУ

2.1. Проект технической документации изделия представляется разработчиком на экспертизу в одном экземпляре в сроки, предусмотренные техническим заданием.

2.2. Перечень документов, представляемых на экспертизу, устанавливается в техническом задании на изделие в зависимости от стадии разработки и в общем случае включает:

- а) конструкторские документы по ГОСТ 2.102-68;
- б) расчет экономической эффективности от создания и внедрения изделия;
- в) проверочный расчет установленного нижнего предела цены;
- г) расчет показателей уровня стандартизации и унификации согласно РТМ 24.002.07.

Примечание. Ввиду отсутствия на стадии разработки эскизного и технического проекта спецификации изделия расчет показателей может проводиться укрупненно по результатам рассмотрения конструкторских документов данного изделия, указанных в ведомости эскизного и технического проектов (ГОСТ 2.106-68).

д) проект стандарта на типоразмерный ряд данного вида изделия (при отсутствии такого стандарта) или предложения по изменению существующего типоразмерного ряда;

е) предложения по созданию конструктивного и конструктивно-унифицированного рядов;

ж) предложения по изменению действующих стандартов и технических условий;

з) прочие документы -- по согласованию ведущего института и разработчика.

2.3. По требованию ведущего института разработчик обязан представить дополнительные материалы (напечатания, обоснования), необходимые для проведения экспертизы.

2.4. Ответственность за своевременное обеспечение экспертов до/в точным для экспертизы комплектом документации и материала лежит на разработчике.

3. ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

3.1. Экспертиза проектов проводится научными, исследовательскими, конструкторскими и другими подразделениями ведущих институтов в соответствии со специализацией этих подразделений.

3.2. При необходимости к участию в проведении экспертизы могут привлекаться специалисты из других организаций и предприятий.

3.3. При проведении экспертизы проверке и анализу подлежат следующие основные вопросы:

а) комплектность представленной на экспертизу документации в соответствии с требованиями п. 2.2. настоящего РТМ;

б) соответствие номенклатуры и уровня показателей качества изделия техническому заданию;

в) соответствие технического уровня и качества изделия требованиям высшей категории (в обоснованных случаях -- первой категории) качества на день проведения экспертизы;

г) технико-экономическое обоснование принятых в проекте норм и телей, в том числе правильности выбора аналогов, достаточно ли их характеристик, учета требований международных стандартов и рекомендаций (СЭВ, ИСО, МЭК и др.);

д) расчет экономической эффективности изделия;

е) обеспечение нижнего предела цены изделия;

ж) полнота патентных проработок;

з) внедрение и соблюдение стандартов, распространяющихся на данный вид продукции, соблюдение перечисленных регламентирующих применимость составных частей, материалов, покрытий и пр.

и) возможность сокращения номенклатуры и тиража частей составных частей, а также дальнейшей унификации неподвижных изделий;

к) выборочный нормоконтроль представляемой документации;

л) согласование применения покупных изделий;

м) уровень стандартизации и унификации изделия. Обоснованность применения оригинальных деталей и сборочных единиц вместо стандартных и унифицированных;

н) использование разработанных ранее базовых конструкций;

от проекта параметрического ряда изделий данного вида и его технико-экономическое обоснование;

и) целесообразность и обоснованность конструктивного и конструкционно-унифицированного рядов, в том числе правильности выбора базовой конструкции и установления размерных и конструктивных модификаций;

г) связь конструкции изделия требованиям безопасности и санитарно-гигиеническим нормам;

д) предложения по изменению действующих стандартов и технических условий.

В зависимости от стадии разработки проекта перечень рассматриваемых при экспертизе вопросов может быть уточнен и расширена.

3.4. По результатам экспертизы составляется экспертное заключение, в которое включаются замечания по представленному проекту и предложения по его совершенствованию. Одновременно составляются предложения по стандартизации и унификации изделия в целом, его составных частей, комплектующих изделий и материалов.

4. ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭКСПЕРТИЗЫ

4.1. Экспертное заключение должно быть оформлено в соответствии с приложением к настоящему РТМ.

4.2. После утверждения руководством ведущего института экспертизе заключение в двух экземплярах направляется разработчику.

4.3. В случае возникновения у разработчика возражений против изделийных выводов и предложений по результатам экспертизы эти вопросы должны быть дополнительно рассмотрены с авторами экспертного заключения.

4.4. Решение по разногласиям, оставшимся после дополнительного рассмотрения, должно приниматься вышестоящими организациями, которым подчинены разработчик и ведущий институт (после прохождения согласования проекта).

4.5. Предложения по стандартизации и унификации, не связанные непосредственно с доработкой проекта изделия, должны представляться там включения в планы стандартизации в установленном порядке.

ПРИЛОЖЕНИЕ

УЧРЕДИТЕЛЬ

Директор (главный инженер)

(наименование организации эксперта)

(подпись, звание, фамилия)

19...

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на

(наименование стадии разработки)

(наименование, шифр или условное обозначение проблемы)

На рассмотрение представлены материалы по документации,
разработанной

(наименование или условное наименование разработчика)

в соответствии с

(обозначение основного документа на данной стадии)

результате экспертизы установлено:

(краткий текст заключения, общая оценка и выводы)

Предлагается при последующей разработке (доработке) внести в
документацию следующие изменения и дополнения:

Подписи руководителей подразделений и исполнителей, проводив
ших экспертизу, с указанием организаций и должности

Ответственный за выпуск *А. Д. Фадеева*

Редактор *Л. Н. Коняева*

Техн. ред *Н. Н. Беличина*

Корректор *Г. Х. Макарова*

Сдано в набор 5.05.74

Подп. к печ. 7.06.74.

Формат бум. 60×90^{1/16}

Объем 1/2 печ. л.

Тираж 1500

Зак. 314.

Цена 10 коп

Группа полиграфических работ ОНТИ ЦКТИ им. И. И. Ползунова
194021, Ленинград, Политехническая, ул., д. 24.