

02.07.2025

# PRO: Машиностроение



**Самое важное и интересное для специалистов машиностроительной отрасли**

---

## **Обновлены перечни стандартов к техрегламентам в сфере железнодорожного транспорта**

*Источник изображения: [freepik.com](https://www.freepik.com)*

Коллегия Евразийской экономической комиссии на заседании 24 июня одобрила внесение изменений в перечни стандартов к техническим регламентам Союза «О безопасности железнодорожного подвижного состава», «О безопасности высокоскоростного железнодорожного транспорта» и «О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта».

Уточнены и детализированы отдельные положения перечней, устранены редакционные и технические неточности. Это способствует установлению единообразной практики реализации техрегламентов в железнодорожной сфере всеми заинтересованными субъектами: изготовителями железнодорожного транспорта, органами по оценке соответствия и испытательными лабораториями, осуществляющими работы по оценке соответствия требованиям техрегламентов ЕАЭС.

Принятые изменения вступят в силу через 30 календарных дней с даты официального опубликования решения Коллегии ЕЭК и будут распространяться на правоотношения, возникшие с 15 января 2025 года.

*Источник: [eec.eaeunion.org](https://eec.eaeunion.org)*

Быть в курсе последних новостей в области машиностроения поможет новостная лента в профессиональной справочной системе «Техэксперт: Машиностроительный комплекс». А в разделе «Обратите внимание» эксперты собирают для вас информацию о главных новостях и событиях месяца!

Служба поддержки пользователей    Обучение по продукту    Онлайн-услуги    Количество документов: 2 120 566    Новые документы: 1 676    Измененные документы: 3 853    Вступают в силу: 563    Скоро вступят в силу: 575

## Техэксперт Машиностроительный комплекс

**Аналитика, опыт, практика**

- Справочник по оценке соответствия
- Сравнение норм и стандартов
- Инженерные калькуляторы
- ГОСТы на продукцию
- Навигатор по регуляторной гильотине
- Гид по применению стандартов

Развернуть список

**Обзоры, проекты**

- Обзор изменений
- Проекты документов

**Цифровые модели**

**SMART стандарты**

**Актуально**

- Росстандарт информирует об ошибках в ГОСТах
- Стандартизация в РФ
- Обязательная маркировка продукции
- Стандартизация оборонной продукции
- Государственный оборонный заказ

Развернуть список

**Новости**    Май-июнь 2025

27.06.2025  
Доля импортных комплектующих, необходимых для техобслуживания и ремонта локомотивов, снижена до 1%

27.06.2025  
Новый документ по стандартизации в системах "Техэксперт" для специалистов в области машиностроения

26.06.2025  
Обновлены перечни стандартов к техрегламентам в сфере железнодорожного транспорта

25.06.2025

[Все новости →](#)

**Обратите внимание**

Обзор секции Недели "Техэксперт" по аккредитации опубликован в журнале "Контроль качества продукции"

**Еще не работаете с «Техэксперт: Машиностроительный комплекс»?  
Узнайте подробнее о системе у представителя «Техэксперта» в вашем регионе!**

А знаете ли вы?

## Публичное обсуждение проектов межгосударственных стандартов

Разработаны проекты межгосударственных стандартов:

Проект ГОСТ Тракторы и машины сельскохозяйственные. Муфты быстроразъемные гидравлические общего назначения;

Проект ГОСТ Тракторы и машины сельскохозяйственные. Системы автоматического управления для управляемых операторами тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин. Требования безопасности;

Проект ГОСТ Машины сельскохозяйственные. Требования безопасности. Часть 13. Крупные ротационные косилки.

Разработчиком документов является: Ассоциация «Росспецмаш».

Срок публичного обсуждения проектов: 26.06.2025-30.08.2025.

Узнайте о стадии разработки проекта, чтобы ознакомиться с текстом и направить свои предложения и замечания разработчику. В этом вам поможет сервис «Проекты документов» в блоке «Обзоры, проекты» на главной странице системы «Техэксперт: Машиностроительный комплекс».

Раздел представляет собой единую базу данных с проектами документов по техническому регулированию и стандартизации, предназначенную для ознакомления с текстами разрабатываемых проектов документов по стандартизации, а также получения необходимой информации о проекте (сроки публичного обсуждения, контакты разработчика и др.).

В раздел включены проекты национальных стандартов, проекты межгосударственных стандартов, разработчиком которых является Российская Федерация, проекты сводов правил, а также проекты технических регламентов и иных нормативных актов по техническому регулированию.

Для простой ориентации в разделе выделен рубрикатор по видам проектов:

- проекты документов по стандартизации;
- проекты ПНСТ;
- проекты технических регламентов;
- проекты нормативных актов;
- проекты СТО;
- проекты изменений в технические регламенты.

В разделе также содержится рубрикатор по этапам рассмотрения проектов:

- публичное обсуждение проекта;
- публичное обсуждение завершено;
- проект принят/утвержден.

The screenshot shows the website's navigation bar with a search field and a menu. The main content area features a yellow header with the title 'Проекты документов по техническому регулированию и стандартизации'. Below the header, there is a descriptive paragraph about the database, followed by a list of project types: 'проекты документов по стандартизации', 'проекты ПНСТ', 'проекты технических регламентов', 'проекты нормативных актов', and 'проекты СТО'. A sidebar on the left contains a tree view of the same categories.

Самая важная информация о проекте документа по стандартизации доступна во вкладке «Статус»: этап рассмотрения проекта с соответствующей датой начала (окончания) этапа, шифр задания ПНС/ПМС, код ОКС/МКС, сведения о разработчике.

Благодаря сервису вы сможете:

- ознакомиться с текстом разрабатываемого документа;
- получить контакты разработчика;
- быть в курсе разработки/окончания публичного обсуждения;
- принимать участие в обсуждении проектов.

**Ссылки ведут на документы в системе «Техэксперт».**

**Если ссылки неактивны или при переходе возникает ошибка, вероятно, вы не являетесь пользователем «Техэксперта» или у вас не настроена утилита «кАссист».**

**Обратитесь к представителю «Техэксперта» в вашем регионе.**

## Вопрос-ответ

**Вопрос:**

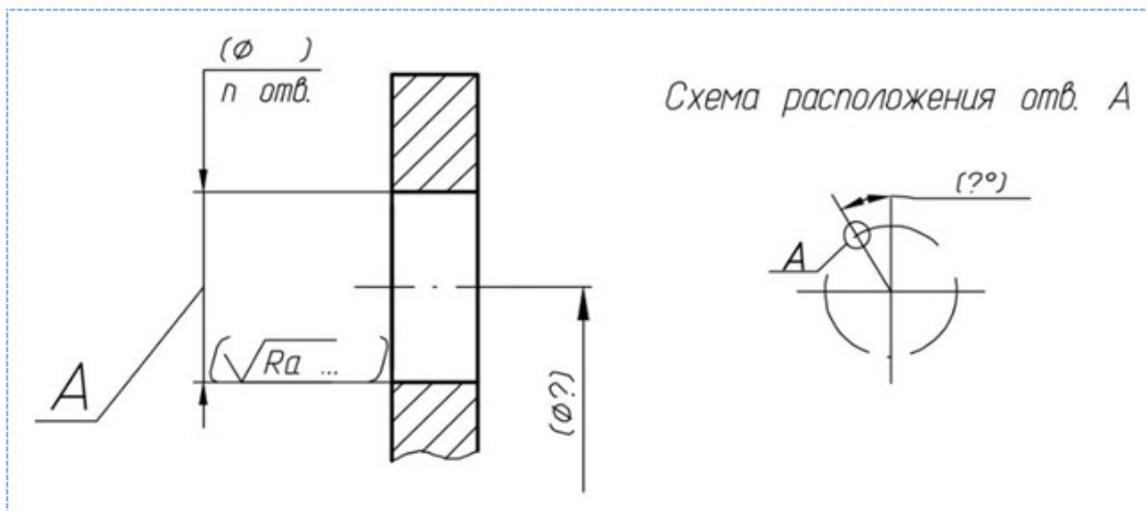
ГОСТ Р 2.109-2023, п.5.12: «Размеры и шероховатость в скобках — после сборки».



Подлесный Роман  
Эдуардович

Есть деталь, на которой имеются отверстия. Отверстия обрабатываются в последующей сборочной единице. Размеры (диаметры) этих отверстий в чертеже детали обозначены в скобках. Также на чертеже присутствуют размеры, которые показывают расположение отверстий (диаметр, на котором расположены отверстия, и угловое расположение). Нужно ли эти размеры на чертеже детали помещать в скобки? Есть эскиз, знаком вопроса отмечены размеры, которые вызывают сомнения.

Эскиз.



**Ответ:**

На приложенном эскизе представлены две группы размеров: первая — размеры, определяющие положение отверстия, вторая — диаметр и шероховатость отверстия.

Если в процессе сборки положения отверстий точно не изменятся, то первую группу размеров следует указать без скобок, выполнить отверстия с припуском, а вторую группу размеров указать с круглыми скобками и выполнить обработку отверстий в процессе сборки в соответствии с положениями [п.5.12 ГОСТ Р 2.109-2023 «Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации. Основные требования к чертежам»](#):

«Изделие, при изготовлении которого предусматривается припуск на последующую обработку отдельных элементов в процессе сборки, изображают на чертеже с размерами, предельными отклонениями, требованиями к шероховатости и другими данными, которым оно должно соответствовать после окончательной обработки. Такие данные полностью заключают в круглые скобки, а в технических требованиях делают запись типа: „Размеры и шероховатость в скобках — после сборки“ [см. рисунок 1 в)]».

Если в процессе сборки положения отверстий могут измениться, то все размеры следует указать в круглых скобках.

Если выполнение и обработка отверстий предполагаются совместно с элементами другого изделия, то следует выполнить положения [10.1 «Требования к указанию совместной обработки изделий» ГОСТ Р 2.109-2023](#), включая [п.10.1.2](#) (частичная цитата):

«Размеры с предельными отклонениями элементов, обрабатываемых совместно, заключают в квадратные скобки и в технических требованиях помещают указание типа: „Обработку по размерам в квадратных скобках производить совместно с...“, как показано на рисунке 27 а)».

*Эксперт Подлесный Роман Эдуардович*

**Ссылки ведут на документы в системе «Техэксперт».**

**Если ссылки неактивны или при переходе возникает ошибка, вероятно, вы не являетесь пользователем «Техэксперта» или у вас не настроена утилита «кАссист».**

**Обратитесь к представителю «Техэксперта» в вашем регионе.**

© АО «Кодекс», 2025

*Исключительные авторские и смежные права принадлежат АО «Кодекс».*

*Политика конфиденциальности персональных данных*