# Система управления требованиями на платформе «Техэксперт»

Руководство пользователя

# Содержание

О программе	3
Вкладка «Гребования»	3
Папка «Мои задачи»	4
Работа с пользовательскими папками	5
Папка «На согласование»	7
Папка «Проекты»	8
Создание и работа с проектом	9
Создание проекта на основе другого проекта или спецификации	11
Удаление проекта	11
Работа с требованиями и спецификациями	12
Карточка требования	13
Создание карточки требования	13
Работа с карточкой требования	14
Удаление карточки требования	15
Карточка спецификации	15
Создание карточки спецификации	15
Работа с карточкой спецификации	16
Удаление карточки спецификации	17
Дерево иерархии требований и спецификаций	18
Копирование элементов	19
Копирование спецификаций	19
Копирование требований	20
Работа с текстом требований	22
Введение и редактирование текста вручную	22
Привязка документа к требованию	25
Редактирование требования, привязанного к документу	27
Удаление текста требования	27
Параметры требований	28
Сортировка и фильтр параметров	29
Создание параметра	29
Редактирование и удаление параметра	30
Вложения к требованию	31

## О программе

Система управления требованиями на платформе «Техэксперт» предназначена для управления нормативными требованиями на всех этапах жизненного цикла продукции.

Требование – это норма, правило или совокупность условий, установленных в каком-либо документе (нормативной и технической документации, чертеже, стандарте), которым должны соответствовать изделие, процесс и т.д.

Таким образом управление требованиями представляет собой работу не со всем объемом нормативно-правовой и нормативно-технической документации, а лишь с теми содержательными объектами, которые регулируют конкретные аспекты производства изделий, оказания услуг, квалификации. Прикладное использование требований актуально, как в основном производственном процессе предприятия (в управлении жизненным циклом изделий, работе с цифровыми двойниками продукции), так и в других областях и бизнеспроцессах предприятия – управлении профессиональными компетенциями сотрудников и производственной безопасностью, СМК и т.д.

Работа с системой начинается с приветствия и знакомства с функциональными вкладками. Для удобства в данной справке описан основной необходимый функционал, связанный с формированием, использованием и актуализацией требований.

Информационная система управления нормативной докуме	пацией	9
П ТЕХЭКСПЕРТ: УПРАВЛЕН	ИЕ ТРЕБОВАНИЯМИ	
Проекты Библиотека Нормативные докуме 	тты Навигация по схеме Атрибутный поиск Аналитика События Администрирование	×
■ Мои задачи ■ На согласование > ■ Проекты	<b>Добро пожаловать!</b> Система управления требованиями — это комплексное решение для автоматизации процесса разработки требований и контроля требований на всех стадиях жизненного цикла продукции. Для начала работы перейдите в папку Проекты, и создайте свою первую спецификацию требований. Узнать больше о системе и ее возможностях вы можете в Справочном центре.	

## Вкладка «Требования»

При каждом входе в систему вы попадаете на вкладку «Проекты», на которой представлена статистика работы с требованиями, которая также является постоянным содержимым вкладки «События».

Статистика представлена в виде круговой диаграммы, отражающей актуальность всех требований, которые содержатся в системе в ваших проектах.

Справа от диаграммы можно увидеть график с информацией о количестве добавленных и/или измененных требований в подведомственных вам проектах за последние полгода. Маркеры на графике отмечают соответствующие данные по месяцам.

В нижней части экрана представлена таблица, отражающая в хронологическом порядке от новых к старым все события, произведенные пользователями в системе над требованиями и спецификациями подведомственных вам проектов.

Информационная система упра	впения нормативной докуме	нтацией		9
П техэкспен	РТ: УПРАВЛЕН	ИЕ ТРЕБОВАНИЯМИ		
Проекты Библиотека	Нормативные докуме	нты Навигация по схеме Атрибутный поиск Аналитика	События	×
<ul> <li>Мон задачи</li> <li>На сопасование</li> <li>Проекты</li> </ul>	Не определено	Алуроно Требует акурлозация Невнурлью 5000 2000 2000 2000 1000 500 800 2000 2000 2000 2000 2000 200	Ситибрь Ноибрь	Колнесто изменениях Декібрь Янгарь Февраль
	Дата и время	Спецификация/требование	Событие	Пользователь
	17.02.2022 12:42	SPEC-83251 (1) Храмы	Спецификация создана	work
	17.02.2022 12:42	REQ (1) 6.1 Конструктивная безопасность зданий храма должна соответс	ствовать требов Требование создано	work
	17.02.2022 12:41	SPEC-83249 (1) 6 Здания и сооружения богослужебного назначения	Спецификация создана	work
	17.02.2022 12:40	REQ (1) 5.19 Дороги, площадки и обход вокруг храма должны иметь тве	рдое покрытие Требование создано	work

Вкладка «Проекты» разделена на две рабочие области.

В левом фрейме представлен список системных рабочих папок, которые доступны вам для работы:

- Мои задачи;

- На согласование;

- Проекты.

Они помогают создавать и просматривать иерархические структуры из спецификаций, требований. Системные папки не подлежат изменению или удалению, однако вам доступно создание подпапок, проектов и других объектов, которые в дальнейшем можно редактировать, переносить и удалять.

Правый фрейм будет содержать карточки папок, спецификаций и требований при выборе их из списка в левом фрейме.

Информационная система управления нормат	ивной документацией		2
🛞 ТЕХЭКСПЕРТ: УПР	АВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЯМИ		
Проекты Библиотека Нормат	тивные документы Навигация по схеме Атрибутный поиск Аналитика	События Администрирование	
Мои задачи	ГОСТ 15.902-2014 Разработка техн ×		
<ul> <li>На согласование</li> <li>Проекты</li> </ul>	REQ-38 ГОСТ 15.902-2014 Разработка	Атрибуты Параметры Вложения Классификация Трассировка История Ревизии Согласование Замечания	
👻 🏟 Колёсная пара	технического задания. Разработчики ТЗ	Ревизият 1	Î
	Источник требования: ГОСТ 15.902-2014 Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Железнодорожный подвижной состав.	Housey	
EQ-34 FOCT 15.90	Порядок разработки и постанови на проведство (с Изменянием N 1) 7.2.3 При: инщилизной разработка (модиль 3 по 5.1) 13 разрабативат инщивтр разработки. Долукатся превляка: ствронике организации для разработки Наименование. ПОСТ 15 902-2014 Разработка технического задания. Разработния Т.	попър. ч	
EREQ-38 FOCT 15.90		Наименование: ГОСТ 15.902-2014 Разработка технического задания. Разработчики Т3	
E REG-39 FOCT 15.90	или для согласования ТЗ.	Аннотация:	
E REQ-40 FOCT 15.90			1
E REQ-41 FOCT 15.90			
E REQ-42 FOCT 15.90			
E REQ-43 FOCT 15.90			
REDAS FOCT 15 90		Brageneu: KODEKS	-1
+ Создать 💌	Редактировать 💌 🗙 Удалить	Сохранить	

#### Папка «Мои задачи»

В папке «Мои задачи» вы можете создавать вложенные папки. В эту папку и во вложенные в нее можно перемещать требования и спецификации из проектов, которые необходимы вам в работе.

При перемещении элемента в «Мои задачи» или во вложенную папку, в ней создается лишь ссылка на данный элемент. Это значит, что, если вы удалите элемент из папки «Мои задачи» или вложенной в нее папки, он останется в папке «Проекты». Однако

редактирование элемента в «Моих задачах» изменяет исходную спецификацию или требование в папке «Проекты».

Обратите внимание: если спецификация или требование были удалены в папке «Проекты», они также удаляются из папки «Мои задачи».

Информационная система управления нормативной документацией		
ПЕХЭКСПЕРТ: УПРАВЛЕНИЕ ТР	ЕБОВАНИЯМИ	
Требования Библиотека Нормативные документы	Навигация по схеме Атрибутный поиск Аналитика События Администрирова	ание
🕆 🖿 Мои задачи	ГОСТ 15.902-2014 Состав опытно × Важные Уточнить	
👻 🖿 Важные	Внимание! В связанном с тоебованием источнике произошли изменения. Поо	верьте
👻 🖿 Уточнить		
붵 REQ-34 ГОСТ 15.902-2014 Состав опытно-конструк		Атри
🖿 На согласование	REQ-34 TOCT 15.902-2014 COCTAB ONLITHO-	
🕶 🖿 Проекты	конструкторских работ	Реви
Колёсная пара	Источник требования: ГОСТ 15.902-2014 Система разработки и постановки продукции на производство (СРПП). Железнодорожный подвижной состав.	
	Порядок разработки и постановки на производство (с Изменением N 1)	Ном
<ul> <li>DEO 24 FOCT 15 002 2014 Control on the relation</li> </ul>	7.1.1 Стадия UKP включает следующие этапы: - разработка T3;	Наим
<ul> <li>REQ-38 ГОСТ 15.902-2014 Состав опыно-конструк</li> <li>REQ-38 ГОСТ 15.902-2014 Разработка техническог</li> </ul>	<ul> <li>- разработка карты технического уровня и качества продукции по ГОСТ 2.116 (необходимость разработки определяет разработчик ПС);</li> </ul>	Анно

#### Работа с пользовательскими папками

В папке «Мои задачи» вам доступно добавление, изменение и удаление собственных вложенных папок. Это позволит упорядочить и структурировать работу с требованиями и спецификациями, а также быстро искать нужную информацию.

Чтобы создать вложенную папку, выделите папку предыдущего уровня и обратитесь к меню в виде многоточия. Выберите команду «Создать папку».



В правом фрейме откроется строка для ввода наименования. Введите название и нажмите кнопку «Создать».

Информационная система управления н	юрмативной документацией	2
<b>()</b> ТЕХЭКСПЕРТ:	УПРАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЯМИ	
Требования Библиотека	Нормативные документы Навигация по схеме Атрибутный поиск	Аналитик
🕶 🖿 Мои задачи	Новая папка *×	
🕶 🖿 Важные		
🕶 🖿 Уточнить	Название:	
REQ-34 FOCT 15.9		
🖿 На согласование		
🕨 🖿 Проекты		
+ Создать ▼	Создать	

В результате папка будет создана на следующем уровне иерархии.

Например: папка «Мои задачи» находится на первом уровне, новая папка в данном случае будет создана на втором уровне. Папка «Уточнить» будет создана на третьем уровне иерархии как дочерняя для папки «Важные» и т.п.

Информационная система управления норма	тивной документацией	i	?
🛞 ТЕХЭКСПЕРТ: УП	РАВЛЕНИЕ	Е ТРЕБОВАНИЯМИ	
Требования Библиотека Нор	омативные докуме	енты Навигация по схеме	Атрибутный поиск Аналитик 🕽
🕶 🖿 Мои задачи 🛛 🚥	Инструк	ции ×	
<ul> <li>Важные</li> <li>Уточнить</li> <li>REQ-34 ГОСТ 15.9</li> <li>Инструкции</li> <li>На согласование</li> <li>Проекты</li> </ul>	<b>Название:</b> Дата создания: Владелец:	Инструкции 24.02.2022 Дата изменения: KODEKS	24.02.2022
+ Создать ▼		Сохранить	Удалить

Чтобы переименовать или удалить пользовательскую папку, необходимо выделить ее в списке. В правом фрейме отобразится карточка папки.

Если вы хотите переименовать текущую папку, введите новое название в соответствующее поле и нажмите кнопку «Сохранить».

Чтобы удалить папку, нажмите одноименную кнопку в правом фрейме и подтвердите данное действие во всплывающем окне.

Если вы хотите переместить одну папку в другую, выделите ее с помощью курсора и перетащите в нужное место иерархии. Аналогичным образом производится перемещение требований и спецификаций.

Обратите внимание: изменение или удаление системных папок недоступно.

Информационная система управления норма	тивной документацие	й	2
🛞 ТЕХЭКСПЕРТ: УП	РАВЛЕНИЕ	Е ТРЕБОВАНИЯМИ	
Требования Библиотека Нор	мативные докуме	енты Навигация по схеме Атрибутный поиск	Аналитик >
🕶 🖿 Мои задачи	Инструк	ции *×	
▼ 🖿 Важные			
🕶 🖿 Уточнить	Название:	Инструкции для инженеров	×
* REQ-34 FOCT 15.9	Дата создания:		
🖿 Инструкции 🛛 🛶 🛶	Влалелеці	KODEKS	
🖿 На согласование	владолец.	KODEKO	
🕨 🖿 Проекты			
+ Создать 🔻		Сохранить 🗙 Удалить	

#### Папка «На согласование»

В папку попадают требования, созданные другими пользователями Системы управления требованиями, которые вам необходимо просмотреть, верифицировать, согласовать для дальнейшего использования в работе.

При наличии в папке требований, требующих согласования, рядом с ее названием будет отображаться их количество. При обращении к папке под названием отобразится список входящих в нее требований.

Подробная информация о согласовании требований содержится в соответствующем разделе главы «Работа с требованиями и спецификациями».

Информационная система управления нормати	Информационная система управления нормативной документацией				
🛞 ТЕХЭКСПЕРТ: УПР	АВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЯМИ				
Требования Библиотека Норм	ативные документы Навигация по схеме				
• 🖿 Мои задачи 🛛 🛶	На согласование ×				
두 🖿 На согласование (5) 🚽					
REQ-63 Соответствие	Название: На согласование				
È REQ-64 Ограничение доступа					
՝ REQ-65 Инициализация					
* REQ-66 Настройки					
皆 REQ-67 Логирование					
- Проекты					
+ Создать 🔻					

## Папка «Проекты»

Проекты представляют собой наборы требований и спецификаций, относящихся к одному изделию. Они помогают систематизировать описание изделий с учетом различных параметров и норм.

При обращении к папке под ее названием отображается список всех входящих у нее проектов.

Информационная система управления норматие	ной документацией						9
🛞 ТЕХЭКСПЕРТ: УПР	АВЛЕНИЕ ТР	ебовані	иями				
Требования Библиотека Норма	тивные документы	Навигация по	осхеме Атр	рибутный поисн	Аналитика	События	Администрир
▶ 🖿 Мои задачи		Î	Проекты ×				
На согласование							
🕶 🖿 Проекты			Название:	Проекты			
Колёсная пара	Создать проект		Лата созлания	26 01 2021	Лата изменения	a <sup>:</sup> 26 01 2021	
🕨 🗘 Колесная пара РУ-1Ш-957-Г	Скопировать в новы	й проект	Дага создания	. 20.01.2021	Aara nomoriorini		
Колесная пара РВ2Ш-957-Г	Импортировать						
<ul> <li>ФПлиты из сталефибробетона (СФБ)</li> </ul>							
Рама боковая							
Фалка надрессорная		•					
+ Создать	•						

При работе с папкой справа от названия появляется кнопка в виде воронки, позволяющая отфильтровать данный список – оставить в нем только те проекты, которые интересуют вас в данный момент.

Чтобы отфильтровать список проектов, нажмите кнопку фильтра. Откроется окно с формой фильтрации. Заполните поля с нужными атрибутами и нажмите кнопку «Найти». Если вы хотите изменить параметры или сбросить их, нажмите кнопку «Очистить форму».

После применения фильтра в списке останутся только те проекты, которые соответствуют заданным вами атрибутам.

		ФИЛЬТР		×
Проект	Выберите одно и	ли несколько значений	▼	
Наименование	Соде 🔻	Введите текст		
Аннотация	Соде	Введите текст		
Обозначение	Соде 👻	Введите текст		
Дата создания	Точно 🔻			
Владелец	Выберите одно и	ли несколько значений	Ŧ	
Статус	Выберите одно и	ли несколько значений	Ŧ	
Утвержден	Соде 🔻	Соде • Введите наименование НД или его часть		
Состояние	Выберите одно и	ли несколько значений	Ŧ	
Применимость	Выберите одно и	или несколько значений	T	
Приоритет	Выберите одно и	ли несколько значений	Ŧ	
Дата изменения	Точно 🔻	昔		
Срок действия с	Точно 🔻	🗄		
Срок действия по	Точно 🔻	🗄		
Содержание	Соде 🔻	Введите текст		
		Найти Очистить форму		

#### Создание и работа с проектом

Чтобы создать новый проект, обратитесь к выпадающему меню справа от названия папки «Проекты» и выберите команду «Создать проект».

В открывшемся диалоговом окне введите название длиной не более 255 символов. Это обязательное поле для создания нового проекта.

Если ваша система управления требованиями включает в себя работу со справочником структуры изделий, выберите нужную структуру в выпадающем списке. Если такого справочника нет, поле будет неактивно.

C	ОЗДАНИЕ ПРОЕКТА	×
Наименование	Введите текст	
Структура изделия	Введите или выберите из списка Готово Отмена	*

Нажмите кнопку «Готово». Вы увидите оповещение о том, что проект создан. Нажмите кнопку «Ок».

Созданный вами проект появится в папке. Если проект был создан на основе структуры изделия, в нем отобразятся соответствующие спецификации.

Информационная система управления нормативной документацией		2
() ТЕХЭКСПЕРТ: УПРАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЯМИ	и	
Требования Нормативные документы Атрибутный поиск Аналитика С	События Администрирование	
<ul> <li>Мои задачи</li> <li>№ На согласование (2)</li> </ul>	Глобальный автомобиль ×	
<ul> <li>Проекты</li> <li>Спобали и и алганобили</li> </ul>		
<ul> <li>Глосиленски в Окансония</li> <li>SPEC-10799 1. Транспортное средство</li> <li>SPEC-10844 2. Документы и программная часть</li> <li>SPEC-11064 3. Установка модуля силового агрегата</li> <li>SPEC-11712 4. Модуль топливолодачи</li> <li>SPEC-11716 5. Модуль воздушного фильтра</li> <li>SPEC-11775 6. Модуль системы выпуска и нейтрализации</li> <li>SPEC-11870 7. Модуль блока охлаждения</li> </ul>	дага создания. 01.11.2020 дага изменения. 01.12.2020 Владелец: Иван Смирнов	
+ Создать 🕶	Сохранить 🗙 Удалить	

Справа от названия проекта доступна кнопка фильтрации требований и спецификаций.

При нажатии на нее откроется форма фильтрации, аналогичная форме фильтрации папок, но с предзаполненным атрибутом «Проект».

Чтобы сбросить фильтр или изменить значения атрибутов, нажмите кнопку «Очистить форму».

Заполните все необходимые поля и нажмите кнопку «Найти». В списке требований и спецификаций проекта останутся только те, которые отвечают заданным в фильтре параметрам.

При выборе проекта из списка в одноименной папке в правом фрейме отобразится карточка проекта, содержащая поля:

- «Название» — в любой момент вы можете переименовать проект и сохранить изменения с помощью соответствующей кнопки внизу экрана;

- «Дата создания»;
- «Дата изменения»;
- «Владелец».

Здесь же доступно удаление проекта с помощью одноименной кнопки внизу экрана. При этом система запросит подтверждение действия в специальном окне.

#### Создание проекта на основе другого проекта или спецификации

Если вам необходимо создать проект, похожий по составу требований на уже существующий проект или спецификацию, вы можете сделать это с помощью копирования.

В папке «Проекты» выберите проект или спецификацию, на основе которой хотите создать проект с изменениями в требованиях, и обратитесь к выпадающему меню под многоточием.

Выберите команду «Скопировать в новый проект».

Информационная система управления нормативной	й документацией	
🛞 ТЕХЭКСПЕРТ: УПРА	ВЛЕНИЕ ТРЕБОВАН	иями
Требования Библиотека Нормати	вные документы Навигация	по схеме Атрибутный поиск Аналитика События Администрирование
▶ Мои задачи ■ На согласование		Колёсная пара ×
👻 🖿 Проекты	<b>t</b>	Наименование: Колёсная пара
👻 🔇 Колёсная пара	Υ	Дата создания: 26.01.2021 Дата изменения: 26.01.2021
▶ -∰ SPEC-4 Ось	Открыть 3D-модель	Brananeur KODEKS
• 📲 SPEC-5 Буксовый узел	Создать спецификацию	blagelleg. Kobeka
• 📲 SPEC-6 Колесный диск	Создать требование	
🕨 🌣 Колесная пара РУ-1Ш-957-Г	Скопировать в новый проект	
Колесная пара РВ2Ш-957-Г	Импортировать	
<ul> <li>ФПлиты из сталефибробетона (СФБ)</li> </ul>	Экспортировать	
Рама боковая	Удалить	
<ul> <li>Фалка надрессорная</li> </ul>		
+ Создать 🔻		Сохранить 🗙 Удалить

В открывшемся окне введите название нового проекта и нажмите кнопку «Готово». Вы увидите оповещение о создании проекта.

Нажмите кнопку «Ок».

Проект отобразится в одноименной папке и будет аналогичен по составу тому проекту или спецификации, откуда был скопирован.

Внесите все необходимые изменения в спецификации и требования данного проекта.

### Удаление проекта

Чтобы удалить проект, выберите его в списке и вызовите выпадающее меню под многоточием. Нажмите «Удалить».

Информационная система управления нормативной документацией	версия 1.8.0.1876, revision be56126b	9
🛞 ТЕХЭКСПЕРТ: УПРАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЯМИ		
Требования Библиотека Нормативные документы Навигация по схеме Атрибутный поиск Аналитика События	Администрирование	
<ul> <li>Мои задачи</li> <li>На согласование</li> <li>Попостание</li> <li>Колёсная пара ×</li> </ul>		
Паименование: Колесная пара		
Дата создания: 26.01.2021 Дата изменения: 26.01.2021		
<ul> <li>№ ЗРЕС-4 С Открыть 3D-модель</li> <li>Владелец: KODEKS</li> <li>№ SPEC-5 Б Создать спецификацию</li> <li>№ SPEC-6 К Создать требование</li> <li>№ Колесная па; Скопировать в новый проект</li> <li>№ Колесная па; Импортировать</li> <li>№ Плиты из ста Экспортировать</li> </ul>		
• 🏠 Рама бокова Удалить		
Оранистрании странации и праводании и Праводании и праводании и п Праводании и праводании и правод И праводании и правод Праводании и праводании и праводани и праводании		
+ Создать 🔻 Сохранить 🗙 Удалить		

Система запросит подтверждение действия.

УДАЛЕ	ЕНИЕ Х
Вы действительно хот Вложенные элемен	гите удалить проект? ты будут удалены.
Удалить	Отмена

Если вы уверены, что хотите удалить проект и все вложенные в него элементы, нажмите кнопку «Удалить».

## Работа с требованиями и спецификациями

Требование – это норма, правило или совокупность условий, установленных в каком-либо документе (нормативной и технической документации, чертеже, стандарте), которым должны соответствовать изделие, процесс и т.д.

Требования являются основным объектом при работе с Системой управления требованиями на платформе «Техэксперт». В этом качестве любое требование выступает в виде элемента системы с описанием правил или норм из различных нормативных и

технических документов, которые должно применяться при изготовлении детали изделия, механизма, продукта и т.д.

Каждое требование может быть связано с любым количеством других спецификаций и требований, содержащихся в системе.

Спецификация используется для группировки требований по какому-либо признаку, который удобен пользователю. Она содержит в себе любое количество требований и других спецификаций. Может быть связана с любым количеством других спецификаций и требований.

## Карточка требования

Карточка представляет собой набор системных, дополнительных и информационных атрибутов, относящихся к какому-либо требованию.

#### Создание карточки требования

Все требования создаются в рамках проектов и/или спецификаций.

Для создания требования выберите нужный проект или спецификацию в списке папки «Проекты». В выпадающем меню под многоточием обратитесь к команде «Создать требование».

Информационная система управления нормативной документацией			
Пехэксперт: управление	ТРЕБОВАНИЯМИ		
Требования Библиотека Нормативные докумен	гы Навигация по схеме	Атрибутный поиск	Аналитика Собы
• Мои задачи		Буксовый узел	×
<ul> <li>■ На согласование</li> <li>▼ ■ Проекты</li> </ul>		Свойства Кла	ассификация История
<ul> <li>Колёсная пара</li> <li>• •• SPEC-4 Ось</li> </ul>		SPEC-5	
🝷 📲 SPEC-5 Буксовый узел		Ревизия:	1
🕨 📲 SPEC-788 Букса	Создать спецификацию	i cononn.	
🕨 📲 SPEC-19 Подшипник	Создать требование	Номер:	
🕨 📲 SPEC-787 Детали буксового узла	Скопировать в новый проект	Наименование:	Буксовый узел
▶ 📲 SPEC-6 Колесный диск	Импортировать	Аннотация:	
Колесная пара РУ-1Ш-957-Г	Экспортировать	FOCT 34385 20	
Колесная пара РВ2Ш-957-Г	Построить матрицу трассировки	и	ото Буксы и адаптеры для
ФПлиты из сталефибробетона (СФБ)	Удалить		
• 😳 Рама боковая			
Фалка надрессорная		Статус:	В разработке

Вы увидите форму «Создание требования».

Заполните все необходимые атрибуты и нажмите кнопку «Готово».

	••	
Ревизия:	1	
Номер:		
Наименование:		
Аннотация:		
Статус:	В разработке	
Статус: Утвержден:	В разработке	
Статус: Утвержден: Состояние:	В разработке Не определено	~
Статус: Утвержден: Состояние: Применимость:	В разработке Не определено Не установлена	v v
Статус: Утвержден: Состояние: Применимость: Приоритет:	В разработке Не определено Не установлена Обычный	
Статус: Утвержден: Состояние: Применимость: Приоритет: Срок действия с	В разработке  Не определено  Не установлена  Обычный	× • •
Статус: Утвержден: Состояние: Применимость: Приоритет: Срок действия с	В разработке  Не определено  Не установлена  Обычный	× • •

Новое требование отобразится в соответствующем проекте и/или спецификации, в рамках которых оно создавалось.

#### Работа с карточкой требования

Если вам необходимо просмотреть или изменить атрибуты требования, выберите его в списке. В правом фрейме на вкладке «Атрибуты» отобразится карточка.

Внесите изменения во все необходимые атрибуты и нажмите кнопку «Сохранить».

Информационная система управления нормативной документацией					9
П ТЕХЭКСПЕРТ: УПРАВЛЕНИЕ ТРЕБОВА	ниями				
Требования Библиотека Нормативные документы Навигации Могзадачи	а по схеме Атрибутный поиск Аналитика Со ГОСТ 10791-2011 Значения шерохо ×	обытия Администр	ирование		
<ul> <li>На согласование</li> <li>Проекты</li> </ul>	REQ-824 ГОСТ 10791-2011 Знач	ения	Атрибуты Па	раметры Вложения Классификация Трассировка История Ревизии Согл	асования
<ul> <li>С Колесная пара</li> <li>Н SPEC-6 Ось.</li> <li>Н SPEC-6 Крисовий узап</li> <li>Н SPEC-6 Колесний диск</li> <li>К SPEC-6 Колесний диск</li> <li>К SEQ-423 ГОСТ 10791-2011 Конструкция и размеры коп</li> </ul>	Шероховатости поверхностей источни требовник: ГОСТ 1071-2011 Колса целано суловин (Глоданай, с Кланенения N1) 53 Шерокаватость повериностей колса Каз занакликоти и класа течности изготаления до заначники, ухазанны в таблаца 3. Таблаца 3. Шерокаватость поверхостей колсе	колес катаные. Технические Ra по ГОСТ 2789 в лижна соответствовать	Ревизия: Номер: Наименование: Аннотация:	1 ГССТ 10791-2011 Значения шероховатости поверокостей колес	
RE0432 ГОСТ 10751-2011 Зикнения шероховатости по	Поверхность элемента	Условное обозначение поверхности на рисунках А.1-А.4	R2 Д		
<ul> <li>REQ-829 ГОСТ 10791-2011 Механические свойства ста</li> <li>REQ-830 ГОСТ 10791-2011 Разница значений твердост</li> </ul>	Боковая поверхность обода с внутренней стороны колеса, поверхность катания и гребня Торцевые поверхности ступицы с наружной и высториемый сторои колеся	А Б	<ul> <li>Статус:</li> <li>Утвержден:</li> </ul>	В разработке	
<ul> <li>REQ-831 ГОСТ 10791-2011 Загрязненность стали обод</li> <li>REQ-832 ГОСТ 10791-2011 Метод контроля размеров,</li> <li>REQ-833 ГОСТ 10791-2011 Метод контроля химическог</li> </ul>	ину пренини сторон канеса Поверхность отверстия ступицы Шероховатость поверхности диска и других	В	Состояние:	Не определено	•
<ul> <li>REQ-834 ГОСТ 10791-2011 Метод контроля макрострук</li> <li>REQ-835 ГОСТ 10791-2011 Конструкция и размеры кол</li> </ul>	указанных в таплице э. должна составлять по ГОСТ 2789 Rz ≦40 мкм (Ra ≦10 мкм) - для колес класса то Rz ≤80 мкм (Ra ≤20 мкм) - для колес класса то Шерохюватость поверкности дисска оценивая	не солее: чности изготовления 1; чности изготовления 2. от до проведения его	Применимость:	по усталианския Объленый	Ψ.
<ul> <li>REQ-836 ГОСТ 10791-2011 Измирение твердости колес</li> <li>REQ-837 ГОСТ 10791-2011 Контроль загрязненности ст</li> <li>REQ-838 ГОСТ 10791-2011 Предел выносливости коле</li> </ul>	упрочнения дробью. (Измененная редакция, Изм. N 1).		Срок действия о Дата создания:	22.04.2021 Дата изменения: 24.06.2021	
+ Создать 🕶	Редактировать 💌 🗙 Удали	пъ	<ul> <li>Владелец;</li> </ul>	Согранить	

Обратите внимание! Если у вас отсутствуют соответствующие права, вам будет недоступно изменение атрибутов. Если выбранное требование находится в статусе «На согласовании» или «Согласовано», внесение изменений в его атрибуты будет также недоступно.

#### Удаление карточки требования

Чтобы удалить требование из системы, необходимо удалить его карточку. Выберите требование в списке и обратитесь к выпадающему меню под многоточием.



Система запросит подтверждение действия в специальном диалоговом окне. Нажмите кнопку «Удалить».

Требование будет полностью удалено из системы.

## Карточка спецификации

#### Создание карточки спецификации

Спецификации создаются в рамках проектов или других спецификаций, содержащихся в системе.

Для создания спецификации выберите нужный проект или спецификацию. В выпадающем меню под многоточием обратитесь к команде «Создать спецификацию».



Вы увидите форму «Создание спецификации».

Заполните все необходимые атрибуты и нажмите кнопку «Готово».

C	ОЗДАНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
_	
Ревизия:	1
Номер:	
Наименование:	
Аннотация:	
Статус:	В разработке
Утвержден:	
Состояние:	Не определено 🔻
Применимость:	пе установлена 🔹
Приоритет:	Обычный
Срок действия с	Ē no Ē
Срок действия с	no 🛱
Срок действия с	🗄 no 🗄

Новая спецификация отобразится в соответствующем проекте и/или спецификации, в рамках которых она создавалась.

#### Работа с карточкой спецификации

Если вам необходимо просмотреть или изменить атрибуты спецификации, выберите ее в списке. В центральном фрейме на вкладке отобразится карточка.

Внесите изменения во все необходимые атрибуты и нажмите кнопку «Сохранить».

Информационкая система управления нормативной документацией		9
	имвин	
Требования Библиотека Нормативные документы Навигация	а по схеме Атрибутный поиск Аналитика События Администрирование	
Мои задачи	Колесный диск * ×	
На согласование		Классификация История
👻 🖿 Проекты	SPEC-6	Variation Variation V
👻 😳 Колёсная пара		Классификатор Классифицировал (
<ul> <li>• SPEC-4 Ось</li> </ul>	Ревизия: 1	Тип колесного диска КОДЕКS
<ul> <li>ніі SPEC-5 Буксовый узел</li> </ul>	Номер:	Тип колесного диска КОДЕКS
	Наименование: Колесный диск	
皆 REQ-823 ГОСТ 10791-2011 Конструкция и размеры кол		
REQ-824 ГОСТ 10791-2011 Значения шероховатости по	Аннотация:	i
REQ-825 ГОСТ 10791-2011 Химический состав стали п	ГОСТ 10791-2011 Колеса цельнокатаные. Технические условия	1
📔 REQ-826 ГОСТ 10791-2011 Дефекты макроструктуры к		
REQ-827 ГОСТ 10791-2011 Остаточные напряжения в к		
В REQ-829 ГОСТ 10791-2011 Механические свойства ста		1
皆 REQ-830 ГОСТ 10791-2011 Разница значений твердост	CTartyc: B paspadotike	i
📔 REQ-831 ГОСТ 10791-2011 Загрязненность стали обод	Утвержден:	
皆 REQ-832 ГОСТ 10791-2011 Метод контроля размеров,	Состояние: Не определено т	
REQ-833 ГОСТ 10791-2011 Метод контроля химическог		
皆 REQ-834 ГОСТ 10791-2011 Метод контроля макрострук	Применимость: Рекомендуется к использованию × +	
📔 REQ-835 ГОСТ 10791-2011 Конструкция и размеры кол	Приоритет: Обычный у	
📔 REQ-836 ГОСТ 10791-2011 Измерение твердости колес	Срок действия с 📋 по 📑	
REQ-837 ГОСТ 10791-2011 Контроль загрязненности ст		
📔 REQ-838 ГОСТ 10791-2011 Предел выносливости коле	дата создания: 26.01.2021 Дата изменения: 04.02.2021	
+ Создать 🕶	Соходнить	Редактировать
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Contraction	

Обратите внимание! Если у вас отсутствуют соответствующие права, вам будет недоступно изменение атрибутов спецификации.

#### Удаление карточки спецификации

Чтобы удалить спецификацию из системы, необходимо удалить ее карточку.

Выберите спецификацию в списке и обратитесь к выпадающему меню под многоточием.

Информационная система управления нормативной документац	ией
П ТЕХЭКСПЕРТ: УПРАВЛЕНИ	1Е ТРЕБОВАНИЯМИ
Требования Библиотека Нормативные доку	именты Навигация по схеме Атрибу
Мои задачи	Ось х
На согласование	
💌 🖿 Проекты	SPEC-4
- 🕸 Колёсная пара	
✓ -∰ SPEC-4 Ось	Ревизия: 1
📔 REQ-3 Создать спецификацию	Номер:
REQ-3 Создать требование	Наименование: Ось
REQ-3 Скопировать в новый проект	
皆 REQ-4 Импортировать	Аннотация:
<b>В</b> REQ.4 Экспортировать	ГОСТ 33200-2014 Оси колесных пар желез технические условия
REQ-4 Построить матрицу трассировки	·,,,,,
🖹 REQ- Удалить	
REQ-45 FOCT 15.902-2014 Pa3p	Статус: В разработке

Система запросит подтверждение действия в специальном диалоговом окне. Нажмите кнопку «Удалить».

Спецификация будет полностью удалена из системы со всеми вложенными в нее элементами.

## Дерево иерархии требований и спецификаций

Для удобства работы все требования и спецификации отображаются в виде дерева.

Если спецификация содержит вложенные требования, слева от ее названия отображается пиктограмма в виде треугольника, позволяющая сворачивать и разворачивать дерево связей.

Информационная система управления нормативной документацией		9
ПЕХЭКСПЕРТ: УПРАВЛЕНИЕ ТРЕИ	БОВАНИЯМИ	
Требования Библиотека Нормативные документы Н	Навигация по схеме Атрибутный поиск Аналитика События	Админис >
▶ 🖿 Мои задачи	Колесный диск * ×	
🖿 На согласование	Свойства Классификация История	
💌 🛅 Проекты		
👻 😳 Колёсная пара	V ··· SPEC-6	
▶ 📲 SPEC-4 Ось		
🛶 на SPEC-5 Буксовый узел	Popular 1	
	Гевизия.	
Колесная пара РУ-1Ш-957-Г	Номер:	
🗴 🚯 Колесная пара РВ2Ш-957-Г	Наименование: Колесный диск	
+ Создать 🕶	Сохранить	

Если вы хотите переместить или скопировать элемент дерева (спецификацию или требование) в другую спецификацию, выделите его с помощью курсора и перетащите в нужное место иерархии. Система откроет диалоговое окно, в котором необходимо выбрать действие – переместить и скопировать.

ВНИМАНИЕ		
Что следует сделать	с этим требованием?	>
Скопировать	Переместить	

Обратите внимание! Если у вас отсутствуют соответствующие права, вам будет недоступно перемещение элементов.

При перемещении требования внутри одной спецификации, диалоговое окно отображаться не будет – оно автоматически переместится на выбранное место. Если вам необходимо скопировать требование в текущую спецификацию, воспользуйтесь соответствующей командой в меню требования.

#### Копирование элементов

Если вы хотите создать похожие спецификации и требования в рамках одного или нескольких проектов, удобно сделать это с помощью функции копирования.

#### Копирование спецификаций

1. Копирование с созданием нового проекта

Если вы хотите создать похожую спецификацию в новом, ранее не существовавшем проекте, воспользуйтесь командой выпадающего меню под многоточием «Скопировать в новый проект».

Информационная система управления норм	ативной документацией						9
🛞 ТЕХЭКСПЕРТ: УГ	ІРАВЛЕНИЕ ТРЕБО	ВАНИЯМИ					
Требования Библиотека Но	рмативные документы Нави	гация по схеме	Атрибутный поиск	Аналитика	События	Администрирование	
<ul> <li>Проекты</li> </ul>	l I	Ось х					
<ul> <li>Колёсная пара</li> <li>••••••</li> <li>SPEC-4 Ось</li> </ul>		Свойства Клас	ссификация Истори	я			
<ul> <li> SPEC-5 Буксовый узел</li> <li> SPEC-6 Колесный диск</li> </ul>	Создать спецификацию Создать требование	SPEC-4					
• 💱 Колесная пара РУ-1Ш-957-Г	Скопировать в новый проект	Ревизия:	1				
<ul> <li>Ф Колесная пара РВ2Ш-957-1</li> <li>Ф Плиты из сталефибробетона (СФ)</li> </ul>	Экспортировать	Номер:					
Рама боковая	Построить матрицу трассировки	Наименование:	Ось				
Балка надрессорная	Удалить	Аннотация:					
<ul> <li>Ф Цифровые модели. Конструирова</li> <li>Ф Требования к строительным издел</li> </ul>	пиям	ГОСТ 33200-201 условия	14 Оси колесных пар ж	келезнодорожно	го подвижного	состава. Общие технические	
+ Создат	•			Coxpar	нить		

В результате откроется диалоговое окно «Создание проекта». Заполните необходимые поля и нажмите кнопку «Готово». Система создаст новый проект и поместит в него скопированную спецификацию.

2. Копирование в существующий проект или спецификацию

Если вы хотите скопировать выбранную спецификацию в уже существующий проект или другую спецификацию, перетяните ее с помощью курсора мыши в нужное место иерархии.

Система отобразит диалоговое окно выбора действия. Нажмите кнопку «Скопировать».



Скопированную спецификацию можно изменять по составу требований, атрибутов и другой информации.

#### Копирование требований

1. Копирование в другой проект/спецификацию с полным разрывом связей

Если вы хотите скопировать или требование в другую спецификацию или проект, выделите его с помощью курсора и перетащите в нужное место иерархии.

Система отобразит диалоговое окно выбора действия. Нажмите кнопку «Скопировать».



Атрибуты и содержание скопированного требования будут аналогичны родительскому, а все связи с другими требованиями и спецификациями будут разорваны.

2. Копирование в другой проект/спецификацию с выбором параметров и связей

Вы можете скопировать требование в другой проект или спецификацию, настроив параметры и связи, которые нужно сохранить.

Выберите требование, которое необходимо скопировать, в списке и обратитесь к выпадающему меню под многоточием. Нажмите «Копировать…».

Информационная система управления нормативной документацией	•
П ТЕХЭКСПЕРТ: УПРАВЛЕНИЕ ТР	РЕБОВАНИЯМИ
Требования Библиотека Нормативные документы	Навигация по схеме Атрибутный поиск Аналитика События Администрирование
т 🖿 Проекты	ГОСТ 15.902-2014 Состав опытно-к ×
<ul> <li>Ф Колёсная пара</li> <li></li></ul>	А Внимание! В связанном с требованием источнике произошли изменения. Проверьте актуальность требования. Принять Отклонить
REQ-38 ГОСТ 15.902-2014 Создать требование	Содержание Атрибуты Параметры Вложения Классификация Трассировка История Ри
В REQ-39 ГОСТ 15.902-2014 Экспортировать REQ-40 ГОСТ 15.902-2014 Копировать	REQ-34 ГОСТ 15.902-2014 Состав опытно-конструкторских
<ul> <li>REQ-41 ГОСТ 15.902-2014 Добавить в библиотеку</li> <li>REQ-42 ГОСТ 15.902-2014 Удалить</li> </ul>	работ Источник требования: ГОСТ 15.902-2014 Система разработки и постановки продукции на производство
<ul> <li>REQ-43 ГОСТ 15.902-2014 Разработка техническог</li> <li>REQ-45 ГОСТ 15.902-2014 Разработка эскизного п</li> </ul>	(СРПП). Железнодорожный подвижной состав. Порядок разработки и постановки на производство (с Изменением N 1) 7.1.1 Стадия ОКР включает следующие зтапы:
REQ-46 ГОСТ 15.902-2014 Разработка техническог	- разработка ТЗ;     - разработка карты технического уровня и качества продукции по ГОСТ 2.116 (необходимость разработки     спределяет созработки ПО):
+ Создать 🔻	Редактировать 🔻 🗙 Удалить

Откроется диалоговое окно с настройками копирования.

Выберите проект или спецификацию, куда будет скопировано текущее требование, а также нужную ревизию данного требования.

Отметьте галочками, какие свойства требования хотите скопировать.

	НАСТРОЙКИ КОПИРОВАНИЯ	>
Проект/специфика	ация	
Выберите значе	ние	
ревизии		
2		~
Скопировать:		
🔽 Параметры т	ребования	
Классификат	оры	
🗸 Трассировочн	ые связи	
	Готово Отмена	

После того, как будут выполнены все настройки копирования, нажмите кнопку «Готово».

Скопированное требование отобразится в нужном проекте/спецификации.

### Работа с текстом требований

После того, как вы создали карточку требования, оно отображается вместе с другими требованиями в составе проекта/спецификации.

Выберите требование с помощью курсора мыши, чтобы приступить к работе с ним.

В правом фрейме располагаются функциональные вкладки для работы с атрибутами, вложениями, ревизиями, связями требования и другие.

По умолчанию отображается вкладка «Атрибуты».

Центральный фрейм предназначен для работы с текстом требования. Если требование пустое (новое), система отобразит сообщение: *«Введите текст требования, либо нажмите «Привязать документ» для работы с нормативными документами»*.

Информационная система управления нормативной документ	78Upeni	9
(С) ТЕХЭКСПЕРТ: УПРАВЛЕН		
Требования Библиотека Нормативные до	жументы Навигация по схеме Атрибутный поиск Аналитика События Администрирование	
В REQ-789 Значения восприятия ве	Обеспечение безопасной перерабо ×	
REQ-790 Значение величины коэ		
REQ-792 Значения механических	REQ-2904 Обеспечение безопасной переработки или	Атрибуты Параметры Вложения Классификация Трассировка История Ревизии Согласование Замечания
REQ-793 Излом контрольного при	утипизации по истечении назначенного срока службы	
REQ-794 Требования к микростру	y his hough he here termin has ha termere epona esty web	Ревизия: 1
📔 REQ-795 Литейные дефекты на о		Howep:
REQ-796 Требования к знакам ма		Наименлевние
В REQ-797 Требования к нанесению		наликиноралию. Воболнотите обранавлиет перераковлятите у нализаците на начените навлачението о крона злужава.
REQ-798 Порядковый номер отли		Аннотация
REQ-799 Восстановление недопи		
REQ-800 Требования к нанесению		
REQ-2904 Обеспечение безопасн		
REQ-803 Обеспечение безопасног		Cratur Binathafortya
REQ-805 Выполнение условий экс		charge. Dipaspadone
REQ-807 Обеспечение прочности		Утвержден:
REQ-809 Обеспечение отсутствия	Введите текст требования, либо накалите «Привязать документ»	Состояние: Не определено ч
REQ-811 Обеспечение сопротивл	для работы с нормативными документами	Поннанимость: Не установлена у
REQ-813 Обеспечение безопасно		
REQ-815 Идентификационные и п		Приоритет: Обычный и
REQ-817 Требования к маркировк		Срок действия с то 🛅
В REQ-819 Требования к маркировк		Пата создания: 23.03.2022 Пата изменения: 23.03.2022
REQ-821 Обеспечение безопасно		
REQ-801 Содержание эксплуатац •••		Bnageneu; KODEKS
<ul> <li>Ф Балка надрессорная</li> </ul>		
+ Создать 🕶	Привозать документ Ввести текст вручную	Сохранить

Вы можете сформировать текст требования одним из способов:

- ввести вручную,
- привязать документ, из которого будет заимствован нужный фрагмент.

#### Введение и редактирование текста вручную

В центральном фрейме вновь созданного требования нажмите кнопку «Ввести текст вручную». Откроется редактор текста требования.

Информационная система управления	нормативной документацией	докум	эггациой	
(П) ТЕХЭКСПЕРТ:	УПРАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЯМИ	вле	НИЕ ТРЕБОВАНИЯМИ	
Требования Библиотека	Нормативные документы Навигация по схеме Атрибутный поиск Ан	зные,	документы Навигация по схеме Атрибутный поиск Аналитика События Админис	трирова
REQ-800 Tpe6	Обеспечение безопасной перерабо ×		Сбеспечение безопасной перерабо ×	
REQ-2904 O6e REQ-803 O6ec	REQ-2904 Обеспечение безопасной		REQ-2904 Обеспечение безопасной переработки или	Атри
REQ-805 Buno	переработки или утилизации по истечении назначенного срока службы		утилизации по истечении назначенного срока службы	Реви Ном
REQ-811 Obec			B / G Daparpach - E E E E E E E · C O	Наиг
В REQ-815 Иден В REQ-817 Треб				
REQ-819 Tpe6 REQ-821 Office	Введите текст требования, либо нажмите «Привязать документ» для работы с нормативными документами			
<ul> <li>REQ-801 Соде</li> <li>Балка надрессорн</li> </ul>				Стат Утве
<ul> <li>Ф Цифровые модел</li> <li>Ф Требования к стро</li> </ul>				Coci
+ Создать 🔻	Привязать документ Ввести текст вручную		Сохраниеть Отмона	

В текстовом редакторе предусмотрен ряд базовых инструментов, позволяющих менять оформление, добавлять маркеры, таблицы, рисунки.



На панели редактора доступны функции:

- 1. Изменение начертания шрифта на полужирный, курсив или зачеркнутый;
- 2. Стилевое оформление текста и заголовков;
- 3. Выравнивание текста;
- 4. Добавление маркеров в списки;
- 5. Работа с таблицами;

6. Добавление изображений. Все изображения размещаются в тексте требования, а также сохраняются в качестве файлов-вложений к нему на соответствующей вкладке в правом фрейме.

Введите текст требования, добавьте форматирование, если это необходимо и нажмите кнопку «Сохранить».



Если вы захотите внести изменения в текст требования, нажмите кнопку «Редактировать».



Требование откроется в режиме текстового редактора. Внесите все необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить».

#### Привязка документа к требованию

Чтобы сформировать текст требования с помощью фрагмента нормативного документа, в центральном фрейме вновь созданного требования нажмите кнопку «Привязать документ».

Информационная система управления нормативной документа	цией				
П ТЕХЭКСПЕРТ: УПРАВЛЕНИ	ИЕ ТРЕБОВАНИЯМИ				
Требования Библиотека Нормативные доку	ументы Навигация по схеме	Атрибутный поиск	Аналитика	События	Администрирование
<ul> <li>REQ-797 Требования к нанесению</li> <li>REQ-798 Порядковый номер отливки</li> </ul>	Стандарт испытания авторегуля	торов ×			
<ul> <li>REQ-799 Восстановление недолит</li> <li>REQ-800 Требования к нанесению</li> </ul>	REQ-2904 Стандар	т испытания а	авторегул	іяторов	Атрибуть
REQ-2904 Стандарт испытания авт •••					Ревизия:
REQ-803 Обеспечение безопасног					Номер:
REQ-805 Выполнение условий экс					
REQ-807 Обеспечение прочности п					Наименов
REQ-809 Обеспечение отсутствия					Аннотаци
REQ-811 Обеспечение сопротивле					
REQ-813 Обеспечение безопаснос	Введите текст тр	ебования, либо нажмите	е «Привязать док	умент»	
REQ-815 Идентификационные и п	для р	аооты с нормативными ,	цокументами		
REQ-817 Требования к маркировке					
REQ-819 Требования к маркировке					Статус:
REQ-821 Обеспечение безопасной					Утвержде
REQ-801 Содержание эксплуатаци					Состояни
+ Создать 🕶	Привяза	• пть документ Ввест	и текст вручную		

Откроется диалоговое окно «Нормативные документы». В левом фрейме представлена форма поиска по атрибутам документов. Результаты поиска будут отображаться справа.

Для запуска поиска заполните необходимые атрибуты и нажмите кнопку «Найти».

H	НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	×
Наименование         Введите текст         Выберите одно или нессолько значений         Принявший страи/источник         Выберите одно или нессолько значений         Наменении/редакции         Точно         Точно         Выберите одно или нессолько значений         Точно         Выберите одно или нессолько значений         Выберите одно или нессолько значений         Выберите одно или нессолько значений	Воспользуйтесь поиском слева, чтобы найти необходимый нормативный документ	

В правом фрейме отобразятся все найденные документы. Найдите подходящий документ и выберите его двойным нажатием мыши.

В этом же окне откроется текст выбранного документа с содержанием и полем поиска по тексту в нижней части.

Если вы хотите изменить документ, из которого будет взят фрагмент текста, нажмите кнопку «Назад», вы вернетесь к поисковой выдаче по атрибутам документов.

Найдите нужный фрагмент текста и выделите его нажатием мыши. Для выделения нескольких фрагментов зажмите клавишу <Ctrl>. Текст фрагмента (-ов) подсветится фиолетовым цветом.

Нажмите кнопку «Привязать выбранные фрагменты к требованию».

← Назад ГОСТ 33724.3-20	16 ОБОРУДОВАНИЕ ТОРМОЗНОЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА. ТРЕБОВ	×
Оглавление	- стенд для испытаний отдельного авторегулятора. 6.1.3. Испытательное оборудование при возлействии предельных значений рабочих танлератир должно содержать:	Â
Предисловие	<ol> <li>от попытательное осорудование при возденствии предельных значении расочих температур должно содержать.</li> </ol>	
1 Область применения	- климатическую камеру;	
2 Нормативные ссылки	- стенд для испытаний отдельного авторегулятора.	
3 Термины и определения	6.1.4 Для подтверждения соответствия авторегуляторов требованиям настоящего стандарта осуществляют контроль	
4 Требования безопасности	образцов, отобранных методом случайного отбора по ГОСТ 18321 от партии авторегуляторов одного типа, изготовленной не раньше, чем за месяц до момента отбора, в количестве не менее 50 шт., прошедших приемо-сдаточные испытания.	
5 Маркировка	n	
6 Методы контроля	для проведения испытании представляют следующее количество авторегуляторов:	
7 Требования к утилизации	- два авторегулятора для ислытания при температуре (20±10)°С;	
	<ul> <li>один авторегулятор для испытаний при воздействии предельных температур;</li> </ul>	
	<ul> <li>один авторегулятор для ислытаний при воздействии внешних механических факторов.</li> </ul>	
Фильтр	Контекстный поиск по тексту 🗸 Поиск	
	Привязать выбранные фрагменты к требованию	

Текст выбранного фрагмента (-ов) документа отобразится в центральном фрейме требования. Над текстом автоматически разместится гиперссылка «Источник требования». Она ведет на документ, из которого был заимствован текст требования.

формационная система управления нормативной документа	циой		
ТЕХЭКСПЕРТ: УПРАВЛЕН ебования Библиотека Нормативные до в REQ.707 Требования к нанесению	ИЕ ТРЕБОВАНИЯМИ ументы Навигация по схеме Атрибутный поиск Аналитика События Админис Станларт испытация автосорлаторов х	грирование	
КЕQ-798 Порядковый номер отливки     КЕQ-799 Восстановление недолиг     КЕQ-300 Требования к нанесению     КЕQ-300 Требования к нанесению     КЕQ-300 Стандарт испытания авт     КЕQ-300 Обеспечение безопасног     КЕQ-300 Обеспечение порочности п     КЕQ-300 Обеспечение порочности п     КЕQ-301 Обеспечение сопротивле     КЕQ-311 Обеспечение безопаснос	Сторинали и положение и полож	Атрибуты Па Ревизия: Номер: Наименование: Аннотация:	араметры Вложения Классификация 1 Стандарт испытания авторегуляторов
<ul> <li>REQ-815 Идентификационные и п</li> <li>REQ-817 Требования к маркировке</li> <li>REQ-819 Требования к маркировке</li> <li>REQ-821 Обеспечение безопасной</li> <li>REQ-821 Обеспечение безопасной</li> <li>REQ-801 Содержание эксплуатаци</li> </ul>		Статус: Утвержден: Состояние:	В разработке Не определено т
+ Создать -	Редактировать 💌 🗙 Удалить		Сохранить

#### Редактирование требования, привязанного к документу

Если текст требования был сформирован при помощи привязки нормативного документа, вам доступны два вида редактирования:

- изменение количества параграфов в НД,

- изменение содержания требования.

Чтобы выбрать вид редактирования, нажмите на треугольник в правой части кнопки «Редактировать».



1. Редактирование количества параграфов в НД.

Система откроет окно с текстом документа-источника требования. Добавьте и удалите все необходимые параграфы документа, выбрав их с помощью мыши, и нажмите кнопку «Сохранить».

2. Редактирование содержания требования.

Система откроет текстовый редактор для ручного изменения текста. Внесите все необходимые изменения и нажмите кнопку «Сохранить». В тексте требования появится пометка «Содержание адаптировано».

#### Удаление текста требования

Чтобы полностью очистить содержание требования, нажмите кнопку «Удалить» в центральном фрейме.

Система откроет диалоговое окно с подтверждением удаления.



После этого текст требования будет полностью удален. Вы можете выбрать, каким образом создать новый текст требования – вручную или с помощью привязки документа.

Обратите внимание! Удаление коснется только текста документа. Само требование останется в системе в виде карточки и пустого содержания. Если вы хотите удалить требование целиком, удалите его карточку.

## Параметры требований

Параметры позволяют уточнить содержание требования, чтобы впоследствии использовать его в других системах.

Работа с параметрами осуществляется на одноименной вкладке в правом фрейме окна требования.

Информационная система управления	нормативной документацией		9
П ТЕХЭКСПЕРТ:	УПРАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЯМИ		
Требования Библиотека	Нормативные документы Навигация по схеме Атрибутный поиск Аналитика	События Администрирование	
• ••• SPEC-1911	ГОСТ 18572-2014 Конструктивные т ×	1	
EQ-59		Атрибуты Параметры Вложения Классификация Трассировка История Ревиз	зии Согласование : >
EQ-264	REQ-271 ГОСТ 18572-2014 Конструктивные		
📔 REQ-271 •••	требования	Параметр • условие Значение Единица измер комм	тентарии 1/
EQ-272	Источник требования: ГОСТ 18572-2014 Подшилники качения. Подшилники буксовые	Диаметр места пос Равно 3 мм	
EQ-273	условия (с Изменениями N 1, 2)	Длина, L2 Меньше или равно 8 мм	
EQ-275	6.1.2 Конструктивные требования 6.1.2.1. Биссовые, родиковые, шидинаримеские, подшилники, должны, Быть		
EQ-276	изготовлены в соответствии требованиями настоящего стандарта, ГОСТ 520, по	. Ширина В Меньше или равно 20 мм	
EQ-277	конструкторской документации, действующей на предприятии-изготовителе.		
EQ-278	подшипников в виде списка и технические требования, дополняющие требования		
EQ-279	настоящего стандарта и ГОСТ 520, устанавливают в технических условиях предприятия-		
E DEO 190	изготовителя.		
+ Создать 🕶	Редактировать 💌 🗙 Удалить	+ Добавить	

На ней представлены данные:

- тип параметра,
- условие,
- значение параметра,
- единица измерения значения,
- комментарий.

#### Сортировка и фильтр параметров

При клике на название столбца рядом с его названием появляется пиктограмма треугольника. С ее помощью можно быстро отсортировать список параметров по алфавиту или величине значения. Сортировка может быть прямой (от А до Я, от меньшего к большему) или обратной (от Я до А, от большего к меньшему). Чтобы изменить порядок сортировки, нажмите на треугольник.

Параметр	Условие	Значение	Единица измерения	Комментарий	<b>V</b>
Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	Фильтр	
Диаметр места посадк	Равно	3	ММ		
Длина, L2	Меньше или равно	8	ММ		
Ширина В	Меньше или равно	20	ММ		
		+ Добавить			

В правом углу таблицы находится кнопка фильтрации. При нажатии на нее в каждом столбце появляется текстовое поле для поиска значений.

Введите искомое значение, чтобы исключить из таблицы все параметры, которые не соответствуют запросу.

Повторное нажатие на кнопку фильтрации скрывает текстовые поля «Фильтр» в таблице параметров.

#### Создание параметра

Чтобы уточнить содержание требования с помощью параметра, перейдите на одноименную вкладку и нажмите «+Добавить».



В открывшемся окне заполните все необходимые данные. Обязательные поля выделены полужирным шрифтом.

Нажмите кнопку «Готово». Созданный параметр отобразится на вкладке.

	ſ	ПАРАМЕТРЫ ТРЕБОВАНИЯ		
Параметр	Условие	Значение	Единица измерения	
Выберите значение	- Равно	▼ Введите текст	Выберите значение	$\overline{\nabla}$
Комментарий				
		Готово Отмена		

#### Редактирование и удаление параметра

При наведении курсора мыши на любой из параметров в списке, справа от него отображаются пиктограммы редактирования и удаления.

Параметр 🔻	Условие	Значение	Единица из	Комментар…		V
Диаметр мест	Равно	8	ММ			_
Длина, L2	Меньше или р	3	ММ		1	×
Ширина В	Меньше или р	20	ММ			
		+ Добавить				

Нажмите на пиктограмму в виде карандаша, чтобы изменить свойства параметра.

В открывшемся окне «Параметры требования» введите корректные значения и нажмите кнопку «Готово».

Удалить параметр можно одним из двух способов.

1. Наведите курсор мыши на параметр и нажмите на пиктограмму в виде крестика в правой части строки. Система запросит подтверждение действия. Нажмите кнопку «Удалить».

2. Отметьте один или несколько параметров галочками в специальных чек-боксах слева. Нажмите кнопку «Удалить» в нижней части экрана. Система запросит подтверждение действия. Нажмите кнопку «Удалить».

	Î	Атр	ибуты	Парам	етры Вложения	классифик	ация Трассиров	вка История	Ревизии >
			Параметр	<b>.</b> .	Условие	Значение	Единица из	Комментар	$\nabla$
Подшипники	I	~	Диаметр і	иест	Равно	8	ММ		
			Длина, L2		Меньше или р	3	ММ		
пники должны індарта, ГОСТ		~	Ширина В		Меньше или р	20	ММ		
предприятии-	L								
э требования,							1		
ганавливают в	•						+		
					+ 4	Іобавить	Х Удалить		

### Вложения к требованию

Добавление к карточке требования файлов-вложений позволяет сохранить информацию, которую сложно описать текстом – крупные схемы, иллюстрации, объемные документы со сложным форматированием.

Работа с вложениями осуществляется на одноименной вкладке в правом фрейме окна требования.

Информационная система уп	аравления нормативной документацией				9
(R) ТЕХЭКСПИ	ЕРТ: УПРАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЯМИ				
Требования Библис	этека Нормативные документы Навигация по схеме Атрибутный	поиск Аналитика Соб	бытия Администрирование		
▼ 📲 SPEC-19 Под	ции ГОСТ 18572-2014 Конструктивные т ×				
REQ-59 F0	REQ-271 FOCT 18572-2014	Атрибуты	Параметры Вложения Кла	ссификация Трассировка	История Ревизии
BE0-271	<b>Конструктивные требования</b>		<b>↑</b>		
REQ-272 1	Источник требования: ГОСТ 18572-2014 Подшипники качения. Под ГО Буксовые роликовые цилиндрические железнодорожного подвижн	ого			
EQ-273	ГО 6.1.2 Конструктивные требования				
EQ-275 1	ГО 6.1.2.1 Буксовые роликовые цилиндрические подшилник	и должны			
EQ-276	ГО быть изготовлены в соответствии требованиями настоящего станда 520, по конструкторской документации, действующей на пре	эта, ГОСТ дприятии-			
EQ-277 1	ГО изготовителе.				
EQ-278 1	ГО 6.1.2.2 Обозначения конкретных буксовых р цилиндрических подшипников в виде списка и технические тр	оликовых ебования,	Нажмите «Загрузить фа	йл», чтобы добавить вложени	18
EQ-2791	ГО дополняющие требования настоящего стандарта и ГОСТ 520, устана	вливают в			
E REQ-280 I	ГО технических условиях предприятия-изготовителя. (Измененная редакция, Изм. N 1).				
E REQ-281	ГО 6.1.2.3 Твердость поверхности колец и роликов	буксового			
E REQ-282 1	ГО роликового цилиндрического подшилника должна быть от 58 до 6 зависимости от применяемой стали. Неоднородность твердости в	J4 HRC в пределах			
EQ-786	ГО одного кольца подшилника должна быть не более 3 HRC.	Глубина			
EQ-858	ГО • упрочненного слоя и твердость сердцевины - в соответствии с докум полотиченией на продвериятии истоторитора	әнтацией,			
+ Создать 🔻	Редактировать 💌 🗙 Удалить		Загр	узить файл	

Чтобы добавить вложение к требованию, нажмите кнопку «Загрузить файл».

Выберите на своем компьютере файл, который необходимо загрузить в систему, и прикрепите его.

Все загруженные файлы отобразятся на вкладке в табличном виде со столбцами:

- название,
- размер,
- дата загрузки,
- добавил.

Информационная система управления	нормативной документацией				9
(R) ТЕХЭКСПЕРТ:	УПРАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЯМИ				
Требования Библиотека	Нормативные документы Навигация по схеме Атрибутный поиск и	Аналитика События Адми	инистрирование		
🝷 📲 SPEC-5 Буксовый у	ГОСТ 18572-2014 Конструктивные т ×				
<ul> <li>SPEC-788 Букса</li> <li>SPEC-19 Подши</li> </ul>	REQ-271 FOCT 18572-2014	Атрибуты Парамет ы	Вложения Классификация	Трассировка История	Ревизии
REQ-36 FOCT	Конструктивные требования	Название Раз	змер Дата загрузки	Добавил	
REQ-59 FOCT	Источник требования: ГОСТ 18572-2014 Подшипники качения. Подшипники буксовые роликовые цилиндрические железнодорожного подвижного	Спецификация.docx 4.6	МБ 24.03.2022	KODEKS	
REQ-271 FOC	состава. Технические условия (с Изменениями N 1, 2) 6.1.2 Конструктивные требования	Технические требо 7.3	МБ 24.03.2022	KODEKS	± ×
■ REQ-272 FOC ■ REQ-273 FOC	6.1.2.1 вуковые роликовые ципиндические подшилники должны быть изготовлены в соответствии требованиями настоящего стандарта, ГОСТ 520, по конструкторской документации, действующей на предприятии- изготовителе.				
+ Создать 🔻	Редактировать 🔻 🗙 Удалить		Загрузить файл		

При клике на название столбца рядом с его названием появляется пиктограмма треугольника. С ее помощью можно быстро отсортировать список вложений по алфавиту или величине значения. Сортировка может быть прямой (от А до Я, от меньшего к большему) или обратной (от Я до А, от большего к меньшему). Чтобы изменить порядок сортировки, нажмите на треугольник.

При наведении курсора мыши на любой из файлов в списке, справа от него отображаются пиктограммы скачивания и удаления.

Удалить одно или несколько вложений можно также с помощью специальных чекбоксов. Отметьте файлы, которые хотите удалить, и нажмите кнопку «Удалить» внизу экрана.

AT	рибуты	Парамет	гры	Вложения	Кла	ассификация	Трасс	ировка	История	Ревизии >
	Назван	ие	•	Размер		Дата загрузки		Добавил	I	
	Специф	икация.doc	x	4.6 MB		24.03.2022		KODEKS		
~	Техниче	ские требо		7.3 ME		24.03.2022		KODEKS		
							-			
				Загруз	пь фай	іл 🗙 Уда	алить			

При попытке удалить файл любым из способов система запросит подтверждение действия. Нажмите кнопку «Удалить».

Обратите внимание! Если у вас нет прав на добавление/изменение файловвложений, кнопки добавления, скачивания и удаления отображаться не будут.