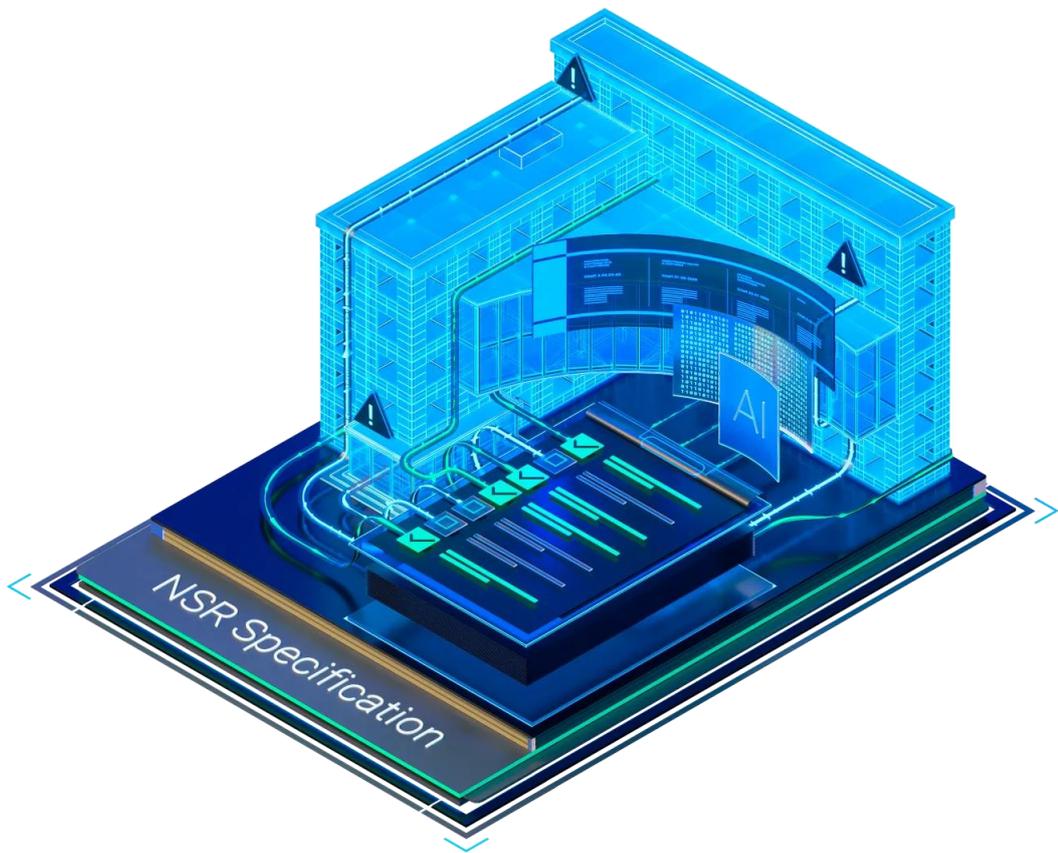


Руководство пользователя модулей цифровой платформы NSR Specification



2023

Оглавление

1.	Цели и задачи продуктов направления NSR Specification	3
2.	Получение доступа к модулям сервиса NSR Specification	3
2.1.	Где взять лицензию?	3
2.2.	Регистрация в сервисе NSR Specification	4
2.3.	Что делать если лицензий на модули сервиса NSR Specification несколько?.....	5
2.4.	Добавление пользователей	6
3.	Подсистема требований NSR Specification	8
3.1.	Общая информация	8
3.2.	Работа в подсистеме требований в роли Специалиста	9
3.2.1.	Общие принципы работы	9
3.2.2.	Поиск требований в подсистеме требований NSR Specification	10
3.2.3.	Работа с результатами поиска требований.....	12
3.2.4.	Работа со списками требований в <i>Избранном</i>	14
3.2.5.	Сохраненная история поиска	16
3.3.	Работа в подсистеме требований в роли Разработчика (редактора требований)	16
3.3.1.	Общие принципы работы	16
3.3.2.	Создание пользовательского классификатора	19
3.3.3.	Создание пользовательского документа	23
3.3.4.	Создание пользовательских требований	25
3.3.5.	Создание пользовательских терминов	28
3.4.	Интеграция с Платформой nanoCAD (панель <i>Требования</i>)	30
3.4.1.	Запуск панели <i>Требования</i> в платформе nanoCAD.....	30
3.4.2.	Начало работы	30
3.4.3.	Настройка панели <i>Требования</i>	32
4.	Подсистема обсуждения проектов NSR Specification	33
4.1.	Общая информация	33
4.2.	Роли подсистемы обсуждения проектов	34
4.3.	Описание работы в подсистеме обсуждения проектов NSR Specification со стороны разработчика	35
4.3.1.	Загрузка проекта.....	35
4.3.2.	Форматирование документа	36
4.3.3.	Работа с комментариями.....	39
4.3.4.	Создание версий документа	41
4.4.	Работа с документом со стороны пользователя	42
4.5.	Уведомления подсистемы обсуждения проектов	43
4.6.	Создание требований из финальной версии проекта	43

1. Цели и задачи продуктов направления NSR Specification

Главная цель направления NSR Specification: автоматизация работы с нормами и стандартами РФ для эффективного и качественного проектирования. Продукты и решения NSR Specification охватывают весь процесс обработки нормативных документов:

1. Автоматизация обработки норм и стандартов для выделения и классификации машиночитаемых требований;
2. Автоматизация процесса разработки стандартов в части публичного обсуждения, подготовки новых редакций с учетом полученных замечаний;
3. Создание обновляемой базы классифицированных машиночитаемых требований;
4. Автоматизация семантического анализа требований норм и стандартов для создания машинопонимаемого контента.

Часть перечисленных выше продуктов выпущены на рынок в качестве модулей и доступны широкому кругу пользователей. Часть – является разработкой для внутреннего использования, но может быть предложена для внедрения и адаптации к внутренним производственным процессам компании-Заказчика.

Помимо этого, созданный в рамках работы направления NSR Specification машинопонимаемый контент может быть использован уже сейчас для автоматизации экспертизы Цифровой Информационной Модели, выполняемый в рамках заказных работ.

В данном руководстве пользователя рассматриваются продукты, выпущенные в качестве модулей для широкого круга пользователей:

- Модуль Подсистема требований NSR Specification (<https://specification.normacs.info/>)
- Модуль Подсистема обсуждения проектов NSR Specification (<https://docs.normacs.info/projects>)

Доступ в веб-интерфейс модулей NSR Specification осуществляется через браузер, по логину-паролю, для работы требуется только доступ в сеть Интернет. При отсутствии подключения к сети Интернет можно запросить услугу локального развертывания, обратившись разработчикам NSR Specification по почте: specification@nanocad.ru

2. Получение доступа к модулям сервиса NSR Specification

2.1. Где взять лицензию?

Лицензия для доступа к модулям NSR Specification публикуется на странице *Управление лицензиями* в личном кабинете nanocad.ru, в соответствующем разделе.

Здесь же доступен запрос тестовой лицензии к модулю Подсистема требований на 30 дней.

Юридическим лицам предоставляются лицензии на 5 рабочих мест «*Специалист*» (просмотр базы требований) и 1 рабочее место «*Разработчик*» (создание базы требований).

Физическим лицам - 1 рабочее место «*Специалист*», 1 рабочее место «*Разработчик*».

Тестовый доступ к модулю Подсистема обсуждения проектов предоставляется по отдельному запросу на адрес specification@nanocad.ru

2.2. Регистрация в сервисе NSR Specification

После того, как лицензия получена, необходимо зарегистрировать в сервисе NSR Specification первую учетную запись, которая станет учетной записью *Администратора сервиса* и привязать к ней активные лицензии. Регистрация осуществляется двумя способами:

- С помощью кнопки *Личный кабинет администратора NSR Specification* на странице *Управление лицензиями* в личном кабинете `nanocad.ru`. При этом на почту (соответствующую логину) будет отправлено письмо с временным паролем для входа в сервис.
- С помощью раздела *Регистрация* на <https://profile.normacs.info/>

Внимание! Логин для первой регистрации должен совпадать с логином личного кабинета `nanocad.ru`, на который был выписан серийный номер.

Авторизация в Сервисе

Электронная почта
kutuzova@nanocad.ru

Пароль
.....

Войти

Нажимая кнопку Войти, вы соглашаетесь с Политикой конфиденциальности

[Регистрация](#)

Регистрация

На указанную электронную почту будет отправлен пароль

Электронная почта
@

Отправить

[Войти в подсистему требований](#) >

[Войти в подсистему обсуждения проектов НТД](#) >

Вам необходимо войти в систему.

Рис.1 Регистрация в сервисе NSR Specification

При первом входе в сервис NSR Specification появится диалог, где необходимо указать серийный номер.

Укажите серийный номер

Серийный номер находится в вашем личном кабинете `nanocad.ru`. Если у вас еще нет серийного номера, вы можете через личный кабинет запросить тестовый серийный номер или обратиться за помощью к ближайшему дилеру: <https://www.nanocad.ru/buy/dealers/>.

Введите серийный номер

Применить

Рис.2 Активация серийного номера

После активации будет открыта страница администрирования сервиса.

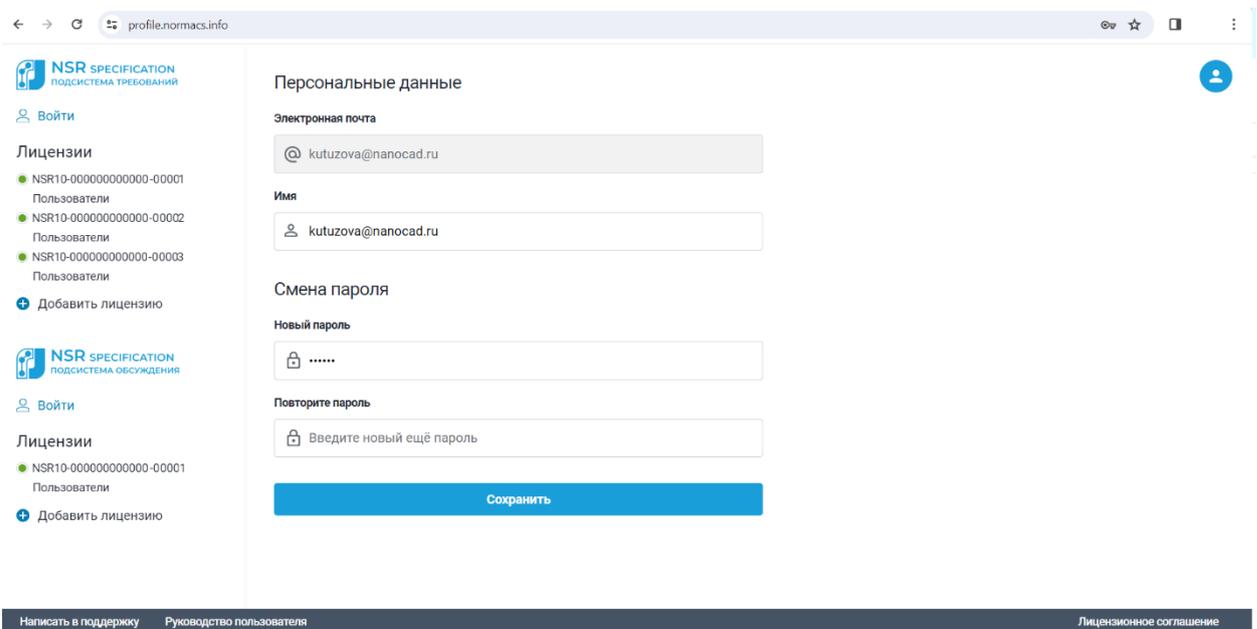


Рис.3 Страница администрирования сервиса

2.3. Что делать если лицензий на модули сервиса NSR Specification несколько?

На один логин личного кабинета nanocad.ru может быть привязано несколько лицензий сервиса NSR Specification.

В этом случае необходимо зарегистрироваться на странице администрирования, активировать первую лицензию, как это описано в пункте [Регистрация в сервисе NSR Specification](#) и добавить остальные лицензии в левой части страницы:

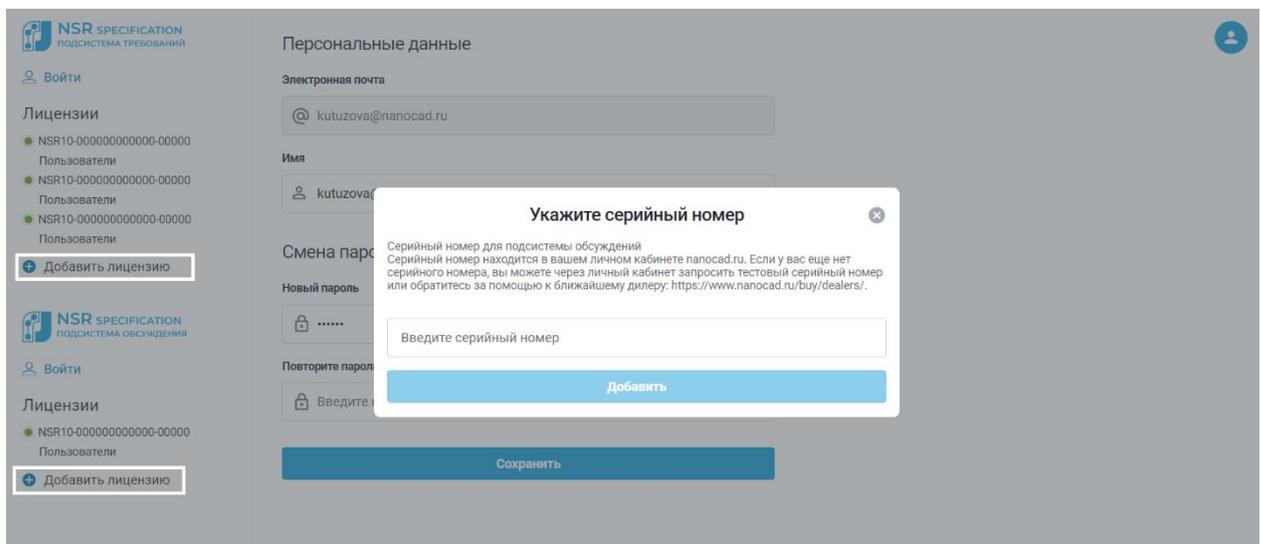


Рис.4 Добавление новой лицензии

Есть возможность назначить *Локального администратора* для каждой добавленной лицензии.

Лицензии

- NSR10-000000000000-00001
Пользователи
- NSR10-000000000000-00002
Пользователи
- NSR10-000000000000-00003
Пользователи

 Добавить лицензию

Лицензии

- NSR10-000000000000-00001
Пользователи

 Добавить лицензию

Информация о лицензии

Ваш серийный номер

NSR10-000000000000-00001

Срок действия

24.12.2021 - 31.12.2023

Тип лицензии

Дилерская

*Некоммерческий тип использования: нельзя применить для извлечения прибыли, как цели использования

Администратор

Введите E-mail



Ваше обозначение

Загрузите ваш логотип (16x16) либо укажите название компании (не более 20 символов)

Введите Название компании

Загрузите логотип



Обновить

Рис.5 Назначение Локального администратора

При добавлении в качестве локального администратора новой учетной записи, на почту, соответствующую логину, будет отправлено письмо-приглашение с временным паролем. Локальный администратор может управлять подключениями пользователей соответствующей подсистемы в рамках лицензии, как это описано в [п.п. 2.4](#). Также управлять подключениями пользователей может и *Администратор*, к учетной записи которого привязаны лицензии NSR Specification, даже если есть назначенный *Локальный администратор*.

2.4. Добавление пользователей

На странице администрирования сервиса *можно* добавить к лицензиям других сотрудников компании в качестве *Специалистов (Пользователей)* или *Разработчиков* для подсистемы требований и в качестве *Разработчиков* для Подсистемы обсуждения проектов.

Количество подключений к модулю **Подсистема требований** в той или иной роли определяется комплектацией активированной лицензии.

Пользователи 1/10Разработчики 0/1

Добавить пользователя

Количество пользователей в рамках данной лицензии ограничено. Добавлено 1 из 10.

+

i Пользователь получит приглашение по E-mail с паролем для авторизации

Сотрудники

@nanocad.ru

1/10

✔ 🗑

Рис.6 Добавление пользователя

Лицензия на модуль **Подсистема обсуждения проектов** не разделяет общее число доступных рабочих мест по ролям. Администратор назначает пользователей в количестве, не превышающем число доступных рабочих мест *Разработчиками*. Каждый *Разработчик* может пригласить пользователей к обсуждению проекта отдав ему свободную лицензию (можно временно). При этом, права доступа приглашенного пользователя будут функционально ограничены.

Зеленая иконка означает то, что сотрудник авторизовался в подсистеме. Если сотрудник не авторизовался, можно отправить ему повторное приглашение. После получения доступа, сотрудник может зайти в соответствующую лицензии подсистему со своим логином и паролем и работать с той ролью, которая была ему присвоена.

Ссылки для входа пользователя:

- Модуль Подсистема требований NSR Specification (<https://specification.normacs.info/>)
- Модуль Подсистема обсуждения проектов NSR Specification (<https://docs.normacs.info/projects>)

3. Подсистема требований NSR Specification

3.1. Общая информация

Подсистема требований NSR Specification – база машиночитаемых требований из нормативных документов (ГОСТы, СП и другие) с привязкой к ним кодов параметров, процессов, а также основных категорий элементов и объектов цифровых моделей зданий и сооружений, содержащихся в основных строительных классификаторах, используемых в Российской Федерации.

Подсистема требований NSR Specification упрощает поиск информации в нормативных источниках и создает условия для более эффективного проектирования.

Состав базы данных

Для создания базы машиночитаемых требований был разработан инструмент, основанный на алгоритмах машинного обучения, с помощью которого автоматизируется процесс выделения сегментов нормативного документа и привязка к ним кодов Классификатора Строительной Информации (КСИ¹), который в свою очередь синхронизирован с классификаторами МССК² и IFC³. Окончательную верификацию данных осуществляет экспертная команда NSR Specification.

В данный момент требования извлекаются из документов, которые своим применением на обязательной или добровольной основе обеспечивают соблюдение требований Технического регламента о безопасности зданий и сооружений и Технического регламента о требованиях пожарной безопасности.

Актуализация базы требований происходит в режиме онлайн (для пользователей онлайн доступа)

Подсистему требований NSR Specification можно внедрить в существующее информационное пространство организации.

В NSR Specification существует возможность использовать API-интерфейс, который позволит применять её в связке с САПР-программами.

В результате при кодировании элемента в САПР-программе можно автоматически получать требования, привязанные к выбранному коду, типу здания, помещения и характеристикам, и производить проверку проекта на соответствие требованиям нормативно-технической документации. Пример интеграции с подсистемой требований NSR Specification см. [Интеграция с платформой nanoCAD \(Панель Требования\)](#)

Разрабатывается функционал, который позволит производить проверку BIM-модели на соответствие требованиям нормативно-технической документации.

¹ КСИ - классификатор строительной информации (<http://ksi.faufcc.ru/>). КСИ является составной частью государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности Российской Федерации (ГИСОГД РФ).

² МССК - Московская строительная система классификаторов (<https://www.mos.ru/mke/documents/view/227197220/>). Принята в 2019 году, используется Мосгосэкспертизой.

³ Industry Foundation Classes (IFC) — формат данных с открытой спецификацией, которая не контролируется ни одной компанией или группой компаний. Формат файла был разработан buildingSMART (International Alliance for Interoperability, IA) для упрощения взаимодействия в строительной индустрии. Используется как формат для информационной модели здания (Building Information Modeling).

В подсистеме требований существует две роли пользователей:

- **Специалист** (Эксперт, Проектировщик, Архитектор) - пользователь Сервиса, использующий основные функции системы (поиск и просмотр требований) для выполнения поставленных задач.
- **Разработчик** (Редактор) - пользователь Сервиса, которому доступна возможность создания и редактирования собственной базы требований, терминологического словаря и внутренних классификаторов. Для хранения пользовательских данных под каждую лицензию в сервисе выделяется отдельное информационное пространство. Доступ к пользовательским данным определяется рамками одной сетевой лицензии.

3.2. Работа в подсистеме требований в роли Специалиста

3.2.1. Общие принципы работы

В роли *Специалиста* доступны все возможности по поиску требований и терминов, сохранение и просмотр истории поиска, создание подборки требований в папке в *Избранном*.



Используйте текстовый поиск для просмотра требований

Рис. 7 Стартовый вид подсистемы требований для роли Специалист

Если *Специалист* подключен к лицензии, в рамках которой *Разработчиками* его организации были созданы пользовательская база требований и словарь терминов, – эта информация будет доступна в подсистеме наравне с данными базы NSR Specification.

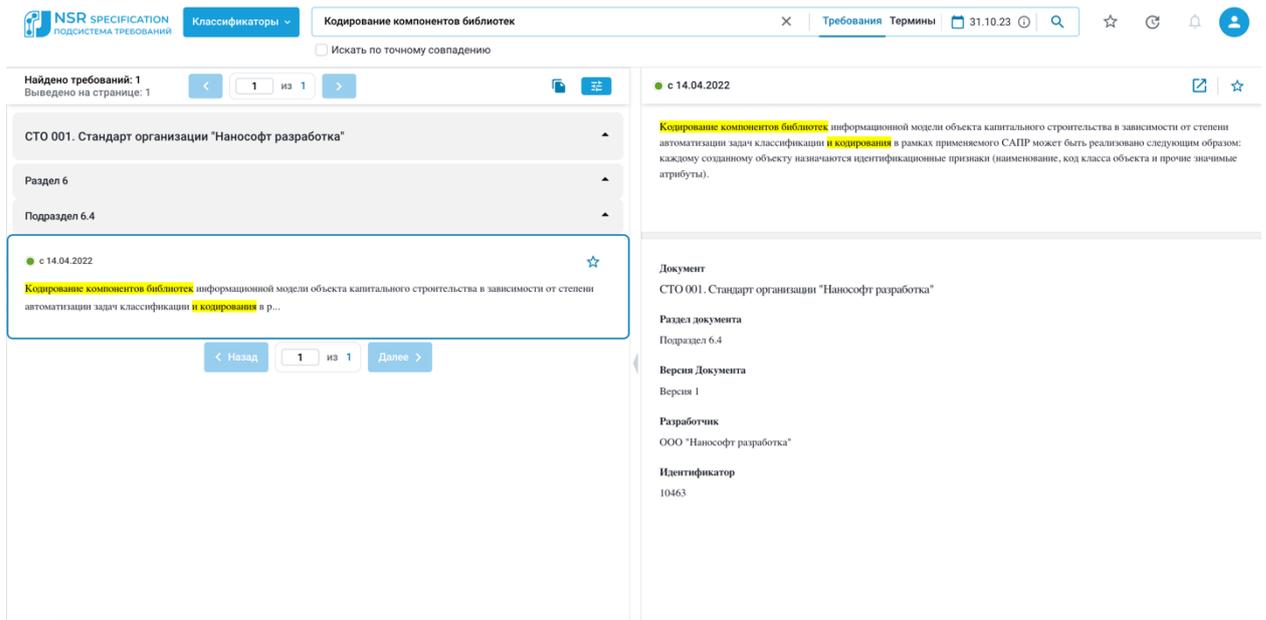


Рис.8 Пользовательская база требований

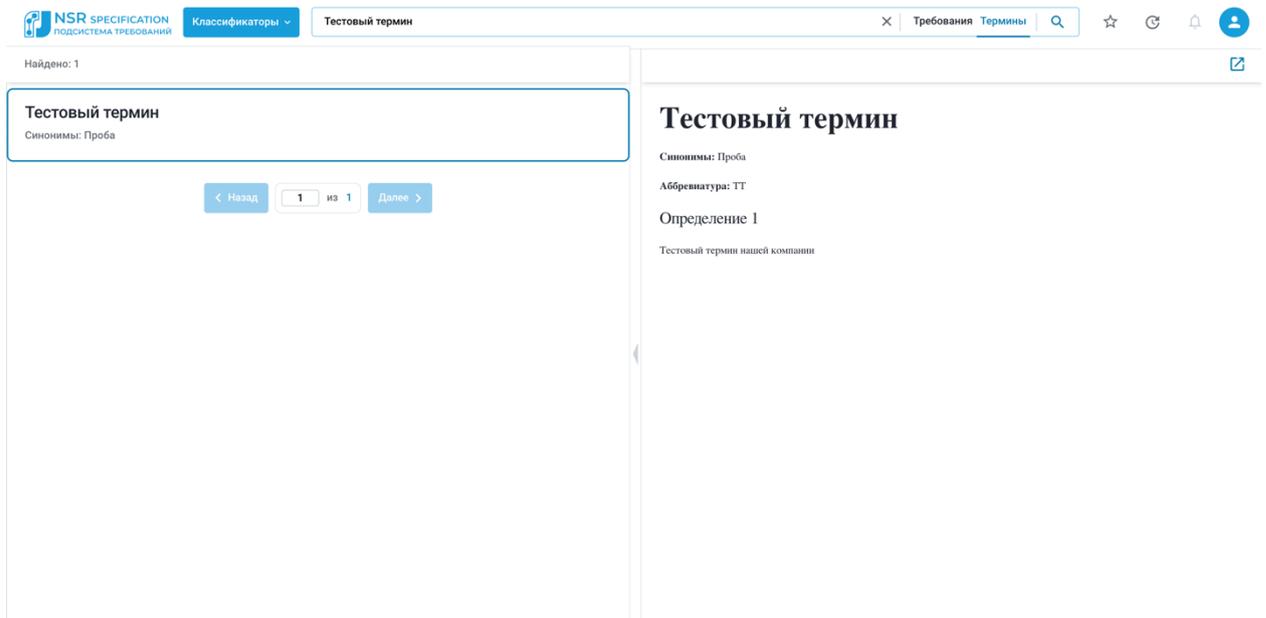


Рис.9 Пользовательский словарь терминов

3.2.2. Поиск требований в подсистеме требований NSR Specification

Есть два варианта поиска требований в подсистеме:

- Поиск по ключевому слову

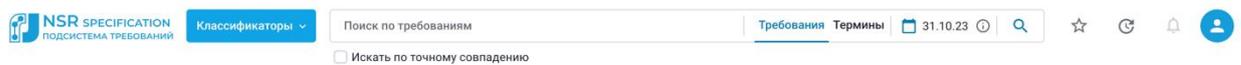


Рис.10 Поисковая строка

- Поиск по коду Классификатора Строительной Информации

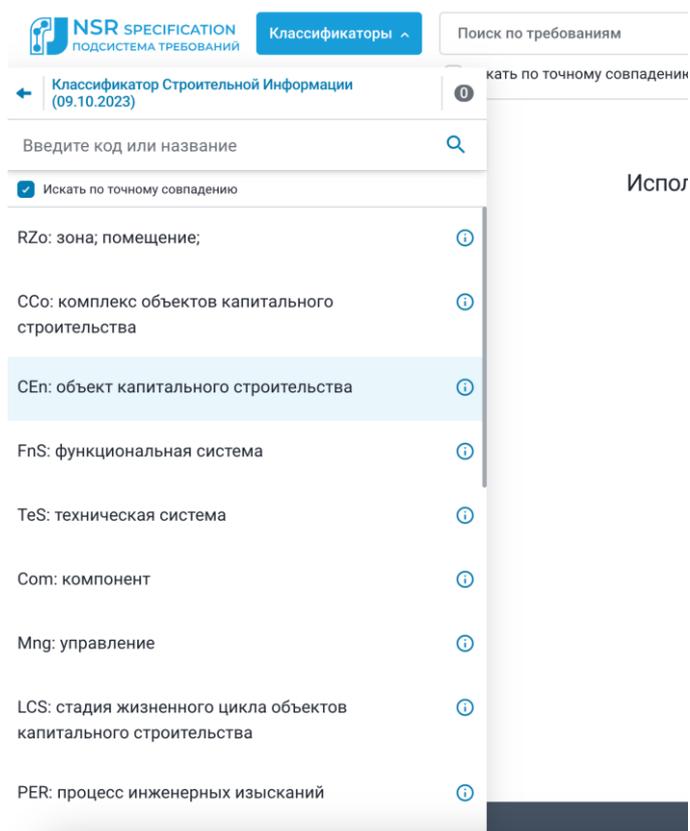


Рис.11 Поиск по коду классификатора

Эти два вида поиска можно использовать по отдельности или вместе.

Особенности поиска по ключевому слову:

- Условие *Искать по точному совпадению* при поиске по ключевому слову исключает интеллектуальное исправление поискового запроса.
- Есть возможность выставить дату для подбора нормативных требований, актуальных в прошлом.

Особенности поиска по коду классификатора:

- Список редакций Классификатора Строительной Информации меняется по мере официального опубликования изменений КСИ.
- Для удобства навигации по классификаторам реализован текстовый поиск по наименованию кодов классификатора. Поиск осуществляется с учетом словоформ по текущему уровню кодов классификатора, а также по всем вложенным уровням.
- Если у кодов классификатора есть привязанные характеристики, то можно задать значения, по которым будет осуществляться поиск.

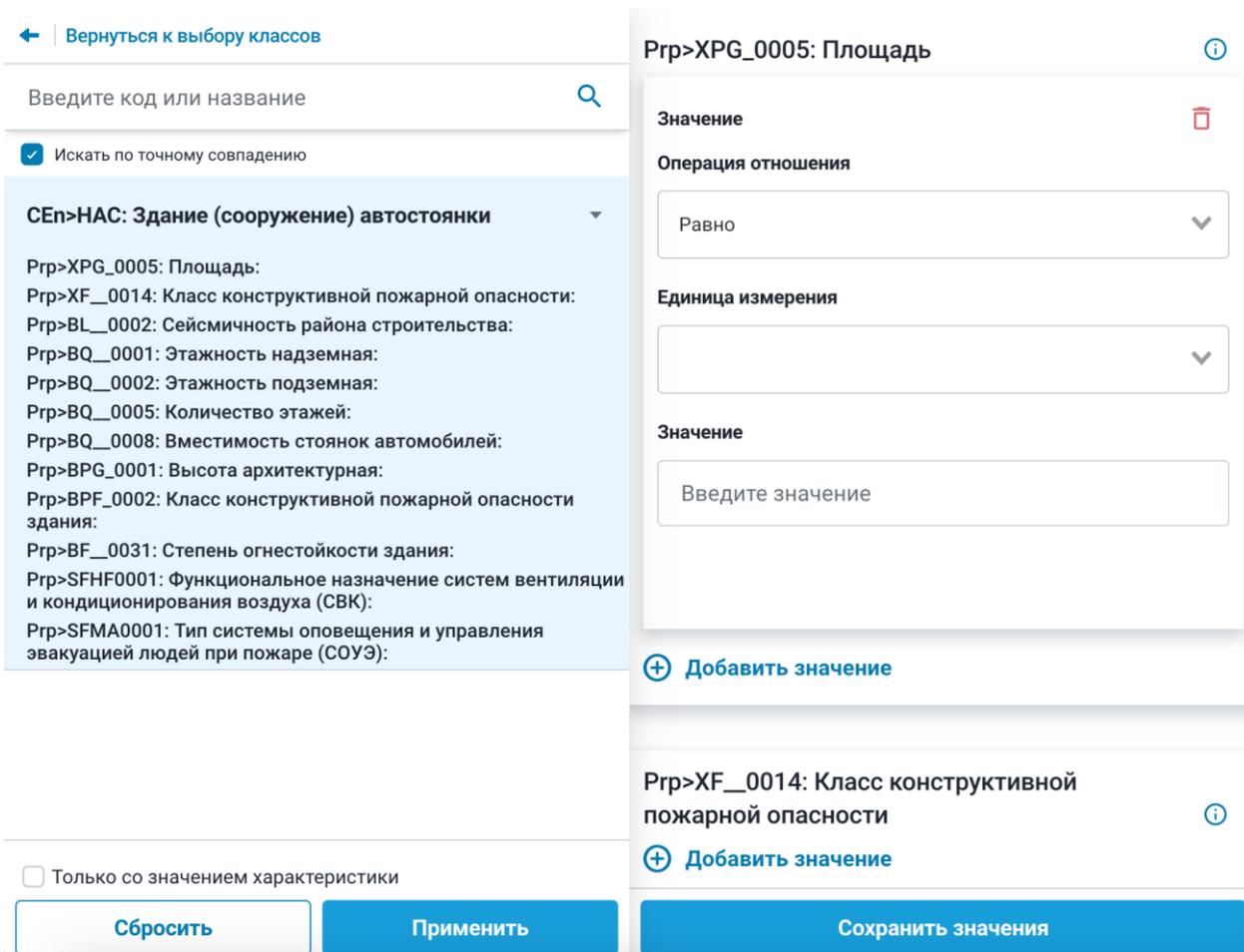


Рис.12 Уточнение характеристики при поиске по коду КСИ

3.2.3. Работа с результатами поиска требований

Найденные в результате поиска требования отображаются в виде постраничных списков в левой части экрана. На одной странице публикуются требования из одного документа-источника.

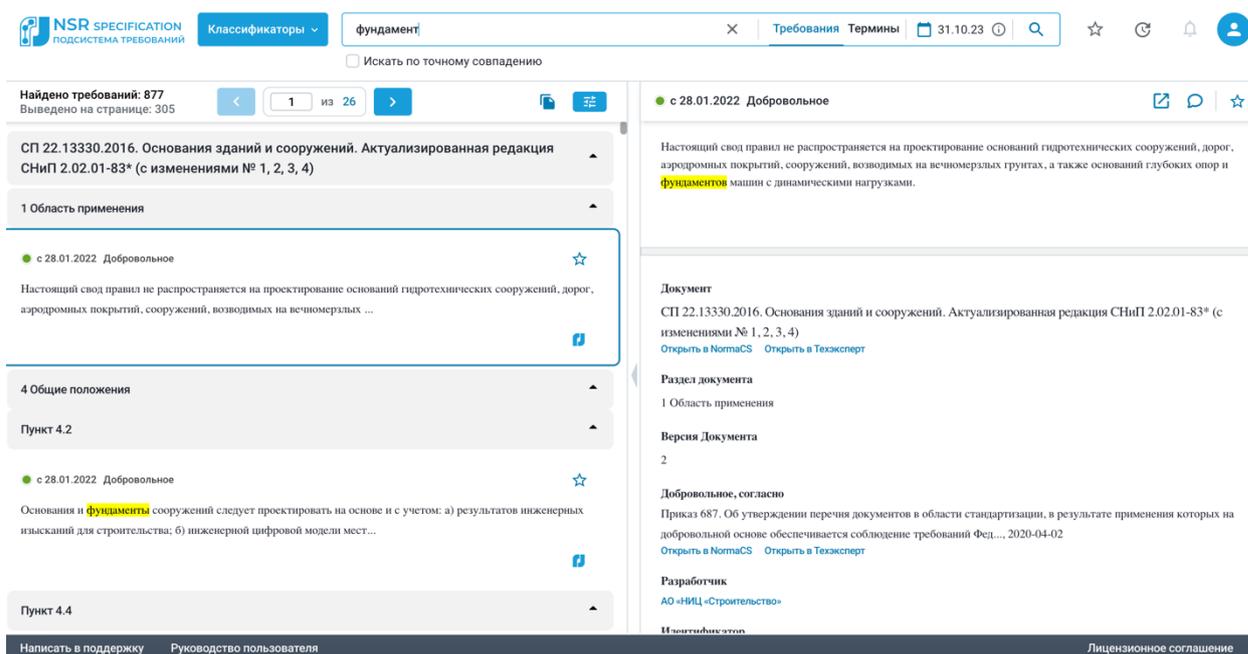


Рис.13 Результаты поиска требований

Зеленый индикатор требования означает его текущий статус – действует. Красным индикатором помечены требования, не действующие на дату поиска. При выборе конкретного требования из списка слева, в правой части экрана отображаются:

- полный текст требования;
- дополнительные материалы, разъясняющие текст требования;
- списки привязанных кодов классификаторов;
- признак обязательности или добровольности применения;
- сведения о документе-источнике;
- ссылки на полный текст документа в системах NormaCS и Техэксперт.

Для уточнения результатов поиска можно воспользоваться дополнительными фильтрами:

- по документу-источнику;
- по статусу;
- по автору публикации (общие базы или внутренние требования организации);
- по обязательности применения.

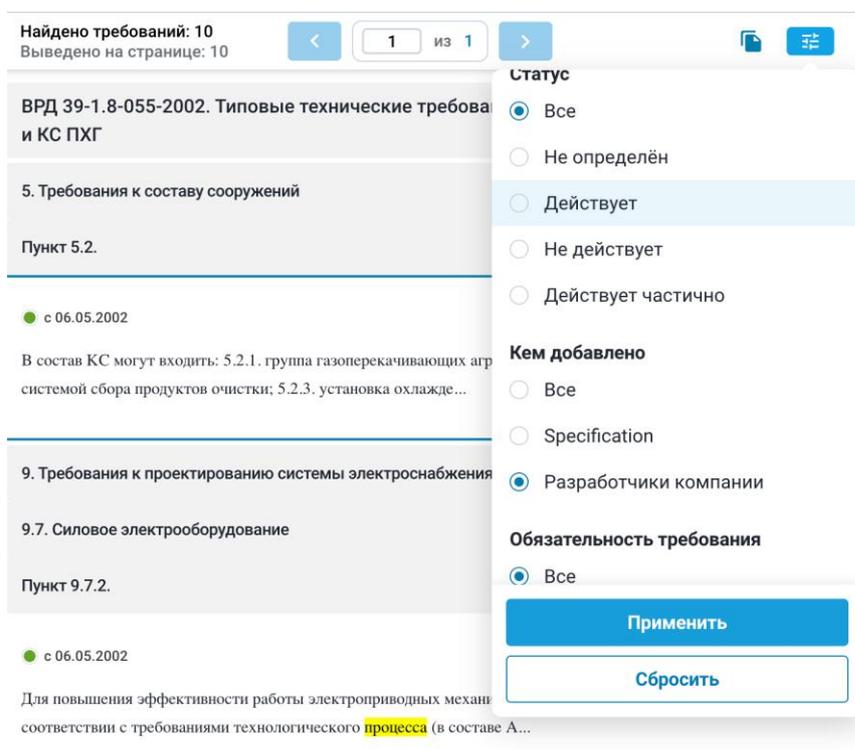


Рис.14 Фильтрация найденных требований

3.2.4. Работа со списками требований в *Избранном*

Любое найденное требование можно добавить в *Избранное*.

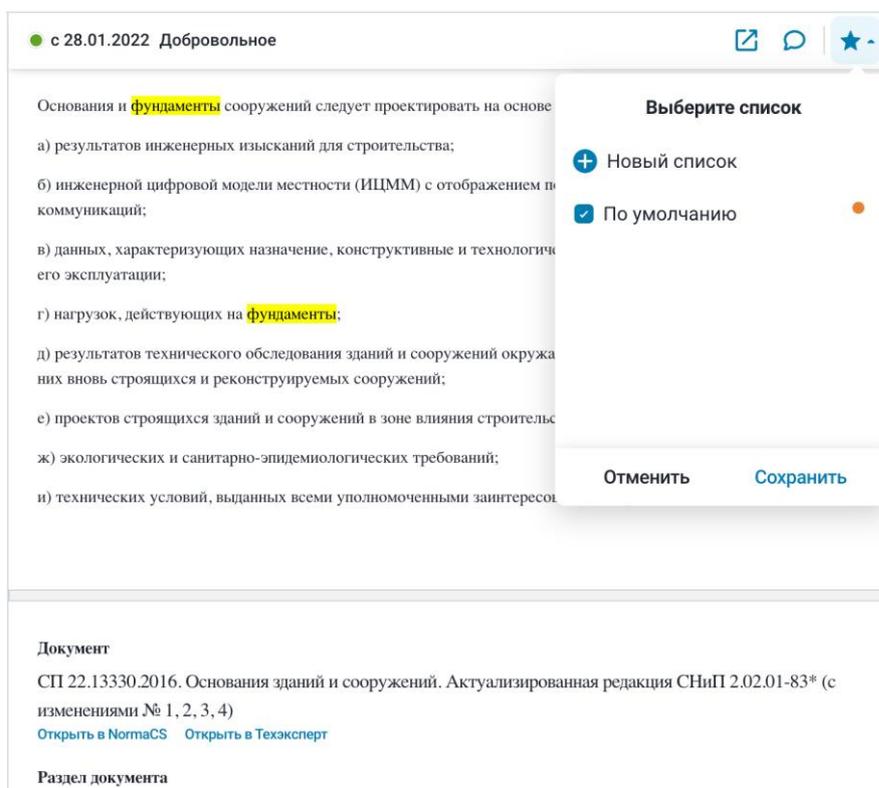


Рис.15 Добавление в *Избранное*

При добавлении требований в *Избранное* рекомендуется создавать отдельные списки под конкретные проекты.

Списки требований могут быть как личные, так и общие для одной лицензии.

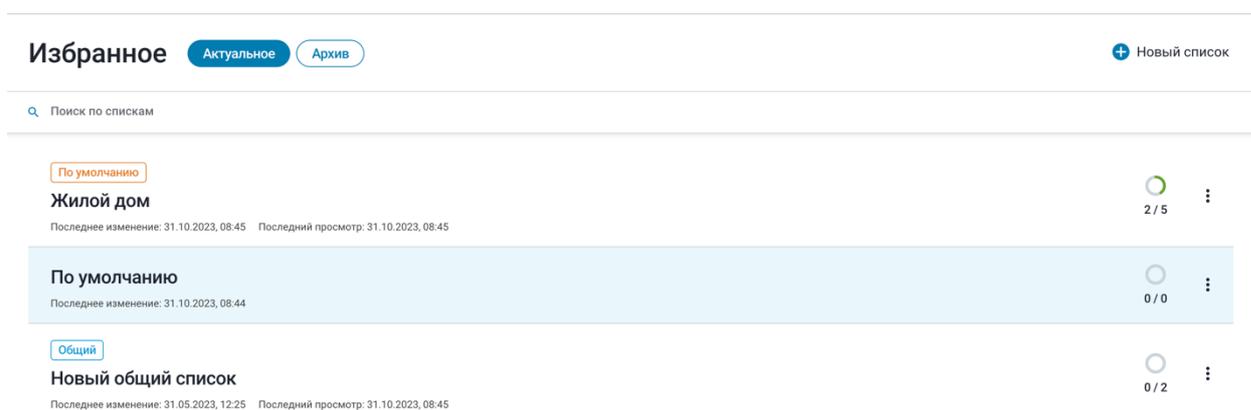


Рис.16 *Избранное*: вид списков

В каждом списке есть возможность составить чек-лист из требований и отслеживать их выполнение в проекте.

Требования можно перемещать по разным спискам или добавлять в несколько списков.

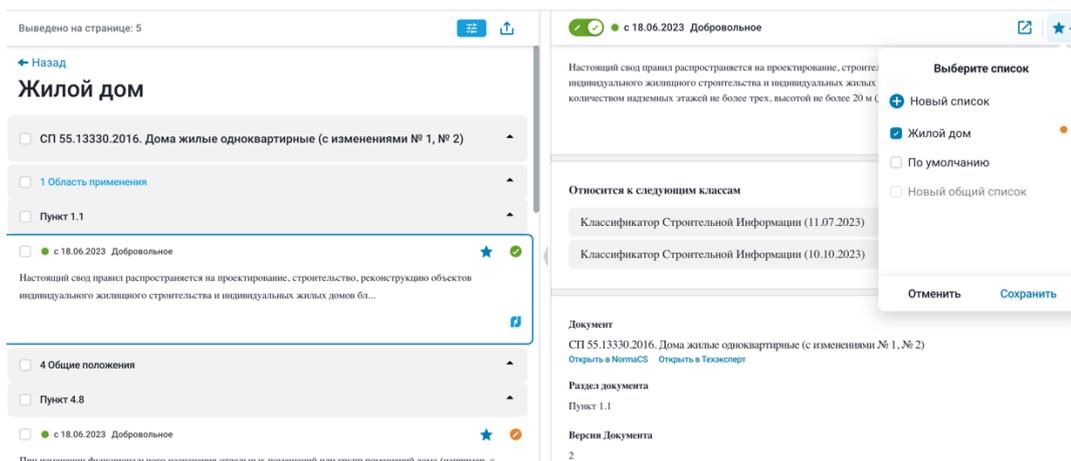


Рис.17 Работа с требованиями внутри избранного списка

При необходимости можно запретить другим пользователям редактировать общий список избранного.

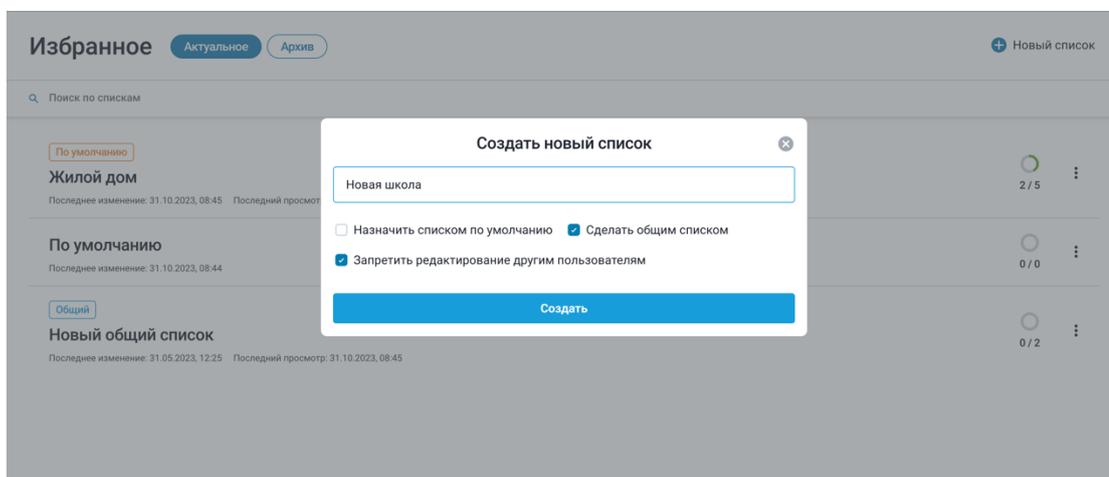


Рис.18 Работа с требованиями внутри избранного списка

Предусмотрена возможность экспорта требований в текстовый документ:

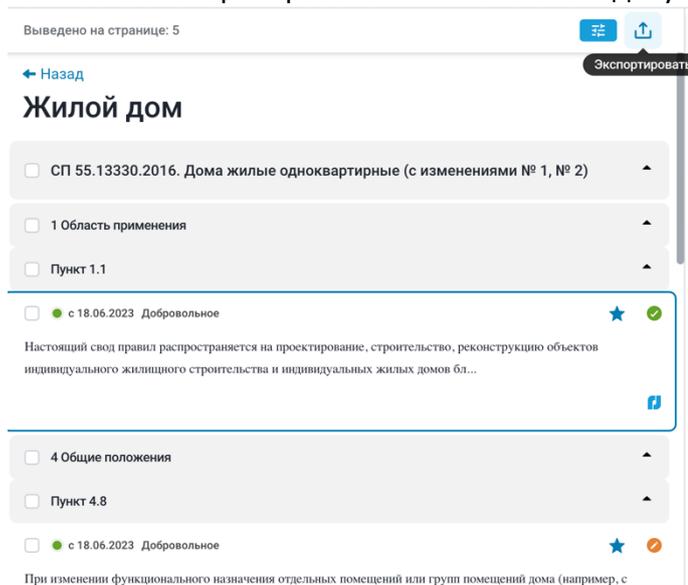


Рис.19 Экспорт списка требований

3.2.5. Сохраненная история поиска

История поиска сохраняется со всеми примененными к поиску фильтрами, что позволяет при необходимости вернуться к полученным ранее результатам.

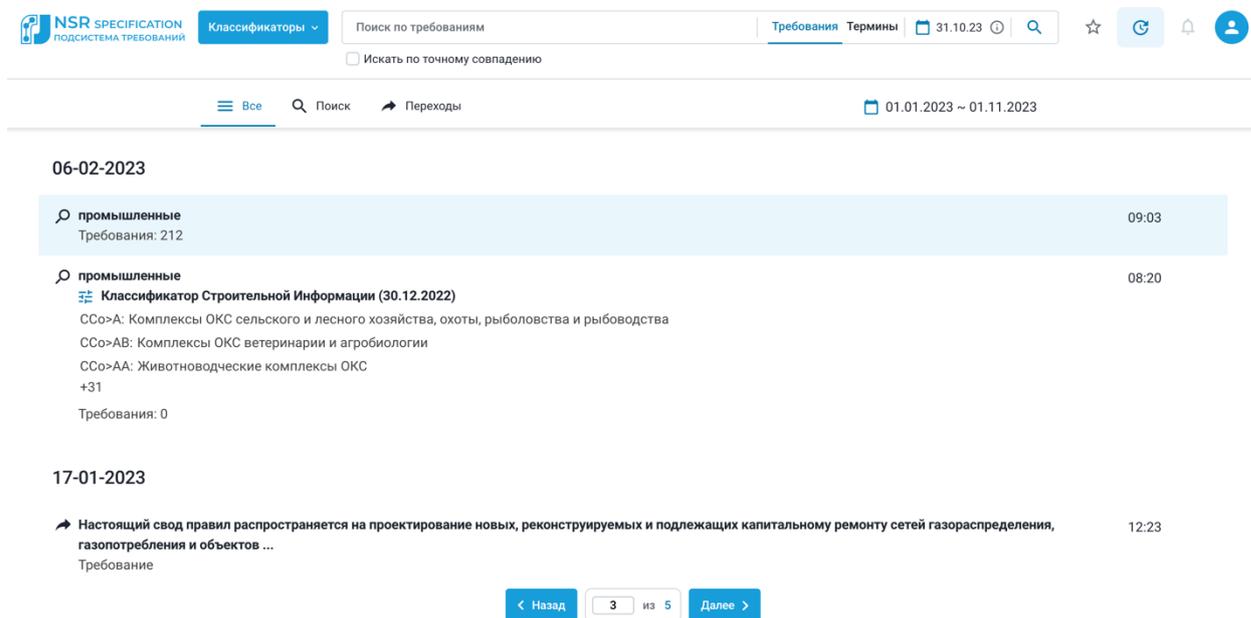


Рис.20 История поиска

3.3. Работа в подсистеме требований в роли Разработчика (редактора требований)

3.3.1. Общие принципы работы

Интерфейс подсистемы требований при работе в роли *Разработчика* отличается от интерфейса для роли *Специалист*. Это обусловлено разными пользовательскими сценариями работы. Тем не менее, и в роли разработчика можно искать и смотреть требования и термины общей базы через общую поисковую строку. Работают дополнительные фильтры списка найденных требований:

- по документу;
- по статусу;
- по способу добавления;
- по автору публикации;
- по свойству видимости;
- по привязке к кодам классификаторов;
- по обязательности применения;
- по дате добавления в базу данных.

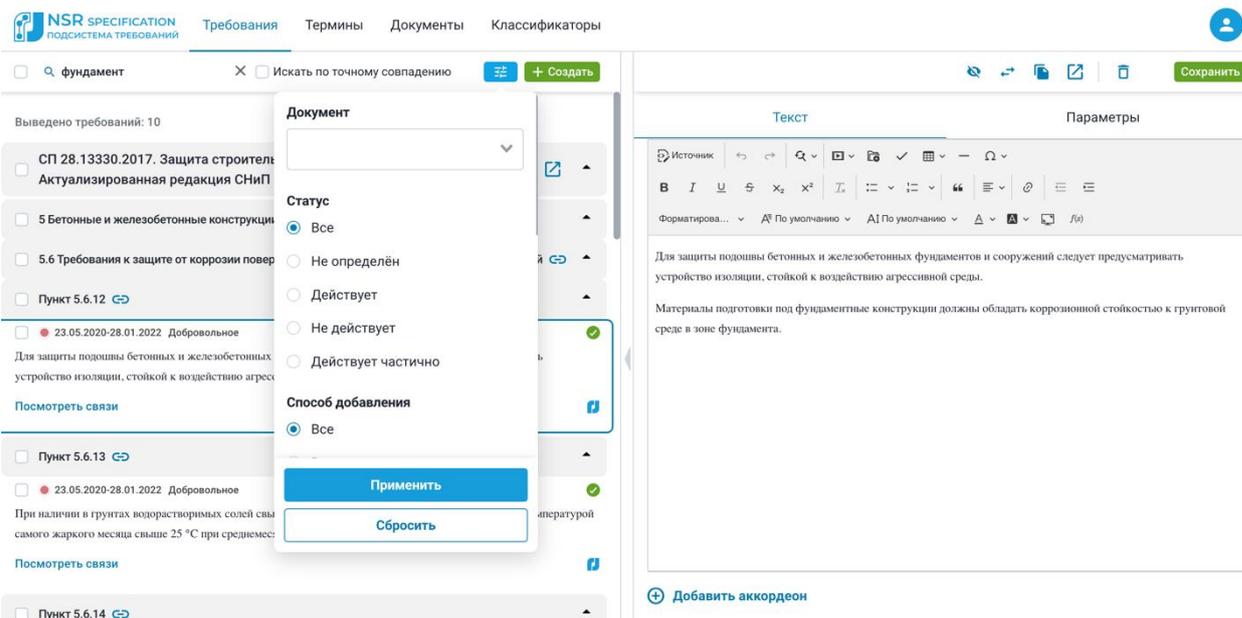


Рис.21 Вид найденных требований в интерфейсе Разработчика

В подсистеме требований при работе в роли *Разработчика* все требования из общей базы отображаются в формах с инструментами редактирования. Тем не менее, редактирование доступно только для пользовательских требований.

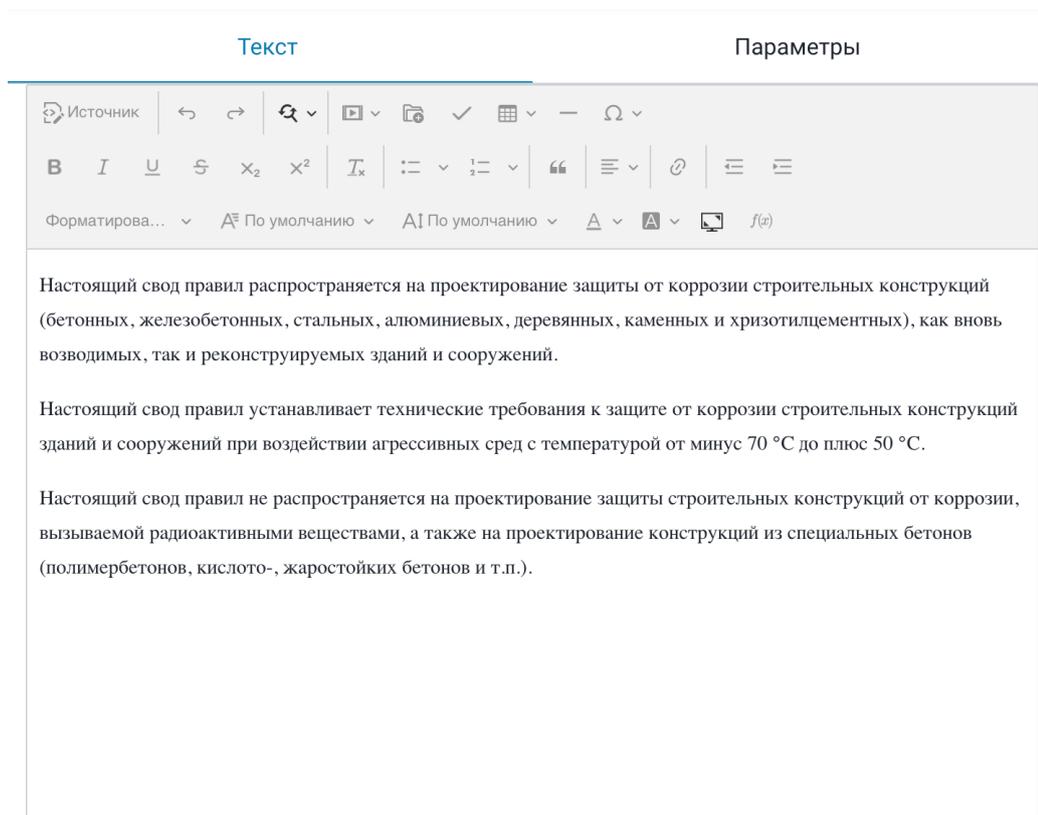


Рис.22 Вид общего требования в интерфейсе Разработчика

При работе в роли *Разработчика* можно увидеть информацию о документах, требования из которых были внесены в общую базу.

The screenshot displays the 'Документы' (Documents) section of the NSR Specification web application. The interface includes a search bar, navigation tabs, and a list of documents. The right-hand pane shows a detailed view of a document, including its title, date added, creation method, and various dates related to its approval and validity.

Дата утверждения документа	Дата вступления в силу редакции документа	Дата прекращения действия редакции документа
05.07.2011	20.09.2011	

Версия	Статус
1	Действует

Рис.23 Раздел Документы

Доступны сведения о всех версиях классификаторов, которые используются или использовались для кодирования требований в общей базе.

The screenshot displays the 'Классификаторы' (Classifiers) section of the NSR Specification web application. It shows a list of classifiers with their names and the date they were added to the database.

- Классификатор Строительной Информации (10.10.2023)
Дата добавления в БД: 17.10.2023
- Классификатор Строительной Информации (11.07.2023)
Дата добавления в БД: 14.07.2023
- Классификатор Строительной Информации (15.03.2023 - 10.07.2023)
Дата добавления в БД: 23.03.2023
- Классификатор Строительной Информации (30.12.2022 - 14.03.2023)
Дата добавления в БД: 11.01.2023
- Классификатор Строительной Информации (23.08.2022 - 29.12.2022)
Дата добавления в БД: 24.08.2022
- Классификатор Строительной Информации (14.07.2022 - 22.08.2022)
Дата добавления в БД: 03.08.2022

Рис.24 Классификаторы

Термины из общего словаря так же, как и требования, можно увидеть, но нельзя редактировать.

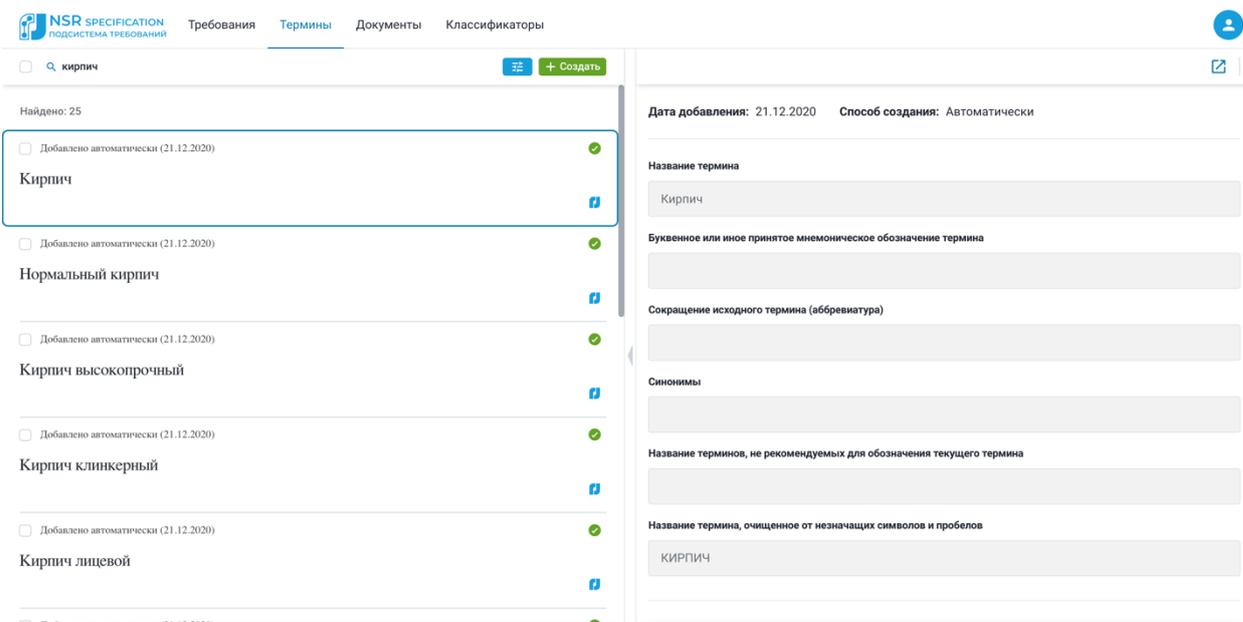


Рис.25 Словарь терминов

3.3.2. Создание пользовательского классификатора

Классификаторы основной базы NSR Specification нельзя редактировать. Можно создать собственный пользовательский классификатор и, при необходимости, привязать его, в том числе, и к основным классификаторам.

Для этого необходимо в разделе *Классификаторы* нажать кнопку *Создать* и заполнить необходимые параметры создаваемого классификатора.

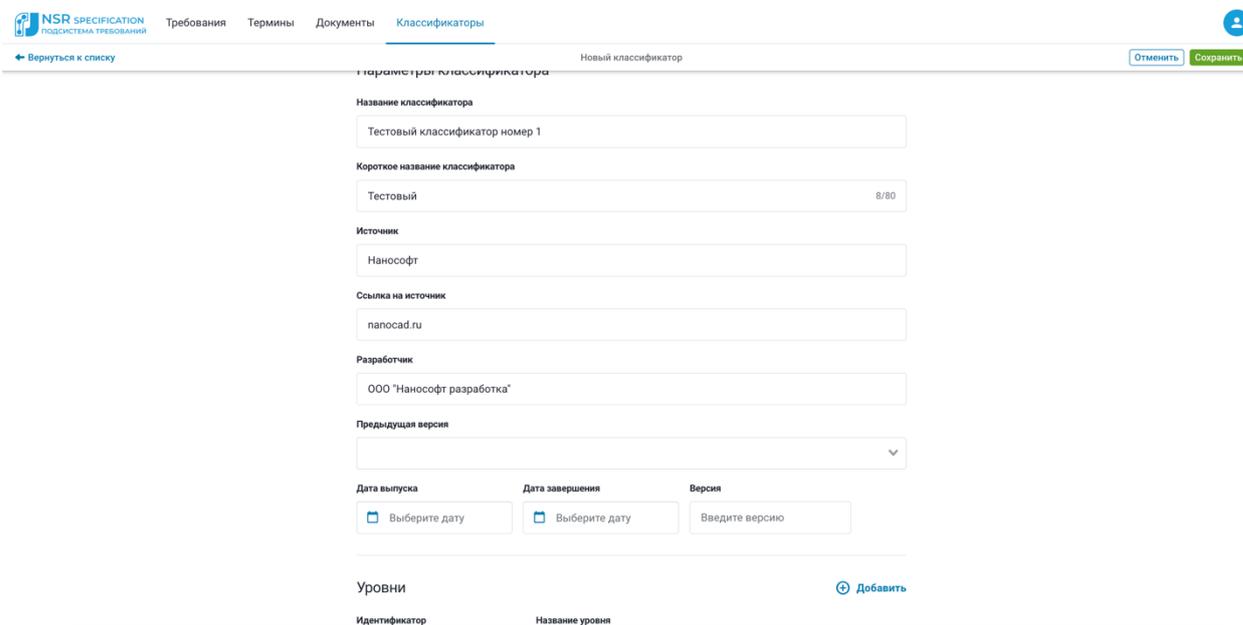


Рис.26 Параметры классификатора

Если классификатор представляет собой таблицу, то в уровнях можно задать названия столбцов.

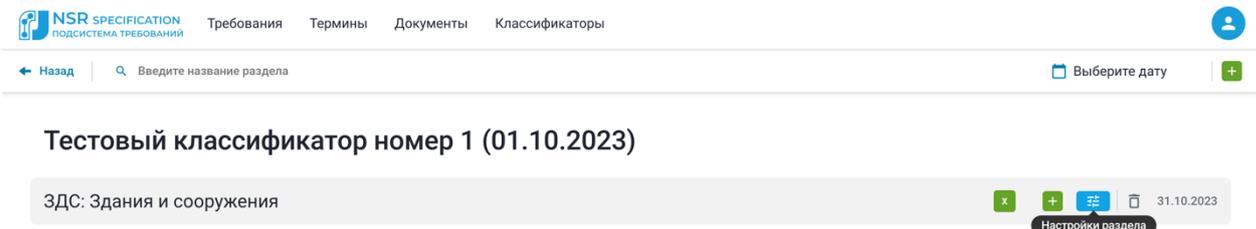
Уровни

 [Добавить](#)

Идентификатор	Название уровня		
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="Название первого столбца"/>	▼	
<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="Название второго столбца"/>	▼ ▲	
<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="Название третьего столбца"/>	▲	

Рис.27 Уровни классификатора

После заполнения общих параметров классификатора, необходимо перейти к созданию разделов и подразделов (классов и подклассов).



← Назад | 🔍 Введите название раздела | Выберете дату | +

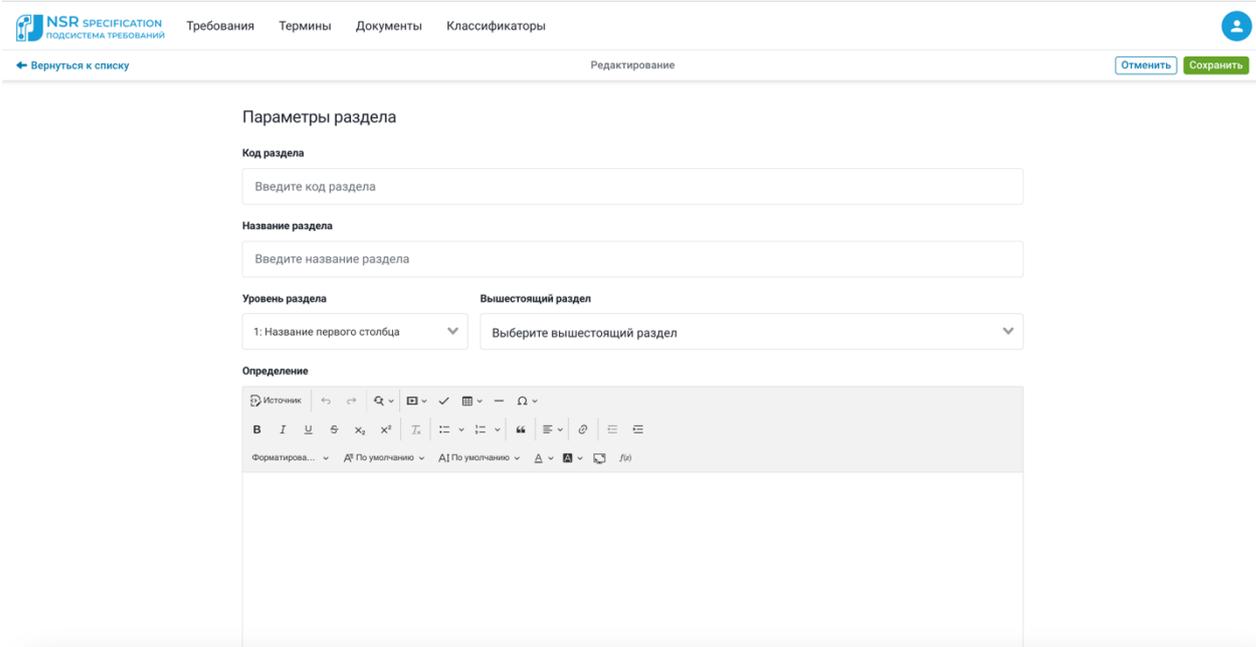
Тестовый классификатор номер 1 (01.10.2023)

ЗДС: Здания и сооружения     31.10.2023

[Настройки раздела](#)

Рис.28 Создание разделов классификатора

Далее надо выбрать настройки раздела и перейти к заполнению его параметров.



← Вернуться к списку | Редактирование | [Отменить](#) [Сохранить](#)

Параметры раздела

Код раздела

Название раздела

Уровень раздела | **Вышестоящий раздел**
1: Название первого столбца ▼ | Выберите вышестоящий раздел ▼

Определение

Источники: 

В *I* U                               

Форматирован... | Д По умолчанию | А По умолчанию | А | М | Л/л

Рис.29 Заполнение параметров раздела классификатора

Если в классификаторе есть характеристики, можно присвоить разделам классификатора тип значения *Характеристики* и выбрать из списка.

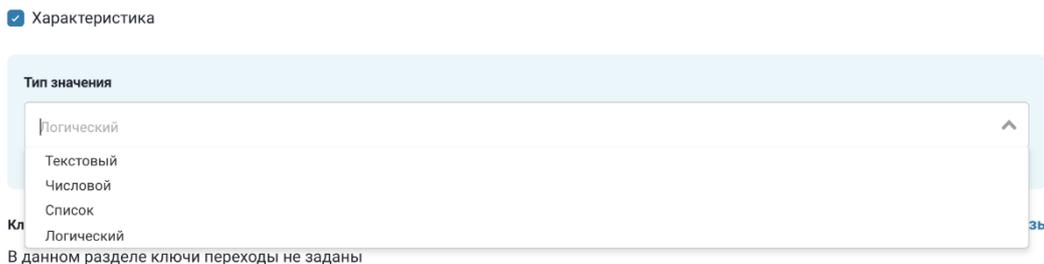


Рис.30 Присвоение характеристик разделам классификатора

Ключ перехода — это связка *Характеристики* с другим разделом или подразделом того же классификатора. Например, к коду, обозначающему окно, можно привязать характеристику *Высота*.

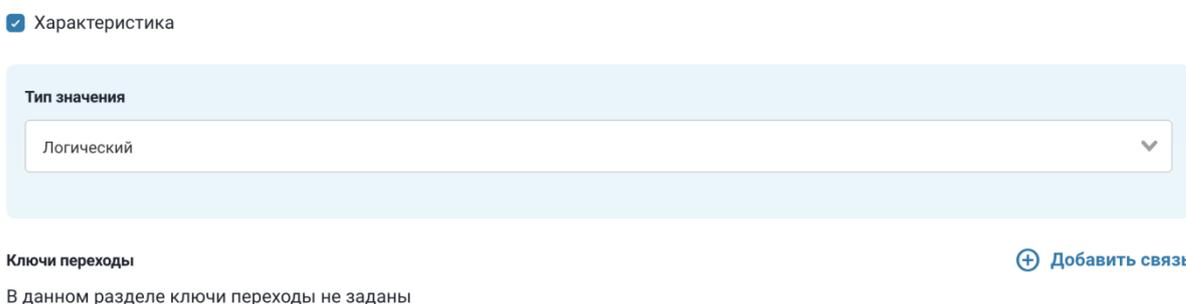


Рис.31 Ключи переходы

Далее можно заполнить другие данные разделов классификатора, и привязать раздел к уже существующим классификаторам.

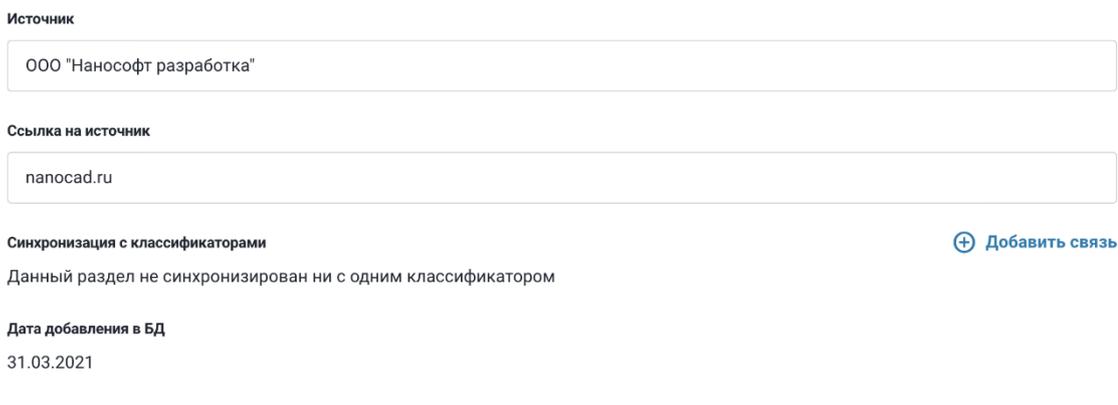


Рис.32 Связь классификаторов

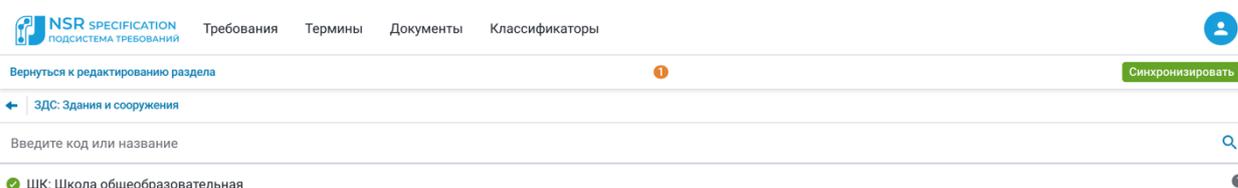


Рис.33 Синхронизация разделов классификаторов

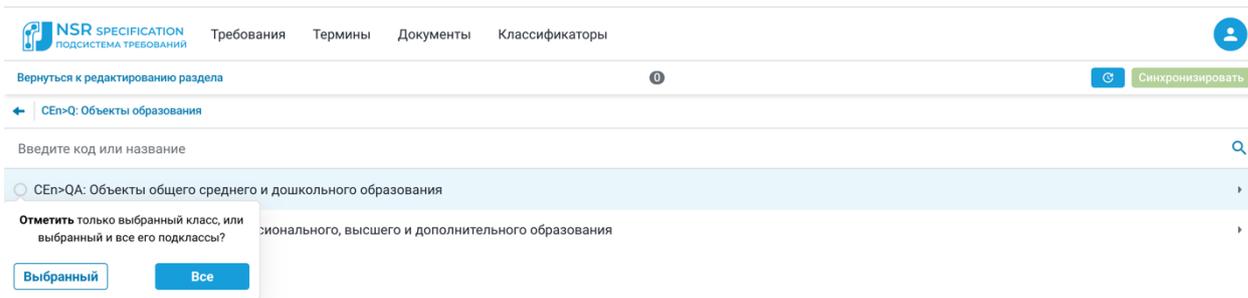


Рис.34 Синхронизация кодов классификатора

К разделу можно привязать и коды IFC при их наличии.

Синхронизация с классификаторами

ВН НН 80 10 10: Многоэтажный многоквартирный дом; ВН НН 80 10: Многоэтажный многоквартирный дом

[Посмотреть связи](#)

Дата добавления в БД

31.03.2021

Синхронизация с IFC

[+ Добавить](#)

Код версии IFC	Код класса	Код атрибута
Введите код	Введите код	Введите код
Наборы значений		
Добавить значение		

[Удалить](#)

Рис.35 Привязка кодов IFC

После заполнения всех данных раздела или подраздела необходимо сохранить результат, нажав на кнопку *Сохранить* в правом верхнем углу.

Пользовательский классификатор появится в общем списке и будет доступен сотрудникам организации.

3.3.3. Создание пользовательского документа

Для добавления требований необходимо создать карточку документа-источника и заполнить данные о структуре.

Для создания нового документа надо перейти в раздел *Документ* и нажать кнопку *Создать*.

The screenshot shows the 'Новый документ' (New Document) form in the NSR Specification system. The form is titled 'Документ' and is part of the 'Структура документа' (Document Structure) section. It includes the following fields and options:

- Перечень
- Название документа: Введите название
- Индекс: Введите индекс
- Дата утверждения документа: [calendar icon]
- Дата вступления в силу редакции документа: [calendar icon]
- Дата прекращения действия редакции документа: [calendar icon]
- Версия: Введите версию
- Состояние: Не проверено
- Статус: Не определен
- Предыдущий документ: [dropdown menu]
- Добавить разработчика вручную

Рис.36 Создание документа

Документу можно поставить признак *Перечень*, и он будет доступен в требованиях как перечень, на основании которого ставится признак обязательности или добровольности требования.

The screenshot shows the 'Новый документ' (New Document) form in the NSR Specification system, with the 'Перечень' checkbox selected. The form is titled 'Документ' and is part of the 'Структура документа' (Document Structure) section. It includes the following fields and options:

- Перечень
- Название документа: Тестовый документ моей компании
- Индекс: СТО 001
- Дата утверждения документа: 01.10.2023
- Дата вступления в силу редакции документа: 01.10.2023
- Дата прекращения действия редакции документа: 01.10.2024
- Версия: 1
- Состояние: Не проверено
- Статус: Действует
- Предыдущий документ: [dropdown menu]

Рис.37 Признак Перечень в карточке документа

Если в базе уже есть предыдущая версия этого документа, то можно добавить и версию. При отсутствии предыдущей версии необходимо присвоить документу первую версию, чтобы в дальнейшем поддерживать взаимосвязь документов.

The screenshot shows the 'Новый документ' (New Document) form in the NSR SPECIFICATION system. The form includes the following fields and options:

- Navigation: '← Вернуться к списку' (Return to list), 'Новый документ' (New document), 'Отменить' (Cancel), 'Сохранить' (Save).
- Calendar icons for dates: 01.10.2023, 01.10.2023, 01.10.2024.
- Версия** (Version): Input field with value '1'.
- Состояние** (Status): Dropdown menu with value 'Не проверено' (Not checked).
- Статус** (Status): Dropdown menu with value 'Действует' (Active).
- Предыдущий документ** (Previous document): Dropdown menu.
- Добавить разработчика вручную** (Add developer manually).
- Разработчик** (Developer): Input field with value 'ООО "Нанософт разработка"'.
Ссылка на разработчика (Link to developer): Input field with value 'https://www.nanocad.ru/'.

Рис.38 Версионность документа

Если документ присутствует в пользовательских база NormaCS или Техэксперт, можно поставить ссылку на него в соответствующих полях, чтобы обращаться к полному тексту документа.

The screenshot shows the 'Новый документ' (New Document) form in the NSR SPECIFICATION system, focusing on the link fields:

- Navigation: '← Вернуться к списку' (Return to list), 'Новый документ' (New document), 'Отменить' (Cancel), 'Сохранить' (Save).
- Dropdown menu.
- Добавить разработчика вручную** (Add developer manually).
- Разработчик** (Developer): Input field with value 'ООО "Нанософт разработка"'.
Ссылка на разработчика (Link to developer): Input field with value 'https://www.nanocad.ru/'.
- Ссылка на документ из программы NormaCS 4.x** (Link to document from NormaCS 4.x): Input field with placeholder 'Введите ссылку на документ из программы NormaCS 4.x'.
- Ссылка на документ из программы Техэксперт** (Link to document from Техэксперт): Input field with placeholder 'Введите ссылку на документ из программы Техэксперт'.
- Ссылка на публичное обсуждение в potmacs.info** (Link to public discussion in potmacs.info): Input field with placeholder 'Введите ссылку на документ из potmacs.info'.

Рис.39 Ссылка на текст документа

После заполнения метаданных необходимо перейти к созданию структуры документа, которая необходима для привязки требований к соответствующим разделам и пунктам.

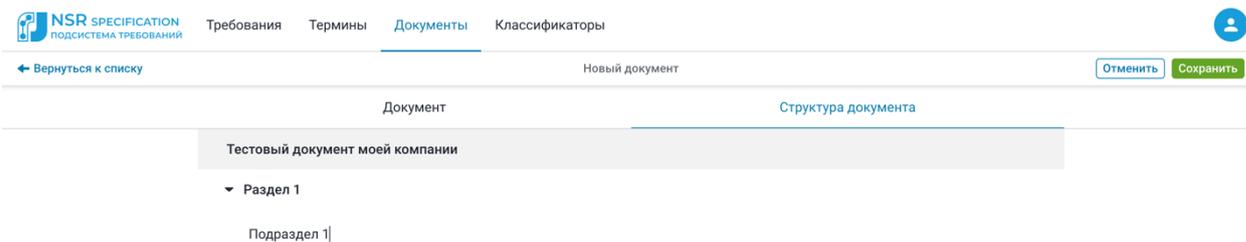


Рис.40 Создание структуры документа

Сохраненный документ со всеми его данными можно найти, используя фильтр или поисковую строку. По умолчанию документу присваивается статус *В обработке*, чтобы была возможность вернуться к его редактированию. После окончательной доработки необходимо присвоить статус *Проверено*, чтобы документ стал доступен сотрудникам компании в роли *Специалист*.

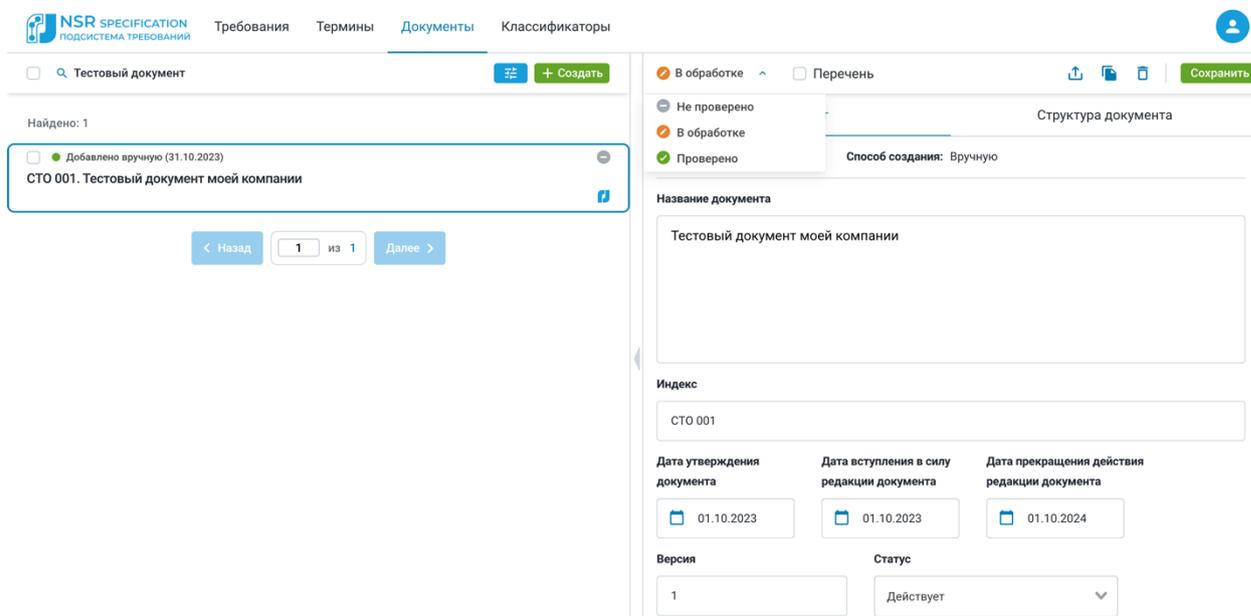


Рис.41 Вид пользовательского документа

3.3.4. Создание пользовательских требований

После создания документа можно переходить к добавлению требований. Для этого необходимо перейти в раздел *Требования* и нажать кнопку *Создать*. В поле *Текст требования* загружаются материалы непосредственно самого требования (текст, формулы, графика) простым копированием или через кнопки загрузки.

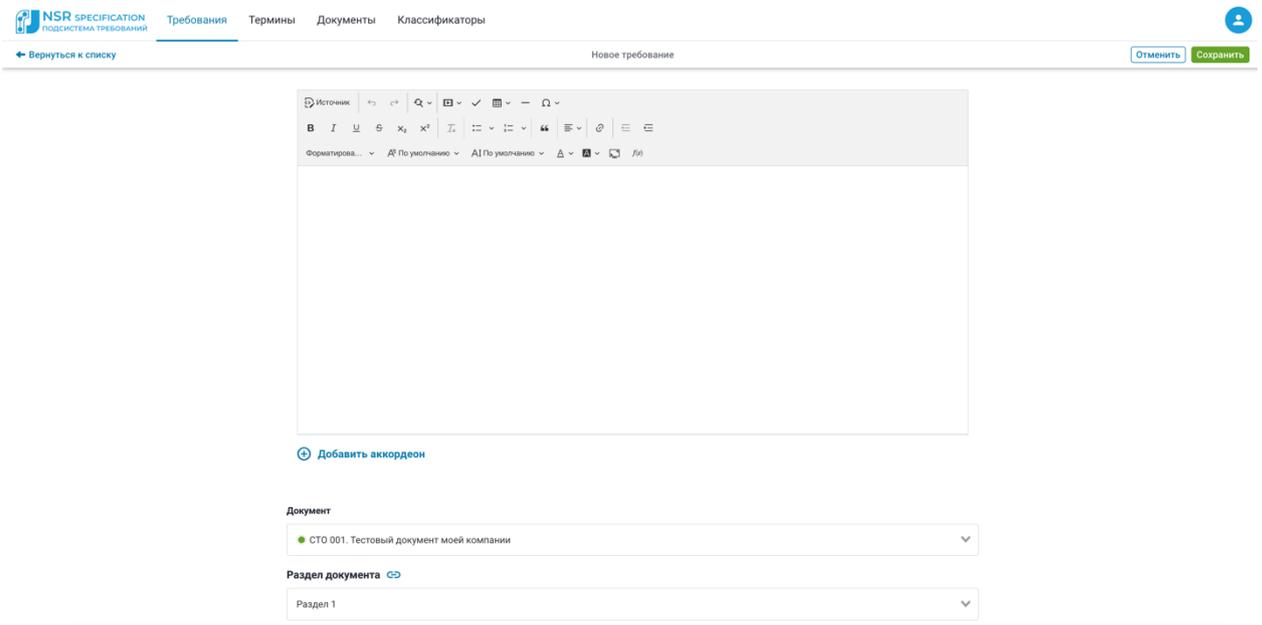


Рис.42 Создание пользовательского требования

В поле *Добавить аккордеон* можно привязать дополнительные материалы, относящиеся к данному требованию, например, таблицы и иллюстрации из других разделов, реквизиты литературы, упоминаемой в требовании, примечания и формулы.

Необходимо заполнить все метаданные требования и привязать его к соответствующему разделу документа.

Для нормативных требований объемных по размеру, рекомендуем воспользоваться режимом просмотра требования в отдельном окне.

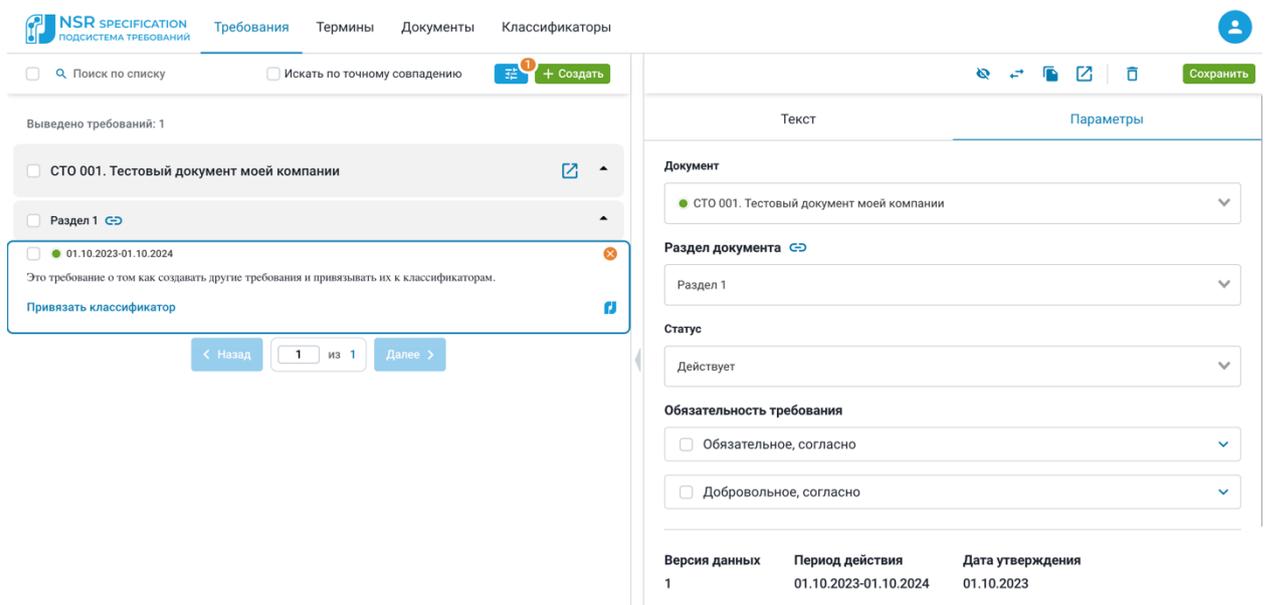


Рис.43 Новое требование

После создания требования необходимо привязать его к кодам нужных классификаторов.

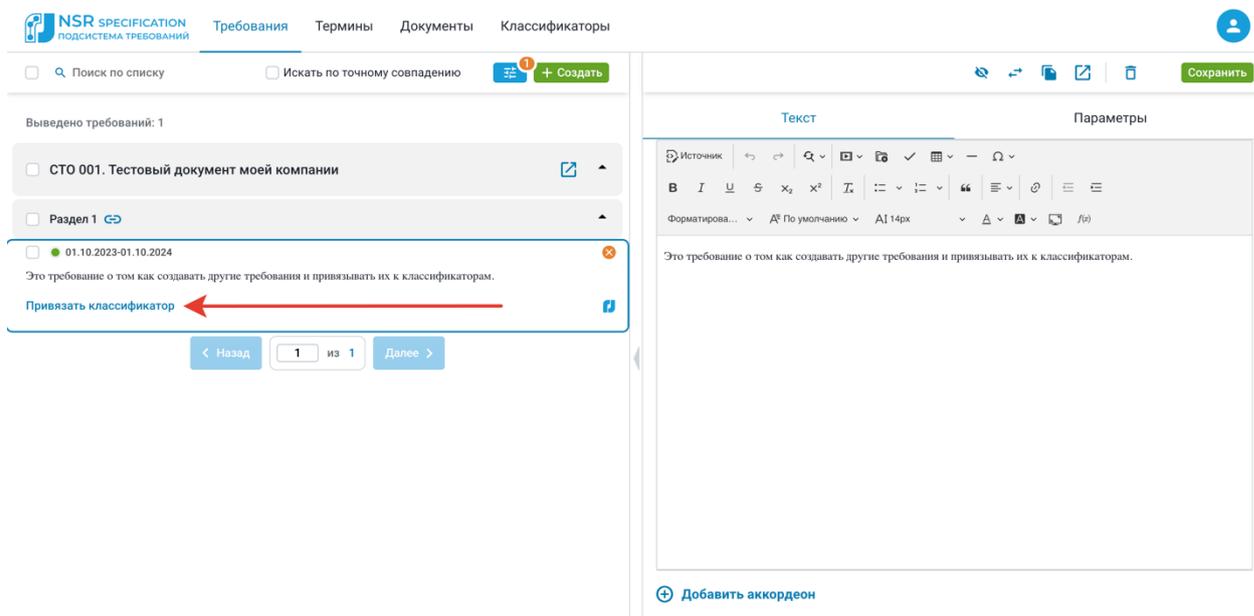


Рис.44 Привязка классификаторов

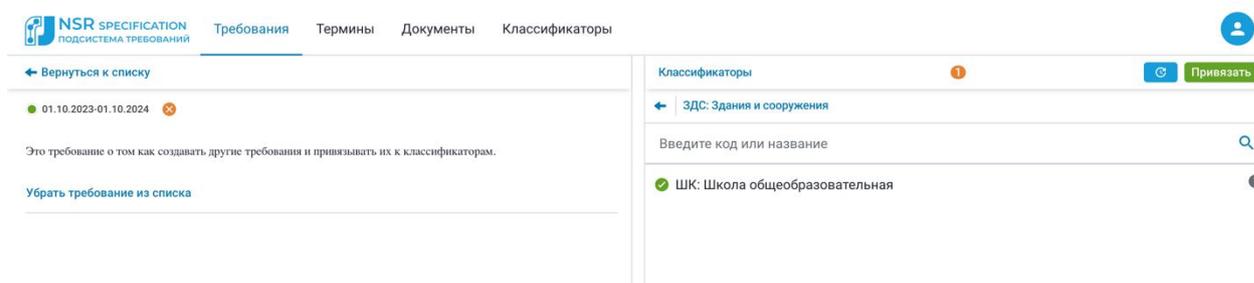


Рис.45 Выбор кода классификатора для привязки

После выбора кодов классификаторов необходимо нажать кнопку *Привязать*.

Посмотреть выбранные коды классификаторов можно по кнопке, где показано количество выбранных кодов.

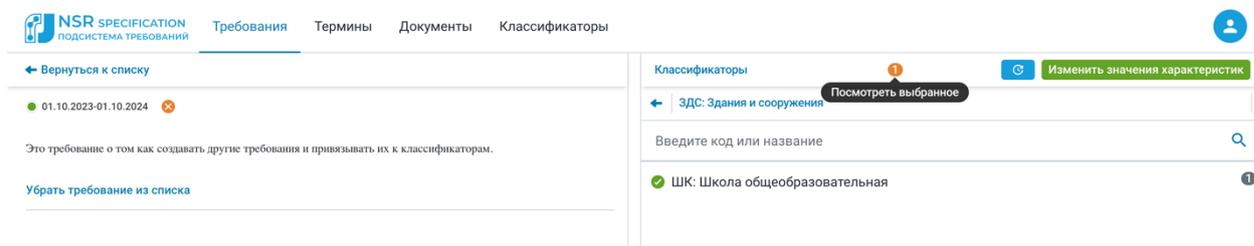


Рис.46 Просмотр выбранных кодов классификаторов

3.3.5. Создание пользовательских терминов

В подсистеме требований NSR Specification также можно дополнить словарь терминами, которые содержатся в пользовательских документах.

Для этого необходимо перейти в раздел *Термины*, нажать кнопку *Создать* и заполнить все необходимые поля для создания терминов.

NSR SPECIFICATION
ПОДСИСТЕМА ТРЕБОВАНИЙ

Требования Термины Документы Классификаторы

← Вернуться к списку Новый термин Отменить Сохранить

Название термина
Тестовый термин

Буквенное или иное принятое мнемоническое обозначение термина

Сокращение исходного термина (аббревиатура)
ТТ

Синонимы
Проба

Название терминов, не рекомендуемых для обозначения текущего термина

Название термина, очищенное от незначащих символов и пробелов

Рис.47 Создание термина

Можно ввести несколько определений термина и примечания к нему.

NSR SPECIFICATION
ПОДСИСТЕМА ТРЕБОВАНИЙ

Требования Термины Документы Классификаторы

← Вернуться к списку Новый термин Отменить Сохранить

Определение 1

Определение

Источник

Пояснение к определению

Рис.48 Создание определений

Необходимо выбрать документ-источник из выпадающего списка, или ввести название вручную, если документа еще нет в системе.

Сокращение исходного термина (аббревиатура)

Название терминов, являющихся ближайшими синонимами

[+ Добавить название на английском](#)

Документ-источник 1

Каталог Указать вручную

Введите название документа

[+ Добавить документ](#)

[+ Добавить определение](#)

Рис.49 Выбор источника термина

После этого термин появится в базе и будет доступен пользователям организации.

3.4. Интеграция с Платформой nanoCAD (панель *Требования*)

Платформа nanoCAD (версия 22 и выше) включает в себя приложения для подбора нормативных требований из подсистемы требований NSR Specification для объектов информационной модели, импортированной из ifc.

3.4.1. Запуск панели *Требования* в платформе nanoCAD

Главное меню: Сервис -> Экспертиза ->  Требования

Лента: Главная -> Экспертиза ->  Требования

Панель инструментов: Экспертиза ->  Требования

3.4.2. Начало работы

Нажмите кнопку *Искать* для начала анализа объектов информационной модели и подбора нормативных требований.

Анализ работает в двух режимах:

- По всей модели (режим включен по умолчанию).
- По конкретному объекту (выбранному пользователем в модели).

Анализ модели:

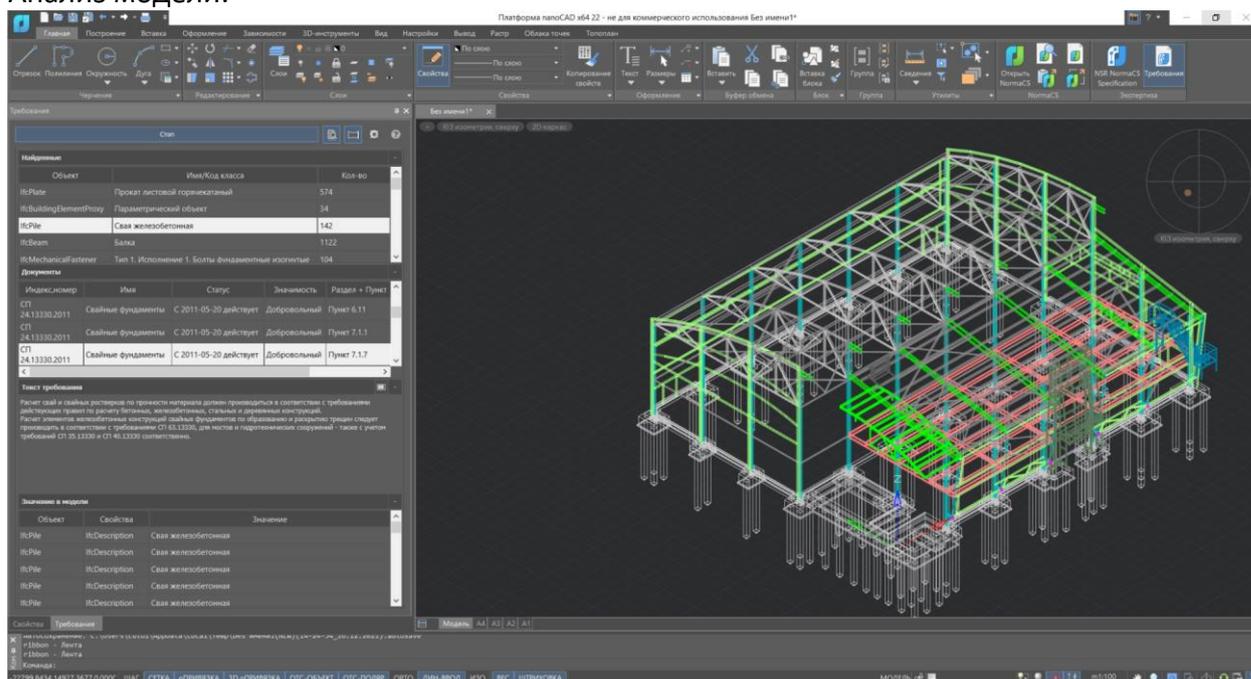


Рис.50 Работа панели *Требования*

Результаты анализа отображаются в панели *Требования* в виде нескольких разделов:

- Раздел *Найденные* – список объектов модели, участвующих в анализе. В таблице у каждого объекта указано: Объект – тип элемента ifc; Имя/Код класса – наименование или код класса по КСИ, на основании которого были подобраны нормативные требования; Кол-во – общее количество объектов с аналогичным типом элемента ifc и значением имени /кода класса ifc.

- Раздел *Документы* – список документов – источников нормативных требований для каждого объекта информационной модели. Таблица заполняется при выборе объекта в разделе *Найденные*. У каждой позиции таблицы указано: Индекс, Номер документа-источника, Имя - наименование документа-источника, Статус документа-источника, Значимость – обязательно или добровольно применение требования документа-источника, Раздел и пункт документа-источника, где содержится нормативное требование.
- Раздел *Текст требования* – текст нормативного требования. Заполняется при выборе позиции в разделе *Документы*. Для нормативных требований объемных по размеру, рекомендуем воспользоваться режимом просмотра требования в отдельном окне:

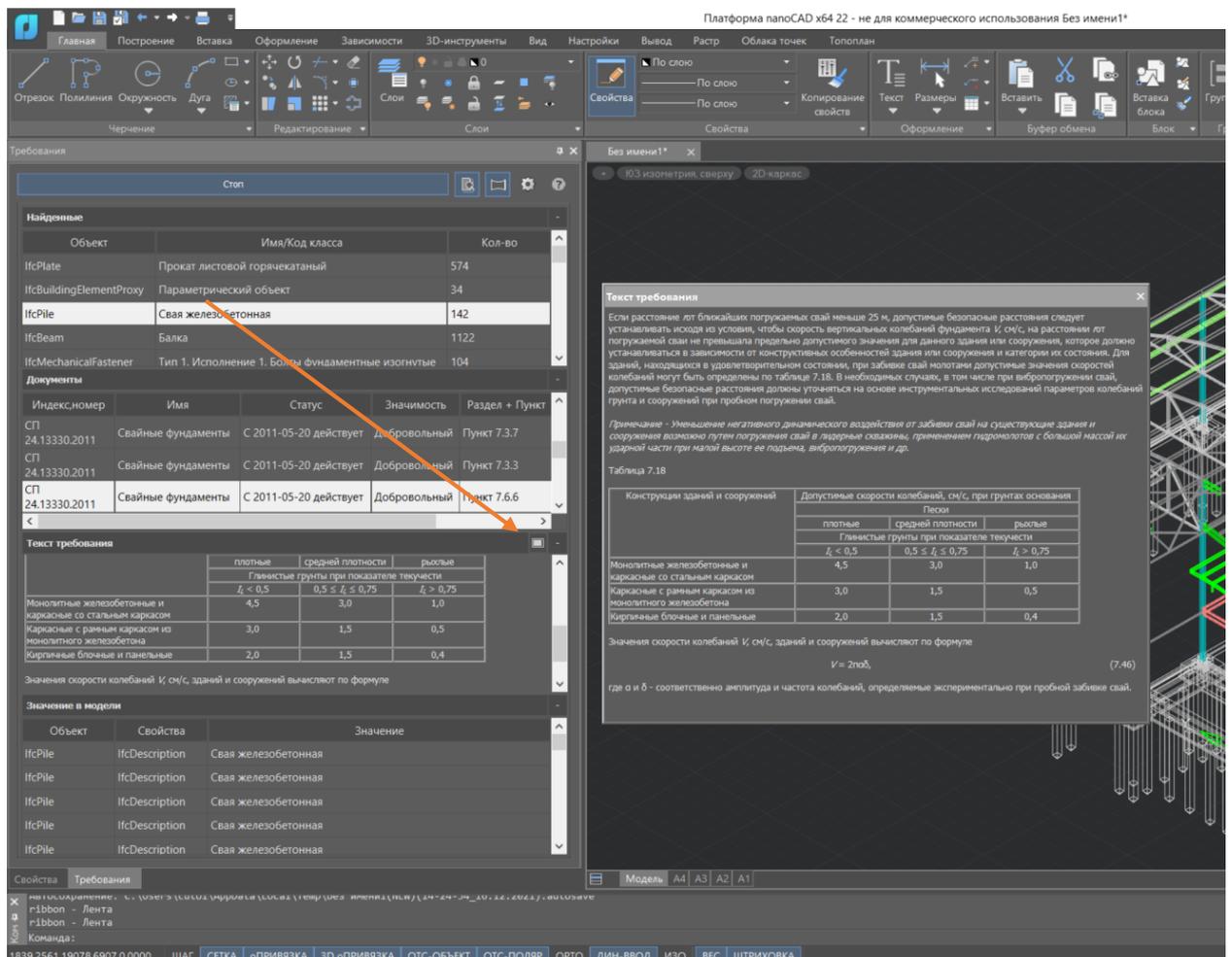


Рис.51 Просмотр требования

- Раздел *Значение в модели*- детализация по аналогичным объектам информационной модели, обобщенное значение которых было выбрано в разделе *Найденные*. При выборе конкретной позиции происходит позиционирование в модели. У каждой позиции таблицы указано: Объект – тип элемента ifc, Свойство – название характеристики (свойства) объекта, из которого было взято значение для подбора требований, Значение.

3.4.3. Настройка панели *Требования*

Информационные модели, созданные в различных САПР, различными специалистами, могут иметь отличающийся набор характеристик объектов, в которых содержатся значения, актуальные для подбора требований.

С помощью кнопки *Настройки* можно вызвать файл настроек и внести изменения в список типов элементов ifc, участвующих в анализе и наименованиях характеристик (свойств), из которых будут взяты значения для подбора требований.

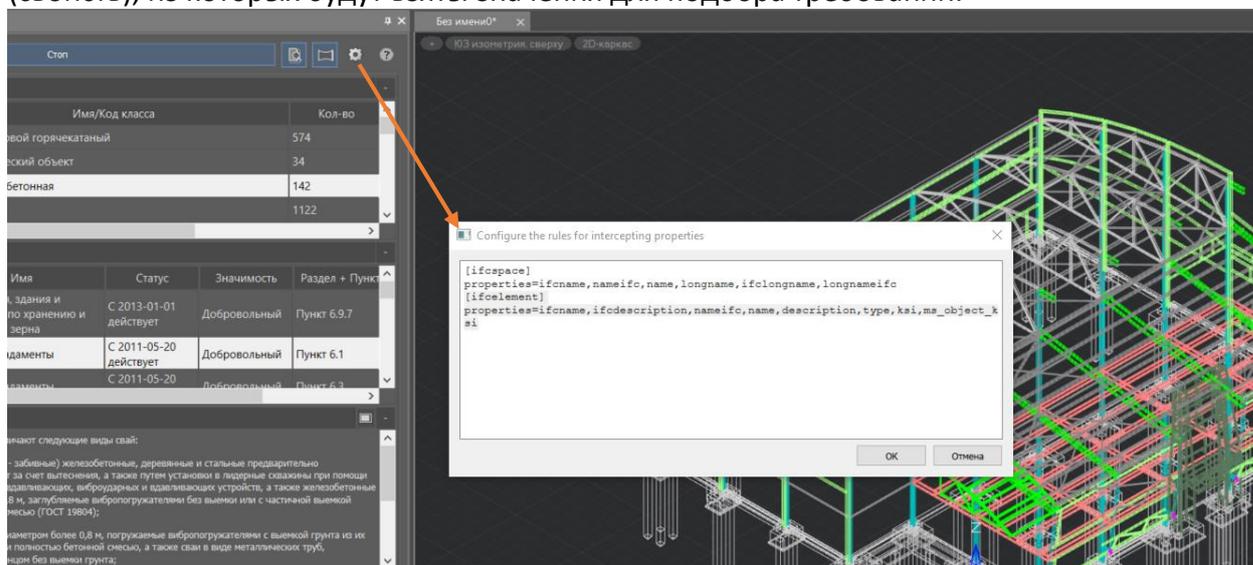


Рис.52 Настройка панели *Требования*

Правила внесения записи в файл-настроек:

[тип элемента ifc или ifcelement – все элементы ifc]
properties=наименования характеристик (свойств) элемента ifc.

Точные названия в данном проекте можно посмотреть в панели *Свойства* для каждого объекта.

4. Подсистема обсуждения проектов NSR Specification

4.1. Общая информация

Подсистема обсуждения проектов NSR Specification — это онлайн платформа, разработанная специально для автоматизации разработки стандартов, включая:

- Публичное обсуждение
- Сбор замечаний
- Внесение изменений в текст редакции, в соответствии с полученными замечаниями
- Передача выделенных требований в базу подсистемы требований NSR Specification для пользователей компании

Удобный и интуитивно понятный интерфейс позволяет легко собрать участников обсуждения и начать работу.

Подсистема обсуждения проектов упрощает сбор замечаний к тексту требования в удобном формате примечаний и поддерживает экспорт сводки замечаний в формате ГОСТ Р 1.2-2016, чтобы быстро подготовить документацию и передать ее на следующий этап разработки стандарта.

При развертывании подсистемы обсуждения проектов в локальной сети предприятия можно произвести интеграцию модуля с системой документооборота с помощью REST-API. Это позволяет участникам проекта эффективно взаимодействовать в процессе разработки проекта документа и принимать важные решения.

И, наконец, реализован обмен данными с другими модулями сервиса NSR Specification, например, возможность выделения требований стандарта и автоматический экспорт в подсистему требований, где можно выполнить привязку к кодам классификатора строительной информации, создавая машиночитаемый контент.

В подсистеме обсуждения проектов есть две роли пользователей:

- Разработчик - загружает проект стандарта и приглашает пользователей к обсуждению
- Пользователь (специалист) - принимает участие в обсуждении проекта стандарта по приглашению Разработчика

Подробнее о различиях в ролях см. п.п.4.2.

4.2. Роли подсистемы обсуждения проектов

Напоминаем, что лицензия на модуль Подсистема обсуждения проектов не разделяет общее число доступных рабочих мест по ролям. Администратор назначает пользователей в количестве, не превышающем число доступных рабочих мест *Разработчиками*. Каждый *Разработчик* может пригласить пользователей к обсуждению проекта стандарта отдав ему свободную лицензию (можно временно). При этом, права доступа приглашенного пользователя будут функционально ограничены.

Функции подсистемы обсуждения проектов, доступные *Разработчикам*:

- Создание, редактирование, просмотр общих данных (описание проекта).
- Загрузка документа в формате .docx с его последующим распознаванием.
- Редактирование распознанного документа при помощи встроенного редактора.
- Создание версии-редакции (указание сроков обсуждения, назначение участников по обсуждению версии-редакции проекта).
- Просмотр комментариев, оставленных к версии-редакции, рассмотрение комментариев (статус + текстовый ответ).
- Уведомления о новых комментариях к версии-редакции.
- Создание новой версии-редакции проекта, включая изменение текста и технических требований в нём, а также сроков и участников обсуждения.
- Экспорт комментариев в виде сводки в формат .docx.
- Экспорт проекта в формат .docx.
- При наличии лицензии на модуль Подсистема требований после обсуждения финальную версию проекта можно разбить на требования и передать их в подсистему

Для пользователей, добавленных в версию-редакцию документа проекта в качестве *Пользователя*:

- Просмотр общих сведений о проекте, о версии.
- Просмотр документа.
- Оставление комментариев к выделенному тексту.
- Уведомления, сообщающие о выходе новой версии, изменении сроков обсуждения и другой информации о проекте, о рассмотрении *Разработчиком* комментариев.
- Экспорт своих оставленных комментариев в виде сводки в формат .docx.

4.3. Описание работы в подсистеме обсуждения проектов NSR Specification со стороны разработчика

4.3.1. Загрузка проекта

Для создания проекта нажать на иконку «Создать проект». В открывшемся поле заполнить метаданные о загружаемом документе.

Для того, чтобы создать проект, необходимо кликнуть в правом верхнем углу соответствующий пункт.

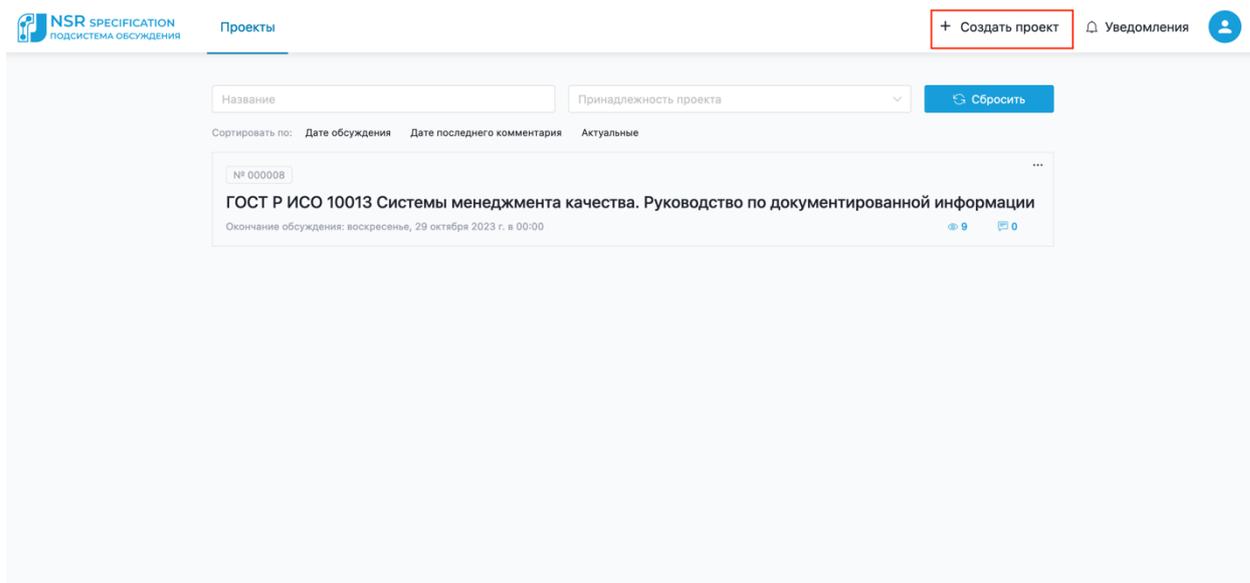


Рис.53 Создание проекта

После этого откроется поле, где нужно заполнить данные о загружаемом документе:

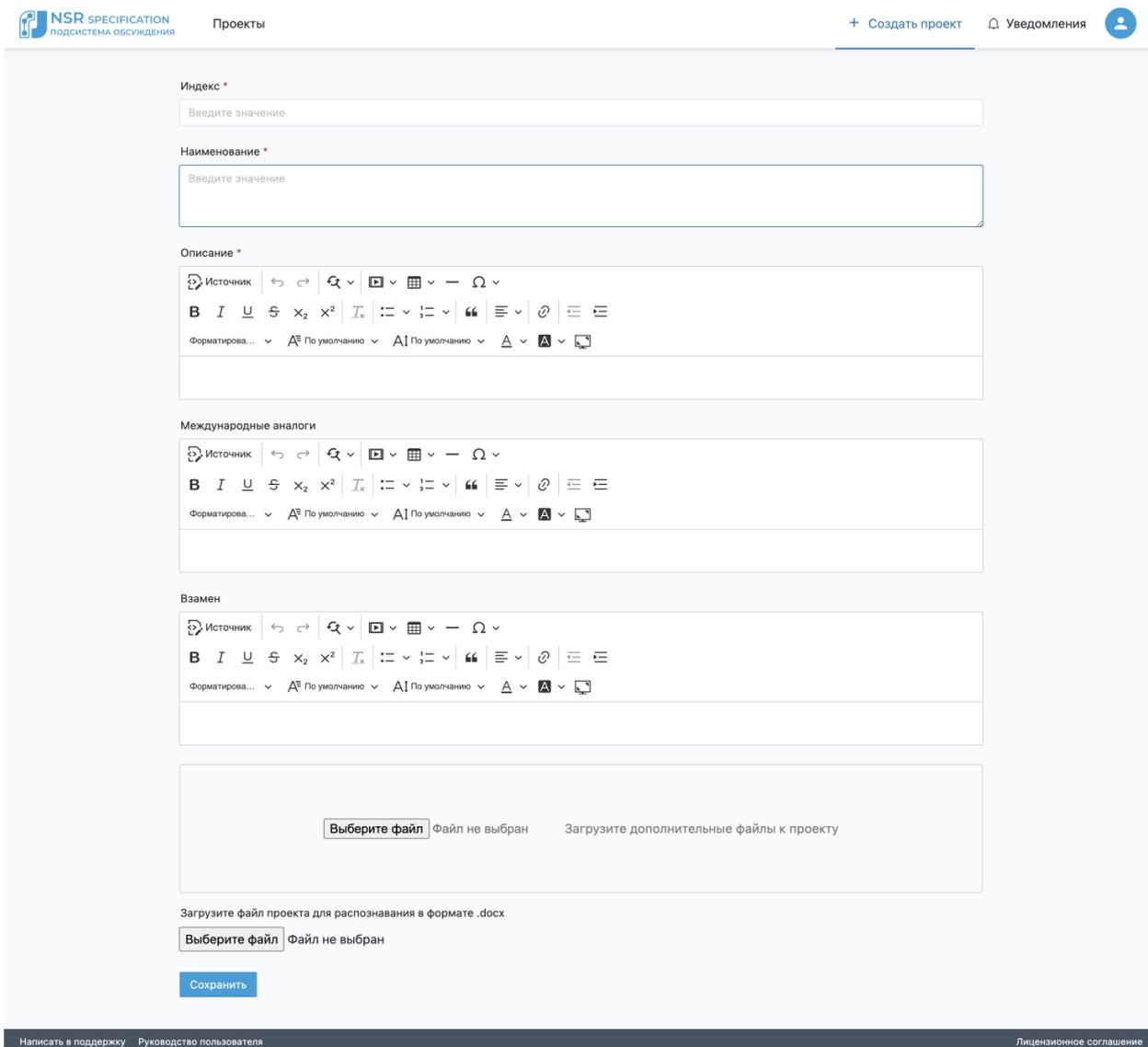


Рис.54 Набор данных в карточке проекта

Доступна возможность загрузить дополнительные файлы к проекту стандарта. Это может быть пояснительная записка, схемы и другие документы, дополняющие его.

Обратите внимание: загрузить можно только файл в формате .docx, другие форматы сервис не распознает и не позволит осуществить загрузку. Если ваш проект в формате .doc или любом другом, пересохраните его в формате .docx.

После загрузки файла и его конвертации вы попадете на страницу загруженного и распознанного документа и можете работать с ним привычными средствами.

4.3.2. Форматирование документа

После распознавания документа открывается страница редактирования документа.

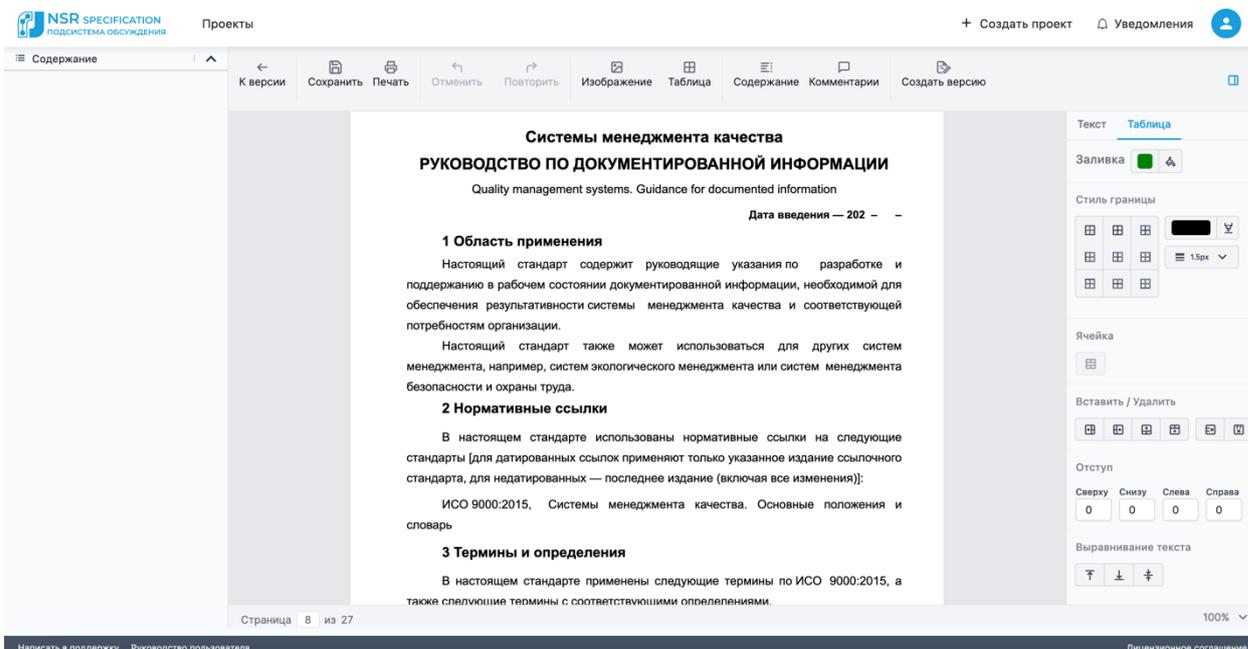


Рис.55 Страница редактирования

Если содержание документа было создано средствами Word, то оно отобразится в окне меню слева, вы можете его свернуть или оставить для перехода по документу. В окне справа находятся инструменты для форматирования, аналогичные средствам Word.

Если в вашем документе есть свои созданные стили, то они также отобразятся. По кнопке *Управление стилями* открывается меню, где можно настроить различные стили.

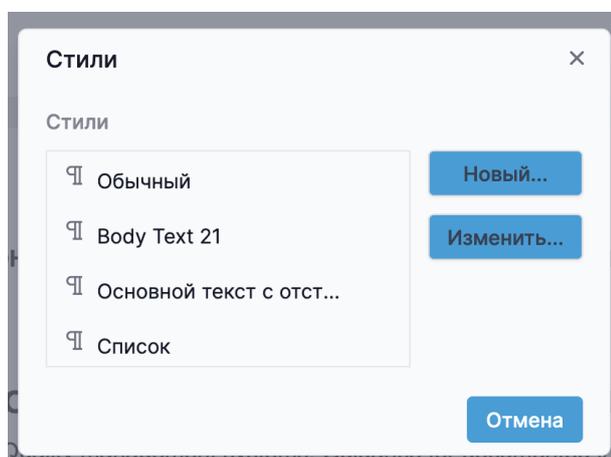


Рис.56 Стили

Форматируйте документ, если это необходимо. При его выгрузке все сделанные вами изменения сохраняются, и документ корректно отобразится в Word.

Обратите внимание: сложные формулы, созданные с применением MathType или специальными средствами Word, могут не отображаться. Для их правильного отображения сохраните их в виде иллюстраций и добавьте в документ.

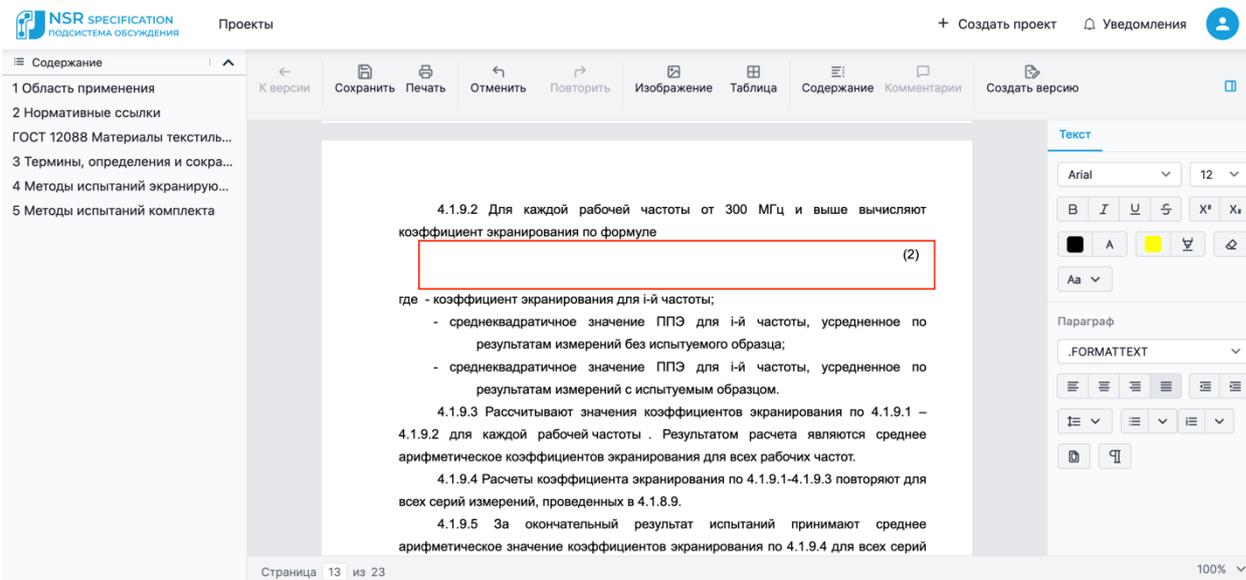


Рис.57 Формулы не отобразились

После редактирования проекта кликните на кнопку «Создать версию» в верхней панели инструментов. Вы перейдете на вкладку создания версии. Выберите срок обсуждения версии проекта.

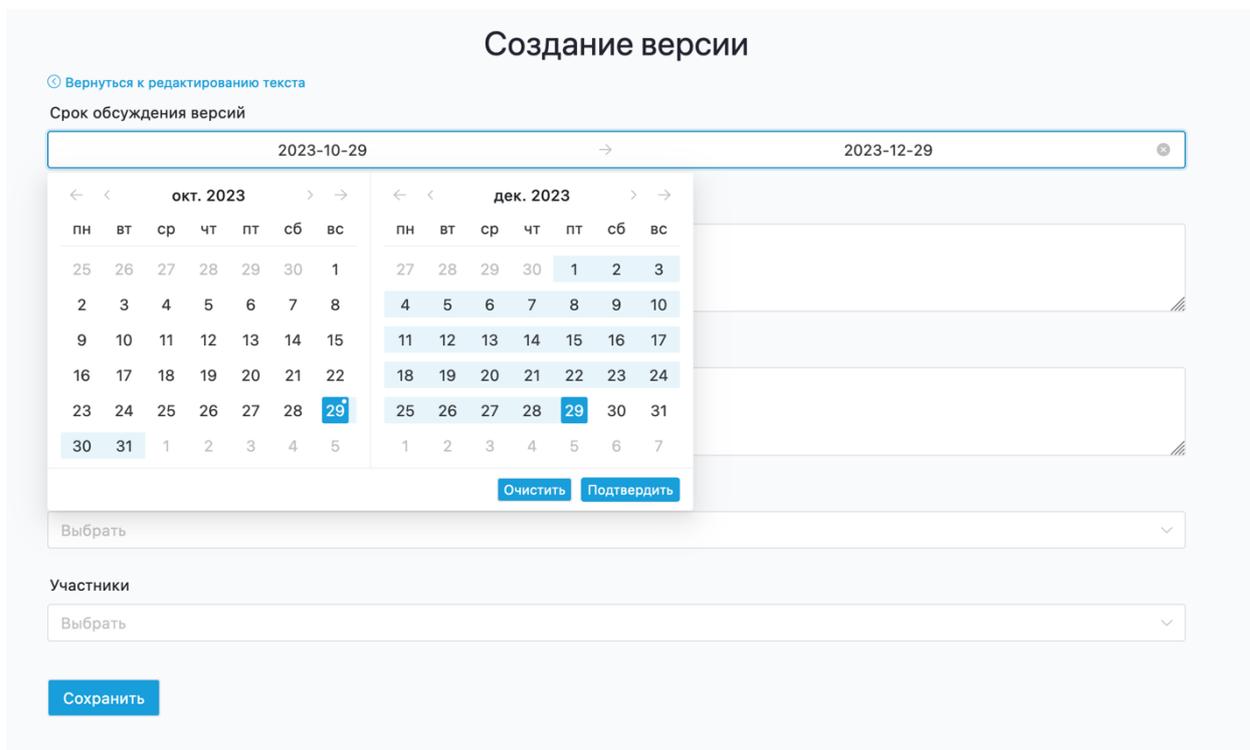


Рис.58 Выбор срока обсуждения проекта

После выбора срока обсуждения заполните поля «Что нового» и «Текст письма об открытии доступа», выберите пользователей и других разработчиков, которые будут работать над этим проектом. Выбор происходит из тех пользователей и разработчиков, что уже привязаны к данной лицензии. При наборе e-mail пользователя будут всплывать подсказки в виде e-mail пользователей и разработчиков. После нажатия кнопки

«Сохранить» выбранным пользователям придет письмо со ссылкой на проект и текстом письма.

Создание версии

[Вернуться к редактированию текста](#)

Срок обсуждения версий

2023-10-29 → 2023-12-29

Что нового

Новый проект

Текст для письма об открытии доступа

Вам открыт доступ на новый проект

Разработчики

Выбрать

- @yandex.ru ()
- @nanocad.ru ()
- @yandex.ru ()

Рис.59 Заполнение полей версии

4.3.3. Работа с комментариями

Когда участники обсуждения оставляют комментарии к проекту, то *Разработчикам* приходят уведомления о комментарии в раздел уведомлений и на электронную почту. Меню комментариев находится справа экрана.



Рис.60 Меню комментариев

Развернув его, можно увидеть все оставленные комментарии. *Разработчик* должен присвоить комментариям статус, выбрав из предложенных вариантов.

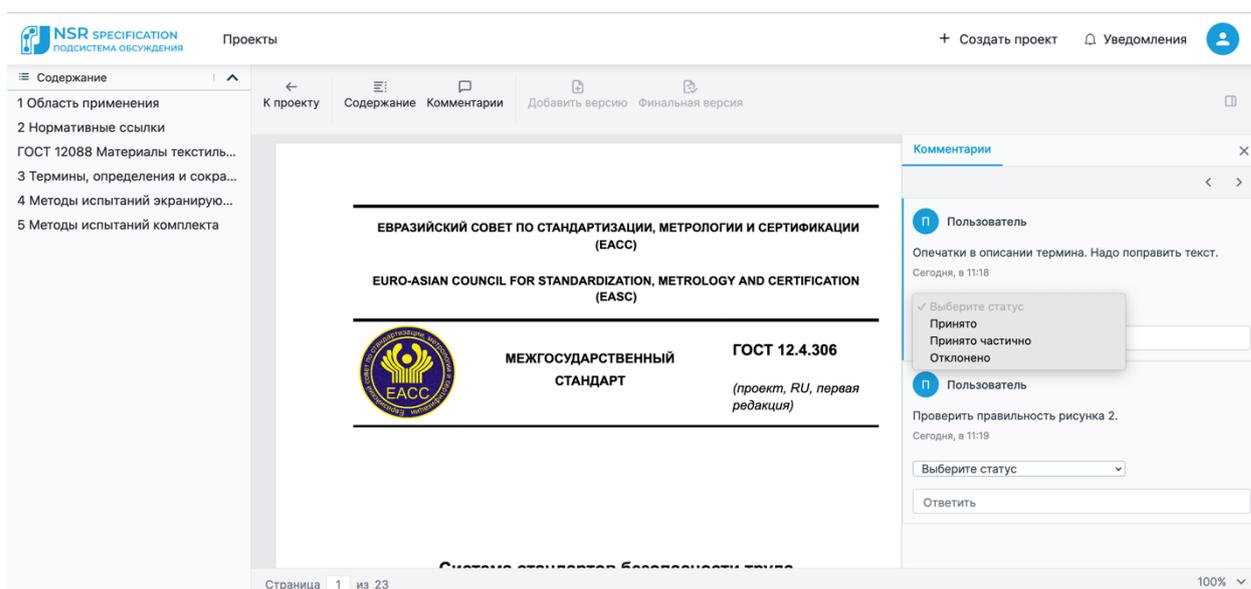


Рис.61 Назначение статуса комментарию

Разработчик также должен оставить комментарий с разъяснениями, почему принято или не принято данное замечание.

По завершении обсуждения можно скачать сводку комментариев со всеми замечаниями и предложениями по двум разным формам: точно по ГОСТ Р 1.2-2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены.

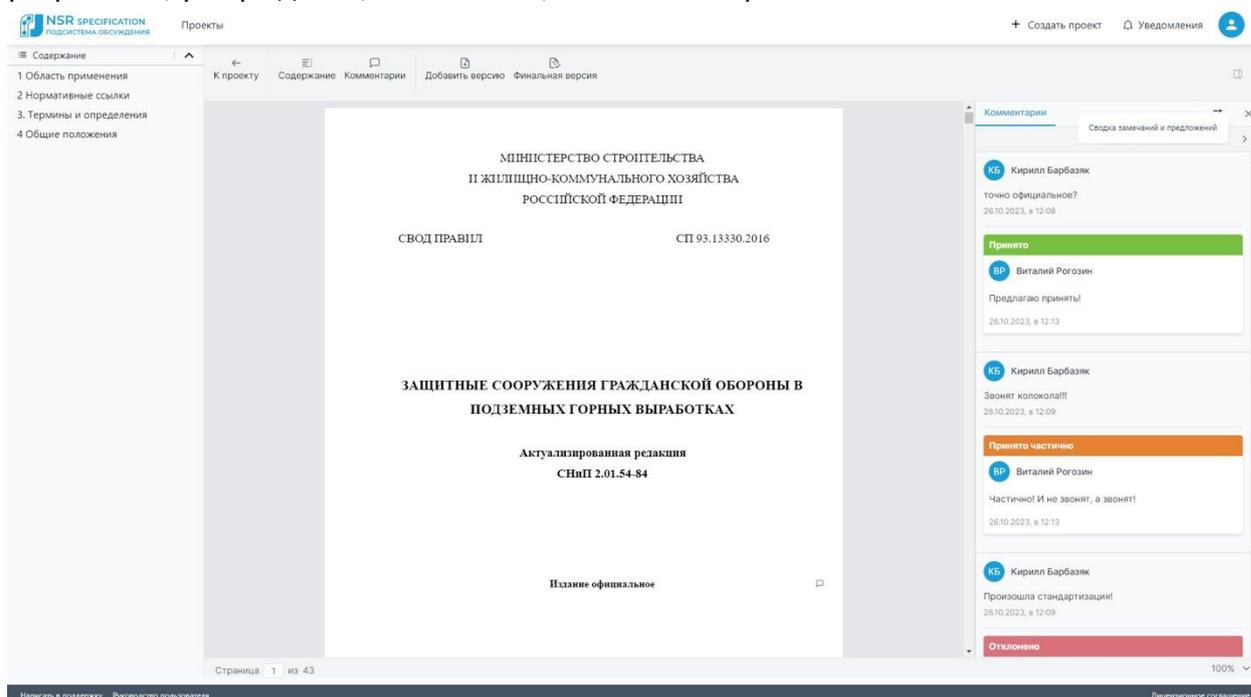


Рис.62 Экспорт сводки замечаний

Автоматически формируемая сводка комментариев облегчает работу над проектом документа для *Разработчика*. Больше не нужно рассылать множество писем по электронной почте с приглашением обсудить проект и получать замечания в свободной форме, вручную собирая их в сводку отзывов. Теперь это можно делать всё в одном месте.

4.3.4. Создание версий документа

Можно добавлять версии документа: вторую и третью редакцию или версии одной и той же редакции. Для этого необходимо нажать иконку *Добавить версию*.

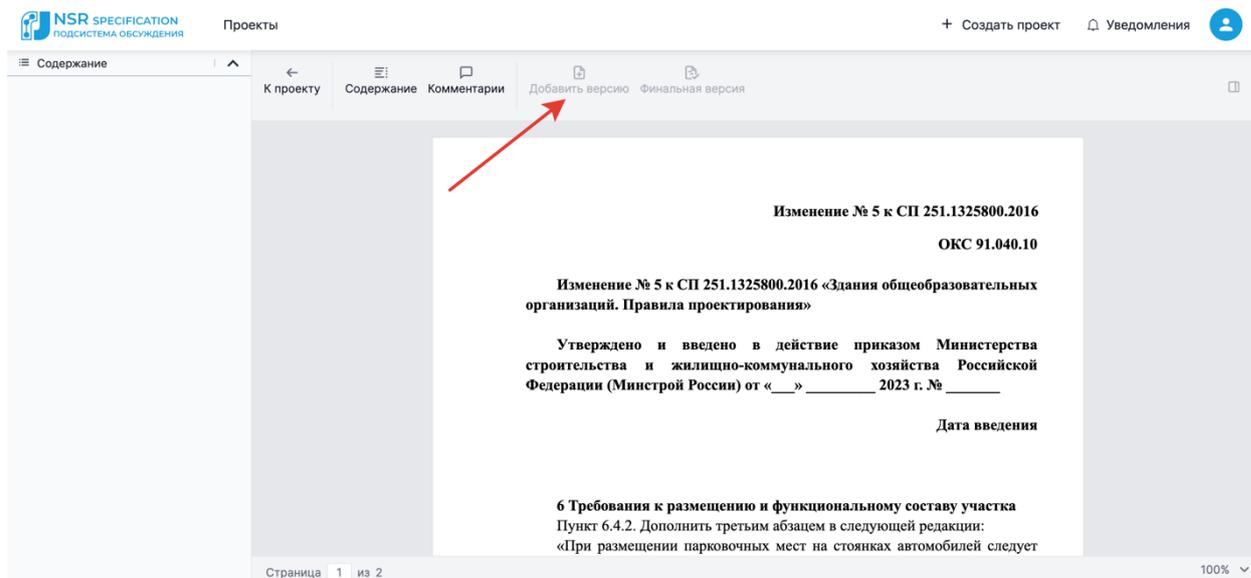


Рис.63 Добавление версии

Далее идет переход на страницу редактирования версии.

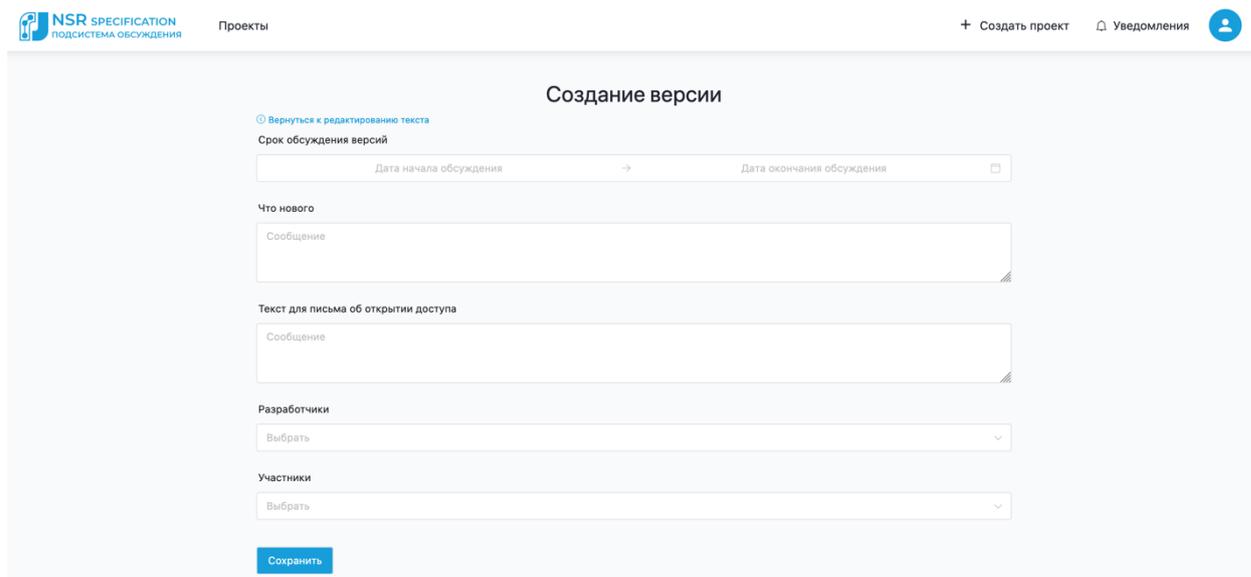


Рис.64 Заполнение карточки версии

После заполнения необходимых данных откроется окно редактирования документа, где отобразятся все комментарии к проекту, для создания версии с учётом поданных замечаний.

4.4. Работа с документом со стороны пользователя

Пользователь, приглашенный к участию в обсуждении проекта, может оставлять комментарии, скачать сводку своих комментариев к проекту. В поле *Комментарии* можно разместить файл или иллюстрацию для пояснений.

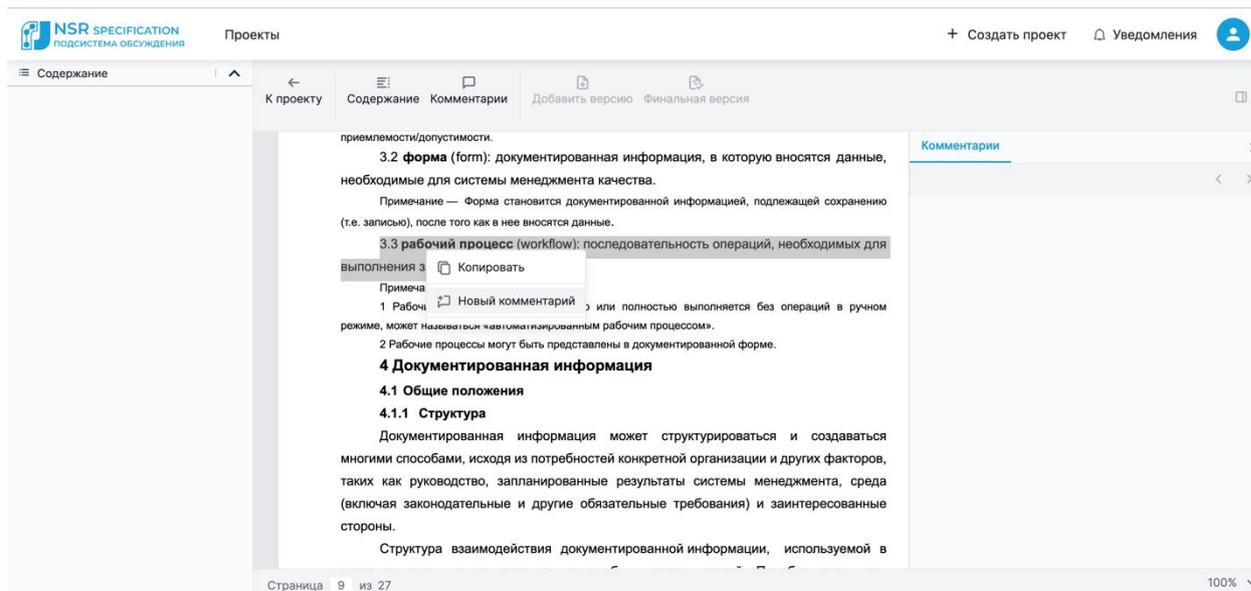


Рис.65 Добавление комментария

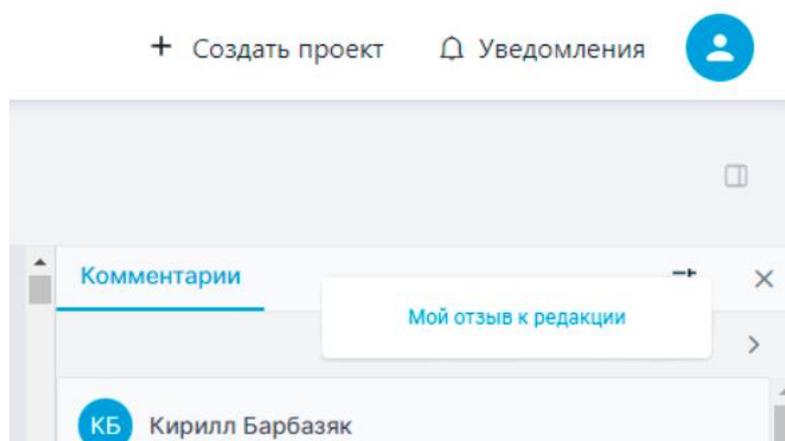


Рис.66 Комментарии к документу

Отзыв на проект сохраняется в файл в формате .docx по форме Приложения В ГОСТ Р 1.2-2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены».

4.5. Уведомления подсистемы обсуждения проектов

Находясь в сервисе в режиме реального времени можно увидеть уведомления о новых комментариях и новых проектах. Уведомления можно отсортировать по различным параметрам, а также удалить или оставить непрочитанными.

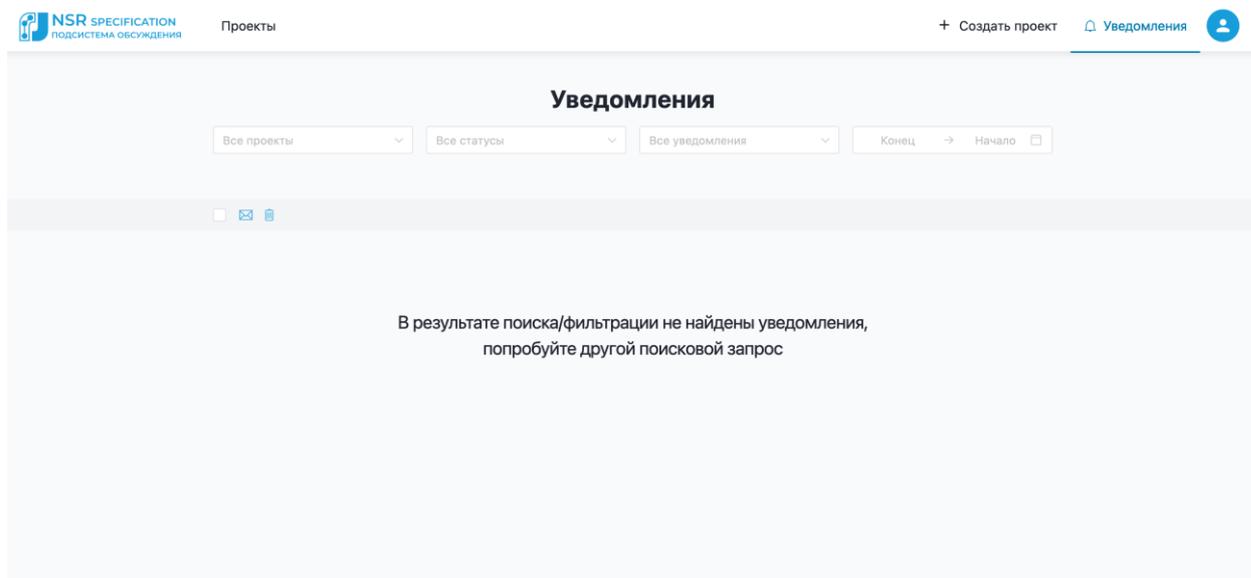


Рис.67 Уведомления

Если кнопка *Перейти к рассмотрению комментария* отсутствует, значит комментарий был оставлен к предыдущей редакции, обсуждение которой уже закрыто.

Уведомления на почту будут приходить о любых изменениях в проектах.

Разработчикам

- о новых проектах, которые подключены;
- о новых комментариях;
- о завершении срока обсуждения проекта.

Пользователям:

- о комментарии *Разработчика*;
- о завершении срока обсуждения проекта.

4.6. Создание требований из финальной версии проекта

После того, как обсуждение завершено, создается финальная версия проекта, которая уже не подлежит правке. Появляется кнопка *Создать в Specification*. При нажатии этой кнопки происходит переход в Подсистему требований и автоматически создается документ с предзаполненными полями документа. Создание требований возможно только если есть лицензия для Подсистемы требований и в ней есть хоть один Разработчик.

NSR SPECIFICATION
ПОДСИСТЕМА ОБСУЖДЕНИЯ

Проекты

+ Создать проект Уведомления

Содержание

К проекту Содержание Комментарии Добавить версию Финальная версия Создать в Specification

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 076 «Системы менеджмента»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от г. № -ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 10013:2021 «Системы менеджмента качества. Руководство по документированной информации» ISO 10013:2021, Quality management systems — Guidance for documented information, IDT)
Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2012 (пункт 3.5).
Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой указанного международного стандарта приведено в дополнительном приложении ДА.

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р ИСО/ТО 10013—2007

6 Некоторые положения международного стандарта, указанного в пункте 4, могут являться объектом патентных прав. Международная организация по стандартизации (ИСО) и Международная электротехническая комиссия (МЭК) не несут ответственности за идентификацию подобных патентных прав

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте

Страница 3 из 23 100%

Рис.68 Переход в Подсистему требований