



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ НОРМАТИВНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ



Сергей Тихомиров,
АО «Информационная компания «Кодекс»

АО «Кодекс», компания с тридцатилетней историей, возглавляет консорциум разработчиков IT-решений и партнёров, внедряющих и сопровождающих системы у пользователей, – информационную сеть «Техэксперт». Центральный офис расположен в Санкт-Петербурге.



Работаем с сегментами малого и среднего бизнеса.

Создаём и внедряем профессиональные справочные системы для работы с нормативной и технической документацией в электронном виде.



Работаем с крупными предприятиями, холдингами и государственными корпорациями.

Реализуем масштабные IT-проекты, комплексно автоматизирующие деятельность предприятий, связанную с управлением нормативно-технической документацией и применением нормативных требований.

Ведём актуализированный фонд правовой и нормативно-технической документации, состоящий из более 70 млн документов.

Разрабатываем, внедряем и сопровождаем программные решения по работе с документами.

Создали цифровую платформу «Техэксперт» – комплекс программных и информационных ресурсов по управлению нормативно-технической документацией и нормативными требованиями.

Мы обеспечиваем профессионалов интеллектуальными электронными системами, информацией и документами, помогающими принимать правильные решения и эффективно выполнять свою работу.

В нашем петербургском центре разработок и московском офисе трудится опытный, профессиональный коллектив:

> 650

сотрудников работает над созданием и развитием передовых программных решений

> 350

специалистов участвует в работе над корпоративными IT-проектами для российских компаний и Госкорпораций

> 200

представительств, работающих в формате 24/7, открыто более, чем в 100 городах России: от Камчатки до Севастополя и Калининграда

АО «Кодекс» сотрудничает с органами государственной власти, крупнейшими предприятиями всех отраслей экономики, некоммерческими организациями, вузами, признанными отраслевыми экспертами и ведущими разработчиками зарубежных стандартов.

Компания является членом Российского союза промышленников и предпринимателей, Торгово-промышленной палаты России, членом партнёрства разработчиков программного обеспечения НП «РУССОФТ».

АО «КОДЕКС»:

- Национальный центр распространения информации ЕЭК ООН;
- Официальный представитель и уполномоченный поставщик стандарта ECLASS в России;
- Официальный партнёр ФГБУ «РСТ», API, ASTM Int., SAE Int., ASME, IEC, DIN, ÖNORM, SAI GLOBAL, SAC, CNIS и др.
- Информационный сертифицированный партнёр корпорации Microsoft.

АО «Кодекс» совместно с РСПП, ФГБУ «РСТ», Российско-германским советом по техническому регулированию и стандартизации и Ассоциацией ECLASS продвигает ценности «Индустрии 4.0» и создаёт для неё технологические решения, применимые на территории России и СНГ.

«КОДЕКС» И ФГБУ «РСТ»

разработка полностью цифровых SMART-стандартов в рамках ПТК 711 и создание технологической базы для их разработки

«КОДЕКС» И РОССИЙСКО-GERMANСКИЙ СОВЕТ ПО ТЕХРЕГУЛИРОВАНИЮ И СТАНДАРТИЗАЦИИ

работа над гармонизацией российских систем классификации с европейскими, разработка мультязычного Глоссария терминов Индустрии 4.0

«КОДЕКС» И ECLASS

валидированный перевод промышленного классификатора ECLASS на русский язык, его интеграция с российскими справочниками и классификаторами

ИНДУСТРИЯ 4.0

- Интернет вещей (IoT)
- Умное производство
- Киберфизические системы
- Глобальная автоматизация и цифровизация

АО «Кодекс» и ФГБУ «РСТ» возглавляют проектный технический комитет по стандартизации (ПТК 711) «Умные (SMART) стандарты». Среди 26 членов ПТК 711 — крупные промышленные предприятия и лидеры IT-сектора.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ



1

Выработка требований, терминологии и баланса человеко- и машиночитаемого содержания для российских SMART-стандартов.

2

Разработка основополагающего национального стандарта на SMART-стандарты и предварительных национальных стандартов на его основе.

3

Взаимодействие по вопросам SMART-стандартов с международными экспертами ИСО и МЭК, гармонизация технологических решений.

Цель ПТК 711 — разработать новый вид документа, SMART-стандарт, понятный и человеку, и машине. В ближайшем будущем SMART-стандарты внедрятся во все отрасли экономики и будут способствовать переходу к Индустрии 4.0.

**РАЗРАБОТКИ АО «КОДЕКС» ОФИЦИАЛЬНО
ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ В РЕЕСТРЕ
ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ МИНКОМСВЯЗИ РОССИИ**



СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА АО «КОДЕКС» СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ МЕЖДУНАРОДНОГО СТАНДАРТА ISO 9001:2015 И НАЦИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА ГОСТ Р ИСО 9001-2015.



ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ИС «ТЕХЭКСПЕРТ» ПРОШЁЛ ДОБРОВОЛЬНУЮ СЕРТИФИКАЦИЮ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ТЕХНОЛОГИИ».



СИСТЕМЫ, РАБОТАЮЩИЕ НА ПЛАТФОРМЕ «ТЕХЭКСПЕРТ: 6 ПОКОЛЕНИЕ», СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ФСТЭК РОССИИ ПО 4 УРОВНЮ КОНТРОЛЯ ОТСУТСТВИЯ НЕДЕКЛАРИРОВАННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ.



ДОБЫЧА
ПОЛ. ИСКОПАЕМЫХ



НЕФТЕГАЗОВЫЙ
СЕКТОР



ЗДРАВООХРАНЕНИЕ



ЭНЕРГЕТИКА



СТРОИТЕЛЬСТВО



МЕТАЛЛУРГИЯ



МАШИНОСТРОЕНИЕ



ГОССЕКТОР



КАДРОВЫЕ
СЛУЖБЫ



ПБОТОС



ХИМИЧЕСКАЯ
ОТРАСЛЬ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПРОФЕССИОНАЛЫ, КОТОРЫЕ ДОВЕРЯЮТ НАШИМ РЕШЕНИЯМ:

- ГАЗПРОМ
- РОСНЕФТЬ
- РОСАТОМ
- НОРНИКЕЛЬ
- АЛМАЗ-АНТЕЙ
- РЖД
- РОСТЕХ
- РУСАЛ
- ЛУКОЙЛ
- НЛМК
- ОДК
- РОССЕТИ
- КАМАЗ
- СИБУР
- ТАТНЕФТЬ
- ИНТЕР РАО
- РОСКОСМОС
- РУСГИДРО
- НОВАТЭК
- РФЯЦ-ВНИИЭФ

Всего более 10 000 российских компаний!

ПЕРЕДОВЫЕ ПРОГРАММНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И УНИКАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ КОНТЕНТ



За 30 лет работы нашей компанией созданы собственные программные технологии, ориентированные на потребности отечественных предприятий. Системы, работающие на платформе «Техэксперт», помогают эффективно управлять большими фондами НТД, анализировать содержание документов, принимать решения и выполнять огромное количество задач, связанных с применением нормативных требований.

**ОБЩИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ФОНД ВКЛЮЧАЕТ
В СЕБЯ БОЛЕЕ 70 МИЛЛИОНОВ ДОКУМЕНТОВ**

КОМПЛЕКС ТЕХНОЛОГИЙ И СИСТЕМ, ИНТЕГРИРОВАННЫХ МЕЖДУ СОБОЙ И ОТКРЫТЫХ ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ С ПРИКЛАДНЫМ ПО ЗАКАЗЧИКА.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Модульность;
- Цифровая идеология;
- Единые подходы к разработке и использованию электронных и цифровых стандартов;
- Отечественная разработка.



Платформа «Техэксперт» способствует внедрению на предприятиях концепции «Цифровой двойник продукции» за счёт внедрения в работу цифровых стандартов (SMART-стандарты), содержащих требования, классифицированные по различным справочниками, параметры, 3D модели, и иные «слои» (метаданные), необходимые для прямого использования в том или ином прикладном ПО.

ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ И АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ, СВЯЗАННЫХ:

1



С УПРАВЛЕНИЕМ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ;

2



С УПРАВЛЕНИЕМ НОРМАТИВНЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ К ПРОДУКЦИИ;

3



С ДОСТУПОМ И РАБОТОЙ СО ВСЕМИ ВИДАМИ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

НА ПЛАТФОРМЕ РЕАЛИЗОВАНЫ РЕШЕНИЯ: ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ, СУ НТД, СУТР, ИСУПБ

Цель – перейти к управлению нормативными требованиями и их изменениями в матрице целевых показателей продукта и ресурсных ограничений на основе работы с цифровыми стандартами.



Задача – автоматизация бизнес-процессов по управлению жизненным циклом нормативно-технической документации на предприятии

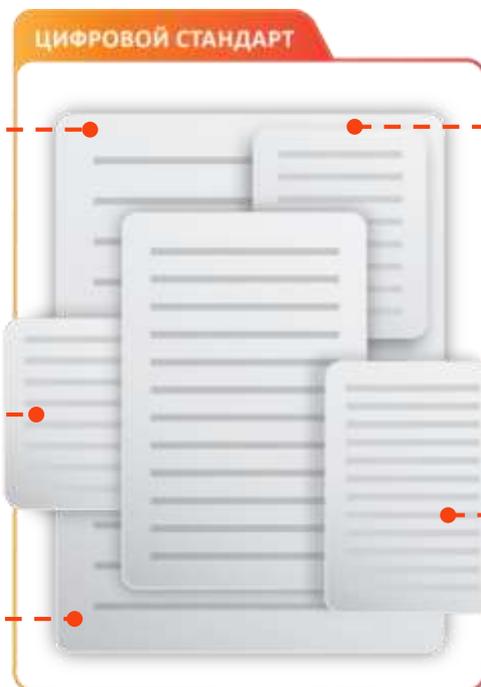
ЦИФРОВОЙ СТАНДАРТ – ЭТО СЛОЖНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА!

ИНФОРМАЦИОННЫЕ КАРТЫ ПО КЛАССАМ ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛОВ

Табличное представление
основных характеристик
(номенклатура показателей),
словесное выражение характеристик

ГРАФИКА
PDF, JPEG, TIF

ВИДЕО И 3D МОДЕЛИ
Дополнительные вложения



ЧИСЛОВЫЕ КАРТЫ ПАРАМЕТРОВ ПО КЛАССАМ ОБОРУДОВАНИЯ

Стандартизированная табличная форма
основных числовых параметров стандарта
(должно быть стандартизировано
наименования и числовые значения
параметров)

ТЕКСТ
XML, HTML (ГИПЕРТЕКСТ)
Возможность контекстного поиска,
проставки гиперссылок, словесно
текстуального анализа

СТАНДАРТ – текст, включающий в себя: графические элементы, таблицы, математические формулы и числовые значения и не подходящий для чтения машиной. Для целей поиска, анализа, сравнения и создания автоматизированных сервисов необходимо новое цифровое представление стандартов - «SMART» СТАНДАРТ.

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ НД НА ПРЕДПРИЯТИИ

Сформирован на основе практического опыта крупных компаний



СОСТАВ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НОРМАТИВНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (СУ НТД)

АУДИТ НД

- Анализ актуальности ссылочных документов
- Формирование списка НД, у которых подходит срок плановой актуализации
- Формирование списка НД с прошедшей датой актуализации

планирование актуализации

ПЛАНИРОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ НД

- Подготовка плана работ
- Контроль сроков исполнения
- Отчет о реализации планов

ТЗ, ТТ на разработку

РЕДАКЦИИ ПРОЕКТА НД

- Соответствие проекта НД требованиям по составу и оформлению
- Установка ссылок на НД
- Единая терминологическая база

АУДИТ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
аналитические отчеты

КОНТРОЛЬ ОБОРОТА НД

ЕДИНЫЙ ФОНД ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ

- Хранение электронных текстов НД
- Поисковые сервисы
- Сравнение редакций документов
- Формирование перечня используемых НД
- Ведение корпоративного словаря



КОНСТРУКТОР НД

редакции для обсуждения

ОБСУЖДЕНИЕ ПРОЕКТА НД

- Предоставление документа необходимому числу лиц
- Сбор и аккумуляция обратной связи
- Фиксация результатов обсуждения
- редакции проекта

ОБСУЖДЕНИЕ НД

СОГЛАСОВАНИЕ НД

окончательная редакция

утвержденный документ с ЭЦП

КОНТРОЛЬ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- Фиксация событий и формирование отчетности
- Контроль над действиями пользователей

УТВЕРЖДЕНИЕ И РЕГИСТРАЦИЯ НД

- Официальное утверждение документа
- Подписание ЭЦП
- Регистрация НД
- Ознакомление с НД
- Автоматизированная публикация в ЕФЭНД



- Ведение фонда нормативных документов в электронном виде;
- Обеспечение доступа специалистов к актуальным НД через «одно окно»;
- Контроль оборота НД;
- Формирование и использование единой терминологической базы.



- Проверка актуальности ссылочных НД;
- Подготовка списков НД, у которых подходит срок плановой актуализации;
- Сбор предложений по внесению изменений в утвержденные НД;
- Формирование плана разработки и актуализации.



- Соблюдение единых требований к структуре, содержанию, оформлению и порядку разработки НД;
- Выделение требований в НД на этапе разработки проекта.



- Сравнительный анализ требований внутреннего НД с требованиями федеральных, отраслевых НД, зарубежными и международными стандартами;
- Определение противоречий, избыточности, дублирования в требованиях.



- Привлечение к обсуждению проекта НД необходимых экспертных групп
- Фиксирование замечаний, предложений по проекту НД, ранжирование, составление отчётов.



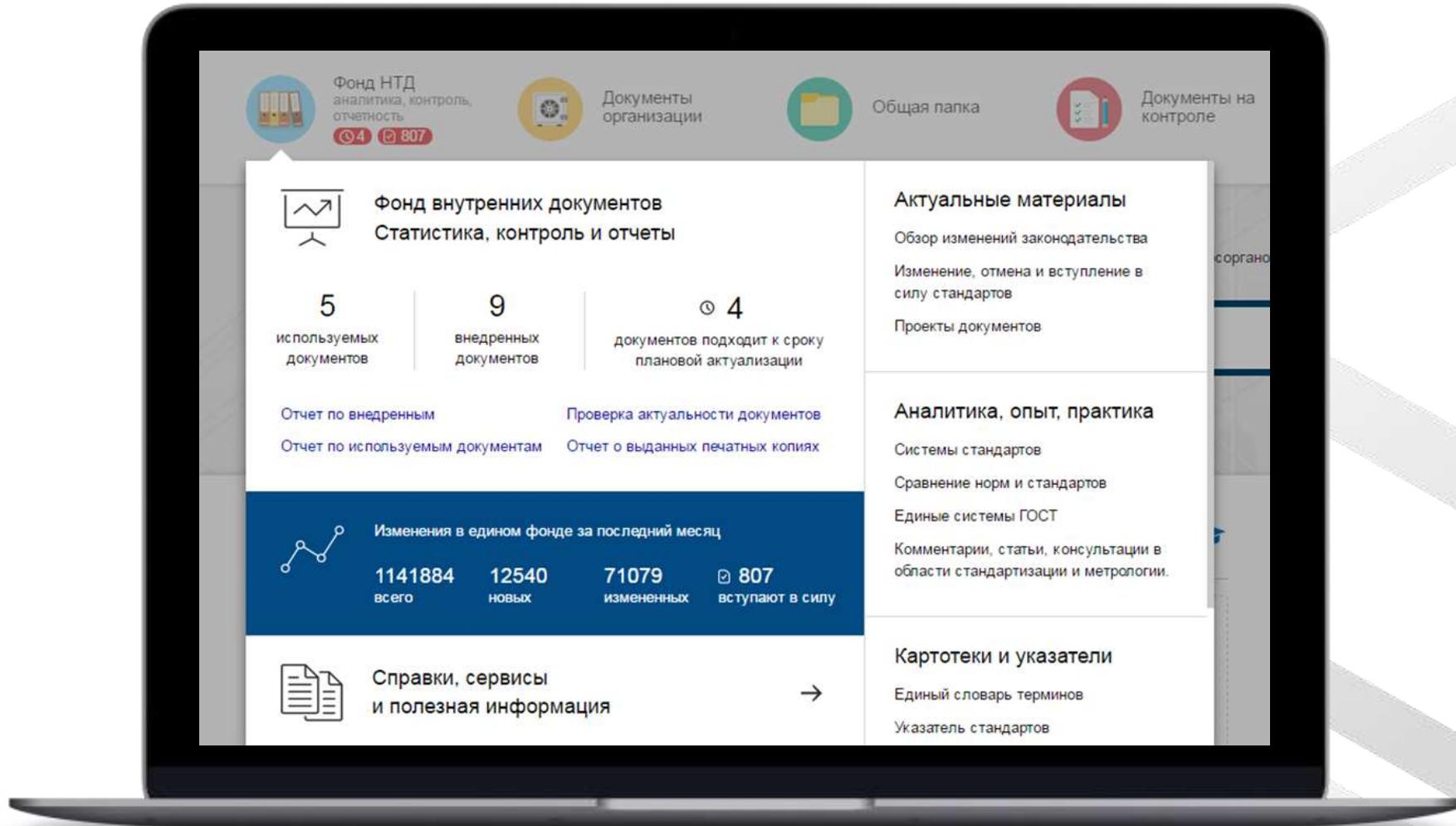
- Проведение процедуры согласования окончательной редакции НД;
- Утверждение НД, в том числе с использованием электронной подписи;
- Публикация НД в единый фонд электронной нормативной документации.

Основа для внедрения системы управления нормативной и технической документации на предприятии

ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ ЕФЭНД

- Объединение всех используемых НД на предприятии в едином информационном пространстве;
- Организация доступа специалистов к постоянно актуализируемым текстам НД;
- Единый интеллектуальный поиск по всем НД.
- Поддержка процедуры внедрения НД на предприятии;
- Ведение единой терминологической базы;

ЕДИНЫЙ ФОНД ЭЛЕКТРОННОЙ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



В ЕФЭНД ДОСТУПНА АНАЛИТИЧЕСКАЯ, СПРАВОЧНАЯ,
СТАТИСТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО НОРМАТИВНЫМ ДОКУМЕНТАМ

ЕДИНЫЙ ФОНД ЭЛЕКТРОННОЙ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

СЕРВИСЫ ЕФЭНД ПОМОГАЮТ ЭФФЕКТИВНО РАБОТАТЬ С ИНФОРМАЦИЕЙ



ДОКУМЕНТЫ НА КОНТРОЛЕ

Система сама информирует об изменениях в важных для специалиста документах



ПОИСК ДОКУМЕНТОВ

Атрибутный поиск в одну строку
Исправление опечаток
Подсказки в поиске



СРАВНЕНИЕ РЕДАКЦИЙ

Позволяет быстро понять, какие изменения произошли в документе



ПЕРЕЧНИ ПЛАНОВОЙ АКТУАЛИЗАЦИИ

Формирование перечня НД, у которых подходит дата плановой актуализации и НД, у которых дата прошла



ПЕРЕЧНИ ВНЕДРЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

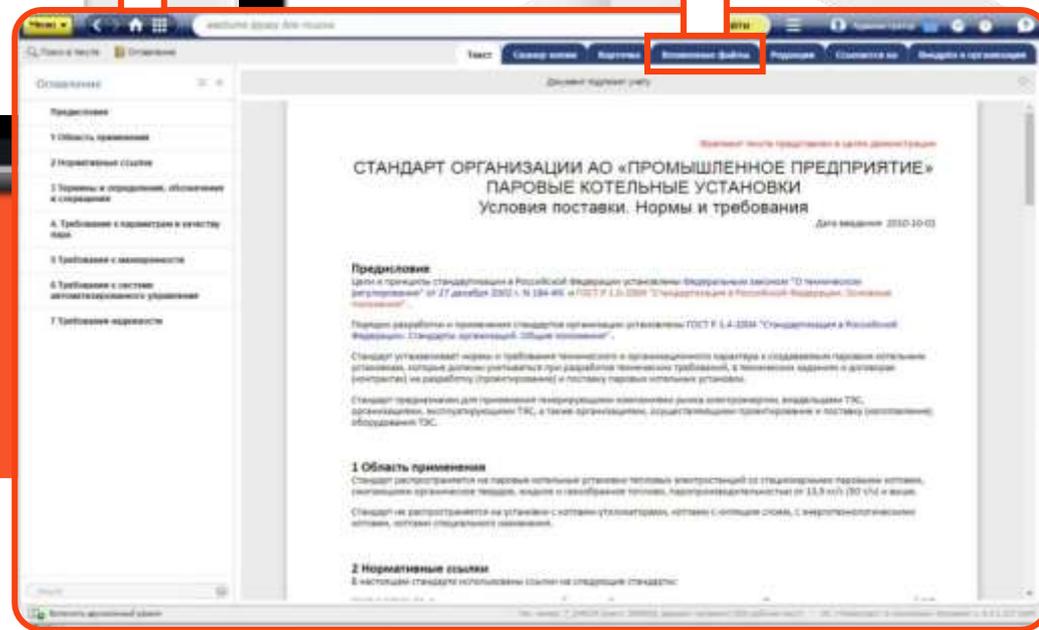
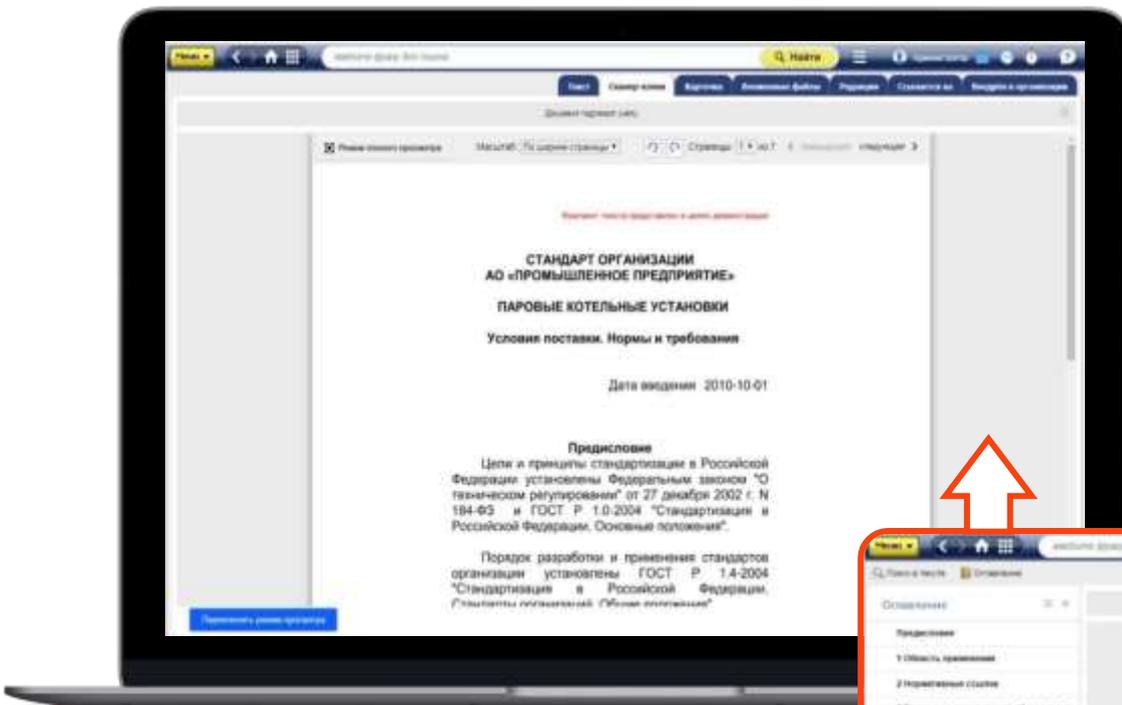
Ведение перечней внедренных документов, формирование отчета



ИЗМЕНЕНИЕ СТАТУСА

Автоматическое изменение статуса НД при наступлении определенной даты/события

ЕДИНЫЙ ФОНД ЭЛЕКТРОННОЙ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

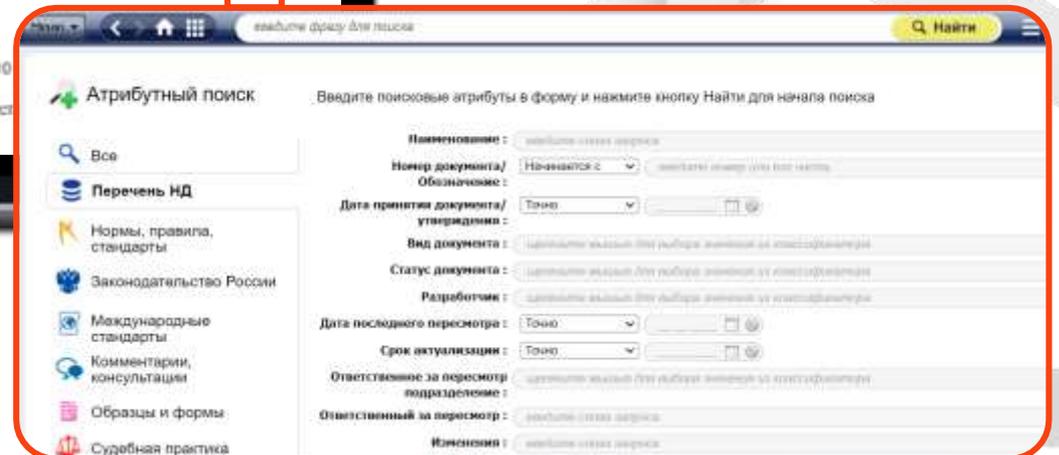
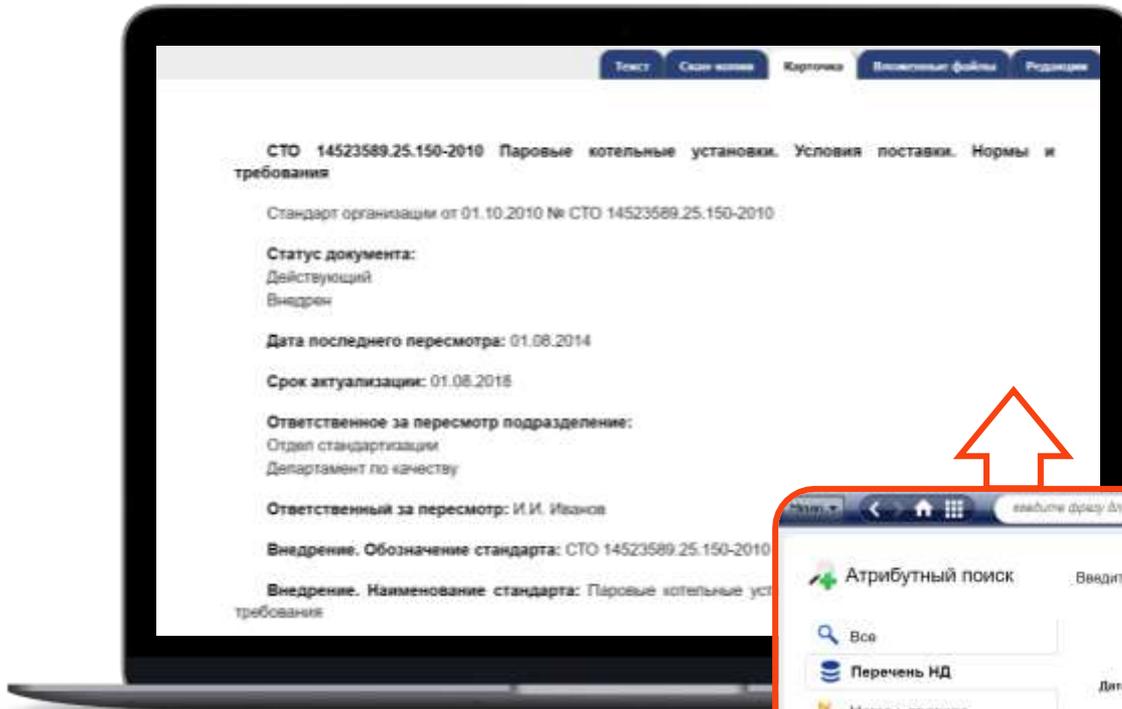


Документ представлен в двух форматах*:

- Текстовом;
- Сканер-копии оригинала.

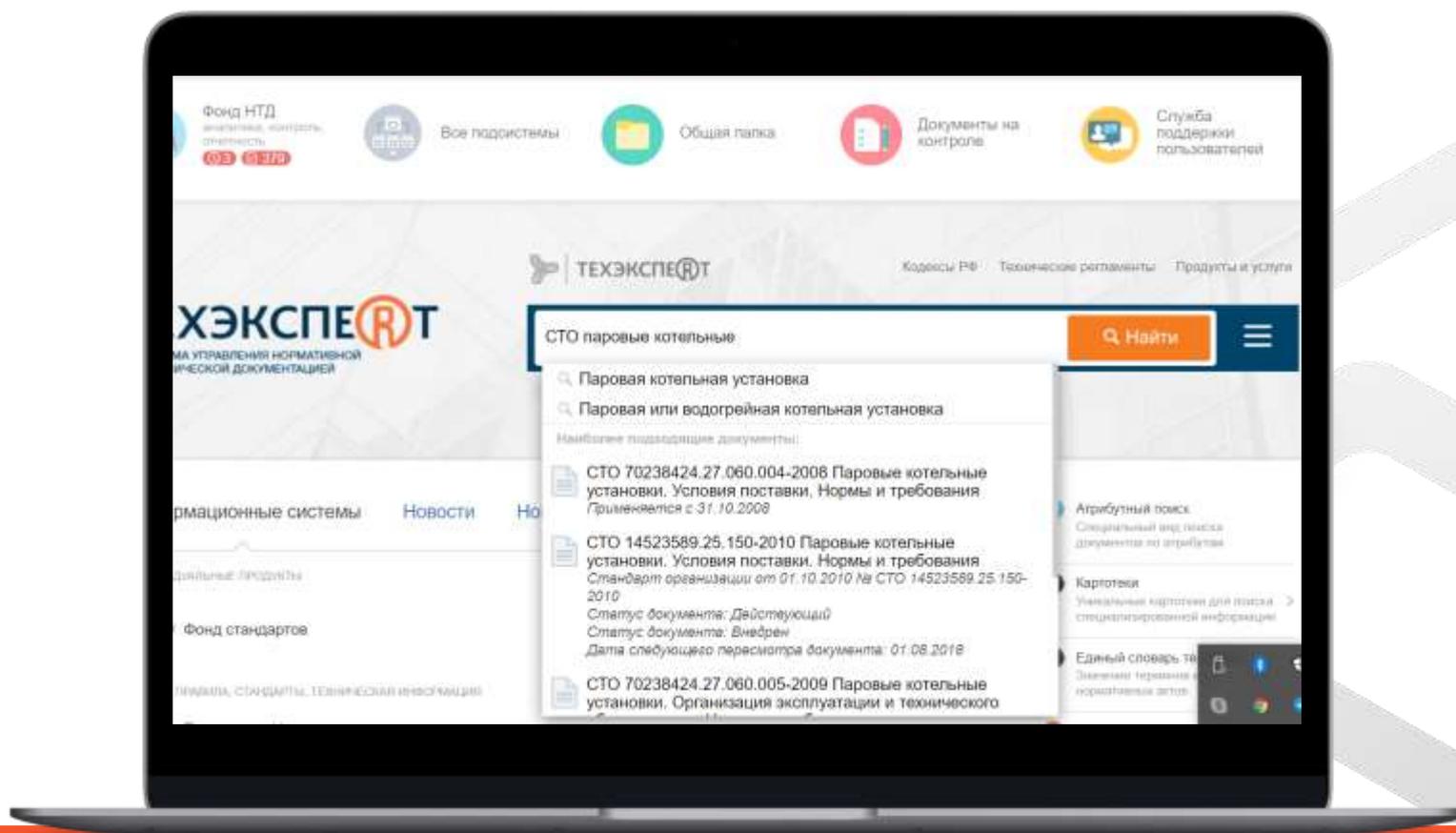
*Поддерживаются вложения любых форматов

ЕДИНЫЙ ФОНД ЭЛЕКТРОННОЙ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



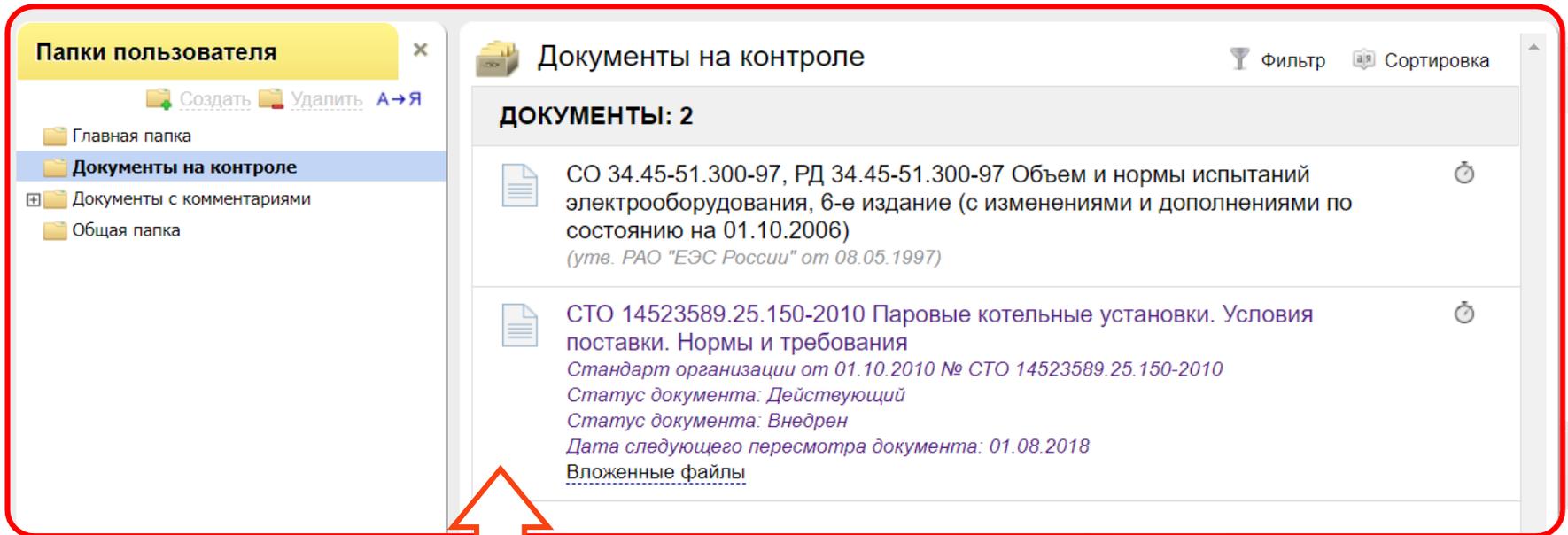
Атрибуты документа настраиваются под заказчика.

ЕДИНЫЙ ФОНД ЭЛЕКТРОННОЙ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



Основной вид поиска документов – интеллектуальный, в одну строку. Система подберёт наиболее подходящие документы по вашему запросу, ранжирует их в порядке важности. Также найдет дополнительные материалы – термины, справки, образцы документов, которые помогут принять правильное решение.

ЕДИНЫЙ ФОНД ЭЛЕКТРОННОЙ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



Папки пользователя

- Создать
- Удалить
- A→Я
- Главная папка
- Документы на контроле**
- Документы с комментариями
- Общая папка

Документы на контроле

Фильтр Сортировка

ДОКУМЕНТЫ: 2

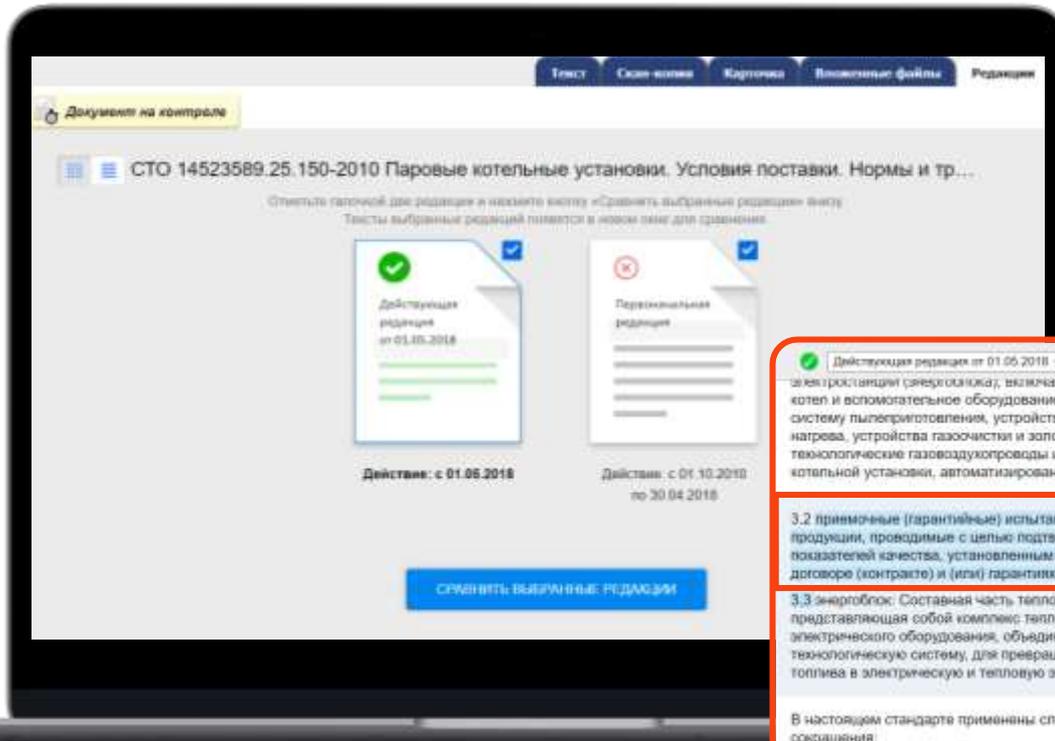
	СО 34.45-51.300-97, РД 34.45-51.300-97 Объем и нормы испытаний электрооборудования, 6-е издание (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.10.2006) <i>(утв. PAO "ЕЭС России" от 08.05.1997)</i>	
	СТО 14523589.25.150-2010 Паровые котельные установки. Условия поставки. Нормы и требования <i>Стандарт организации от 01.10.2010 № СТО 14523589.25.150-2010</i> <i>Статус документа: Действующий</i> <i>Статус документа: Внедрен</i> <i>Дата следующего пересмотра документа: 01.08.2018</i> Вложенные файлы	



Документы на контроле

Система проинформирует пользователя о том, что статус важных для него документов изменился, в том числе через уведомление на электронную почту.

ЕДИНЫЙ ФОНД ЭЛЕКТРОННОЙ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



Действующая редакция от 01.05.2018	Персональная редакция
электростанции (энергоблока), включающая паровые стационарные котел и вспомогательное оборудование: тягодутьевые машины, систему пылеприготовления, устройства очистки поверхностей нагрева, устройства газоочистки и золоулавливания, технологические газопроводы и трубопроводы в границах котельной установки, автоматизированную систему управления.	электростанция (энергоблок), включающая паровые стационарные котел и вспомогательное оборудование: тягодутьевые машины, систему пылеприготовления, устройства очистки поверхностей нагрева, устройства газоочистки и золоулавливания, технологические газопроводы и трубопроводы в границах котельной установки, автоматизированную систему управления.
3.2 приемные (гарантийные) испытания: Контрольные испытания продукции, проводимые с целью подтверждения соответствия его показателей качества, установленным в технических условиях, договоре (контракте) и (или) гарантийных поставщика продукции.	3.2 энергоблок: Составная часть тепловой электростанции, представляющая собой комплекс теплотехнического и электрического оборудования, объединенного в единую технологическую систему, для превращения химической энергии топлива в электрическую и тепловую энергию.
3.3 энергоблок: Составная часть тепловой электростанции, представляющая собой комплекс теплотехнического и электрического оборудования, объединенного в единую технологическую систему, для превращения химической энергии топлива в электрическую и тепловую энергию.	3.3 энергоблок: Составная часть тепловой электростанции, представляющая собой комплекс теплотехнического и электрического оборудования, объединенного в единую технологическую систему, для превращения химической энергии топлива в электрическую и тепловую энергию.
В настоящем стандарте применены следующие обозначения и сокращения: АСУ ТП - автоматизированная система управления технологическими процессами; ДКД - докритические параметры пара; ЗЗУ - запально-защитные устройства; КИП - контрольно-измерительные приборы.	В настоящем стандарте применены следующие обозначения и сокращения: АСУ ТП - автоматизированная система управления технологическими процессами; ДКД - докритические параметры пара; ЗЗУ - запально-защитные устройства; КИП - контрольно-измерительные приборы.

Сервис «Сравнение редакций» поможет быстро понять, какие именно изменения произошли в новой редакции нормативного документа.

ЕДИНЫЙ ФОНД ЭЛЕКТРОННОЙ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Сервис «Двухоконный режим» поможет сравнить нормативный документ, введенный взамен с отмененным.

The screenshot displays two browser windows side-by-side, illustrating the 'Two-Window Mode' for comparing documents. Both windows show a document titled 'метрологии' (metrology) with a warning message: 'Внимание! Документ в силу не вступил' (Attention! Document does not come into force).

Left Window (Current Document):

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 30 июля 2019 г. N 120-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 августа 2019 г. N 533-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 15025-2019 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 сентября 2020 г.

Right Window (Cancelled Document):

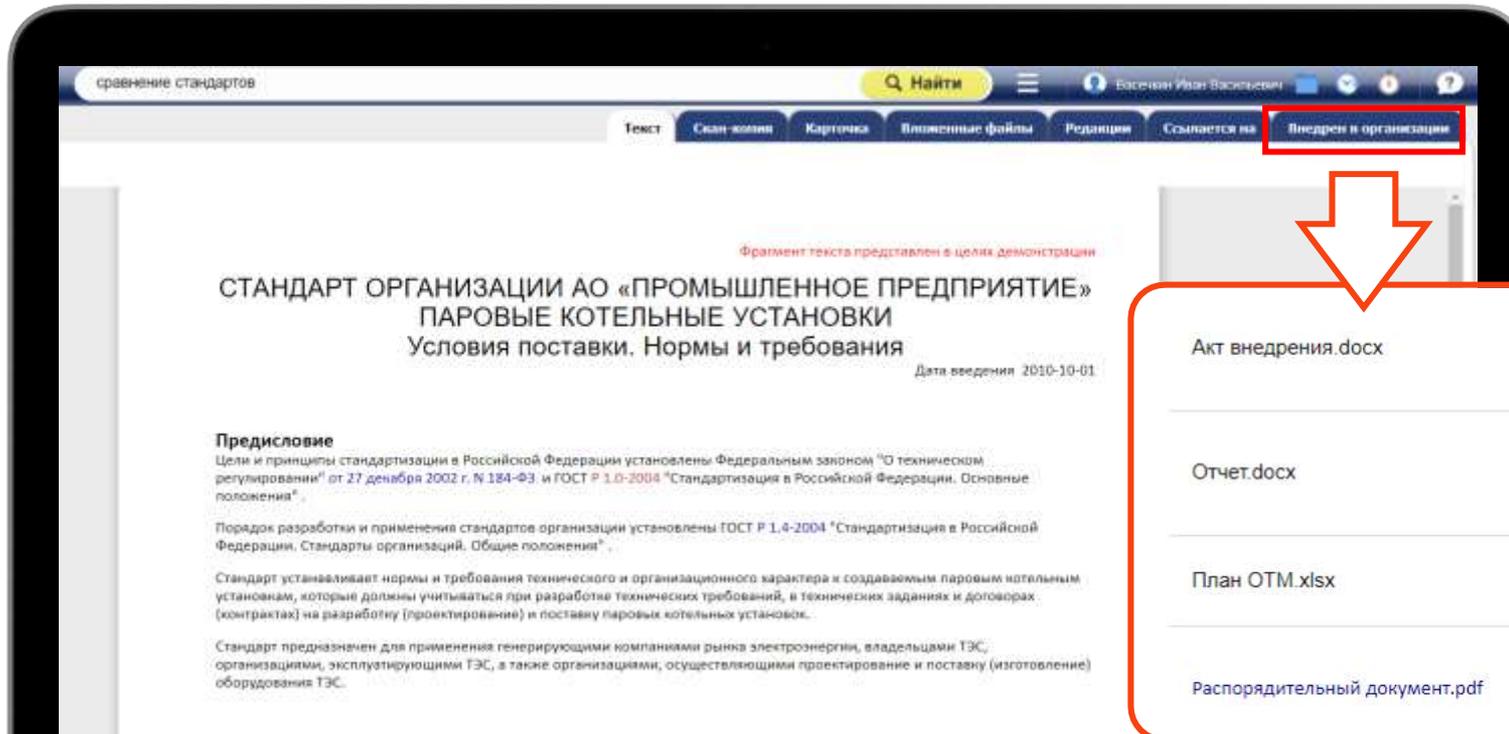
3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 15 ноября 2012 г. N 42)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт

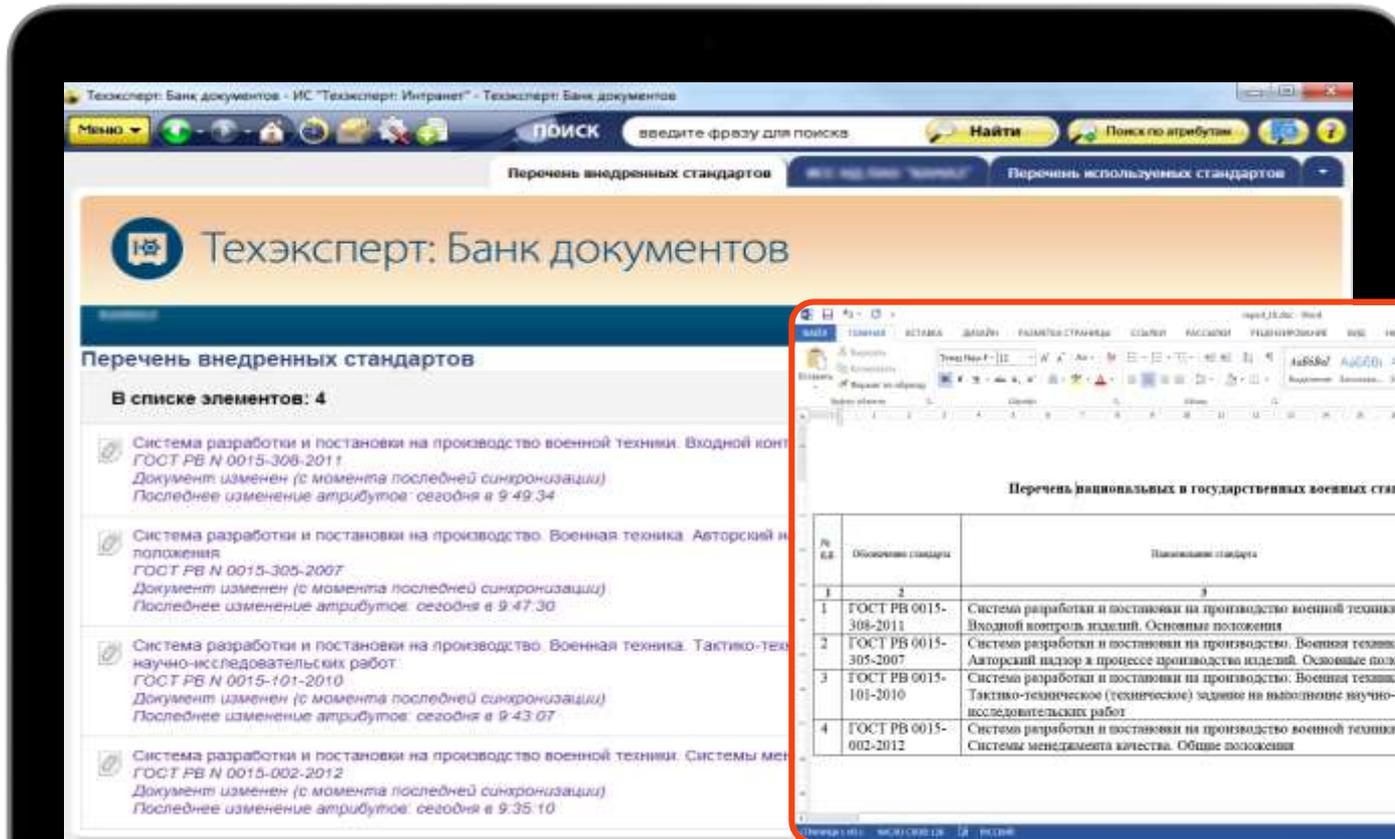
(Поправка. ИУС N 6-2019).

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 ноября 2012 г. N 1807-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 15025-2012 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 сентября 2013 г.



В нормативных документах, прошедших процедуру внедрения на предприятии, появляется соответствующая отметка. Открыв документ, пользователь сразу сможет увидеть, что документ внедрён. В ЕФЭНД может храниться вся документация, сопровождающая процедуру внедрения.

ЕДИНЫЙ ФОНД ЭЛЕКТРОННОЙ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

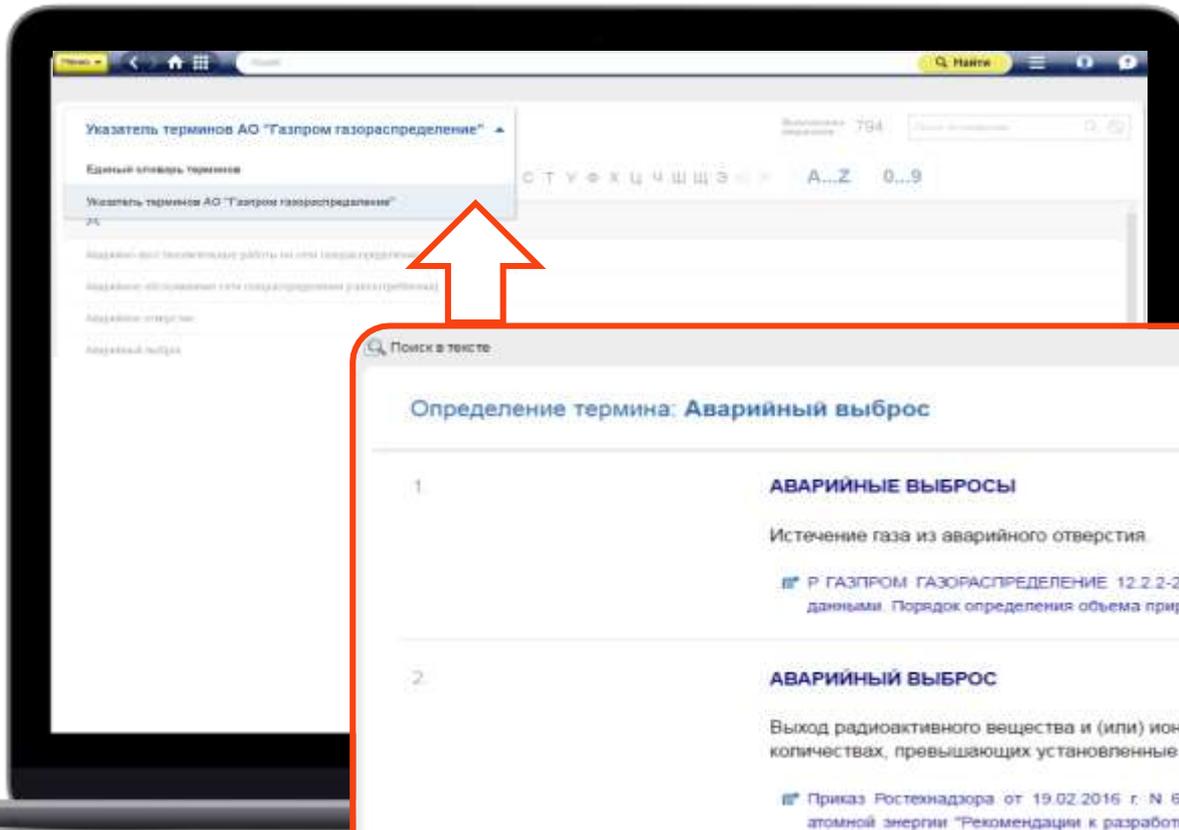


Перечень национальных и государственных военных стандартов, внедренных в ...

№ п/п	Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Документ, инструкционный материал (дата, акт о вводе)	Примечание
1	ГОСТ РВ 0015-308-2011	Система разработки и постановки на производство военной техники. Входной контроль изделий. Основные положения	Приказ № 41 ДСП от 04.02.2013	
2	ГОСТ РВ 0015-305-2007	Система разработки и постановки на производство. Военная техника. Авторский надзор в процессе производства изделий. Основные положения	Указание № 20 ДСП от 15.07.2010	
3	ГОСТ РВ 0015-101-2010	Система разработки и постановки на производство. Военная техника. Тактивно-техническое (техническое) задание на выполнение научно-исследовательских работ	Приказ № 160 ДСП от 07.06.2013	
4	ГОСТ РВ 0015-002-2012	Система разработки и постановки на производство военной техники. Системы менеджмента качества. Общие положения	Приказ № 44 ДСП от 06.02.2013 г.	

Перечень внедренных нормативных документов формируется и обновляется автоматически.
Система формирует отчет о внедрённых документах по форме заказчика.

ЕДИНЫЙ ФОНД ЭЛЕКТРОННОЙ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



Определение термина: Аварийный выброс

1.

АВАРИЙНЫЕ ВЫБРОСЫ

Истечение газа из аварийного отверстия.

№ Р ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 12.2.2-2-2015 Диспетчерское управление. Процессы. Процесс работы с данными. Порядок определения объема природного газа при аварийных выбросах.

2.

АВАРИЙНЫЙ ВЫБРОС

Выход радиоактивного вещества и (или) ионизирующего излучения в окружающую среду в количествах, превышающих установленные пределы безопасной эксплуатации.

№ Приказ Ростехнадзора от 19.02.2016 г. N 61 "РБ-108-16 Руководство по безопасности при использовании атомной энергии "Рекомендации к разработке вероятностного анализа безопасности для исследовательских ядерных реакторов"

Заказчик может вести корпоративный терминологический словарь.

Специальные инструменты позволяют сравнить значения термина во внутренних и внешних документах, выявить противоречия и таким образом создать единую терминологическую базу

АВТОМАТИЗИРУЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Разграничение прав на печать, сохранение НДС;
- Контроль оборота НДС, учет бумажных копий НДС на предприятии;
- Ознакомление с НДС на предприятии;
- Контроль сроков плановой актуализации НДС

ПОДСИСТЕМА КОНТРОЛЬ ОБОРОТА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ПОДСИСТЕМА КОНТРОЛЬ ОБОРОТА НД

Документы, подлежащие контролю оборота

Конфликты в настройках

Учет копий

- Копии в обработке 1
- Продолженные копии 1
- Копии, ожидающие оборота 1

Ознакомление

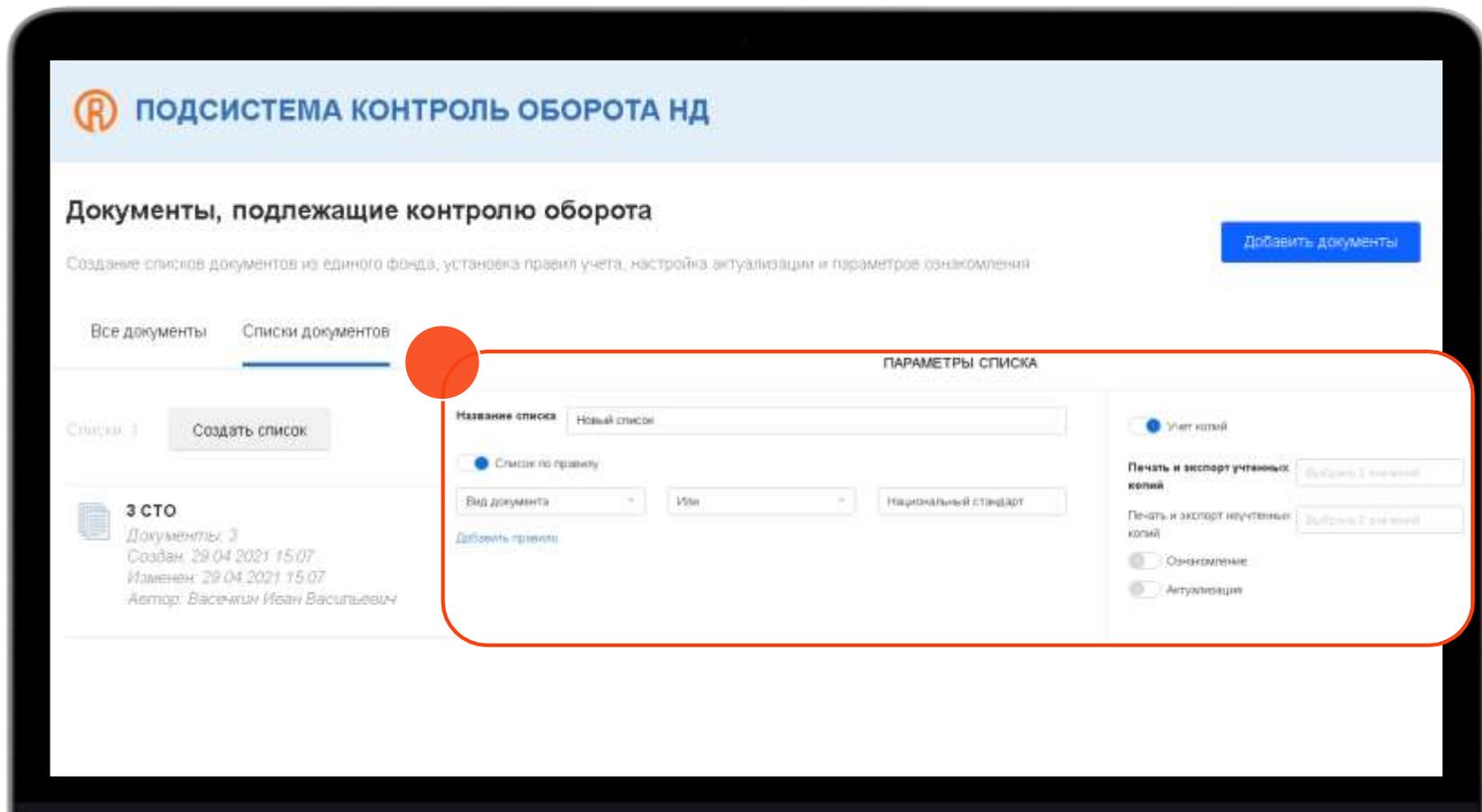
- Списки ознакомлений 1
- Отчет об ознакомлении
- Пользователи, не подтвердившие ознакомление

Актуализация

- Списки актуализации 1
- Отчет об актуализации
- Документы с просрочками

Подсистема включает три блока функциональности: учет копий, ознакомление и контроль сроков актуализации НД. Каждый блок может подключаться по отдельности или в любом сочетании с другими блоками.

ПОДСИСТЕМА КОНТРОЛЬ ОБОРОТА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ



Блок Учет копий позволяет гибко настроить списки нормативных документов, в отношении которых применяется процедура контроля оборота бумажных и электронных копий.

Для документов настраиваются права выгрузки, печати учетных и неучтенных копий на уровне пользователей/подразделений/предприятия.

ПОДСИСТЕМА КОНТРОЛЬ ОБОРОТА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ПОДСИСТЕМА КОНТРОЛЬ ОБОРОТА НД

Документы, подлежащие контролю оборота

Создание списков документов по одному фонду, установка правил учета, настройка уведомлений и параметров взаимодействия

[Добавить документы](#)

Все документы | **Списки документов**

Документы 3

Функционал: [Настройка списка](#) | [Выгрузить](#) | [Сотронути](#)

СТО 14523689.25.150-2010 Паровые котельные установки. Условия поставки. Нормы и требования. Стандарт организации от 01.01.2010 СТО 14523689.25.150-2010

[Принять обновление](#)

СТО 14523689.25.150-2021 Паровые котельные установки. Условия поставки. Нормы и требования. Стандарт организации СТО 14523689.25.150-2021

[Принять обновление](#)

СТО 17230262.27.010.001-2007 Здания и сооружения объектов энергетики. Методика оценки технического состояния. Стандарт организации от 22.06.2007 СТО 17230262.27.010.001-2007

[Принять обновление](#)

ПАРАМЕТРЫ СПИСКА

Название списка:

Список по правому | Учет копий

Вид документа: | Назначенный стандарт:

[Добавить правило](#)

Печать и экспорт учетных копий:

Печать и импорт учетных копий:

Отображение | Регулировка

Для документов, подлежащих контролю оборота копии, доступно:

- накопление
- назначение разрешений на выдачу учетных копий;
- настройка водяных знаков и колонтитулов
- сервис выдачи учетных копий;
- отчеты о выданных копиях.

ПОДСИСТЕМА КОНТРОЛЬ ОБОРОТА НД

Учет копий документа

Список документов

№ документа	Дата документа	Дата выданных копий	Получатель	Инициалы документа	Имя файла	Сериал документа	Приниматель	Действие
1	01.01.2021	01.01.2021	Иванов Иван Иванович	Изменить Удалить Восстановить Скачать				

Учет копий

[Выдать копию](#) | [Принять копию](#)

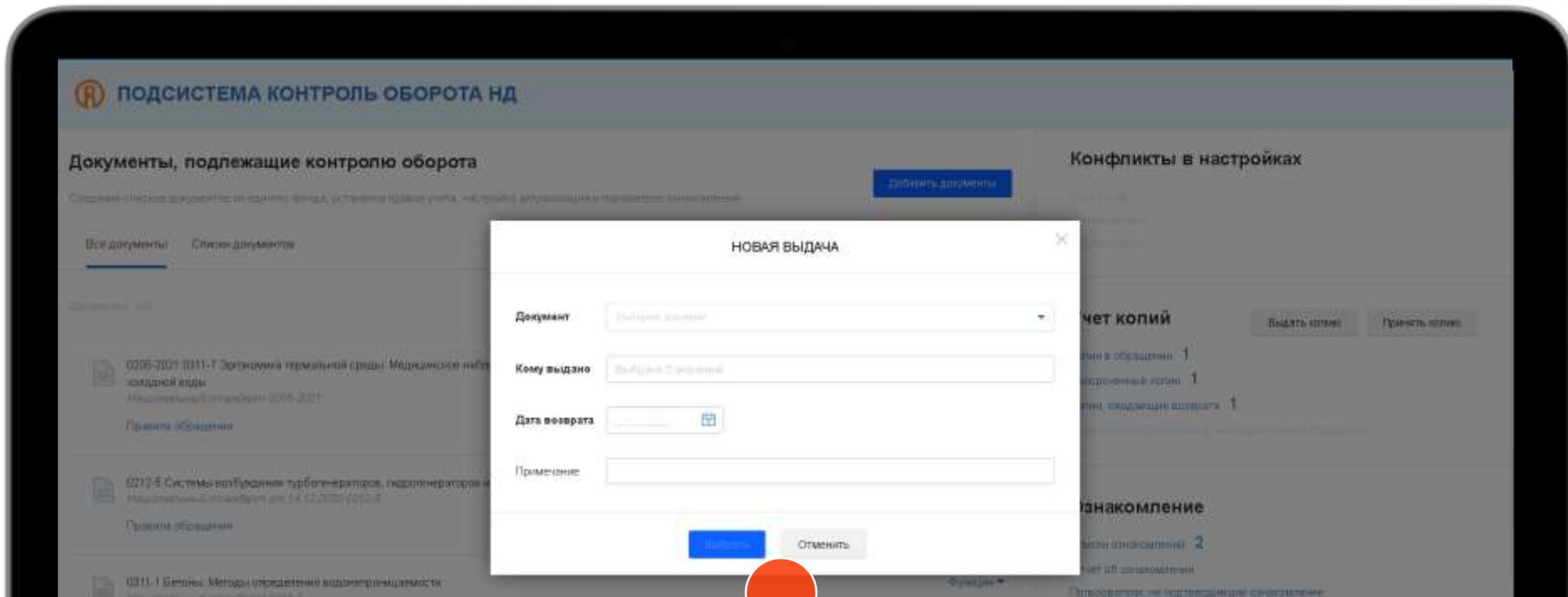
Копии в обращении **2**

Просроченные копии **1**

Копии, ожидающие возврата **2**

[Изменившиеся документы, имеющие копии в обращении](#)

ПОДСИСТЕМА КОНТРОЛЬ ОБОРОТА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ



Для выдачи учтенной копии ответственный:

- Выбирает сотрудника из оргштатного расписания;
- Определяет дату возврата документа;
- При необходимости в примечании указывает основание для выдачи копии.

Распечатано из: ТЕХЭКСПЕРТ 03.06.2020 13:12 | Распечатал: Васечкин Иван Васильевич (Главный специалист департамента организации производства,), Для: Петров Петр Петрович (Руководитель департамента качества, Департамент качества) | Учетная копия, Экземпляр № 7, Дата возврата копии: 05.06.2020

ГОСТ 12730.5-2018

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

БЕТОНЫ

Методы определения водонепроницаемости

Concretes. Methods for determination of water tightness

МКС 91.100.30

Дата введения 2019-09-01

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и ГОСТ 1.2 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены"

Сведения о стандарте



Учетная копия при печати маркируется водяным знаком, в колонтитулах указывается номер экземпляра и другие важные сведения.

ПОДСИСТЕМА КОНТРОЛЬ ОБОРОТА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

 ПОДСИСТЕМА КОНТРОЛЬ ОБОРОТА НД

Главная / Учет копий /

Учет копий документа

Показать историю изменений [Выдать копию](#)

 СТО 14523589.25.150-2010 Паровые котельные установки. Условия поставки. Нормы и требования
Стандарт организации от 01.10.2010 СТО 14523589.25.150-2010

Копии: 1

Функции над выбранными | Сохранить в файл | Фильтровать | Сортировать | Параметры списка

Инв. №	Дата выдачи	Дата возврата	Дата фактического возврата	Кому выдано	Контактные данные	Статус копии	Примечание	Действие
1	29.04.2021	29.04.2021	—	Васечкин Иван Васильевич	Департамент организации производства, Главный специалист департамента организации производства, Васильевич	выдана копия	—	Выбрать

Сотрудить запрос на возврат копии

Возвратить



Для ответственных доступен функционал рассылки уведомлений о необходимости возврата копии.

ПОДСИСТЕМА КОНТРОЛЬ ОБОРОТА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Функционал «Ознакомление» позволяет выбрать документы из Единого фонда электронной документации, создать список сотрудников, которые должны с ними ознакомиться, сделать рассылку на ознакомление через электронную почту.

 ПОДСИСТЕМА КОНТРОЛЬ ОБОРОТА НД

Документы, подлежащие контролю оборота

Создание списков документов из единого фонда, установка правил учета, настройка актуализации и параметров ознакомления

Все документы Списки документов

Списки: 1 Создать список

 **3 СТО**
Документы: 3
Создан: 29.04.2021
Изменен: 29.04.2021
Автор: Васенькин

ПАРАМЕТРЫ СПИСКА

Название списка: Новый список

Список по праву

Вид документа: Ити: Национальный стандарт

[Добавить правило](#)

Учет карт

Ознакомление

Дата рассылки уведомления

Постор: Каждый день до подтверждения

Адресаты: Выбрать из списка

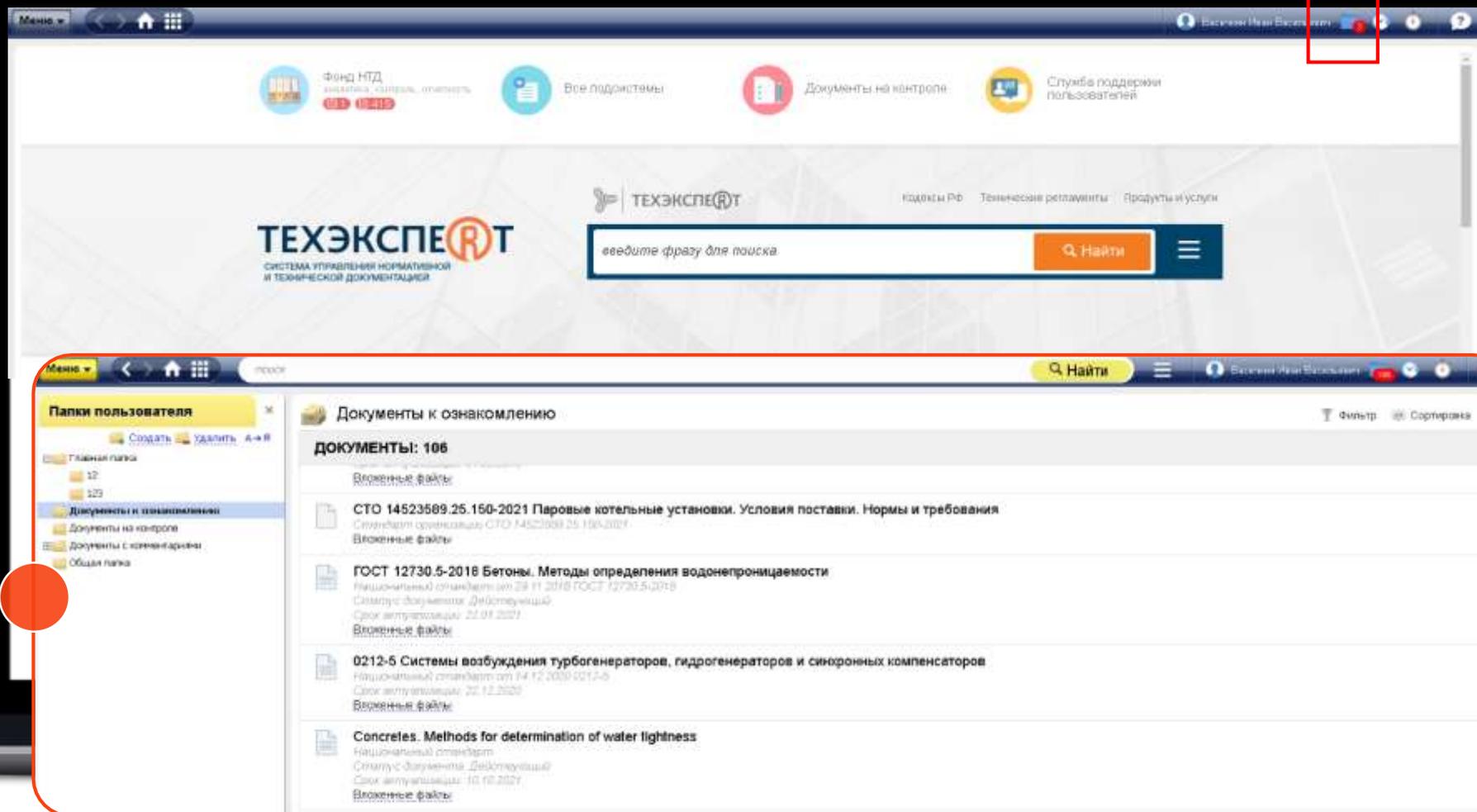
Комментарий к рассылке

Актуализация

Можно создавать любое количество списков и применять к ним различные настройки рассылки уведомления

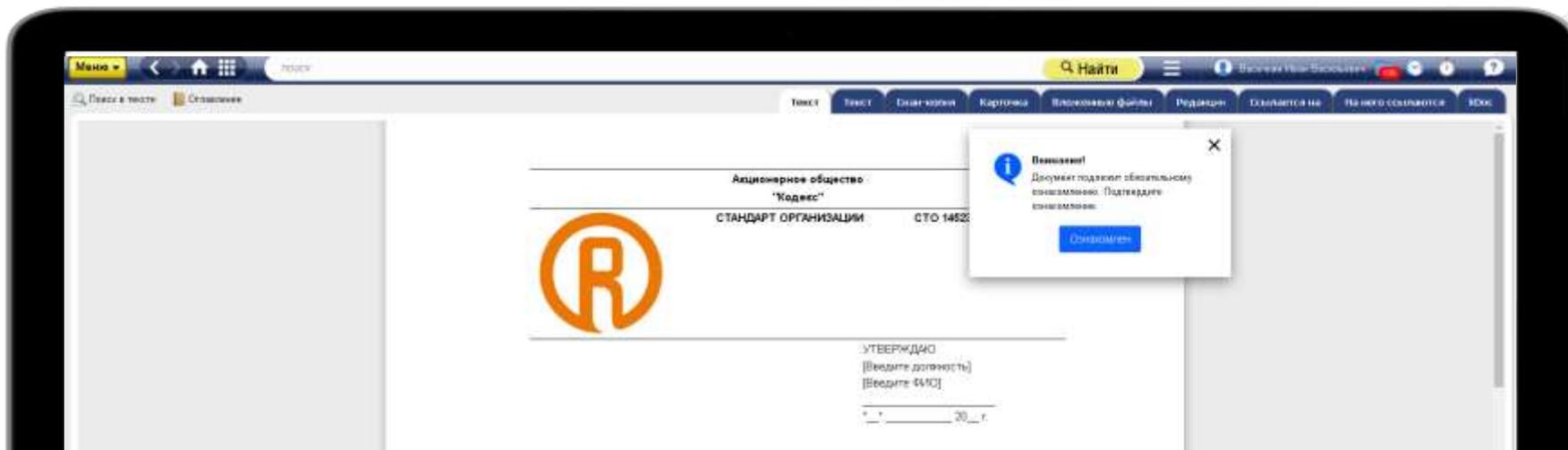
ПОДСИСТЕМА КОНТРОЛЬ ОБОРОТА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Информация о необходимости ознакомления с нормативными документами придет пользователю на электронную почту и в ЕФЭНД



ПОДСИСТЕМА КОНТРОЛЬ ОБОРОТА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Пользователю необходимо в явном виде подтвердить факт ознакомления. Информация об этом фиксируется у ответственного в отчете в режиме реального времени



ПОДСИСТЕМА КОНТРОЛЬ ОБОРОТА НД

Ознакомление с документами

Работа с документами и списками с активной настройкой ознакомления, а также подробный отчет об уведомлениях и статусе ознакомлений

Документы для ознакомления Списки ознакомления **Отчет об ознакомлении**

№ п/п	Наименование документа	Статус документа	Пользователь	Статус уведомления	Статус ознакомления
1	СТО 14523589.25 150-2010 Паровые котельные установки. Условия поставки. Нормы и требования	Действующий	Васенин Иван Васильевич	Ожидается отправка	Ознакомился 05.05.2021, 11:38

ПОДСИСТЕМА КОНТРОЛЬ ОБОРОТА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Функциональность контроля сроков плановой актуализации НД позволяет сформировать списки НД, назначить на каждый ответственного за актуализацию, организовать рассылку с напоминанием

ПОДСИСТЕМА КОНТРОЛЬ ОБОРОТА НД

Документы, подлежащие контролю оборота

Создание списков документов из единого фонда, установка правил учета, настройки актуализации и параметров ознакомления

Добавить документ

Конфликты в настройках

Все документы | Списки документов

Документы:

- СТО 14523598 25-150-2010 Пароные котлы
Стандарт организации (от 07.10.2010) С
Правила обращения
- СТО 14523598 25-150-2021 Пароные котлы
Стандарт организации СТО 14523598.2
Правила обращения
- СТО 17230202 27-010-001-2007 За
Стандарт организации (от 22.10.)
Правила обращения

ПАРАМЕТРЫ СПИСКА

Название списка: Новый список

Список по правилу

Вид документа: Изм | Имя: Национальный стандарт

Добавить правило

Учет копий

Ознакомление

Актуализация

Ответственные: Выбор из значений

Держатель подлинника: Выбор из значений

Отправить уведомление о необходимости актуализации за до [] дн. даты актуализации

Ответственным Держателю подлинника

Повтор: Каждый день до даты актуализации

Комментарий к рассылке

ПОДСИСТЕМА КОНТРОЛЬ ОБОРОТА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Информация об актуализации НД или о том, что срок актуализации прошел, будет доступна ответственным в отчетах.

ПОДСИСТЕМА КОНТРОЛЬ ОБОРОТА НД

Актуализация документов

Работа с документами и списками с активной настройкой актуализации, а так же подробный отчет об уведомлении и итог

Документы для актуализации Списки актуализации **Отчет об актуализации**

№ п/п	Наименование документа	Ответственные
1	СТО 17330282.27.010.001-2007. Здания и сооружения объектов энергетики. Мегодича оценка технического состояния.	Васечкин Иван Васильевич
2	СТО 14523588.25.150-2010 Паровые котельные установки. Условия поставки. Нормы и требования.	Васечкин Иван Васильевич

Учет копий

Выдать копию

Принять копию

Копии в обращении 2

Просроченные копии 1

Копии, ожидающие возврата 2

Изменившиеся документы, имеющие копии в обращении

Ознакомление

Списки ознакомлений 2

Отчет об ознакомлении

Пользователи, не подтвердившие ознакомление

Актуализация

Списки актуализации 1

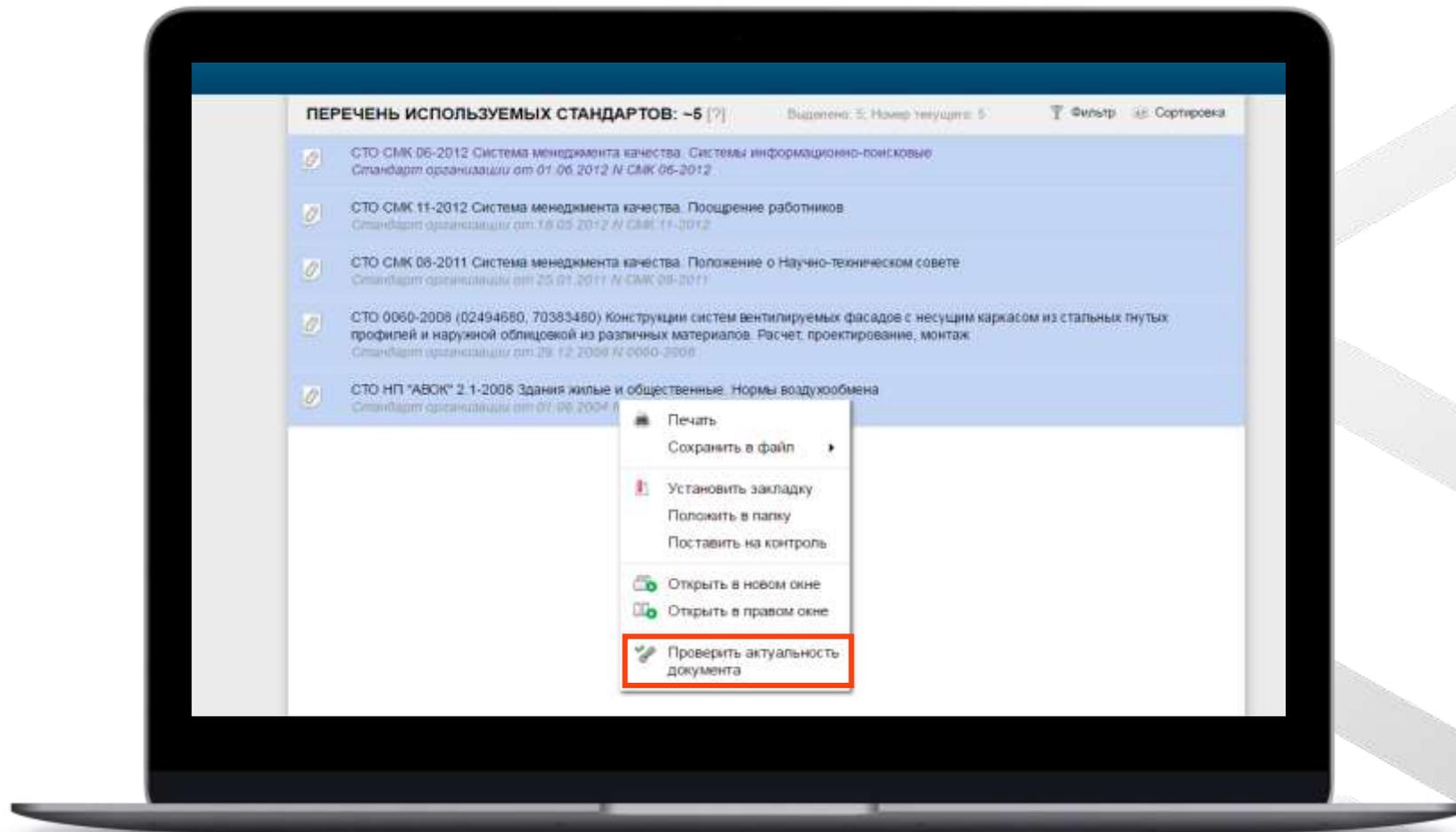
Отчет об актуализации

Документы с прошедшим сроком

АВТОМАТИЗИРУЕМЫЕ ЗАДАЧИ

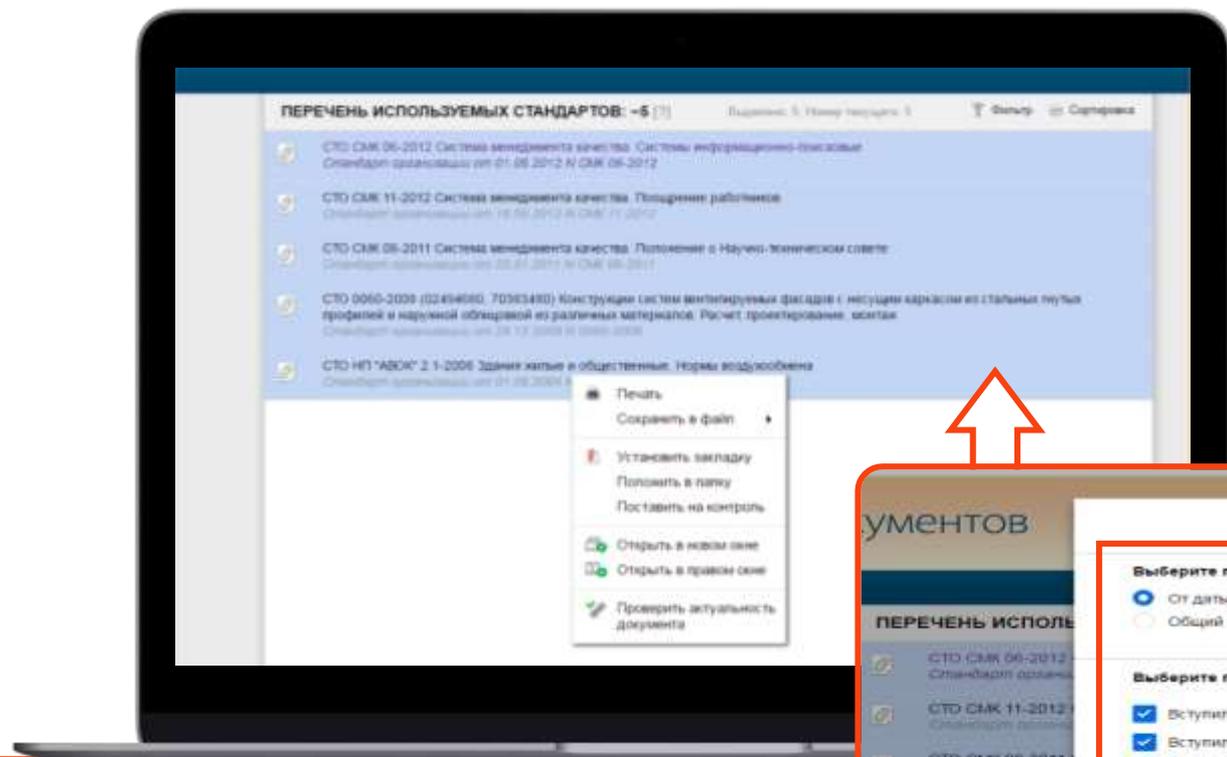
- Проверка актуальности ссылочных НД;
- Проверка полноты раздела «Нормативные ссылки в НД»;
- Проверка терминов и определений в НД на соответствие единой терминологической базе.
- Проверка терминов и определений в НД на соответствие единой терминологической базе;
- Анализ предложений по внесению изменений в НД.

ПОДСИСТЕМА «АУДИТ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ»

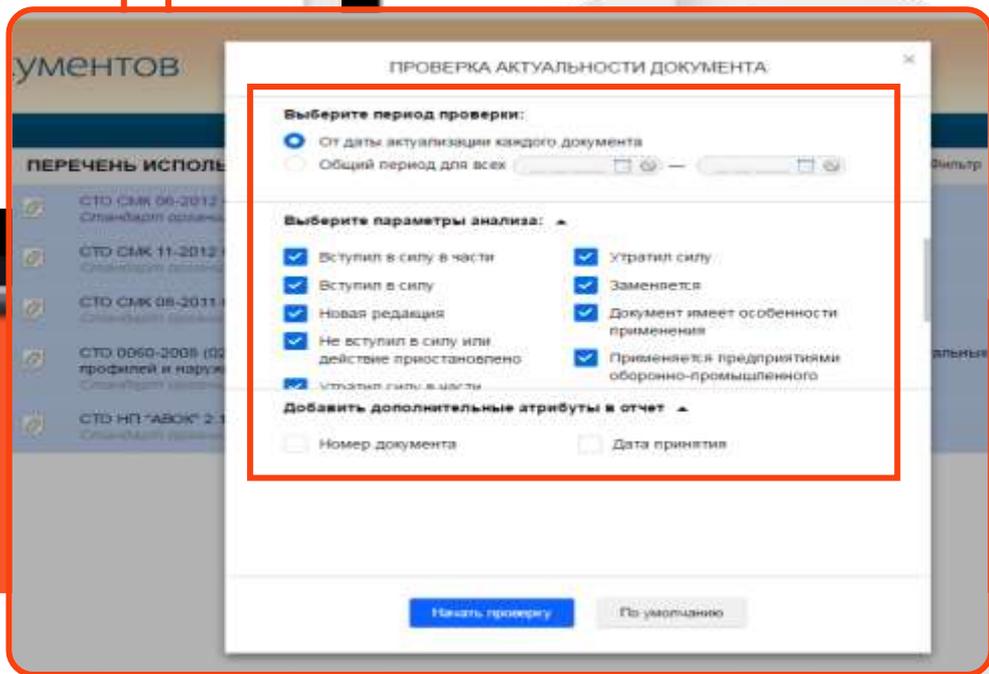


ПОДСИСТЕМА ПОЗВОЛЯЕТ ОТСЛЕЖИВАТЬ
ИЗМЕНЕНИЕ СТАТУСА ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ПОДСИСТЕМА «АУДИТ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ»



ОТЧЁТ МОЖНО ПОСТРОИТЬ ЗА РАЗЛИЧНЫЙ ПЕРИОД И ВЫБРАТЬ НЕОБХОДИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ АНАЛИЗА.



ПОДСИСТЕМА «АУДИТ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ»

Результат анализа актуальности ссылок за период с 30.12.2008 по 16.06.2017
СТО 0060-2008 (02494680, 70383480) Конструкции систем вентилируемых фасадов с несущим каркасом из стальных гнутых профилей и наружной облицовкой из различных материалов. Расчет, проектирование, монтаж
Отчет сформирован: Администратор
Дата издания отчета: 16.06.2017

Показать только требования актуализации

В разделе	Ссылается на	Статус	Заменен на	Примечания
Введение	ГОСТ Р 1.5-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения Заменен с 01.07.2013 на ГОСТ Р 1.5-2012 /ГОСТ Р 1.5-2008	Утрачен с 01.07.2013 Заменен	ГОСТ Р 1.5-2012 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения (с Поправкой, с Изменением N 1) ГОСТ Р 1.7-2008 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила оформления и обозначения при разработке на основе правил международных стандартов (с Изменением N 1)	
2 Нормативные ссылки	ГОСТ 14918-80 Сталь тонколистовая односторонне с непрерывных лент. Технические условия (с Изменением N 1, 2) Применяется с 01.07.1981	Актуален в период проверки		Применяется в предприятиях оборонно-промышленного комплекса при создании оборонной продукции (Документ двойного назначения)
2 Нормативные ссылки	ГОСТ 19904-90 Прокат листовой колдобчатый. Сортимент Применяется с 01.01.1991 вместо ГОСТ 19904-74	Редакция от 01.10.2012		Применяется в предприятиях оборонно-промышленного комплекса при создании оборонной продукции (Документ двойного назначения)
	ГОСТ 28778-90 Болты самонавинчивающиеся распорные для			

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОНКРЕТНОГО ДОКУМЕНТА ПОКАЖЕТ В КАКИХ РАЗДЕЛАХ ДОКУМЕНТ ССЫЛАЕТСЯ НА ОТМЕНЁННЫЕ ИЛИ ИЗМЕНЁННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕР ИЗМЕНЕНИЙ.

ПОДСИСТЕМА «АУДИТ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ»

Подсистема также позволяет проанализировать НД на предмет полноты раздела «Нормативные ссылки», соответствия терминологии эталонному словарю, выводит отчёт о накопившихся замечаниях/предложениях к НД.

The screenshot displays the interface of the 'Audit of Normative Documents' subsystem. At the top, the document title is 'СТО 70238424.27.100.064-2009 Геотермальные электростанции (ГеотЭС). Охрана труда (правила безопасности) при эксплуатации и техническом обслуживании. Нормы и требования'. A 'Скопировать ссылку на отчет' button is visible in the top right.

The main content area is divided into six panels, each with a 'Подробный отчет' button:

- Panel 1:** 'Отчет о наличии в тексте НД проекта НД ссылок на отмененные НД'. Status: **Требует актуализации**. Ссылок на отмененные документы: 29.
- Panel 2:** 'Отчет о ссылках в тексте документа на другие НД, не упомянутые в разделах "Нормативные ссылки" и "Библиография"'. Ссылки не упомянутые в разделах "Нормативные ссылки" и "Библиография": 42.
- Panel 3:** 'Отчет о переносе аббревиатур и сокращений в текст НД, не упомянутых в разделе "Обозначения и сокращения"'. Возможные аббревиатуры: 45.
- Panel 4:** 'Сравнение расшифровки обозначений и сокращений из раздела "Обозначения и сокращения" с расшифровкой из словаря терминов'. Не соответствует словарю: 4. Отсутствуют в словаре: 26. Всего аббревиатур: 32.
- Panel 5:** 'Сравнение определенных терминов, приведенных в разделе "Термины и определения"'. Не соответствует словарю: 0. Отсутствуют в словаре: 0. Всего терминов и определений: 20.
- Panel 6:** 'Отчет о замечаниях и предложениях'. Количество замечаний/предложений: 2.

At the bottom left, there is a decorative grid of red dots. At the bottom right, an orange banner contains the text: 'Анализ отчётов позволяет сделать выводы о необходимости актуализации/разработки нового НД.'

АВТОМАТИЗИРУЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Контроль назначения ролей и прав пользователям Системы;
- Контроль работы пользователей в системе;
- Информация о работе с различными объектами в системе (открытие, печать, выгрузка и т.д.).

ПОДСИСТЕМА «КОНТРОЛЬ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

Полномочия пользователей

События Безопасности

- ✓ Полномочия пользователей
- Информационно-справочная подсистема
- Обсуждение нормативных документов
- Конструктор нормативных документов

Состоит в группах	Виртуальные каталоги, доступные группе	Сервис виртуального каталога
Все пользователи (id 0)	(Базы данных "Кодекс")	Авторизация
	/sysinfo	Авторизация
	/rdm	Авторизация
	/sed3	Авторизация
	/dir	Авторизация
	/uni	Авторизация
Администратор (id 1)	/admin	Авторизация
	/docs (Техэксперт)	Операции с документами
		Авторизация
		Проверка актуальности

В подсистеме фиксируются различные события: права доступа пользователей и их изменения, открытие различных объектов, работа с ними, а также формируются развернутые отчёты, позволяющие ответственным за информационную безопасность контролировать работу с системой.

ПОДСИСТЕМА «КОНТРОЛЬ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

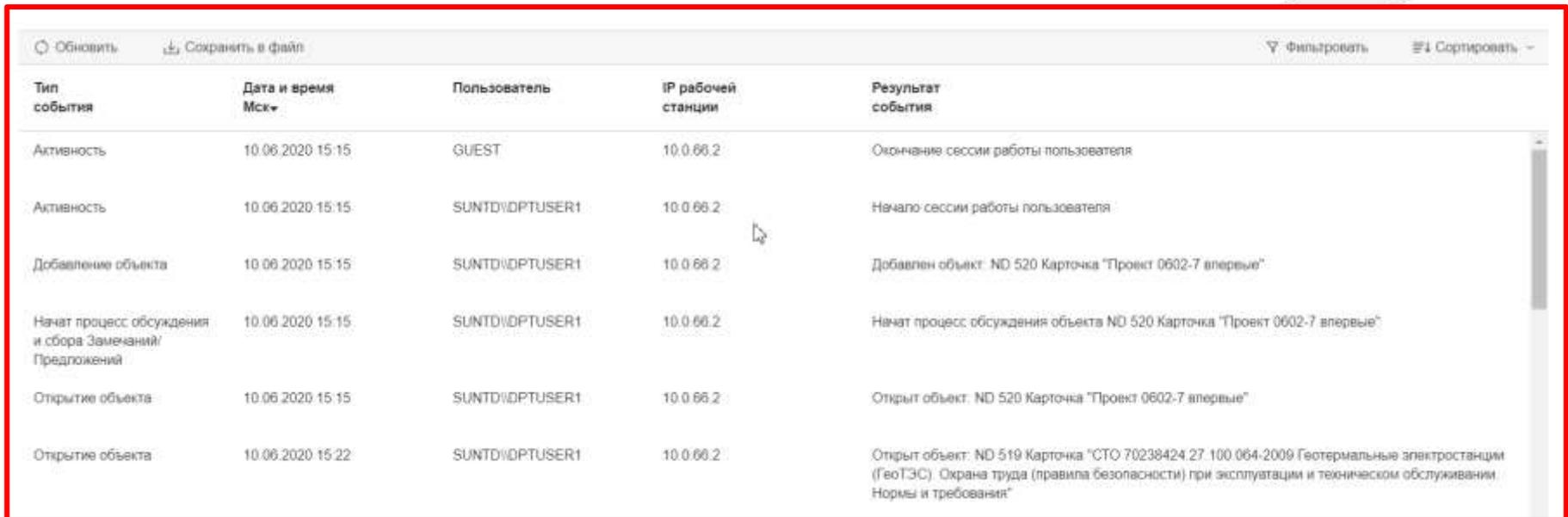
Полномочия пользователей

Обновить Сохранить в файл Фильтровать

Данные пользователя	Состоит в группах	Виртуальные каталоги, доступные группе	Сервис виртуального каталога	Права доступа к сервису
suntd\prtuser2 (id 10) Петров Петр Петрович	разрешить печать (id 43)	/arm_curator_b	Авторизация	Доступ
		/docs (Техэксперт)	Операции с документами	Просмотр, Сохранение в файл, Печать
	Все пользователи (id 0)	(Базы данных "Кодекс")	Авторизация	Доступ
		/sysinfo	Авторизация	Доступ
		/rdm	Авторизация	Доступ
		/sed3	Авторизация	Доступ
		/dir	Авторизация	Доступ
		/uni	Авторизация	Доступ
		Эксперты (id 17)	/docs (Техэксперт)	Операции с документами

ОТЧЁТ О ПОЛНОМОЧИЯХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ПОЗВОЛЯЕТ
ОТСЛЕЖИВАТЬ НАЗНАЧЕНИЕ И ИЗМЕНЕНИЕ ПРАВ ДОСТУПА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.

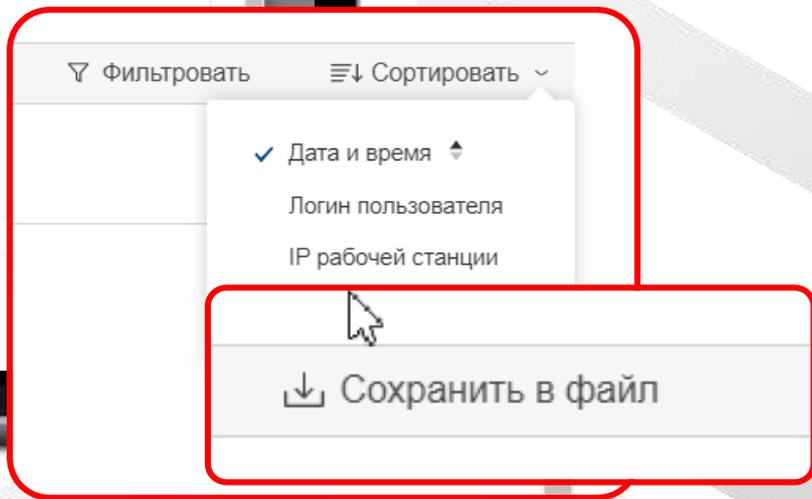
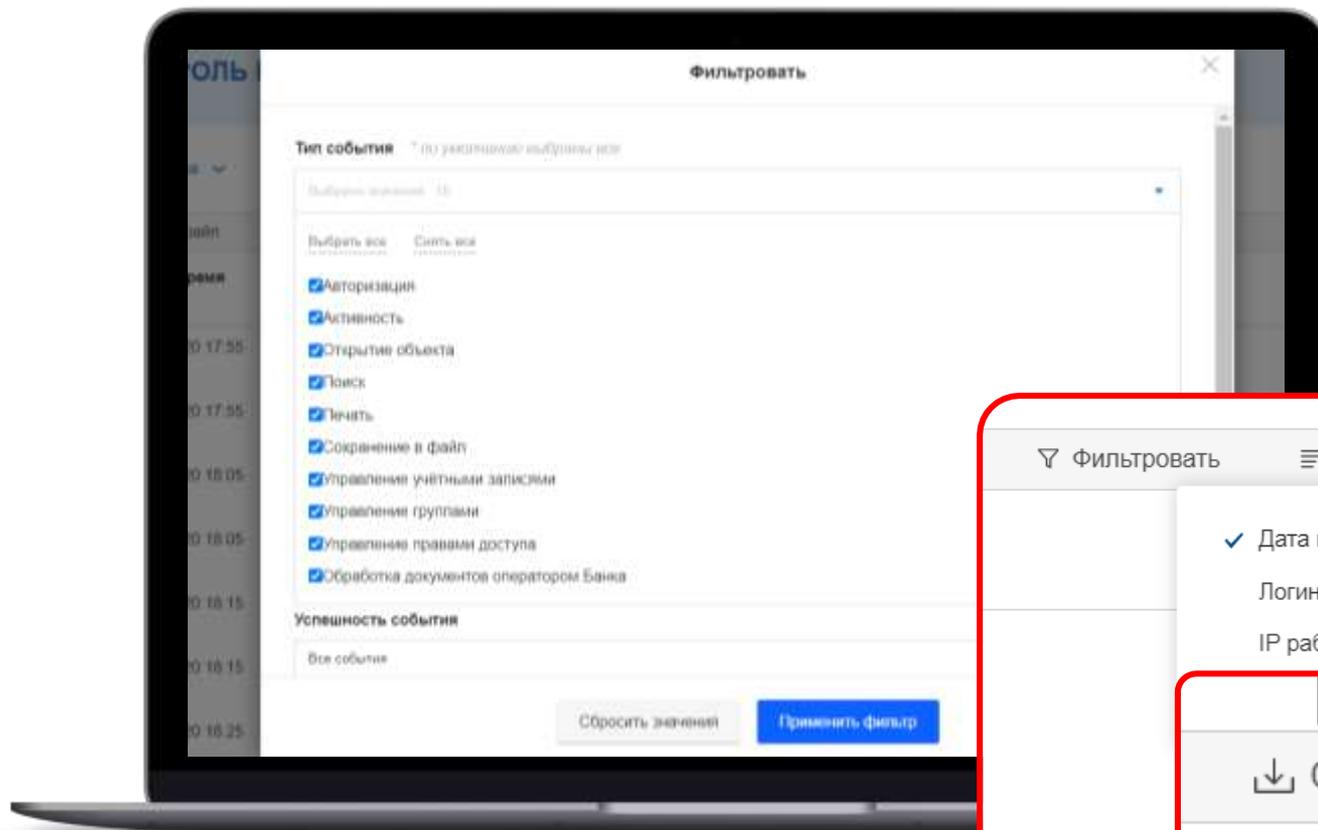
ПОДСИСТЕМА «КОНТРОЛЬ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»



Тип события	Дата и время Мск	Пользователь	IP рабочей станции	Результат события
Активность	10.06.2020 15:15	GUEST	10.0.66.2	Окончание сессии работы пользователя
Активность	10.06.2020 15:15	SUNTD\DPUSER1	10.0.66.2	Начало сессии работы пользователя
Добавление объекта	10.06.2020 15:15	SUNTD\DPUSER1	10.0.66.2	Добавлен объект: ND 520 Карточка "Проект 0602-7 впервые"
Начат процесс обсуждения и сбора Замечаний/Предложений	10.06.2020 15:15	SUNTD\DPUSER1	10.0.66.2	Начат процесс обсуждения объекта ND 520 Карточка "Проект 0602-7 впервые"
Открытие объекта	10.06.2020 15:15	SUNTD\DPUSER1	10.0.66.2	Открыт объект: ND 520 Карточка "Проект 0602-7 впервые"
Открытие объекта	10.06.2020 15:22	SUNTD\DPUSER1	10.0.66.2	Открыт объект: ND 519 Карточка "СТО 70238424.27.100.064-2009 Геотермальные электростанции (ГеоТЭС). Охрана труда (правила безопасности) при эксплуатации и техническом обслуживании. Нормы и требования"

ОТЧЁТ О РАБОТЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ПОЗВОЛЯЕТ ОТСЛЕЖИВАТЬ АКТИВНОСТИ, ОТКРЫТИЕ, ПЕЧАТЬ, ВЫГРУЗКУ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ И ДРУГИЕ СОБЫТИЯ В СИСТЕМЕ.

ПОДСИСТЕМА «КОНТРОЛЬ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

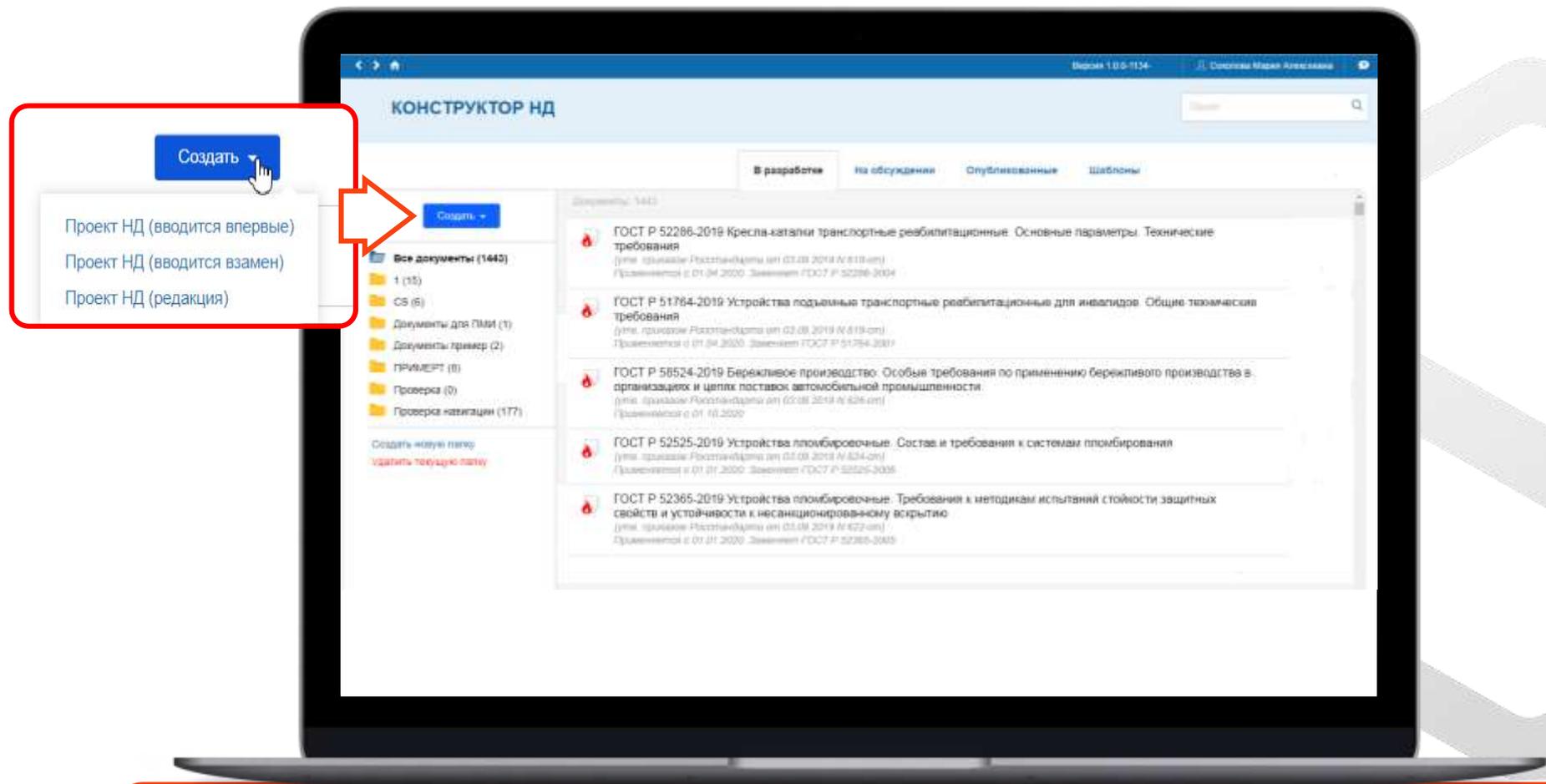


В ОТЧЁТАХ ПРЕДУСМОТРЕН ФИЛЬТР ПО СОБЫТИЯМ,
СОРТИРОВКА И ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫГРУЗКИ ОТЧЁТА В ФОРМАТЕ EXCEL.

АВТОМАТИЗИРУЕМЫЕ ЗАДАЧИ

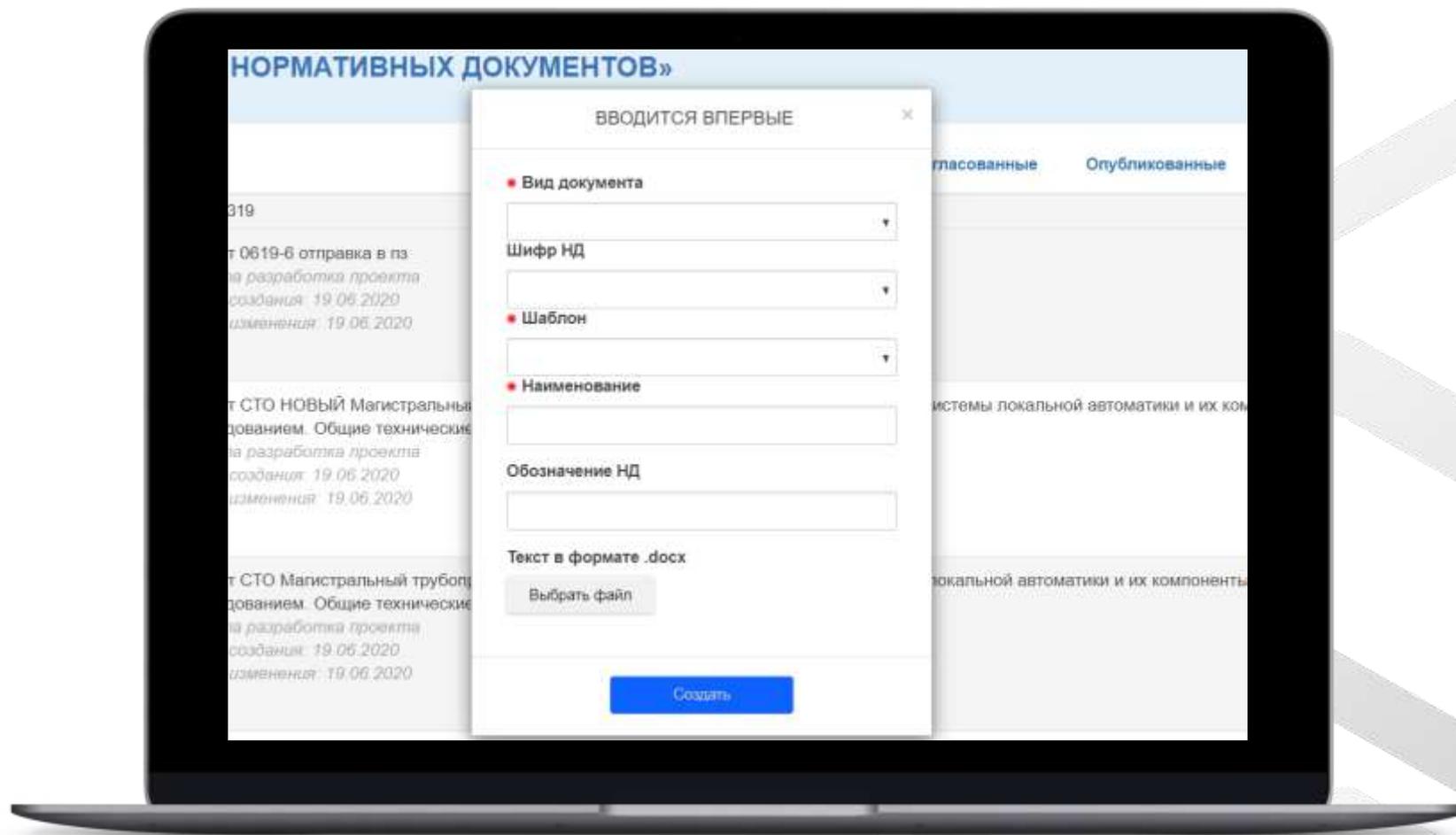
- Соблюдение требований к структуре, оформлению и содержанию НД;
- Использование единой терминологической базы при разработке НД;
- Расстановка ссылок на конкретные пункты, требования других НД.
- Проверка актуальности ссылочных НД;
- Создание текстов редакций НД и текстов Изменений к редакциям;
- Публикация утвержденных НД в Единый фонд электронной нормативной документации.

ПОДСИСТЕМА «КОНСТРУКТОР НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ»



На главной странице Конструктора нормативных документов разработчик видит все свои НД, которые находятся в разработке, на обсуждении, а также те, которые были утверждены. Конструктор позволяет создавать НД, вводимые впервые, НД взамен, а также редакции существующих НД.

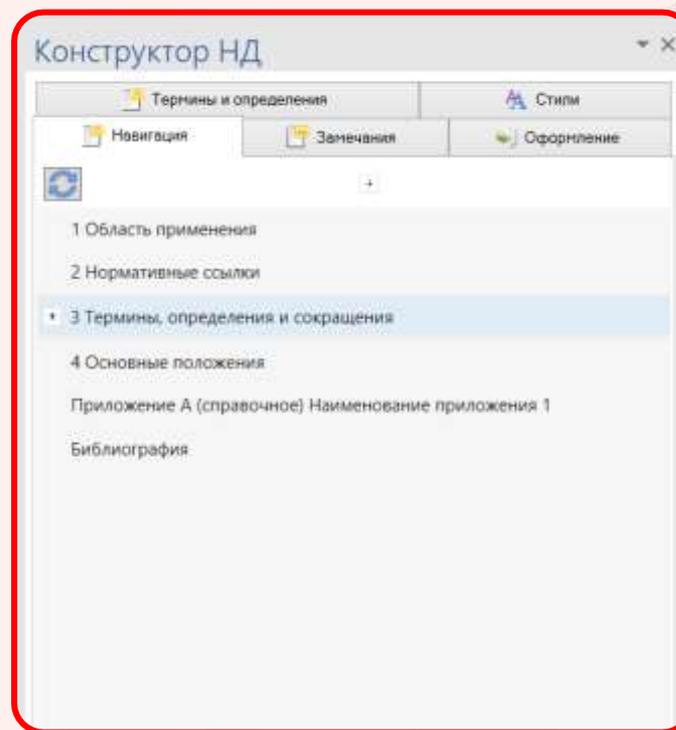
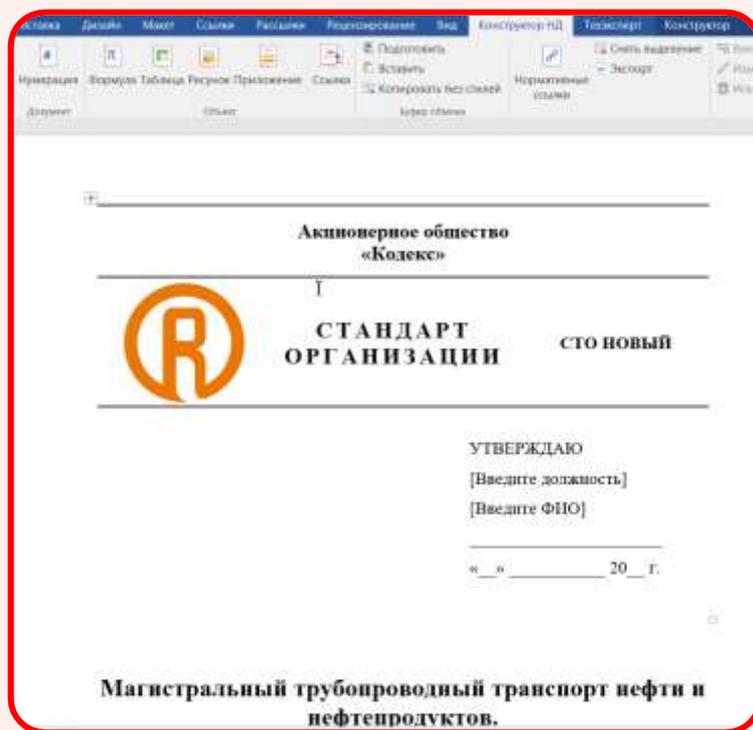
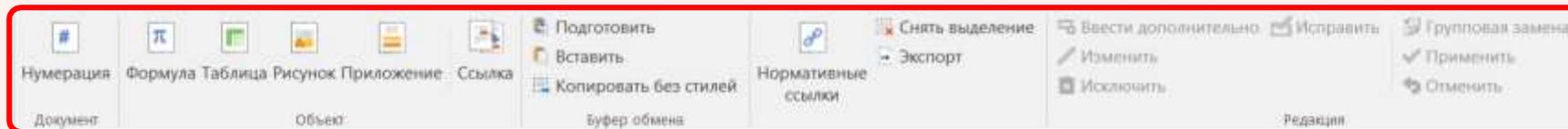
ПОДСИСТЕМА «КОНСТРУКТОР НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ»



Разработчик выбирает какой вид НД будет разрабатываться/актуализироваться, заполняет начальные атрибуты документа, также он может приложить документ в формате docx для использования в качестве основы нового/актуализируемого НД.

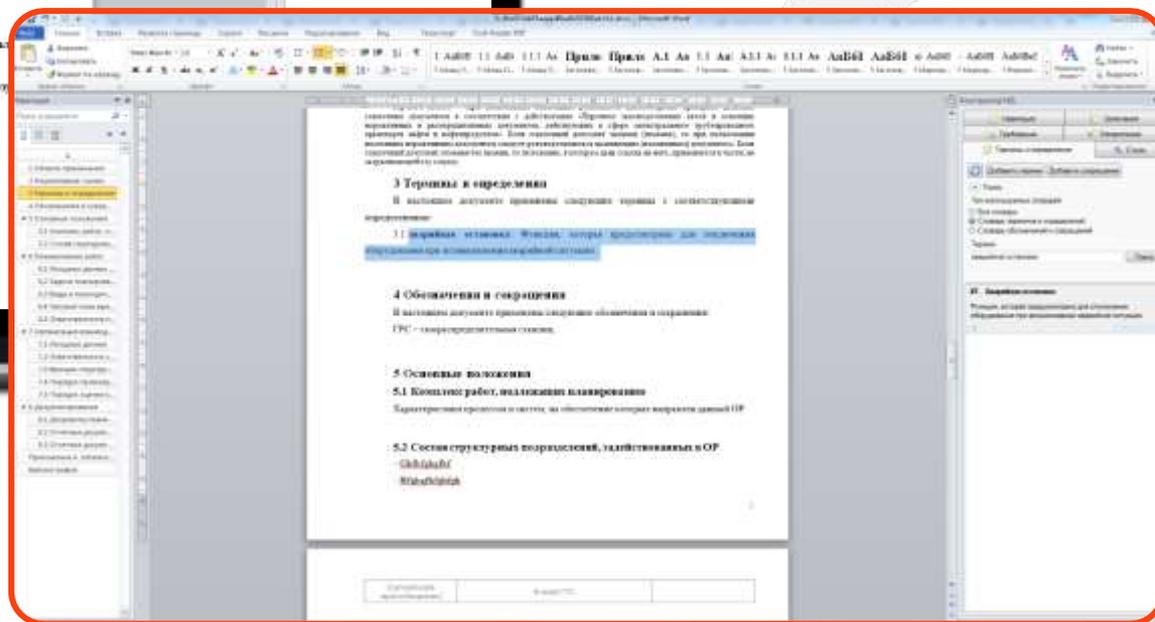
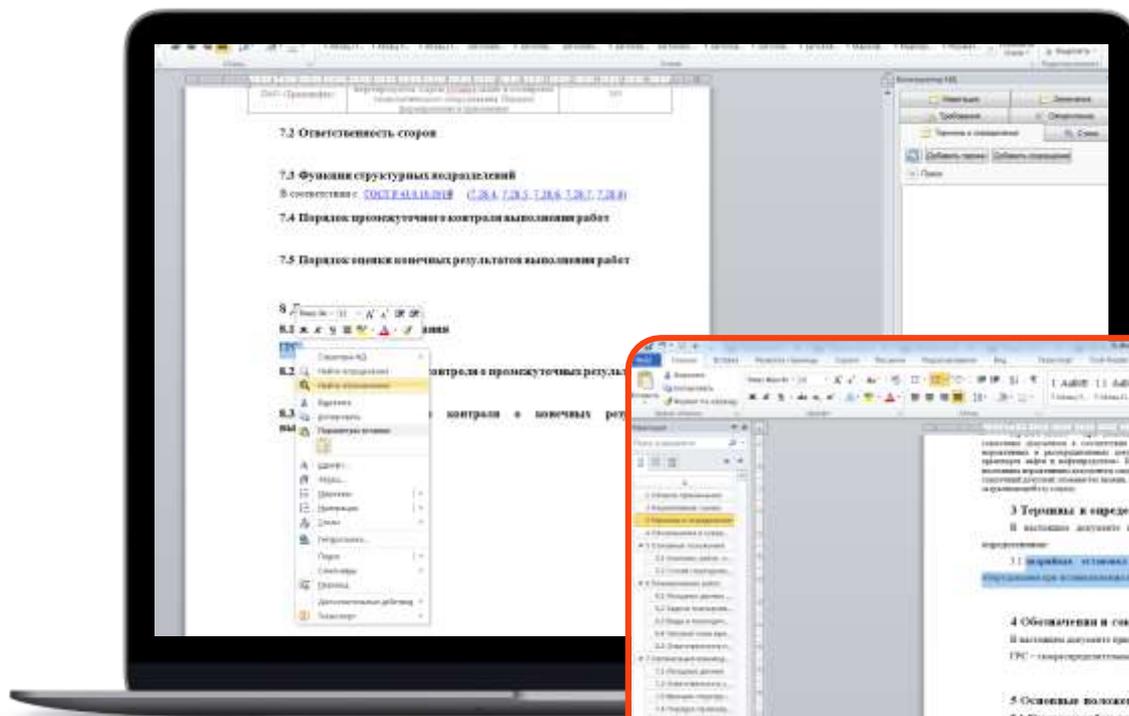


ПОДСИСТЕМА «КОНСТРУКТОР НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ»



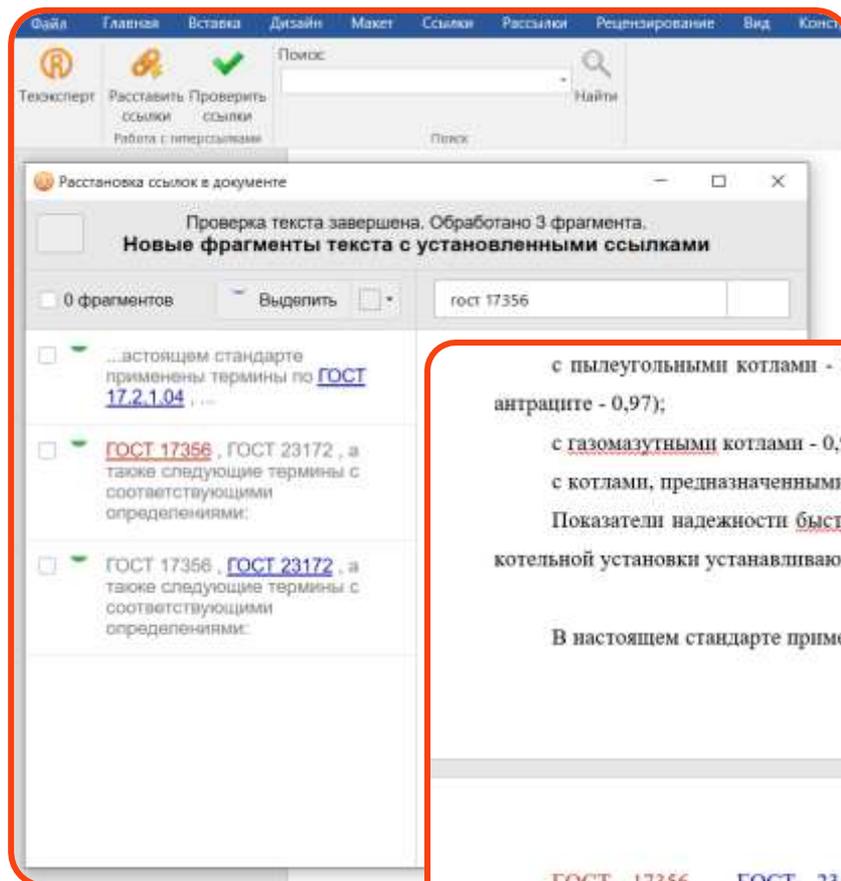
Разработка НД ведётся в редакторе MS Word, в котором появляются дополнительные возможности, учитывающие требования к оформлению, структуре, разработке НД заказчика.

ПОДСИСТЕМА «КОНСТРУКТОР НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ»



Конструктор НД интегрируется с Единым словарём терминов и определений и помогает разработчику в процессе создания автоматизировано формировать разделы «Термины и определения»/«Обозначения и сокращения».

ПОДСИСТЕМА «КОНСТРУКТОР НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ»



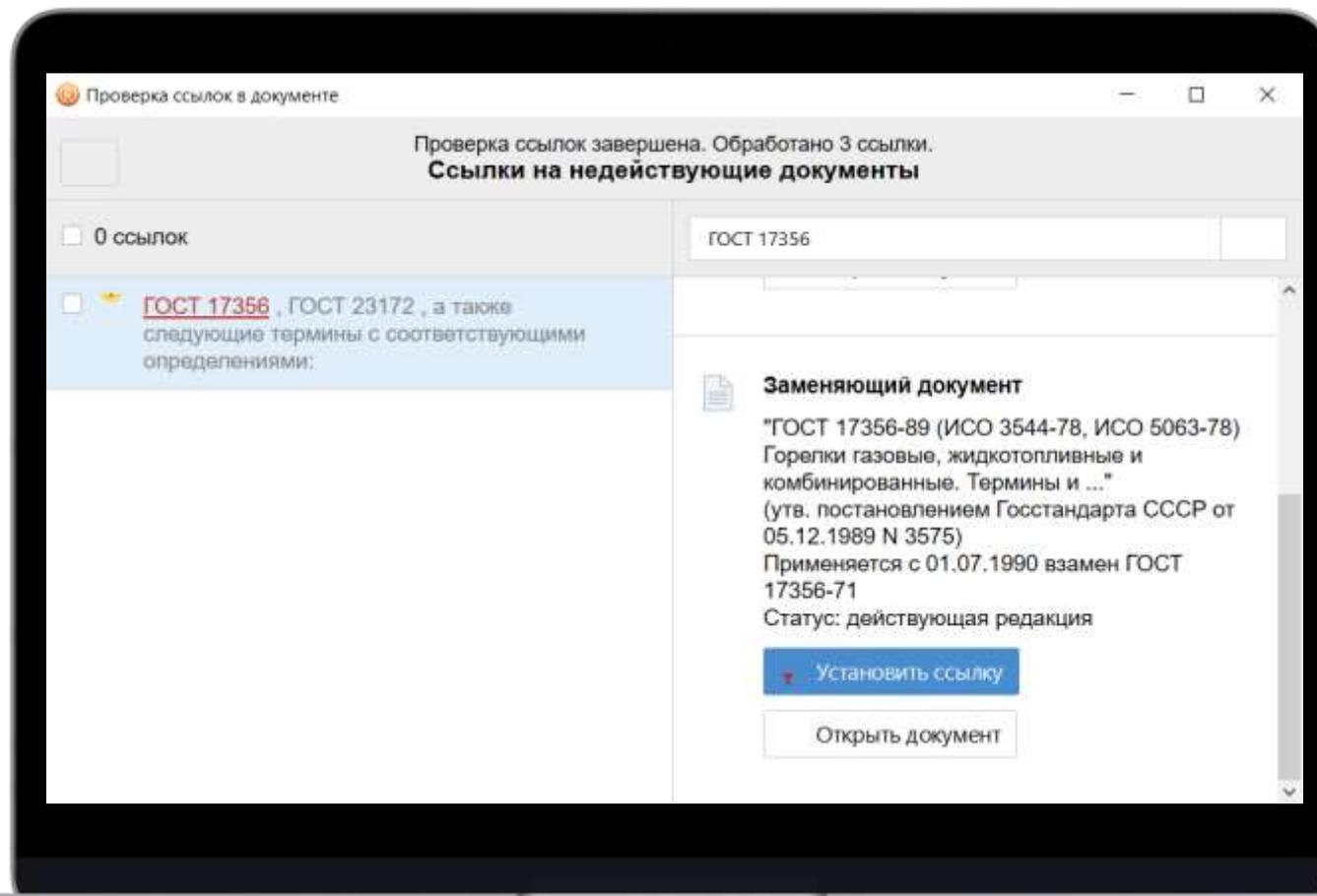
с пылеугольными котлами - 0,975 (при работе на экибастузских углях и антраците - 0,97);
с газозащитными котлами - 0,98;
с котлами, предназначенными для работы на газе, - 0,985.
Показатели надежности быстроизнашиваемого и сменного оборудования котельной установки устанавливаются в технических условиях.

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 17.2.1.04,

ГОСТ 17356, ГОСТ 23172, а также следующие термины с соответствующими определениями:

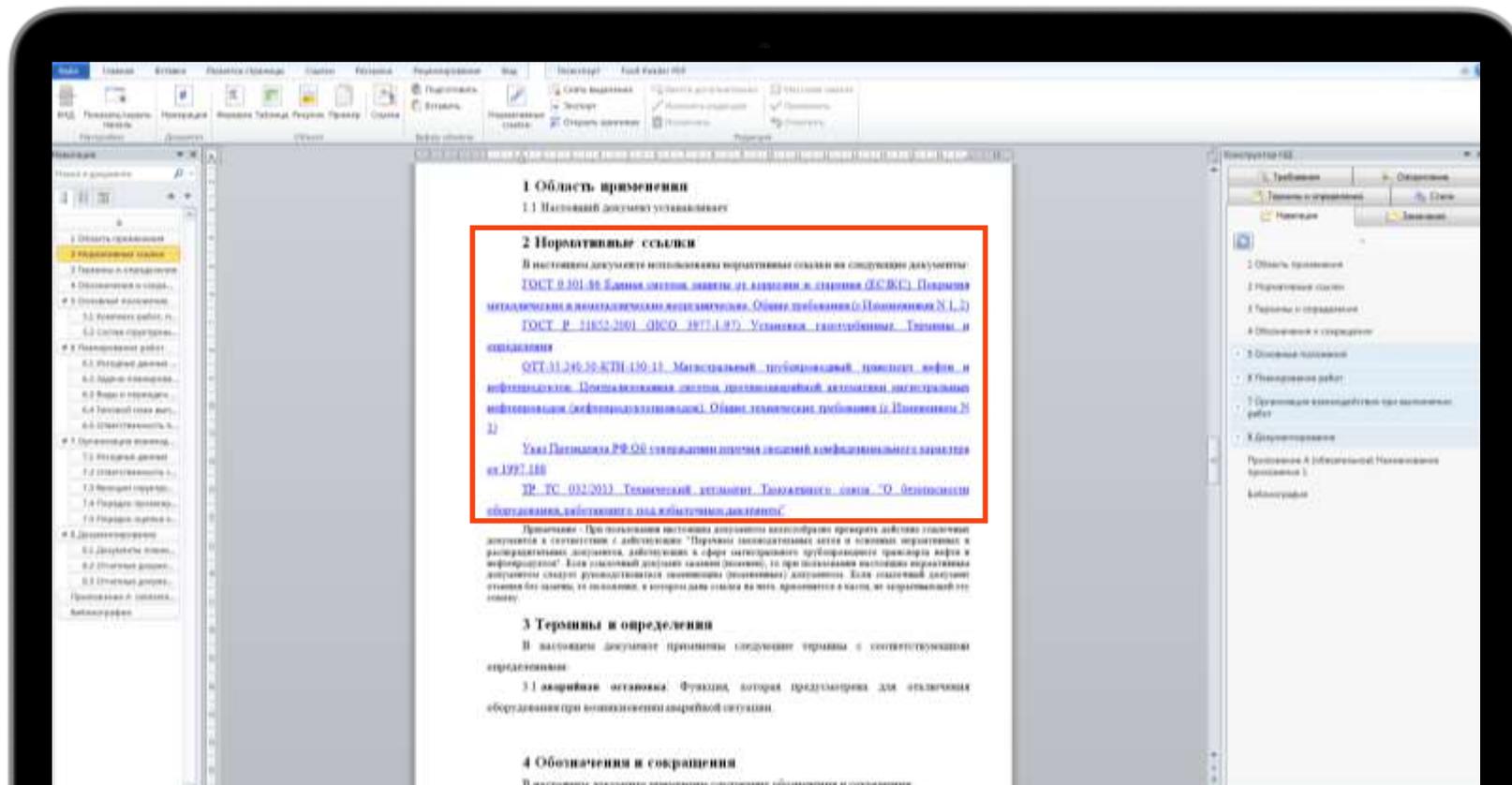
Также в Конструкторе предусмотрена расстановка ссылок на упомянутые в тексте НД, с автоматическим выделением недействующих документов.

ПОДСИСТЕМА «КОНСТРУКТОР НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ»



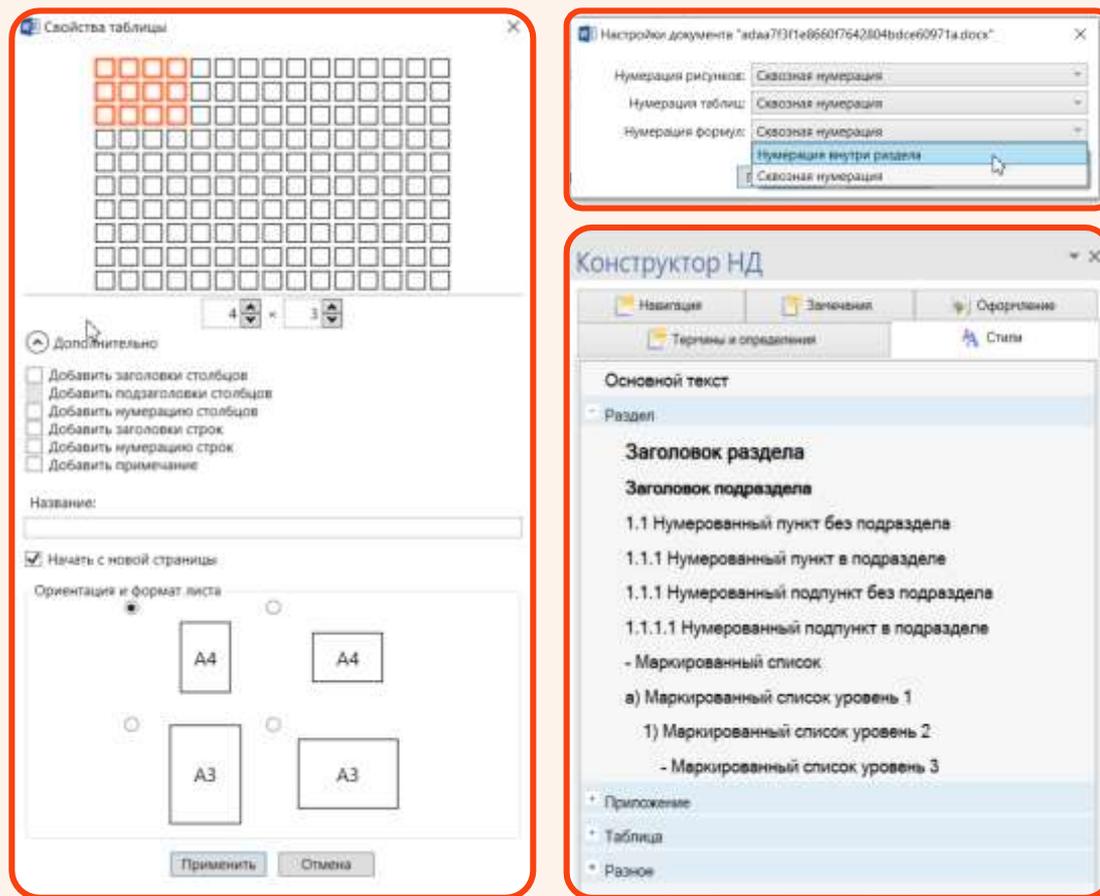
Текст разрабатываемого НД в любой момент можно проверить на наличие ссылок на устаревшие НД, также подсистема подскажет на что НД был заменён и на основании анализа разработчик может произвести замену ссылки на актуальный НД.

ПОДСИСТЕМА «КОНСТРУКТОР НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ»



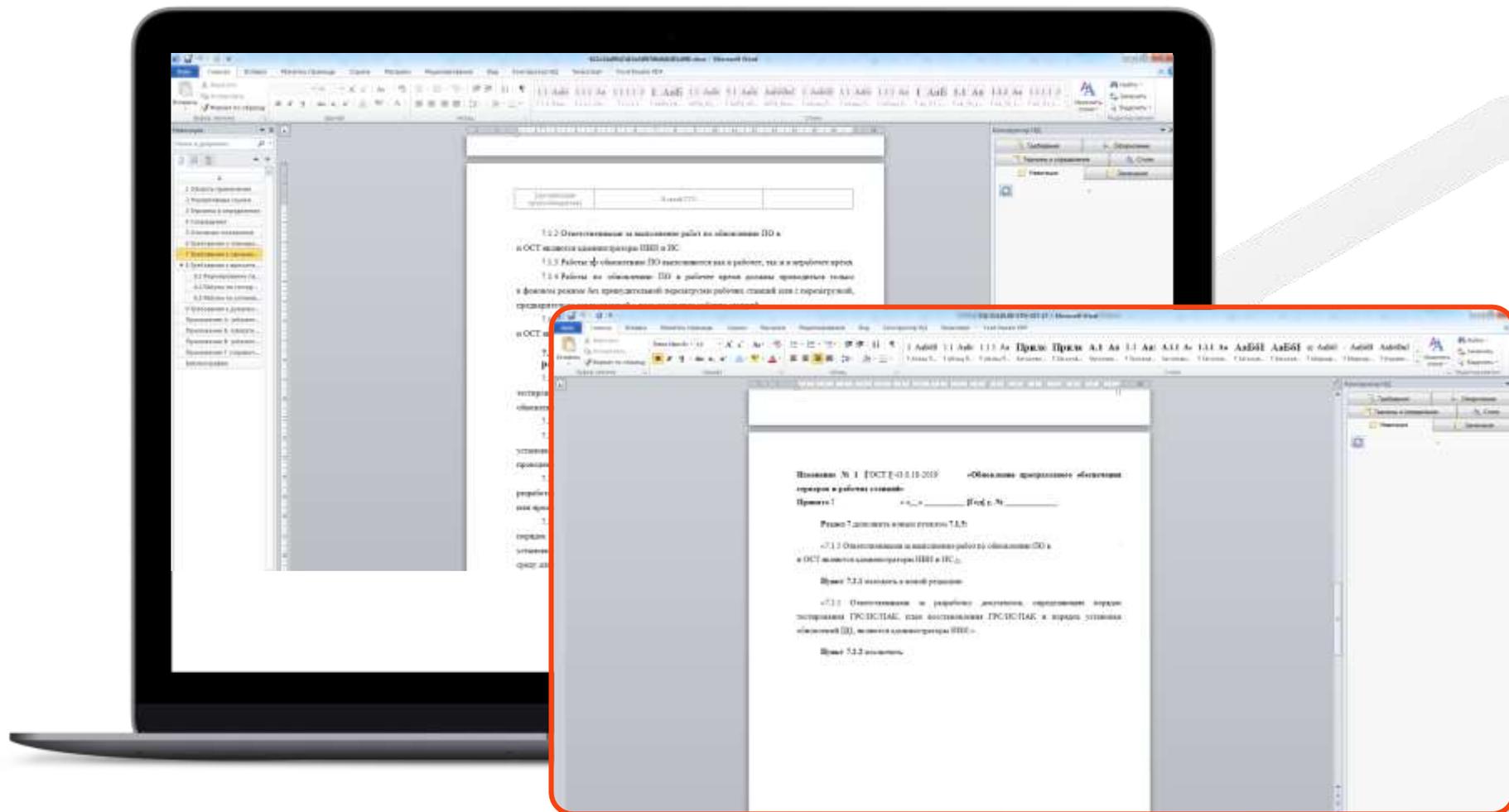
На основании всех установленных ссылок Конструктор нормативных документов автоматизировано формирует раздел «Нормативные ссылки» и «Библиография». Порядок отображения НД в этих разделах, требования к отображению реализуются в соответствии с нормативными документами заказчика.

ПОДСИСТЕМА «КОНСТРУКТОР НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ»



В соответствии с требованиями к оформлению, структуре и содержанию НД Заказчика реализуется работа с таблицами, рисунками, формулами, нумерованными и маркированными списками, приложениями.

ПОДСИСТЕМА «КОНСТРУКТОР НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ»



Предусмотрен отдельный режим работы для создания редакций НД, благодаря которому текст Изменения к НД формируется автоматизировано.

ПОДСИСТЕМА «КОНСТРУКТОР НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ»

Конструктор НД

Термины и определения | Стили

Навигация | Замечания | Оформление

Наименование НД *
Обозначение НД

Новый порядок разработки и применения стандартов организации установлены ГОСТ Р 1.4-2004 "Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения". 555

Проверка
иyo
Пропущена запятая во втором предложении
Доработать документ

в) оборудования, помещенного под таможенную процедуру свободной таможенной зоны, введенного в эксплуатацию и используемого резидентом для реализации соглашения об осуществлении (ведении) деятельности на территории свободной (специальной, особой) экономической зоны (договора об условиях деятельности в свободной экономической зоне, инвестиционной декларации)

7.2 Ответственность сторон

7.3 Функция строки контроля (обозначения)
Исходный текст: **СДЛ** СДЛ/СДЛ/СДЛ

7.4 Порядок проведения контроля в контроле таможенных работ

7.5 Порядок приема контроля результатов таможенных работ

8. Документация

8.1 Документы в документации

8.2 Отчеты документов контроля в контроле таможенных работ

8.3 Отчеты документов контроля в контроле таможенных работ

7. Организация взаимодействия при выполнении работ

7.1 Исходные данные

7.2 Ответственность сторон

7.3 Функция строки контроля (обозначения)
Исходный текст: **СДЛ/СДЛ/СДЛ** СДЛ/СДЛ/СДЛ/СДЛ

7.4 Порядок проведения контроля в контроле таможенных работ

7.5 Порядок приема контроля результатов таможенных работ

8. Документация

8.1 Документы в документации

8.2 Отчеты документов контроля в контроле таможенных работ

8.3 Отчеты документов контроля в контроле таможенных работ

Конструктор нормативных документов интегрируется с «Подсистемой обсуждения», разработчик видит все предложения/замечания к НД/проекту НД, а также с подсистемой «Формирования требований» с возможностью установки ссылок на требования других НД.

ПОДСИСТЕМА «КОНСТРУКТОР НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ»



Информационная система управления нормативной документацией

Версия 1.0.0-1134-

Система Марии Алексеевны

КОНСТРУКТОР НД

ГОСТ Р 51764-2019 Устройства подъемные транспортные реабилитационные для инвалидов. Общие технические требования
Изменения N 1)

Начата разработка проекта

Редактировать текст

Создать изменение к НД

Сохранить в файл

Передать на анализ

Передать на обсуждение

Удалить

4 Общие требования к выполнению

4.1 Общие требования

4.1.1 При выполнении текстовых документов машинописным способом горизонтальные строки допускаются не проводить.

4.1.2 При выполнении текстовых документов на устройствах вывода ЭВМ следует руководствоваться требованиями настоящего стандарта и ГОСТ 2.004.

4.1.3 Размеры граф при необходимости могут быть изменены по усмотрению разработчика, кроме размеров граф основной кадры и дополнительных граф к ней.

4.2 Спецификация

4.2.1 Спецификацию составляют на отдельные листы на каждую сборочную единицу, комплекс и комплект на формах 1 и 1а приложений А.

4.2.2 В спецификацию вносят составные части, входящие в специфицируемое изделие, а также конструкторские документы, относящиеся к этому изделию и к его неспецифицируемым составным частям.

4.2.3 Спецификация в общем случае состоит из разделов, которые располагают в следующей

Вложенные файлы

Картонка НД

Предыдущая редакция

ГОСТ Р 51764-2019 Устройства подъемные транспортные реабилитационные для инвалидов. Общие технические требования

Наименование НД*

Проект

Обозначение НД

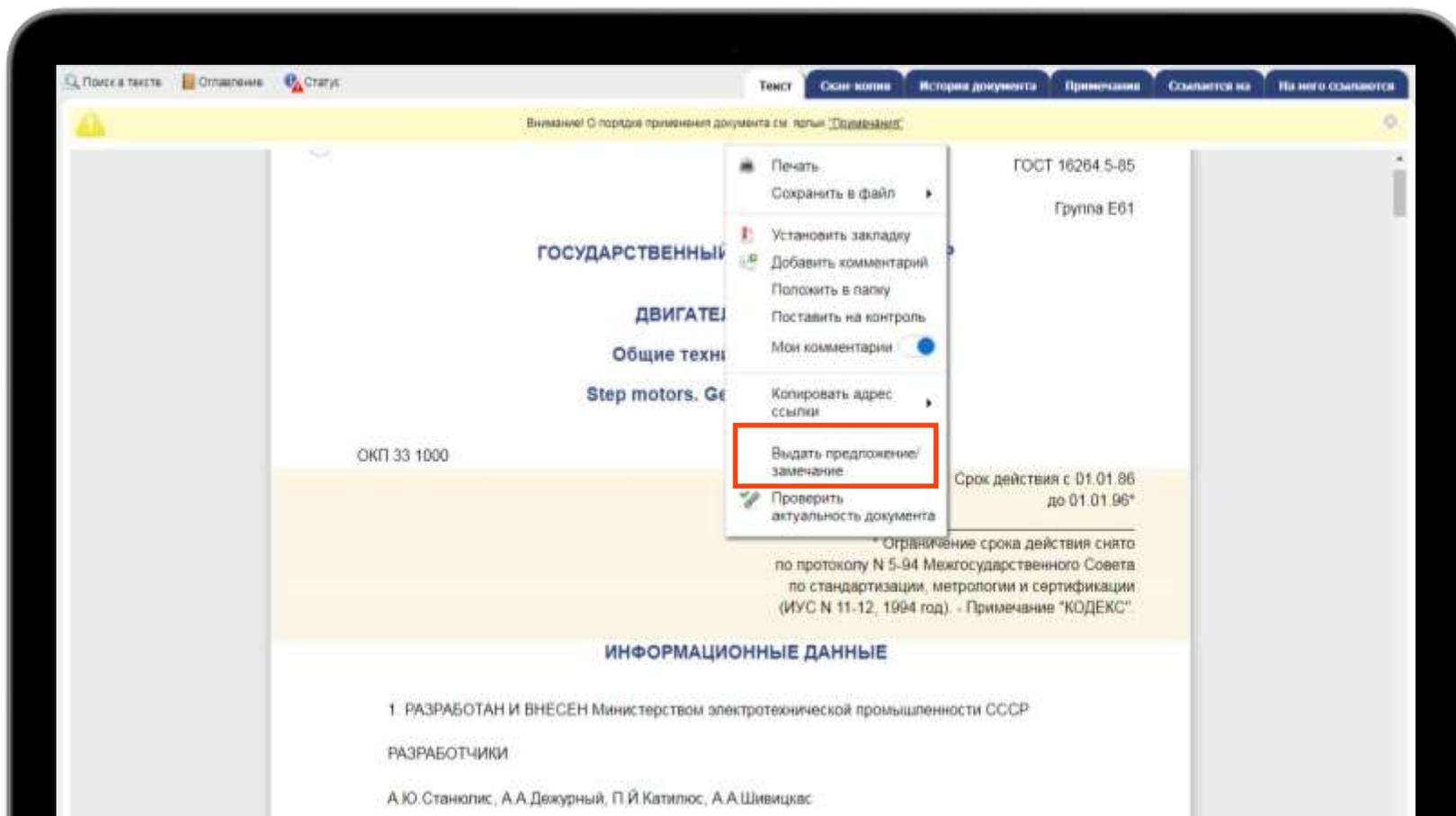
Сохранить

Подготовленный проект НД разработчик может направить на обсуждение, доработать по итогам обсуждения, провести процедуру согласования и утверждения и передать согласованный НД ответственному на публикацию в ЕФЭНД.

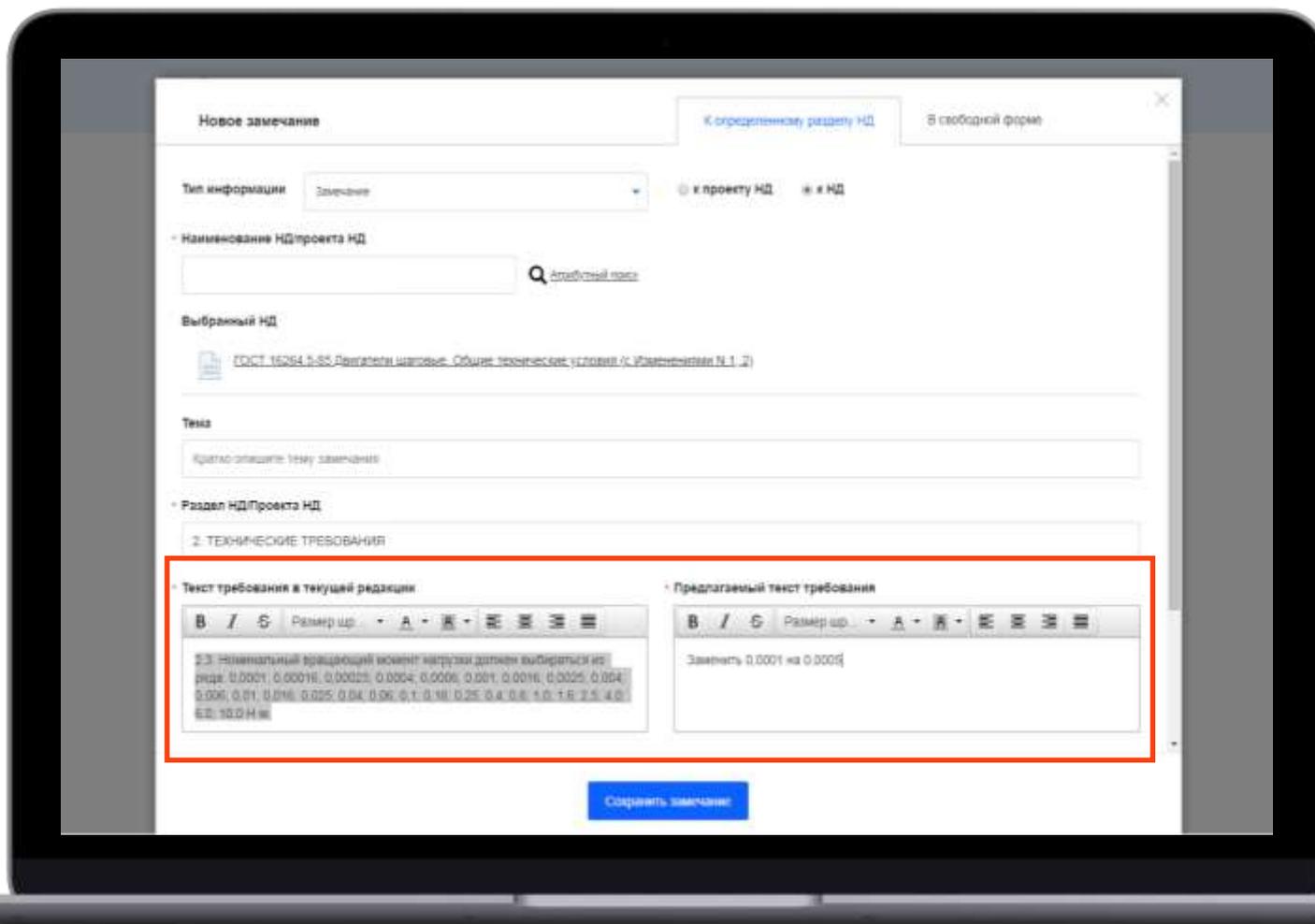


АВТОМАТИЗИРУЕМЫЕ ЗАДАЧИ

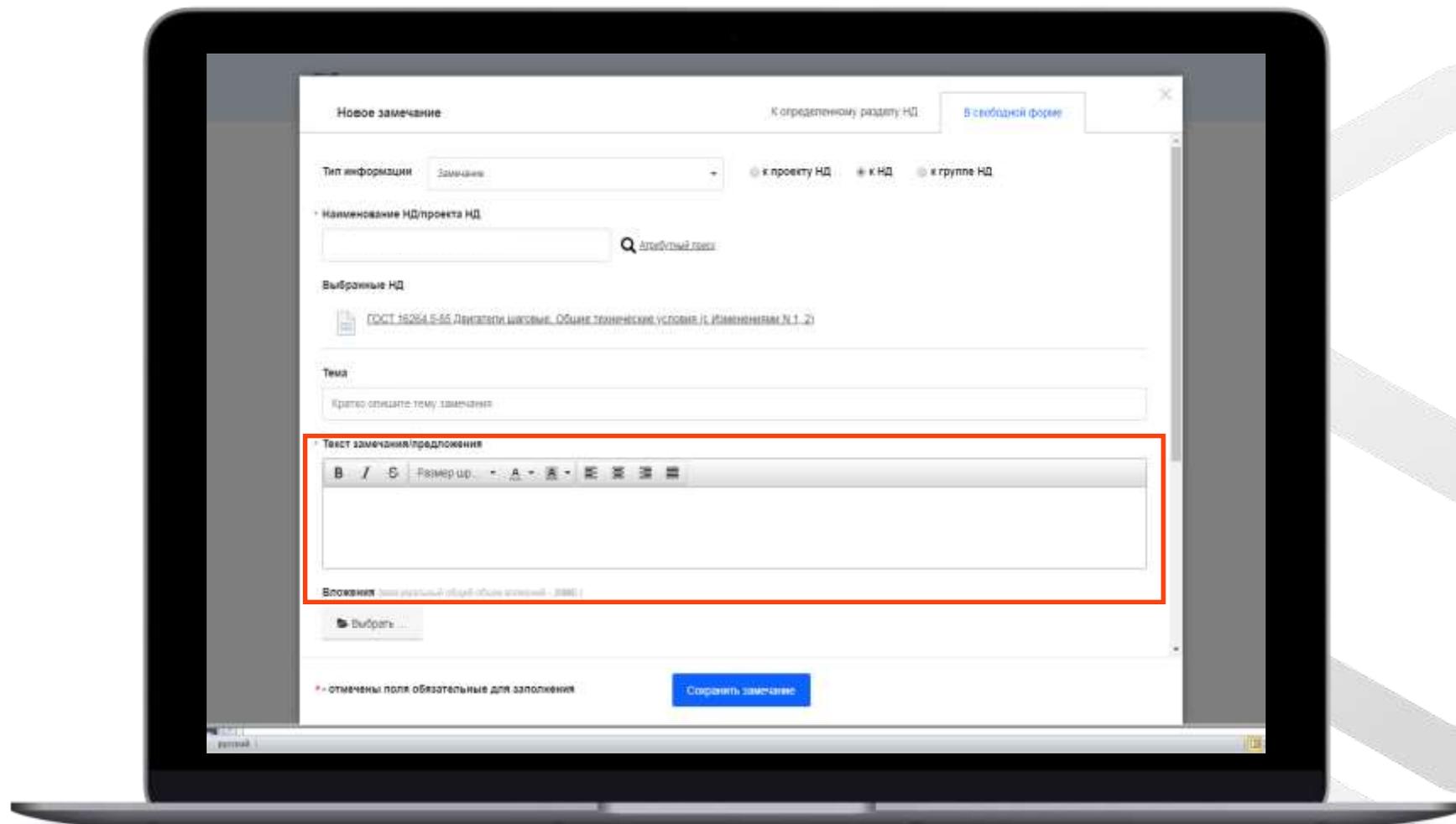
- Фиксация, накопление и управление предложениями по изменению нормативных документов;
- Фиксация, накопление и управление информацией о пробелах в нормативном регулировании;
- Обсуждение проектов нормативных документов.
- Рассылка уведомлений определённому кругу лиц;
- Сбор обратной связи;
- Фиксация решения по каждому предложению/замечанию;
- Формирование сводки отзывов.



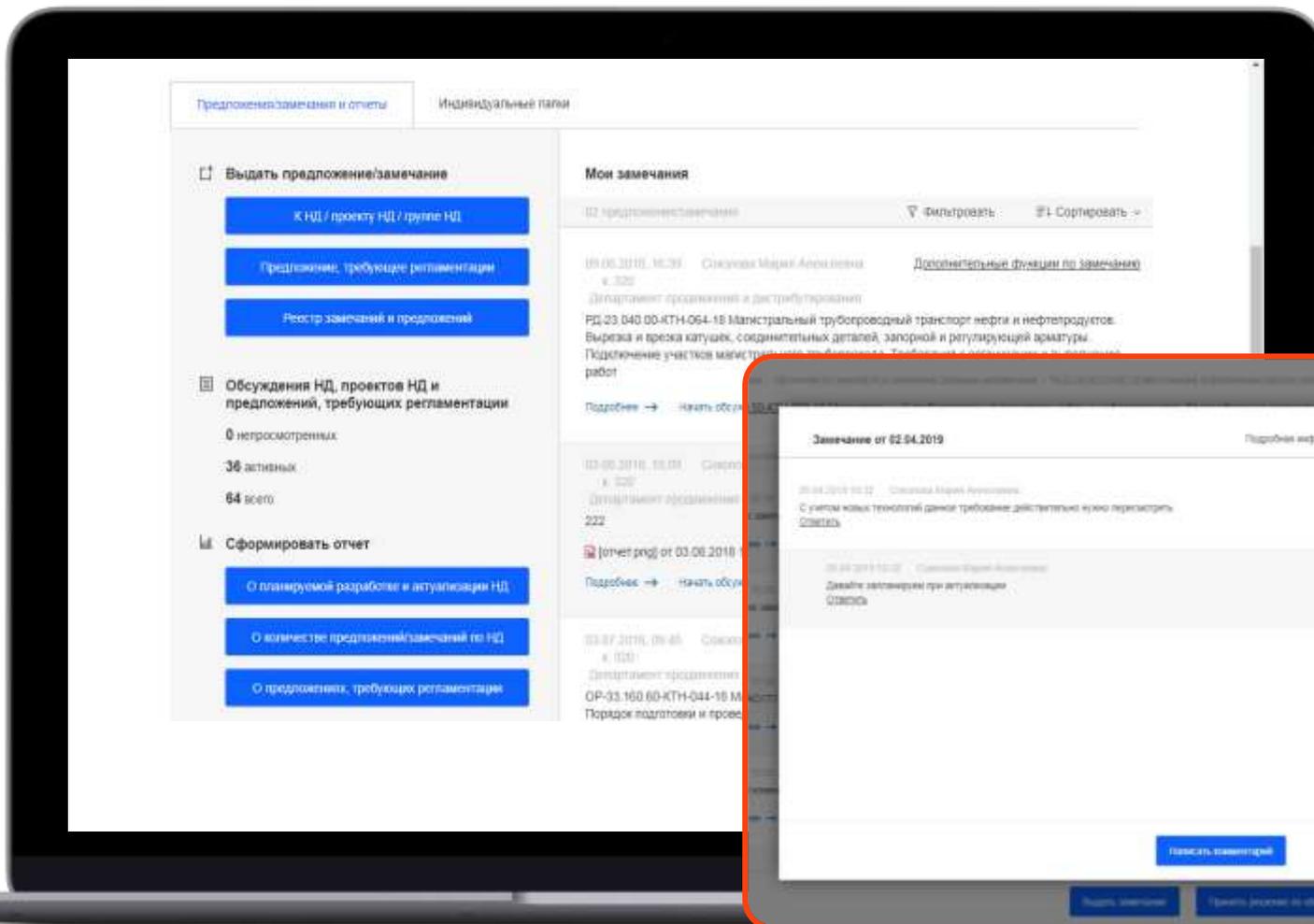
Функция фиксации предложения доступна из документа в едином фонде.
Возможность оставлять предложения регулируется правами доступа.



Если в НД был выделен пункт/раздел, текст автоматически перенесётся в подсистему с возможностью сформулировать новую редакцию пункта.



Также предложение/замечание может быть сформулировано в свободной форме, включая приложения файлов.



Эксперты, имеющие доступ к подсистеме, могут подключаться к обсуждению предложения, подписываться на рассылку интересных им обсуждений.

ГОСТ 16264.5-95 Двухтопы шаговые. Общие технические условия (с Изменениями N.1,2)

История замечаний

№1 Сортировать ▾ Дополнительные функции по обсуждению

13.08.2016, 17:36 Советова Мария Александровна к. 200 Департамент применения и дистрибуции

Заменить 0,0001 на 0,0005

Подробнее → Начать обсуждение

Внесено Отклонено Сопровождение

13.08.2016, 17:30 Советова Мария Александровна к. 200 Департамент применения и дистрибуции

В документе есть ссылки на недействующие НД

Подробнее → Начать обсуждение

Внесено Отклонено Сопровождение

Вывести замечание Принять решение по обсуждению

ДЛЯ КУРАТОРОВ
НД ДОСТУПНО
РАНЖИРОВАНИЕ
ПРЕДЛОЖЕНИЙ,
РЕШЕНИЕ ПО КАЖДОМУ
ЗАМЕЧАНИЮ И ОТЧЁТ.

Итоговое решение по обсуждению предложения/замечания

✕

* Результат проработки

Учесть

* Комментарий

Нужно учесть в следующей редакции

Фильтровать Настройка формы отчета Подробный отчет Отчет о количестве предложений/замечаний по НД Выберите папку ▾

№ п/п	Обозначение НД	Наименование НД/темы	Дата создания обсуждения	Дата последнего замечания	Общее количество п/п	Замечания/предложения (ВАЖНЫЕ)	Замечания/предложения (СРОЧНЫЕ)
1		ГОСТ 16264.5-95 Двухтопы шаговые. Общие технические условия (с Изменениями N.1,2)	13.08.2016	13.08.2016	2	1	1
2	Предложения и замечания, требующие регламентации	222	03.08.2016	03.08.2016	1	0	0



Фильтровать Настройка формы отчета **Отчет о планируемой разработке и актуализации НД** Выберите папку ▾

№ п/п	Обозначение НД	Наименование НД/темы	Дата создания обсуждения	Дата последнего замечания	ФИО эксперта	Решение о планируемой разработке НД/ актуализации НД	Месяц/ Год
1		<u>ГОСТ 16264.5-85 Двигатели шаговые. Общие технические условия (с Изменениями N 1, 2)</u>	13.06.2018	13.06.2018	Соколова Мария Алексеевна	Актуализировать НД	04/2019
2		<u>ТПР-17.120.00-КТН-148-13 Узел подключения мобильной системы измерений количества и показателей качества нефтепродуктов. Типовые проектные решения. Выпуск 1</u>	28.06.2018	28.06.2018	Соколова Мария Алексеевна	Передать НД	06/2017
3					Соколова Мария Алексеевна	Разработать новый НД	

Итоговое решение по обсуждению документа

Решение по НД

Актуализировать НД

Предполагаемый месяц/год реализации решения экспертной группы:

04/2019

Комментарий

Требуется новая редакция

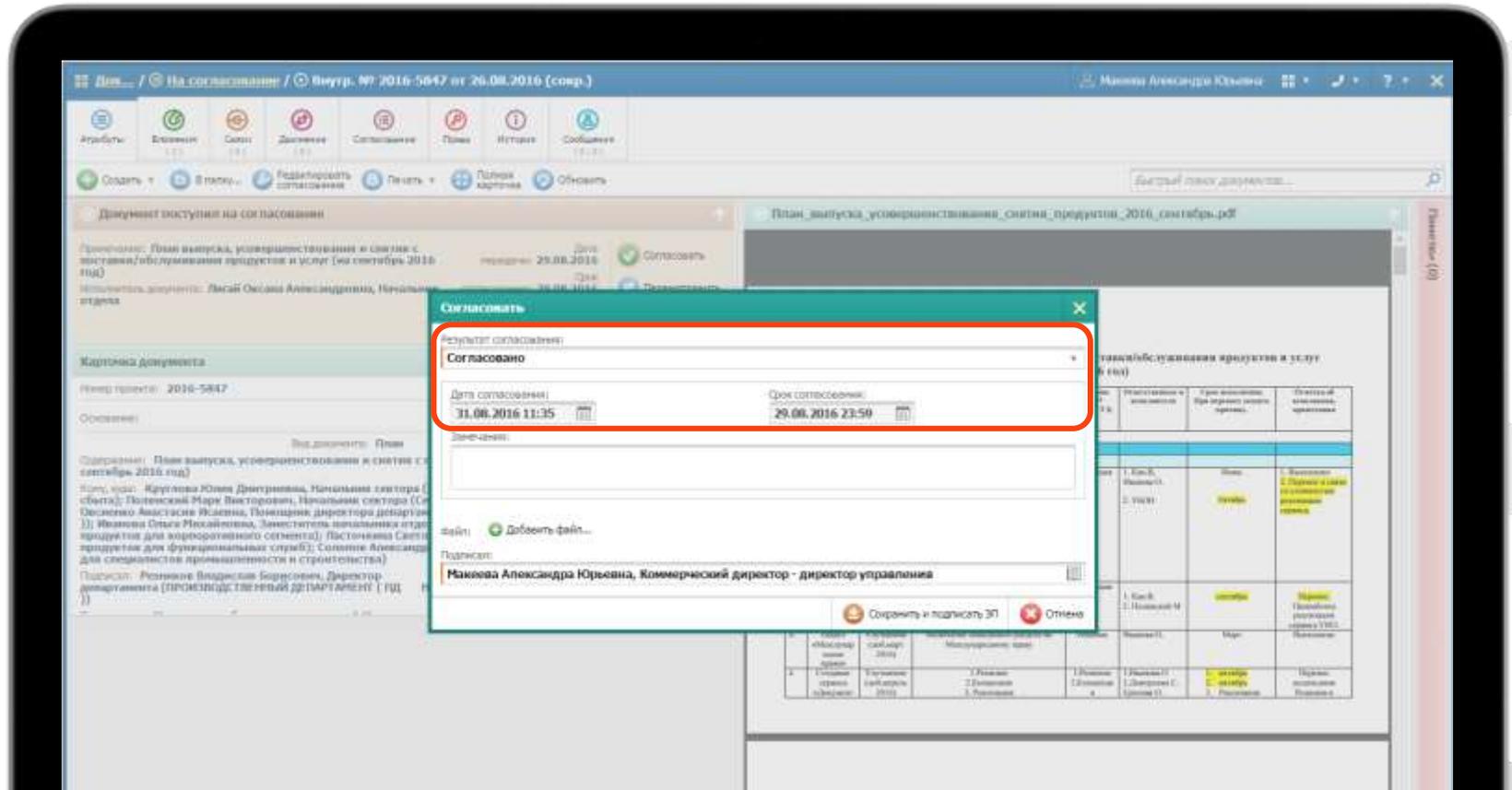
[Принять решение и закрыть обсуждение](#)

ТАКЖЕ ДОСТУПНО ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЕ ПО ОБСУЖДАЕМОМУ НД И ОТЧЁТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ.

АВТОМАТИЗИРУЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Проведение процедуры согласования НД в электронном виде;
- Проведение процедуры утверждения НД в электронном виде, в том числе с использованием электронной подписи.

ПОДСИСТЕМА «СОГЛАСОВАНИЕ НД»



Документ согласовывается определённым кругом лиц, предусмотрено последовательное и параллельное согласование, маршруты по умолчанию. Есть возможность фиксации замечаний при согласовании.

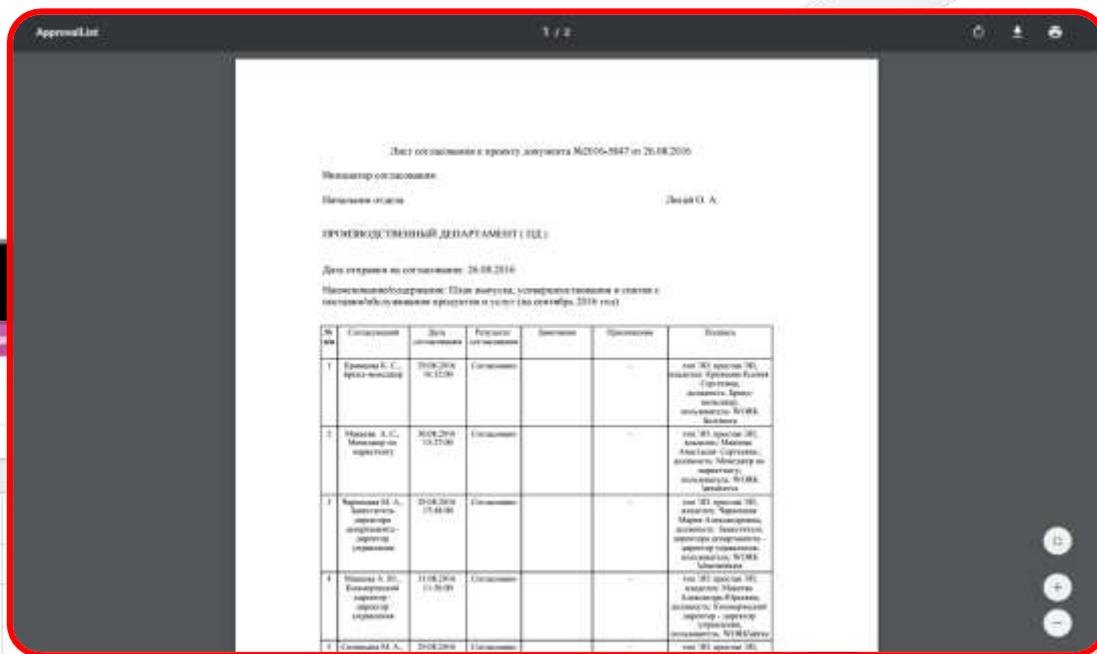
Документ подписывается ЭЦП

The screenshot displays a web-based document approval system. The main window shows a document titled "План выпуска, усовершенствования и снятия с поставки/обслуживания продукции и услуг (на сентябрь 2016 год)". The document is currently in the "Согласовано" (Approved) state. A modal dialog box titled "Согласовать" (Approve) is open, showing the approval result and the date and time of approval (31.08.2016 11:35). The signature is "Мажева Александра Юрьевна, Коммерческий директор - директор управления". The dialog box has two buttons: "Сохранить и подписать ЭП" (Save and sign with EP) and "Отмена" (Cancel). The background shows a table with columns for "Планируемая продукция" and "Сроки поставки/обслуживания".

№	Планируемая продукция	Сроки поставки/обслуживания	Статус
1.	Кан. И.	Итого	1. Внесено
2.	Кан. И.	Итого	2. Проверено
1.	Кан. И.	Итого	1. Внесено
2.	Кан. И.	Итого	2. Проверено

ПОДСИСТЕМА «СОГЛАСОВАНИЕ НД»

Создается лист согласования, который может выгружаться



Документы / На согласование / Внутр. № 2016-5847 от 26.08.2016 (согр.) - Согласование

Атрибуты | Естественное | Ссылка | Детализация | Согласование | Прислать | История | Сообщения

Предложить согласование | Лист согласования | Обновить

Название заявки/ИИД участника	Дата передачи	Дата согласования	Срок	
Согласование 2: План выпуска, утверждения типов и планов к ним на июль-август 2016 года	29.08.2016		03.09.2016	
Автор	29.08.2016	29.08.2016 16:22:30	29.08.2016	
Дьячкова А.А., Начальник отдела, Консорциум "КОДЕКС"	29.08.2016	29.08.2016 16:22:30	29.08.2016	
Этап	29.08.2016		29.08.2016	
Красильникова К.С., Бренд-менеджер, Консорциум "КОДЕКС"	29.08.2016	29.08.2016 16:22:30	29.08.2016	Согласовано версией документа: 2
Михайлов В.С., Менеджер по маркетингу, Консорциум "КОДЕКС"	29.08.2016	30.08.2016 13:27:38	29.08.2016	Согласовано версией документа: 2
Варшавская М.А., Заместитель директора департамента - директор управления, Консорциум "КОДЕКС"	29.08.2016	29.08.2016 15:48:01	29.08.2016	Согласовано версией документа: 2
Михайлов В.С., Менеджер по маркетингу - директор управления, Консорциум "КОДЕКС"	29.08.2016	31.08.2016 11:39:01	29.08.2016	Согласовано версией документа: 2
Степанова М.А., Директор департамента, Консорциум "КОДЕКС"	29.08.2016	29.08.2016 17:45:01	29.08.2016	Согласовано версией документа: 2

ПОДСИСТЕМА «СОГЛАСОВАНИЕ НД»

The image displays a screenshot of the EFDN (Единый федеральный документооборот) system interface. The top part shows a document registration screen with a table of registration data. The bottom part shows a search results page with a list of attached files.

Registration Data Table:

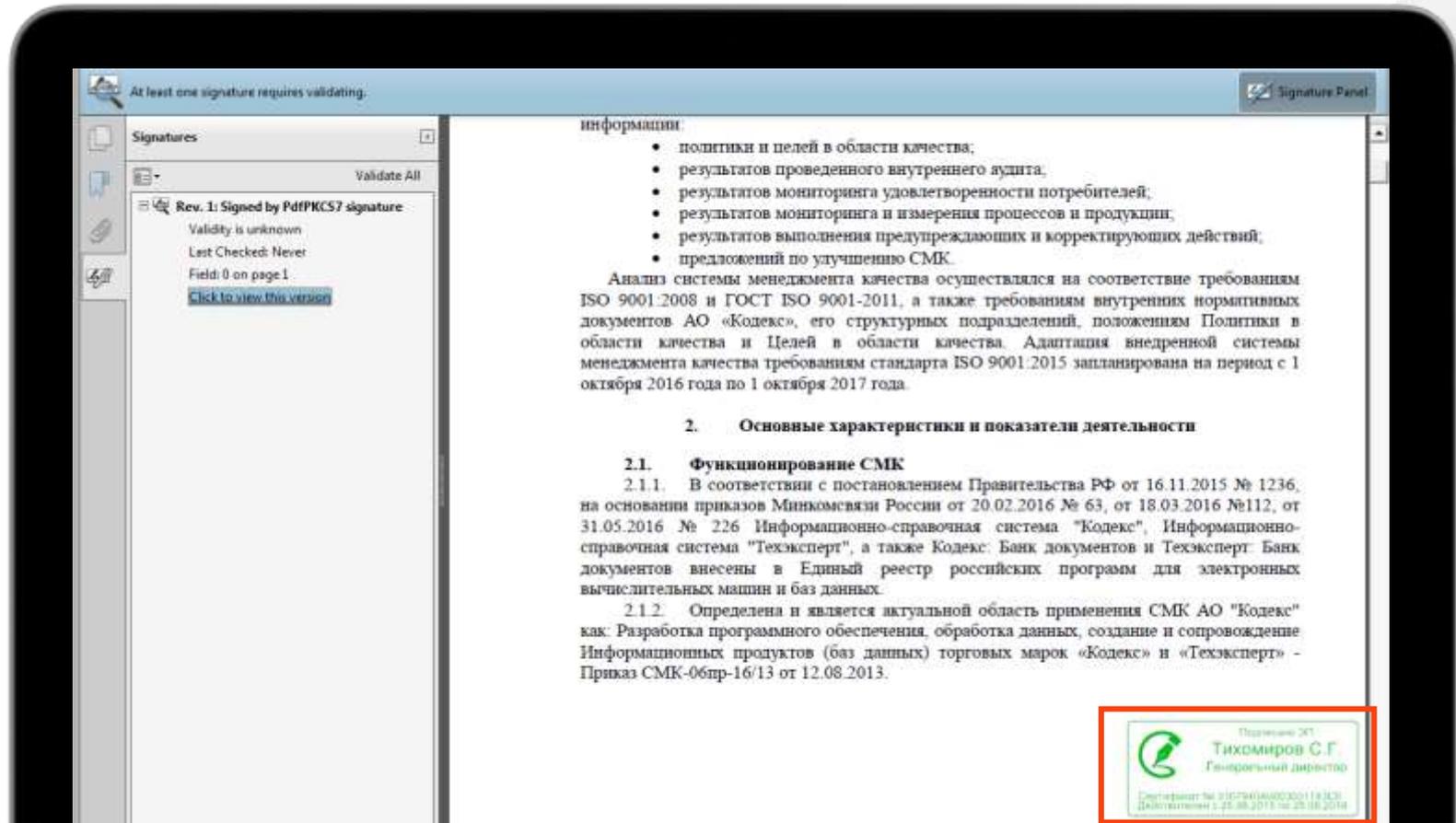
№ документа	Дата рег.	Вид документа	Статус документа
6/18	25.06.2016	Приказ по основной деятельности	Действует

Search Results:

Вложенные файлы:

- 4352_16.pdf
- Лист согласования 03_15.pdf
- Лист согласования 4352_16.pdf
- Отчет 03_15 Анализ СМК со стороны руководства.pdf

Из подсистемы подписанный документ автоматизированно выгружается в ЕФЭНД в виде сканер-копии и вложенного файла.



В случае использования присоединенной электронной подписи, она визуализируется в НД, в случае отсоединенной в ЕФЭНД выгружается документ и контейнер с подписью.



ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ЕДИНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО



В проектах внедрения СУНТД решаются вопросы интеграции с прикладным ПО Заказчика с целью обеспечения сквозного обмена и использования данных.

ТИРАЖНЫЕ ИНТЕГРАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

КОНСТРУКТОРСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



«Компас-3D»



Siemens NX



SolidWorks



T-FLEX CAD



AutoCAD



NanoCAD

ОФИСНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



Microsoft Office



LibreOffice



Adobe Acrobat Pro

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЖЦИ



TEAMCENTER

Teamcenter



ИНТЕРМЕХ

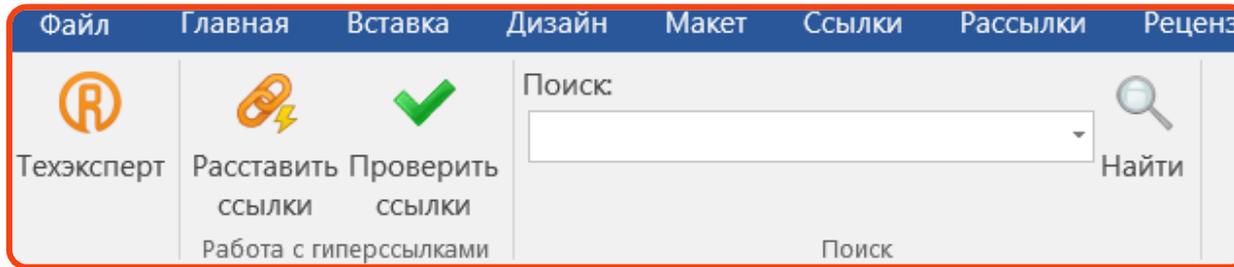
IPS «Интермех»

СИСТЕМЫ НСИ

SDI Solution
semantic data integration

НСИ Semantic

MS Word



СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ АО «ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ» ПАРОВЫЕ КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ Условия поставки. Нормы и требования

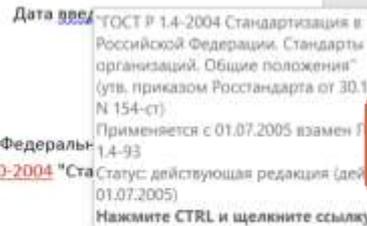
Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ и ГОСТ Р 1.0-2004 "Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения".

Порядок разработки и применения стандартов организации установлены ГОСТ Р 1.4-2004 "Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения".

Стандарт устанавливает нормы и требования технического и организационного характера и создаваемым паровым котельным установкам, которые должны учитываться при разработке технических требований, в технических заданиях и договорах (контрактах) на разработку (проектирование) и поставку паровых котельных установок.

Стандарт предназначен для применения генерирующими компаниями рынка электроэнергетики, владельцами ТЭС, организациями, эксплуатирующими ТЭС, а также организациями, осуществляющими проектирование и поставку (изготовление) оборудования ТЭС.



Расстановка гиперссылок на нормативные документы из ЕФЭНД.



Цветовое выделение ссылок на недействующие НД.



Поиск по документам в ЕФЭНД.

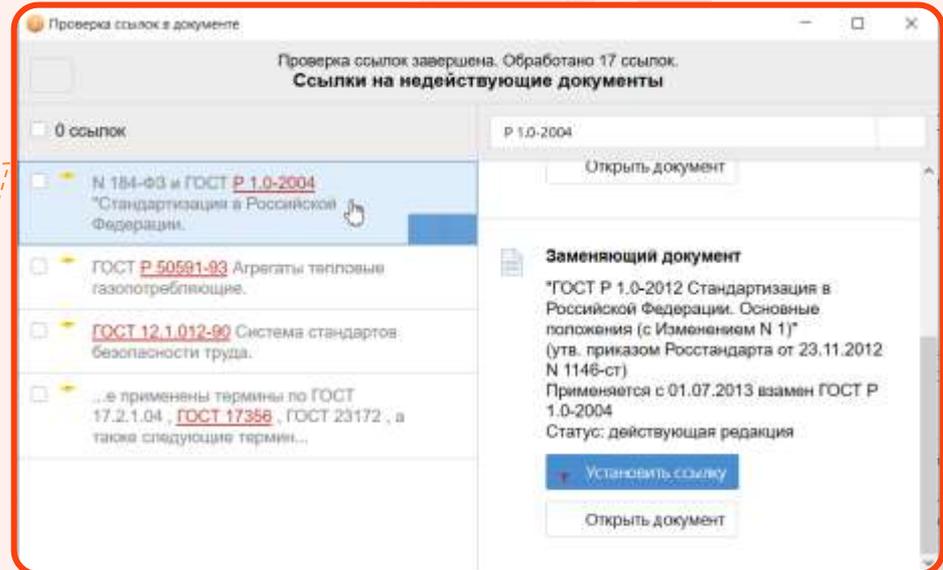
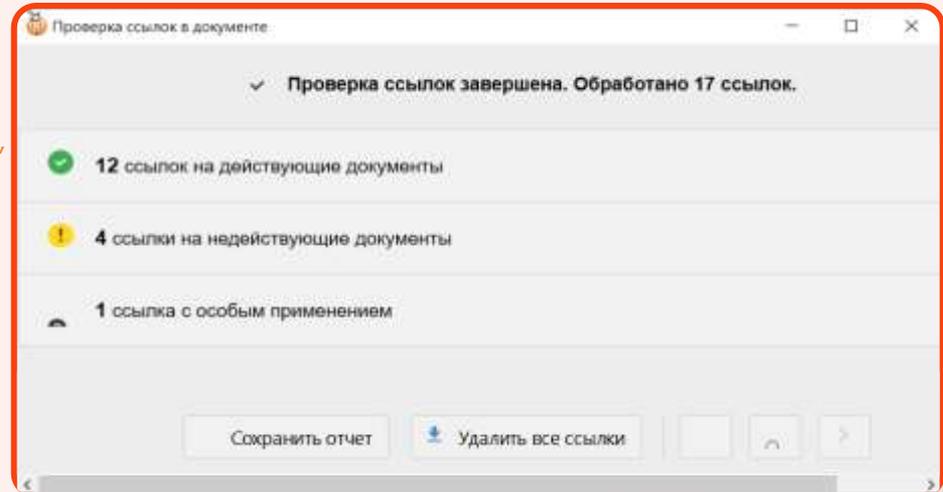
MS Word



Проверка актуальности
ссылочных НД.



Отображение информации
о введённых взамен
с возможностью перейти
к тексту НД в ЕФЭНД,
проанализировать
и при необходимости
переставить ссылку в файле
MS Word на актуальный НД.



Adobe Acrobat PRO

The screenshot shows the Adobe Acrobat Pro interface with a PDF document titled "ГОСТ 21.502-2016 Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения..._Текст.pdf". The "Техэксперт" (TechExpert) menu is open, showing options: "Техэксперт", "Расставить ссылки" (Insert links), "Проверить ссылки" (Check links), and "Найти" (Find). The "Найти" option is highlighted with a red box. A red arrow points from this option to a search dialog box titled "Поиск в 'Техэксперт'" (Search in 'TechExpert'). The dialog box contains the text "Введите текст для поиска в 'Техэксперт':" (Enter text for search in 'TechExpert':) and a search input field. Below the input field are "Найти" (Find) and "Отмена" (Cancel) buttons. The background document text includes "МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ" (INTERNATIONAL STANDARD), "Система проектной документации для строительства" (System of design documents for metal structures), "ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ" (Rules for execution), and "ГОСТ 21.502-2016".



Расстановка гиперссылок на нормативные документы из ЕФЭНД

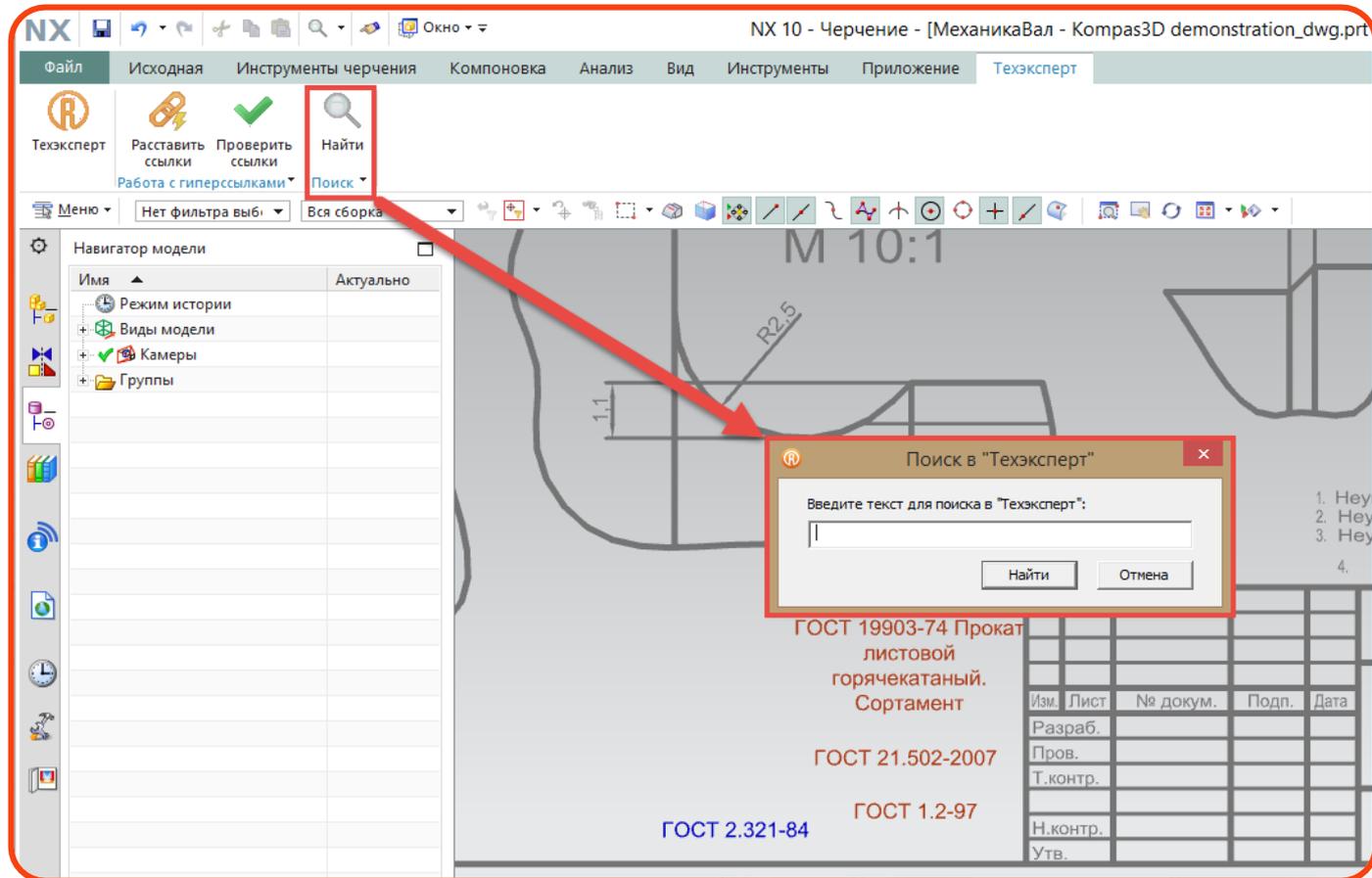


Поиск по документам в ЕФЭНД



Проверка актуальности ссылочных НД

Siemens NX



Расстановка гиперссылок на нормативные документы из ЕФЭНД

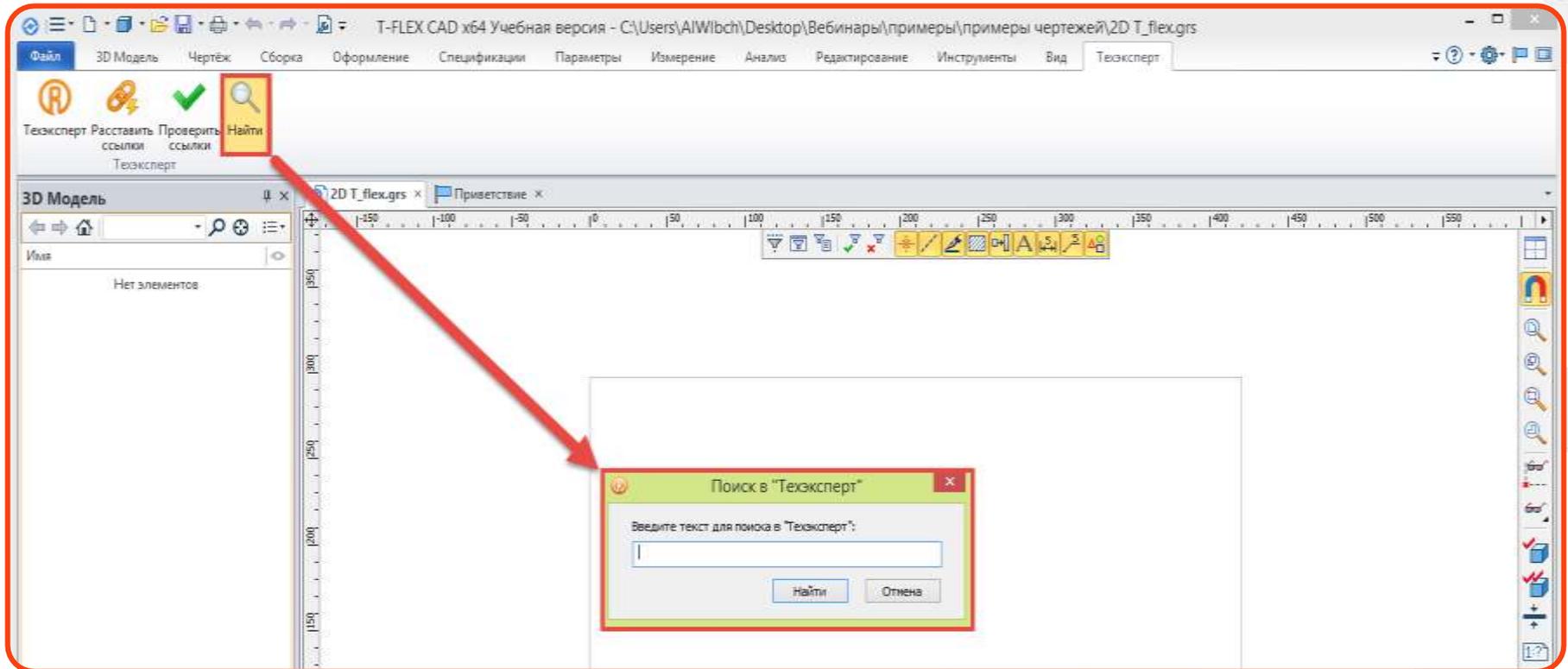


Поиск по документам в ЕФЭНД



Проверка актуальности ссылочных НД

T-FLEX CAD



Расстановка гиперссылок на нормативные документы из ЕФЭНД

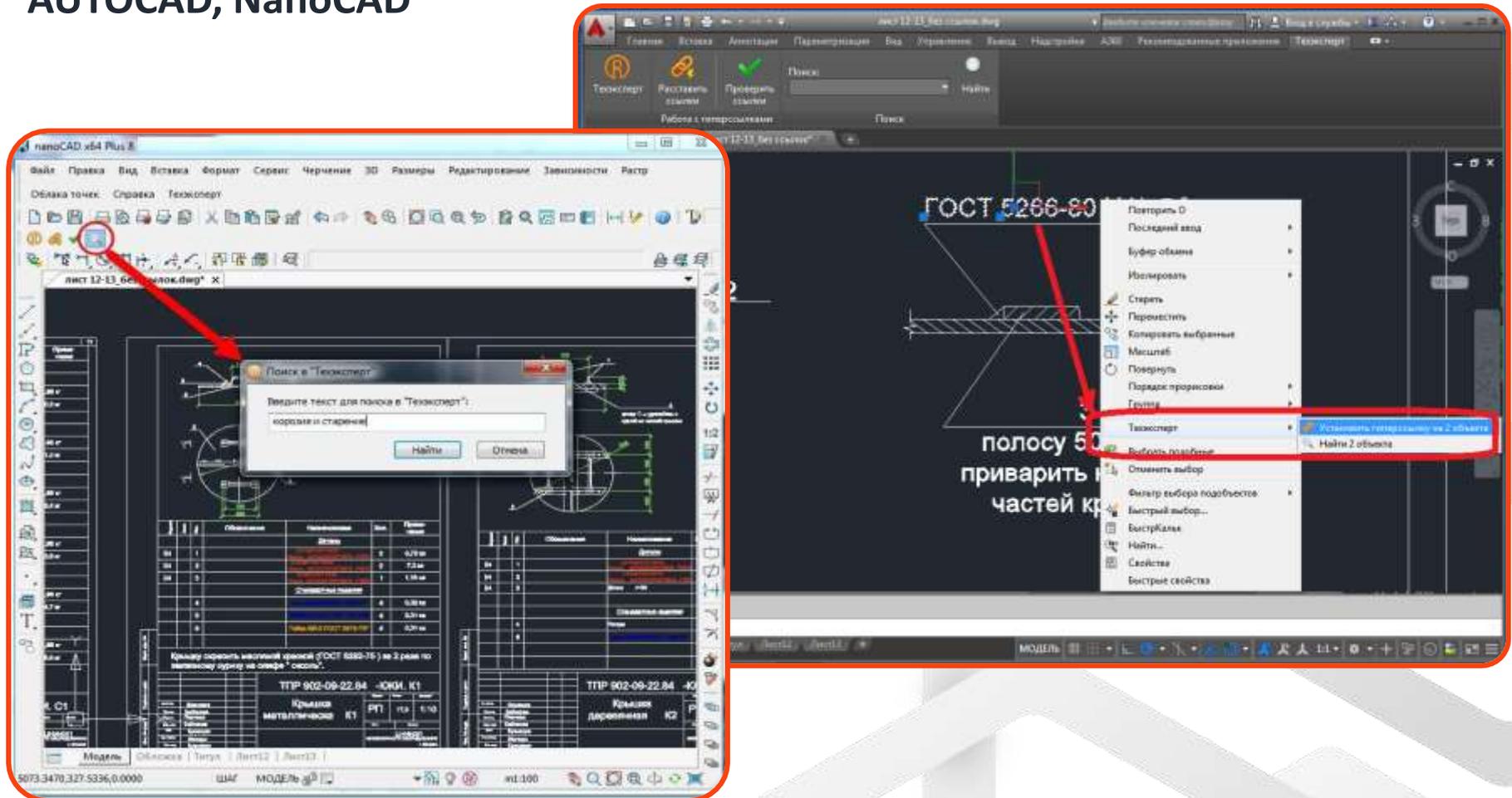


Поиск по документам в ЕФЭНД



Проверка актуальности ссылочных НД

AUTOCAD, NanoCAD



Расстановка гиперссылок на нормативные документы из ЕФЭНД



Поиск по документам в ЕФЭНД



Проверка актуальности ссылочных НД

Siemens Teamcenter

The screenshot displays the Siemens Teamcenter interface with three main panels:

- Top Panel:** Shows a file browser on the left and a document overview for '1082.1702556-Talkatelny/Pusher'. It includes fields for Owner, Last Modified Date, Release Status, and Type.
- Bottom-Left Panel:** Titled 'Установка ссылок' (Link Installation), it shows a search for 'ГОСТ 100' and a list of 10 documents found. Three documents are selected for installation.
- Bottom-Right Panel:** Titled 'Актуальность ссылочных материалов' (Reference Material Actuality), it shows a table of documents with their current and actual statuses.

Документ	Текущий статус	Актуальный статус
ГОСТ 10053-62 Костюм универсальный для лесозаготовителей	Действующий	Недействующий
ГОСТ Р ИСО 30011-2017 Воздух рабочей зоны. Определение содержания металлов и металлоидов в твердых частицах аэрозоля методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой	Действующий	Действующий
ГОСТ 30011.6.1-2012 Аппаратура распределения и управления многовольтная. Часть 6. Аппаратура многофункциональная. Раздел 1. Аппаратура коммутационная автоматического переключения	С особым статусом	С особым статусом
ГОСТ Р ИСО 10018-2014 Менеджмент качества. Руководящие указания по вовлечению работников и их компетентности	Недействующий	Действующий



Расстановка гиперссылок
на нормативные документы
из ЕФЭНД



Проверка актуальности
ссылочных НД

НСИ Semantic

The image shows a web browser window displaying a search result for a technical standard. The browser's address bar shows the URL: `ГОСТ 18868-73 Резцы токарные проходные отогнутые с пластинами из быстрорежущей стали. Конструкция и размеры (с Изменением N 1) - ИС "Техэксперт-ИнтраНет"`. The search bar contains the text "введите фразу для поиска". The search results show the standard title: **ГОСТ 18868-73** and **Группа Г23**. The main content area displays the title: **МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**, followed by **РЕЗЦЫ ТОКАРНЫЕ ПРОХОДНЫЕ ОТОГНУТЫЕ С ПЛАСТИНАМИ ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ**, and the subtitle **Конструкция и размеры**. Below this, the English translation is provided: **HSS tipped bent bullnose turning tools. Design and dimensions**. A red arrow points from the search bar area to the Semantic 2013 interface below.

The Semantic 2013 interface shows a search for "ГОСТ 18868-73". The search results are displayed in a tree view:

- Резцы проходные
 - ГОСТ 18868-73 Резец проходной

A red box highlights the search results, and a red arrow points from the search bar area to this box. The box contains the following text:

Резцы проходные
ГОСТ 18868-73 Резец проходной

Наименование	Нормативный документ	Полное наименование
Резец проходной	ГОСТ 18868-73	Резцы токарные проходные отогнутые с пластинами из б/з стали

В рамках СУНТД реализуются комплексные проекты по автоматизации

За счёт одного из преимуществ цифровой платформы «Техэксперт» – модульности – реализация проектов может осуществляться поэтапно.

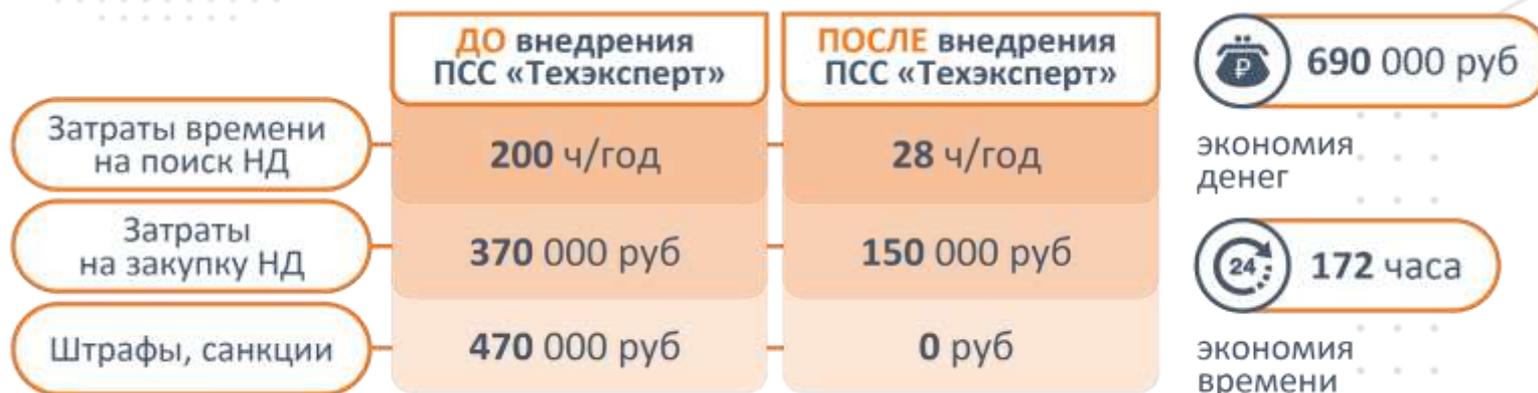
На каждом этапе проекта решаются те или иные ключевые задачи по автоматизации жизненного цикла нормативной и технической документации на предприятии

РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПРОЕКТЫ (находятся на разных стадиях)

- ПАО «Транснефть»;
- ГК «Роскосмос»;
- АО «ОДК»;
- ПАО «Камаз»;
- ПАО «Газпром»;
- ПАО «Сухой»;
- ПАО «Туполев»;
- ПАО «Ильюшина»;
- АО «Иркутская нефтяная компания»;
- АО РСК «МиГ».

ПРОЕКТ КОМПЛЕКСНОГО ВНЕДРЕНИЯ ПСС «ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ ХОЛДИНГА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Внедрение профессиональной справочной системы «Техэксперт» в работу одного из крупных металлургических предприятий позволило в самые короткие сроки достигнуть следующего экономического эффекта:



ПРОГРАММНЫЕ СЕРВИСЫ ПОЗВОЛЯЮТ РЕШАТЬ РАБОЧИЕ ЗАДАЧИ БЫСТРО И ЭФФЕКТИВНО

ДОКУМЕНТЫ НА КОНТРОЛЕ

Система сама информирует об изменениях в важных для специалиста документах

СРАВНЕНИЕ РЕДАКЦИЙ И ОБЗОР ИЗМЕНЕНИЙ

Позволяет быстро понять, какие изменения произошли в документе

ИСТОРИЯ СТАНДАРТА

Предыстория появления национального стандарта: вся цепочка отмен и замен документа

СРАВНЕНИЕ НОРМ И СТАНДАРТОВ

Помогает сравнить отмененный документ и введенный взамен него

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ НА ПРОДУКЦИЮ

Наглядно показывает все взаимосвязанные стандарты на один вид продукции

ПЕРЕЧНИ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Ведение перечней используемых документов, формирование отчетов

КОНСОРЦИУМ «КОДЕКС» УЖЕ БОЛЕЕ 20 ЛЕТ СОТРУДНИЧАЕТ С КОМПАНИЯМИ ГРУППЫ ПАО «ГАЗПРОМ»

- А. НА ТЕХНОЛОГИЯХ АО «КОДЕКС» СОЗДАНА И РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ БАЗА ДАННЫХ «НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПАО «ГАЗПРОМ»
- В. НА ТЕХНОЛОГИЯХ АО «КОДЕКС» СОЗДАН И РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ФОНД НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ И ДОКУМЕНТОВ ДОЧЕРНИХ ОБЩЕСТВ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ:
- Переработка газа и газопотребление АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ» и 38 ГРО, ООО «ГАЗПРОМ ПЕРЕРАБОТКА БЛАГОВЕЩЕНСК» и др;
 - Добыча природного газа ООО «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА ОРЕНБУРГ», ООО «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА ИРКУТСК» и др;
 - Транспортирование по трубопроводам газа ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ТОМСК», ОАО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ БЕЛАРУСЬ» и др;
 - Инженерно-техническое проектирование, управление проектами строительства АО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ» и др.



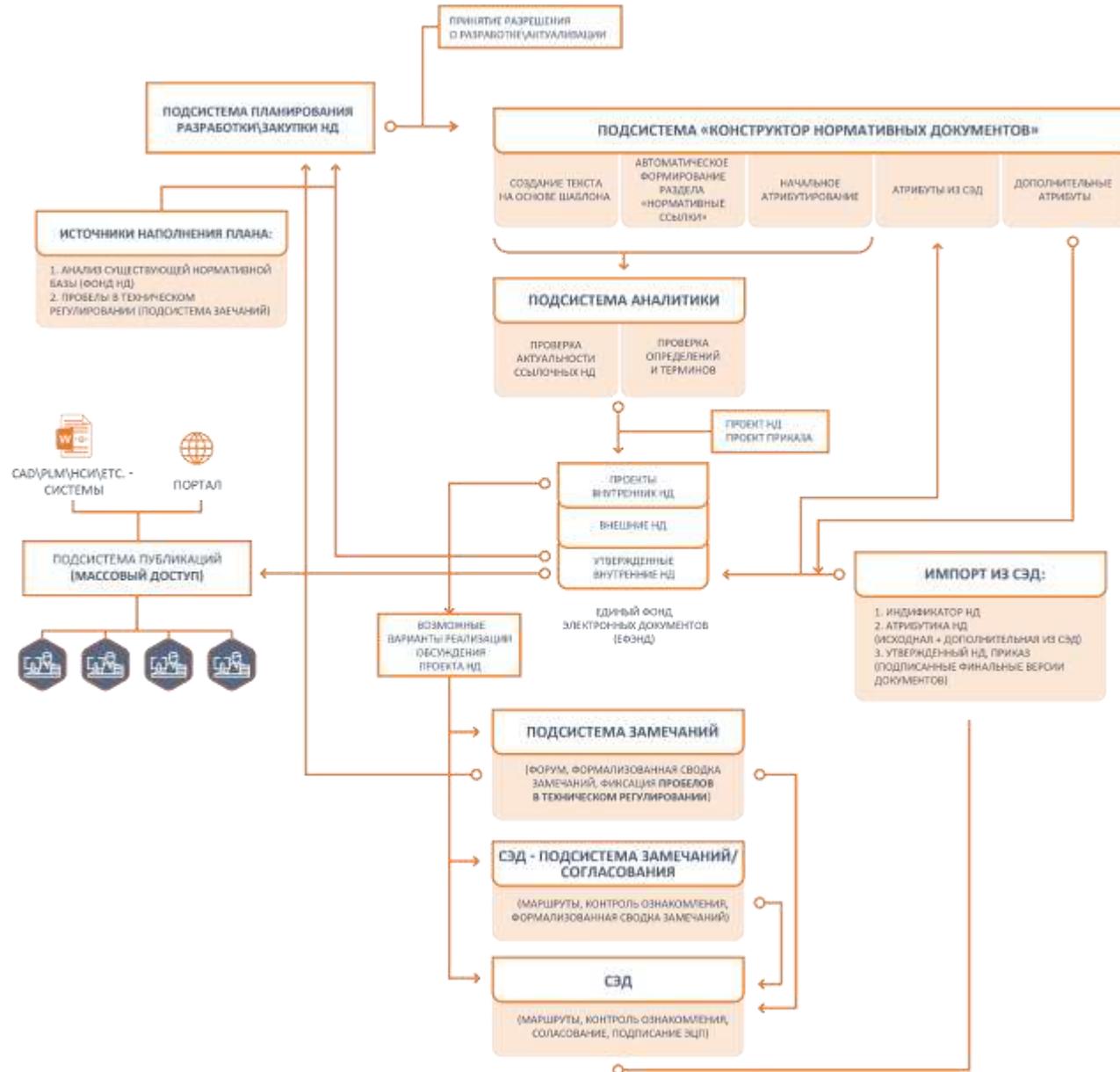


КОНСОРЦИУМ «КОДЕКС» УЖЕ БОЛЕЕ 20 ЛЕТ СОТРУДНИЧАЕТ С КОМПАНИЯМИ ГРУППЫ ПАО «ГАЗПРОМ»

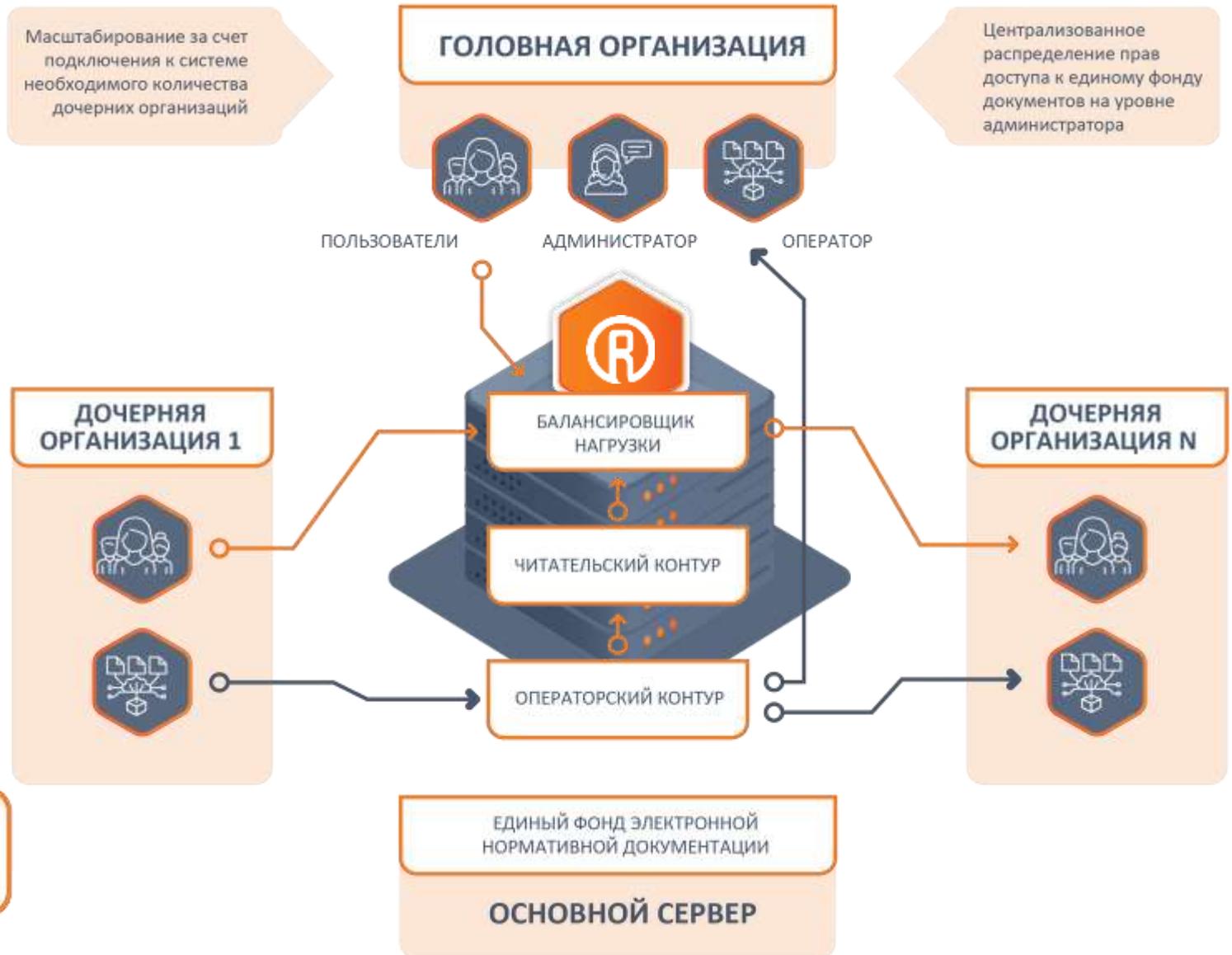
- C. БОЛЕЕ 100 КОМПАНИЙ ГРУППЫ ПАО «ГАЗПРОМ» – ПОЛЬЗОВАТЕЛИ РЕШЕНИЙ «ТЕХЭКСПЕРТ». ЭТО БОЛЕЕ 7 000 РАБОЧИХ МЕСТ.

- D. ОПЫТ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ НА ТЕМУ «СРАВНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ СТАНДАРТОВ» ПОЗВОЛИЛ ПОЛУЧИТЬ ПОДХОД К АНАЛИЗУ НОРМАТИВНЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ НА ИЗЫТОЧНОСТЬ И НЕДОСТАТОЧНОСТЬ ТРЕБОВАНИЙ. ЭТО ПРИВЕЛО К ВЫВОДУ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ЦИФРОВОГО СТАНДАРТА, А ТАКЖЕ КАРТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ К НЕМУ И АЛГОРИТМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПОДБОРА СООТВЕТСТВИЙ.

ПРОЕКТ СУ НТД ДЛЯ ХОЛДИНГА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ



ПРОЕКТ СУ НТД ДЛЯ ХОЛДИНГА В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ



ЗАДАЧИ ПРОЕКТА



ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ НД ЗА СЧЕТ:

- ВНЕДРЕНИЯ КОНСТРУКТОРА НД С «ЗАЩИТЫМИ» ТРЕБОВАНИЯМИ К СТРУКТУРЕ, СОДЕРЖАНИЮ, ОФОРМЛЕНИЮ НД;
- АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОВЕРКИ АКТУАЛЬНОСТИ ССЫЛОЧНЫХ НД;
- ВНЕДРЕНИЯ ЕДИНОЙ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОЙ БАЗЫ (ТЕРМИНЫ И АББРЕВИАТУРЫ);
- СБОРА И АККУМУЛИРОВАНИЯ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ ПО НД, ПРОЕКТАМ НД, ВОПРОСАМ, ТРЕБУЮЩИМ НОРМАТИВНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ФОРМИРОВАНИЯ РЕЙТИНГА ПРЕДЛОЖЕНИЙ/ЗАМЕЧАНИЙ И ВЕДЕНИЯ ПЛАНА РАЗРАБОТКИ НД.



ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНАЛИЗА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ЗА СЧЕТ АВТОМАТИЗАЦИИ:

- ПРОВЕРКИ АКТУАЛЬНОСТИ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ;
- РАЗМЕТКИ НД НА ТРЕБОВАНИЯ И КЛАССИФИКАЦИИ ТРЕБОВАНИЙ
- ПРОВЕРКИ ПОЛНОТЫ И КАЧЕСТВА ТРЕБОВАНИЙ В НД;
- ПОДБОРА ТРЕБОВАНИЙ-АНАЛОГОВ ДЛЯ СРАВНЕНИЯ НА НЕПРОТИВОРЕЧИВОСТЬ, ОТСУТСТВИЕ ДУБЛИРОВАНИЯ.



ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗА СЧЕТ:

- ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТУПА К АКТУАЛЬНЫМ ТЕКСТАМ НЕОБХОДИМЫХ В РАБОТЕ НД ЧЕРЕЗ ЕДИНОЕ ОКНО;
- АВТОМАТИЧЕСКОГО ИНФОРМИРОВАНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ В ДОКУМЕНТАХ;
- ПОДБОРА ТРЕБОВАНИЙ ПО СТАДИЯМ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА, ПРОЦЕССАМ И ОБОРУДОВАНИЮ.

ПРОИЗВЕДЕНА АВТОМАТИЗАЦИЯ СЛЕДУЮЩИХ ПРОЦЕССОВ:



Планирование работ по стандартизации

- Подготовка плана работ;
- Контроль сроков исполнения.

Конструктор НД

- Соответствие проекта НД требованиям по составу и оформлению;
- Актуальность ссылочной документации;
- Единая терминологическая база.

Обсуждение НД

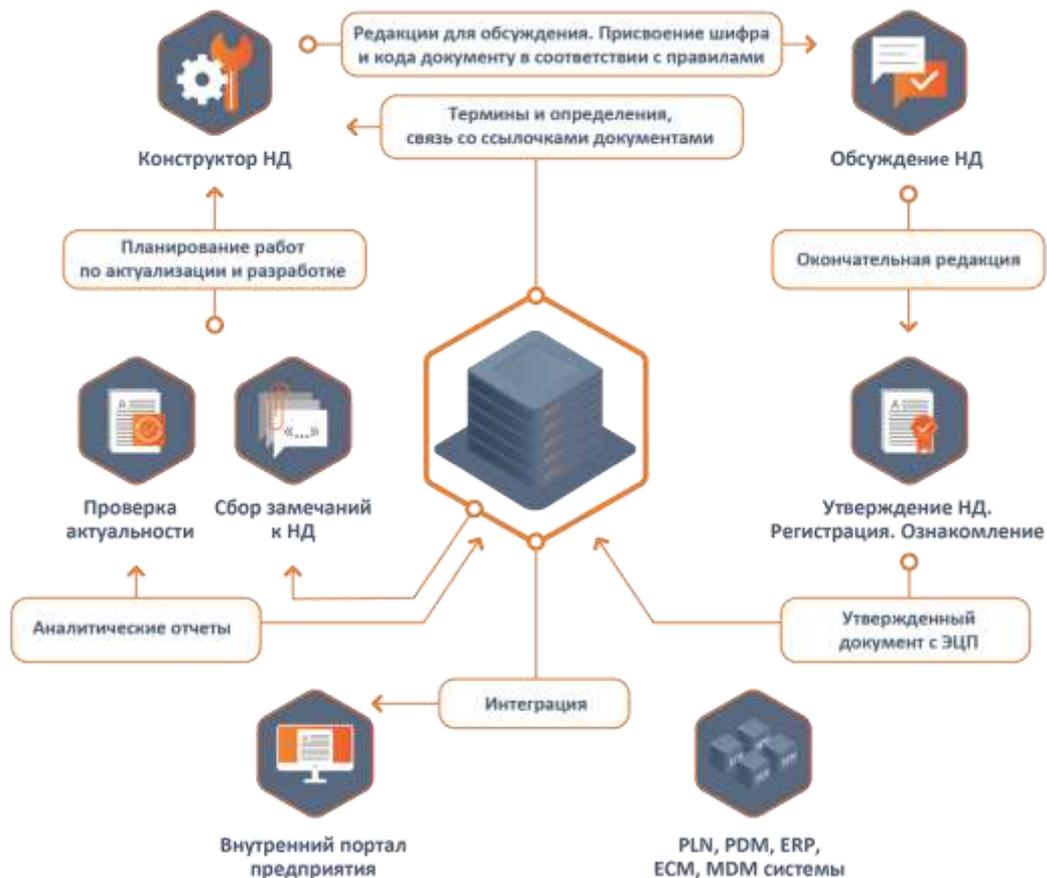
- Уведомления;
- Предоставление документа необходимому числу лиц;
- Сбор и аккумулирование обратной связи;
- Фиксация результатов обсуждения редакции проекта.

Согласование и утверждение НД

- Формирование списка документов;
- Официальное утверждение документа;
- Подписание ЭЦП;
- Автоматизированная публикация в ЭА НД.

Аналитик

- Анализ актуальности ссылочных документов;
- Формирование отчета по итогам анализа;
- Формирование списка документов, у которых подходит срок плановой актуализации.



Электронный архив нормативной документации

- Доступ к необходимым документам через «одно окно»;
- Поисковые сервисы;
- Сравнение редакций документов, история стандарта, система стандартов на продукцию и др;
- Учет оборота копий;
- Внедрение НД.

ЕДИНЫЙ ФОНД ЭЛЕКТРОННОЙ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ПОСТАВЛЯЕМ В ГОТОВОМ ВИДЕ

ВНЕШНЯЯ НД

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО,
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ,
МЕЖДУНАРОДНЫЕ
И ЗАРУБЕЖНЫЕ СТАНДАРТЫ

ТЕХРЕГЛАМЕНТЫ,
НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ,
ГОСТ, ГОСТ Р, ISO, ASTM, API И Т.Д.



ВНЕШНЯЯ НД

ЭКСПЕРТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СТО, ТИПОВАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ
ДОКУМЕНТАЦИЯ: ИНСТРУКЦИИ,
ПРОЕКТЫ РЕШЕНИЙ, ОБРАЗЦЫ
И ФОРМЫ ДОКУМЕНТОВ И Т.Д.

ИНФОРМАЦИЯ О ТЕХНОЛОГИЯХ
И ОБОРУДОВАНИИ



ПОМОГАЕМ КОНСОЛИДИРОВАТЬ И ИНВЕНТАРИЗИРОВАТЬ

ВНУТРЕННЯЯ НД

СТО, ТУ, ИНСТРУКЦИИ,
ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СТАНДАРТЫ, ТУ, ИНСТРУКЦИИ,
ЛОКАЛЬНЫЕ АКТЫ, ТЕХНИЧЕСКАЯ
ДОКУМЕНТАЦИЯ



ЭТО ТЫСЯЧИ, СОТНИ ТЫСЯЧ ДОКУМЕНТОВ!

ВАЖНО РЕАЛИЗОВАТЬ СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД В ОБЕСПЕЧЕНИИ
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ
И ДОСТУПОМ К НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

ЕДИНЫЙ ФОНД ЭЛЕКТРОННОЙ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



Профессиональные справочные системы «Кодекс»/«Техэксперт» содержат систематизированный фонд правовой, нормативной и технической документации (федеральное и региональное законодательство, технические регламенты, ГОСТ, ГОСТ Р, СП, СНиП, РД, ПБ и т.д.) в электронном виде с ежедневной актуализацией.

1.2. Дополнительное программное обеспечение для рабочих станций (устанавливается при необходимости)

Тип ПО	Рекомендуемая конфигурация	Допустимая конфигурация
Архитектор	Встроенный в операционную систему драйвер	7-й/8-й Актуальная версия, Win-RAR актуальная версия
Средства работы с диаграммами	MS Visio 2010 и выше	MS Visio 2007
Средства работы с PDF файлами	Acrobat Reader версия 9 и выше	Fast Reader 6 и выше
Средства реставрации PDF файлов	ABBYY PDF Transformer*	Fast PhantomPDF 7 и выше PDF Creator, Adobe Acrobat Professional
ПО для распознавания текста	ABBYY FineReader версии 11 и выше	ABBYY FineReader версии 9 и выше
Электронный словарь	ABBYY Lingvo	Промт
Графические редакторы	GIMP 2.7 и выше, Paint.net 4.x и выше Inkscape, DrawPlus Starter Edition	Adobe Photoshop (подписка), CorelDraw 9.0 и выше
Консультационное ПО	Техэксперт (интегрируем КОДЕКС)	

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ», Приказ 1/1276 от 25 декабря 2015 г.



Системы «Кодекс»/«Техэксперт» признаны на корпоративном уровне во многих российских холдингах. Предприятия указывают их в своих внутренних стандартах в качестве единого легитимного источника для работы с правовой, нормативной и технической документацией.

ЕДИНЫЙ ФОНД ЭЛЕКТРОННОЙ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

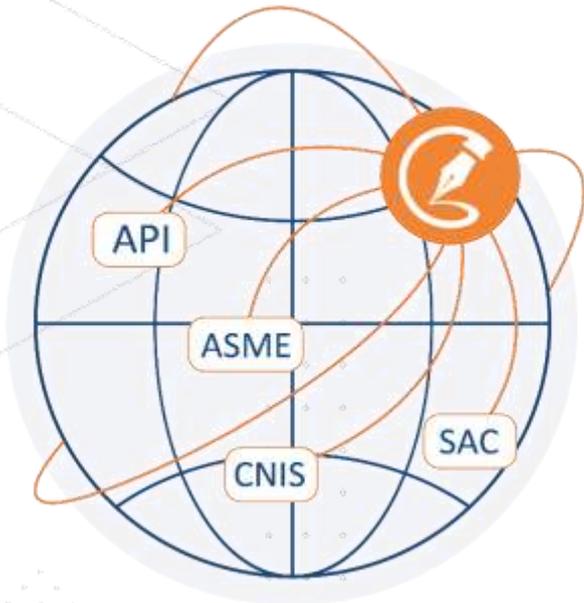


Наполнение систем осуществляется на основе договоров и соглашений с органами власти и правообладателями, среди которых: Минпромторг России, Минэнерго России, МЧС России, Минстрой России, Ростехнадзор, ПАО «Газпром», ПАО «Россети», СРО «Союзатомстрой», НОСТРОЙ и др.

Всего заключено более 3 000 договоров и соглашений.



Вся информация в системах объединена в единое информационное пространство, благодаря чему поиск нужных документов, независимо от их вида, осуществляется за считанные секунды.



МЕЖДУНАРОДНЫЕ И ЗАРУБЕЖНЫЕ СТАНДАРТЫ

АО «Кодекс» – официальный партнер:

API, ASTM INT., SAI GLOBAL, SAE INT., IEC, ONÖRM, ASME, SAC, CNIS и др.

Доступ к любым международным и зарубежным стандартам, необходимым в работе в различных вариантах, включая формат баз «Техэксперт» и онлайн-доступ. Все стандарты являются официальными, поставляются на легальной основе на основании прямых договоров с соблюдением авторских прав.

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛУГ

- Предоставление зарубежных стандартов;
- Актуализация документов (мониторинг изменений);
- Перевод документов с/на любой иностранный язык;
- Формирование тематической/отраслевой подборки стандартов;
- Подборка аналогов и поиск соответствий между зарубежными, международными и национальными стандартами;
- Разработка СТО на основе перевода зарубежного стандарта;
- Создание и актуализация индивидуального фонда зарубежных стандартов.

Внедрение СУ НТД «Техэксперт» позволит:

- Перейти на безбумажные технологии;
- Снизить риски использования устаревшей документации за счет организации доступа к единому постоянно актуализируемому источнику НТД;
- Повысить качество внутренней документации предприятия за счет её своевременной актуализации и интеграции с системами «Техэксперт», содержащими обязательные для применения нормативные требования;
- Работать с единым надежным поставщиком внешней нормативной и технической документации, международных и зарубежных стандартов, снизив, таким образом, денежные и временные издержки на закупку НТД;
- Повысить управляемость фондом с помощью гибких настроек доступа и учёта использования сотрудниками документации на предприятии.

**ВНЕДРЕНИЕ СУ НТД НА ПРЕДПРИЯТИИ ИМЕЕТ ПРЯМОЕ ВЛИЯНИЕ
НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕГО РАБОТЫ И КАЧЕСТВО ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ**

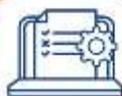
ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ЭТАПЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ



ОБСЛЕДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ АВТОМАТИЗАЦИИ, ВЫЯВЛЕНИЕ АКТУАЛЬНЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ К СУ НТД ДЛЯ **НАЗВАНИЕ КЛИЕНТА**



РАЗРАБОТКА И ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОТОТИПА СУ НТД



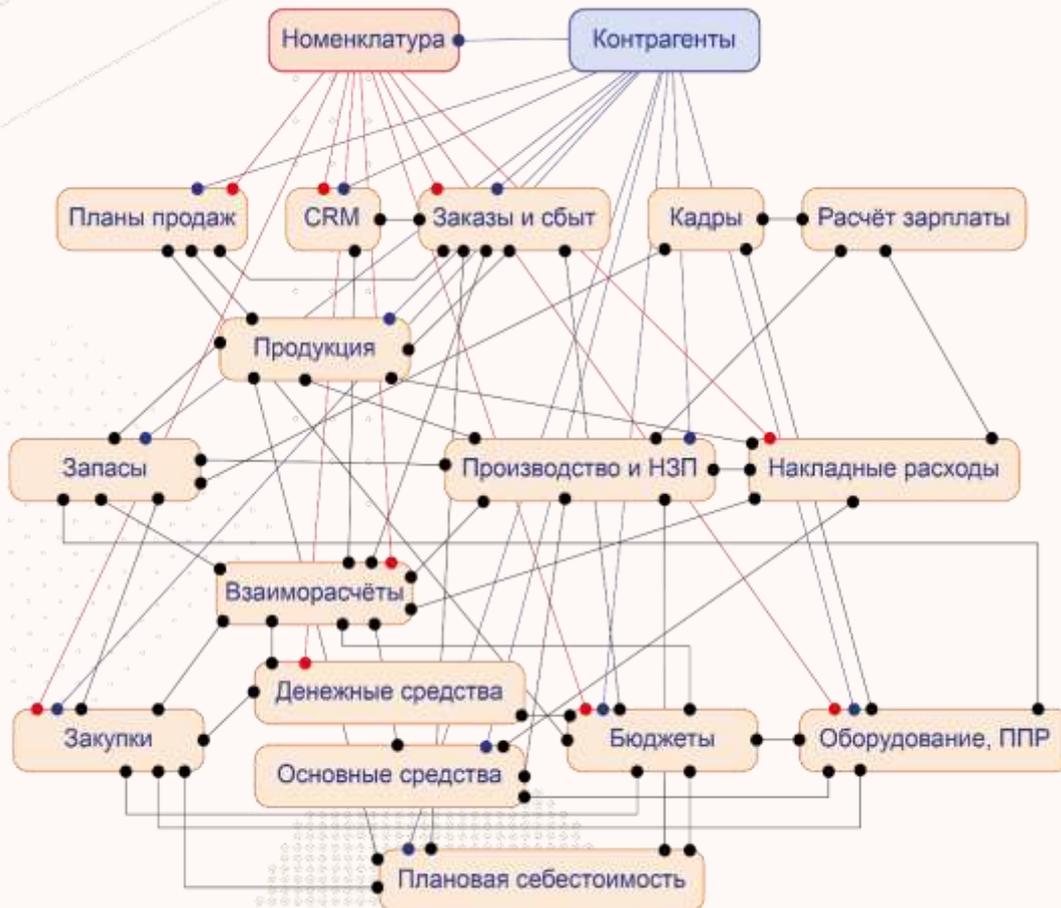
УТОЧНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ К СУ НТД ДЛЯ **НАЗВАНИЕ КЛИЕНТА**



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭТАПОВ ВНЕДРЕНИЯ, СРОКОВ, ГРАНИЦ БЮДЖЕТА ПРОЕКТА

ПРОБЛЕМАТИКА ПРИ РАБОТЕ С ИНФОРМАЦИЕЙ

В каждой компании существует большое количество формализованных и неформализованных бизнес-процессов и процедур, и их количество только растёт.



УЧАСТВУЯ В БИЗНЕС-ПРОЦЕССЕ, СОТРУДНИКИ КОМПАНИИ ДОЛЖНЫ ОТВЕТИТЬ НА ВОПРОСЫ:

- В какой части процесса я нахожусь?
- Какова моя зона ответственности?
- В каких внутренних и внешних документах содержатся положения и требования к моей зоне ответственности внутри процесса?
- Как найти эти положения и требования?
- Актуальны ли эти требования?
- Не появились ли новые требования?
- Существуют ли требования о донесении информации о конкретном бизнес-процессе до других сотрудников предприятия?

ПРОБЛЕМАТИКА ПРИ РАБОТЕ С ИНФОРМАЦИЕЙ

Пример:



Отсутствие или недостаточная прозрачность информации по бизнес-процессам для сотрудников предприятия может сказаться на согласованности действий и скорости выполнения задач. В результате страдает эффективность и производительность труда на отдельных участках производственного или обслуживающего процессов.

Вывод: для эффективной и согласованной работы специалистов предприятия нужны организация, систематизация и визуализация актуальной информации по конкретным процессам и задачам, выполняемым на предприятии (информационное сопровождение бизнес-процессов).

Предлагаемое решение:

Подсистема цифровых кабинетов - гибкая настройка ЕФЭНД предприятия под конкретные бизнес-процессы и задачи.

ПОДСИСТЕМА ЦИФРОВЫХ КАБИНЕТОВ

Пример реализации СУ НТД на предприятии

СУ НТД



НАСТРОЙКА ЕФЭНД МОЖЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ:

- По бизнес-процессу, подпроцессу, задаче;
- По выпускаемой продукции и услугам;
- По направлениям деятельности предприятия;
- Для отдела;
- Для отдельного специалиста.

**ПРИМЕРЫ ЦИФРОВЫХ КАБИНЕТОВ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЗАДАЧИ:**

- Кабинет СМК;
- Кабинет стандартизатора;
- Кабинет лаборатории;
- Кабинет технолога;
- Кабинет конструктора;
- Кабинет молодого специалиста;
- Кабинет бережливого производства;
- Процесс сертификации продукции;
- Процесс прохождения аккредитации;
- Процесс производства конкретного;
- Изделия/группы изделий и т.д.



ВОЗМОЖНОСТИ ПОДСИСТЕМЫ:

- Вывод статических списков документов ЕФЭНД;
- Вывод динамических списков документов ЕФЭНД: состав списка автоматически актуализируется (например, при появлении в ЕФЭНД новых документов по теме, при изменении статуса документов, включенных в список, и т.д.);
- Автоматизированная проверка актуальности списков документов;
- Размещение ссылок на внешние информационные ресурсы (сайты, корпоративные порталы);
- Формирование связей между цифровыми кабинетами;
- Визуализация и индивидуализация под заказчика - добавление логотипа, подложки.

Примеры визуализации

Исследовательский лабораторный центр. Кабинет руководителя

2 Законодательные требования Системы менеджмента
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 Системы менеджмента качества. Требования (Периодичные)
ГОСТ (ИСО)С 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (Периодичные)

4 Акредитация и сертификация
Правила обеспечения организации документацией
Реестр рисков
План действий в отношении рисков и возможностей
Программа внутренних аудитов

Системы менеджмента подразделений
Лаборатория № 1

3 Реестры документированных процедур
Реестр документированных процедур в области управления
Реестр документированных процедур в области обеспечения деятельности лаборатории
Реестр документированных процедур в области взаимодействия с заказчиком и оказания услуг

2 Внутренние документы организации Системы менеджмента
Руководство по качеству
Политика в области качества

Справочная информация
Справочник: Система менеджмента качества
Справочник по акредитации

Информационная подборка документов
Об утверждении Порядка проведения квалификационного экзамена физического лица, претендующего на получение статуса эксперта по метрологии (опубликован с 07.11.2015 на основании приказа Росакредитации от 10.09.2015 N 11871)
Об аттестационной комиссии Федеральной службы по акредитации
Об утверждении декларации целей и задач Федеральной службы по акредитации на 2014 год
Об утверждении Положения об Аттестационной комиссии Федеральной службы по акредитации
Как узнать, в какой срок необходимо пройти процедуру подтверждения компетентности?
показать все

Ссылки на внешние источники
Портал Росакредитации
Портал предприятия

Статический список

Переход на другой цифровой кабинет

Динамический список

Вызов проверки актуальности списка

Переход на внешние источники информации

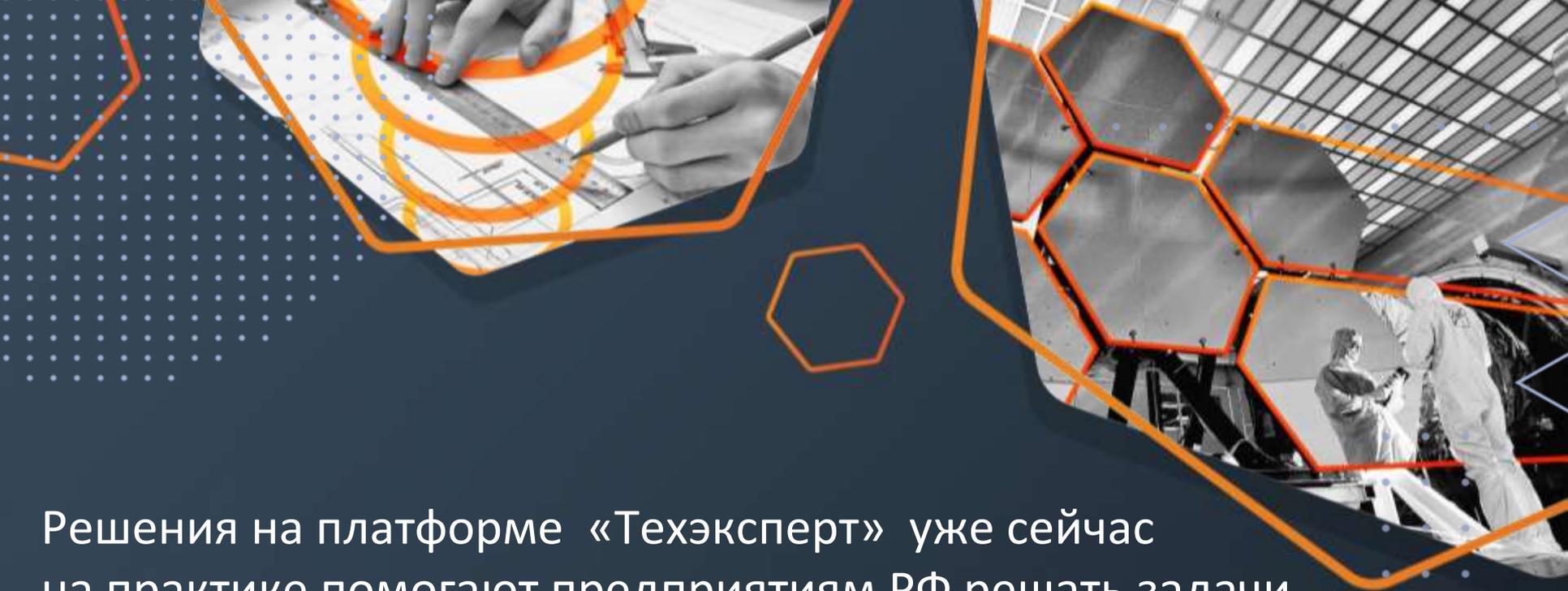
ПРИМЕР ЦИФРОВОГО КАБИНЕТА ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЯ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЛАБОРАТОРНОГО ЦЕНТРА



Подсистема цифровых кабинетов позволяет:

- Структурировать и визуализировать внешнюю и внутреннюю документацию (нормативно-правовую, нормативно-техническую, организационно-распорядительную, справочную и т.д.) по бизнес-процессам и задачам;
- Организовать информационные стенды для доведения информации до сотрудников подразделений или всего предприятия;
- Контролировать полноту информации и исключить дублирование документов по теме;
- Организовать базу знаний предприятия;
- Успешно проходить внутренние и внешние **аудиты и аккредитацию в части:**

- Выполнения требования по представлению сотрудникам актуальной, полной и достоверной информации.
- Выполнения требования по непрерывному улучшению.
- Выполнения требования по контролю и управлению информационным обеспечением процессов организации.
- Выполнения требования по снижению рисков по использованию сотрудниками неактуальной, неполной или нецелевой информации.



Решения на платформе «Техэксперт» уже сейчас на практике помогают предприятиям РФ решать задачи цифровизации.

Мы готовы к поэтапному внедрению современных инструментов для эффективной работы инженеров, технических специалистов, менеджеров: от электронных архивов нормативной документации до систем управления нормативными требованиями.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



197376, Санкт-Петербург,
ул.Инструментальная, д.3



8-800-555-90-25



spp@kodeks.ru



www.cntd.ru
www.kodeks.ru

ТЕХЭКСПЕРТ.РФ
КОДЕКС.РФ

