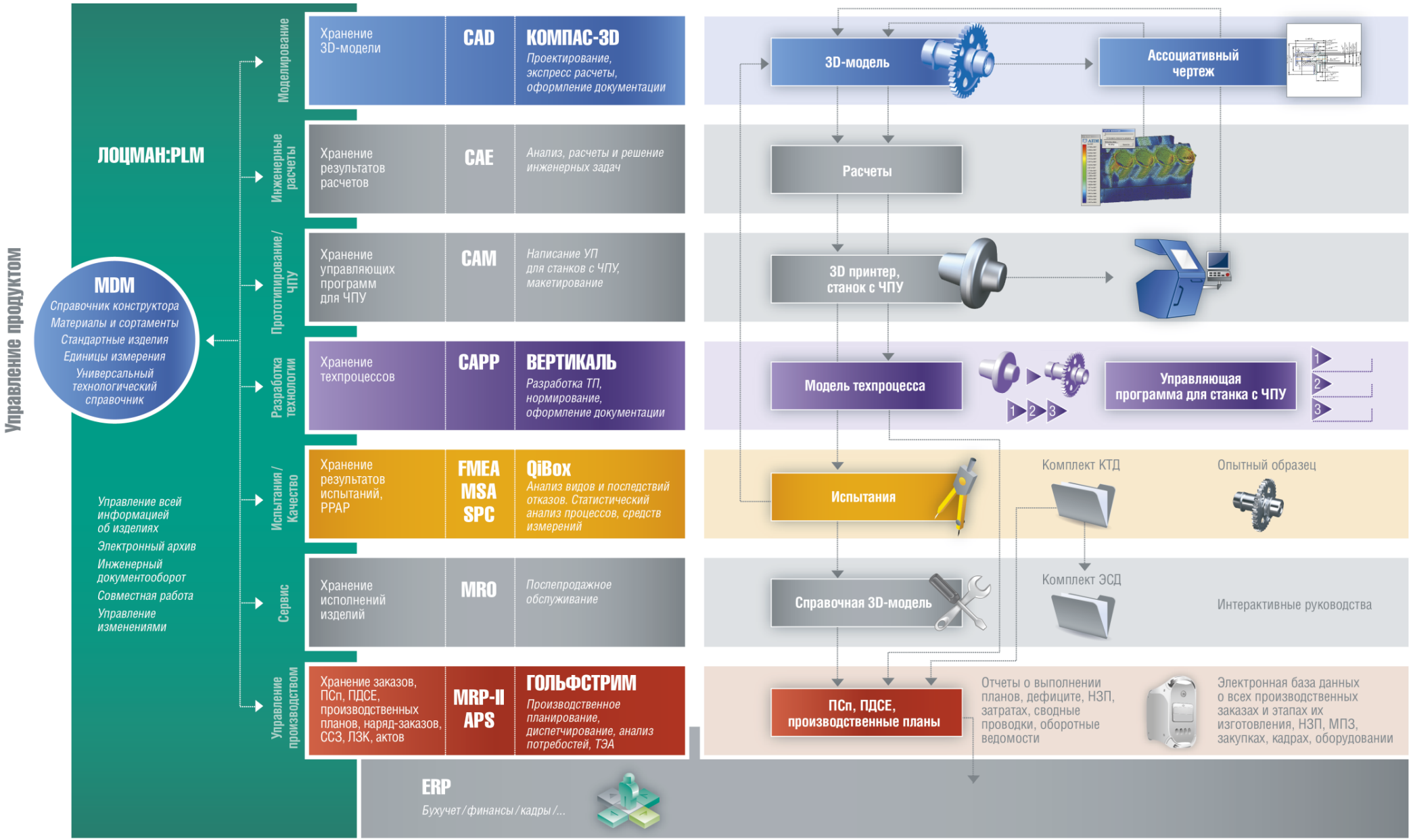
Материалы и Сортаменты 2014

Главное в версии

- Увеличение наполнения — еще больше материалов, сортаментов и ГОСТ!
- Поддержка актуальных версий CAD
- Мероприятия по увеличению надежности и быстродействия
- Повышение удобства работы при использовании Материалы и Сортаменты совместно с КОМПАС-3D

Назначение

- При проектировании изделий у инженера всегда под рукой различные сведения о материалах и сортаментах
- При планировании и управлении производством специалистам сразу доступна актуальная информация о материалах и сортаментах для изготовления изделий
- Материалы и Сортаменты 2014:
  - замена бумажного «сортамента» предприятия
  - новые возможности:
    - для современного проектирования
    - организации подготовки производства


Управление продуктом
ЛОЦМАН:PLM
MDM
Справочник конструктора
Материалы и сортаменты
Стандартные изделия
Единицы измерения
Универсальный технологический справочник
Управление всей информацией об изделиях
Электронный архив
Инженерный документооборот
Совместная работа
Управление изменениями
Моделирование
Инженерные расчеты
Прототипирование / ЧПУ
Разработка технологии
Испытания / Качество
Сервис
Управление производством
Хранение 3D-модели
CAD
КОМПАС-3D
Проектирование, экспресс расчеты, оформление документации
Хранение результатов расчетов
CAE
Анализ, расчеты и решение инженерных задач
Хранение управляющих программ для ЧПУ
CAM
Написание УП для станков с ЧПУ, макетирование
Хранение техпроцессов
CAPP
ВЕРТИКАЛЬ
Разработка ТП, нормирование, оформление документации
Хранение результатов испытаний, PPAP
FMEA MSA SPC
QiBox
Анализ видов и последствий отказов. Статистический анализ процессов, средств измерений
Хранение исполнений изделий
MRO
Послепродажное обслуживание
Хранение заказов, ПСп, ПДСЕ, производственных планов, наряд-заказов, ССЗ, ЛЗК, актов
MRP-II APS
ГОЛЬФСТРИМ
Производственное планирование, диспетчирование, анализ потребностей, ТЭА
3D-модель
Ассоциативный чертеж
Расчеты
3D принтер, станок с ЧПУ
Модель техпроцесса
Управляющая программа для станка с ЧПУ
Испытания
Комплект КТД
Опытный образец
Справочная 3D-модель
Комплект ЭСД
Интерактивные руководства
ПСп, ПДСЕ, производственные планы
Отчеты о выполнении планов, дефиците, НЗП, затратах, сводные проводки, оборотные ведомости
Электронная база данных о всех производственных заказах и этапах их изготовления, НЗП, МПЗ, закупках, кадрах, оборудовании
ERP
Бухучет / финансы / кадры / ...
Управление компанией

Материалы и Сортаменты

- Содержит информацию о свойствах материалов, назначении и области применения, заменителях и условиях замены, информацию по нормативным документам, поставщикам материалов и пр.
- Огромная номенклатура и отчеты
- Кодификация материалов
- Централизованное управление
- Управление применяемостью
- Быстрый поиск по наименованию, свойствам, формам, коду материала и видам обработки
- Возможность редактирования
- Использование дополнительных справочников

Номенклатурное наполнение

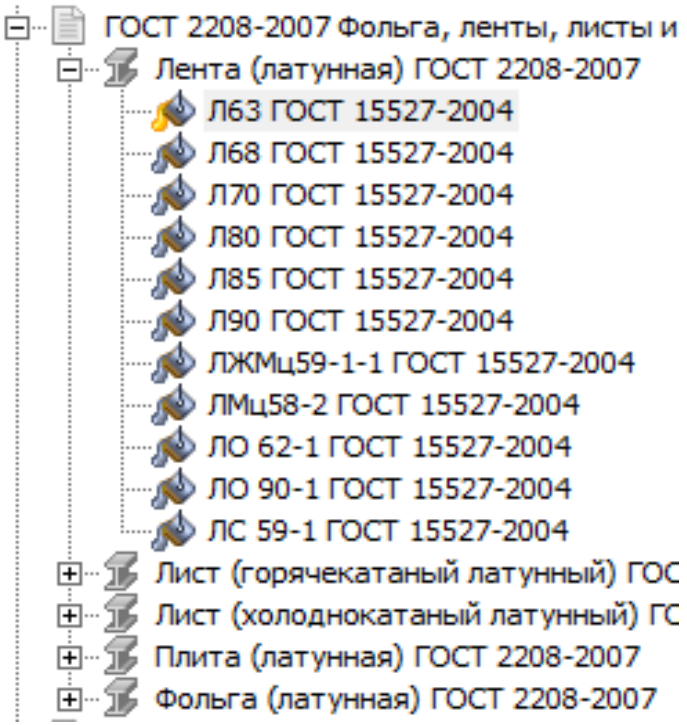
- Более 9400 позиций материалов:
- 1300 отечественных и 2393 зарубежные марки сталей и сплавов
- 145 марок чугуна
- 951 марка цветных металлов и сплавов
- 433 марки масел и смазок
- 224 марки лаков и красок
- 521 марка пластмасс
- 474 марки клеев
- 1267 наименований сварочных материалов
- 611 наименований проводов и кабелей
- 275 наименований строительных материалов
- 131 вид гальванических покрытий
- 121 наименование композиционных материалов

Новинки!

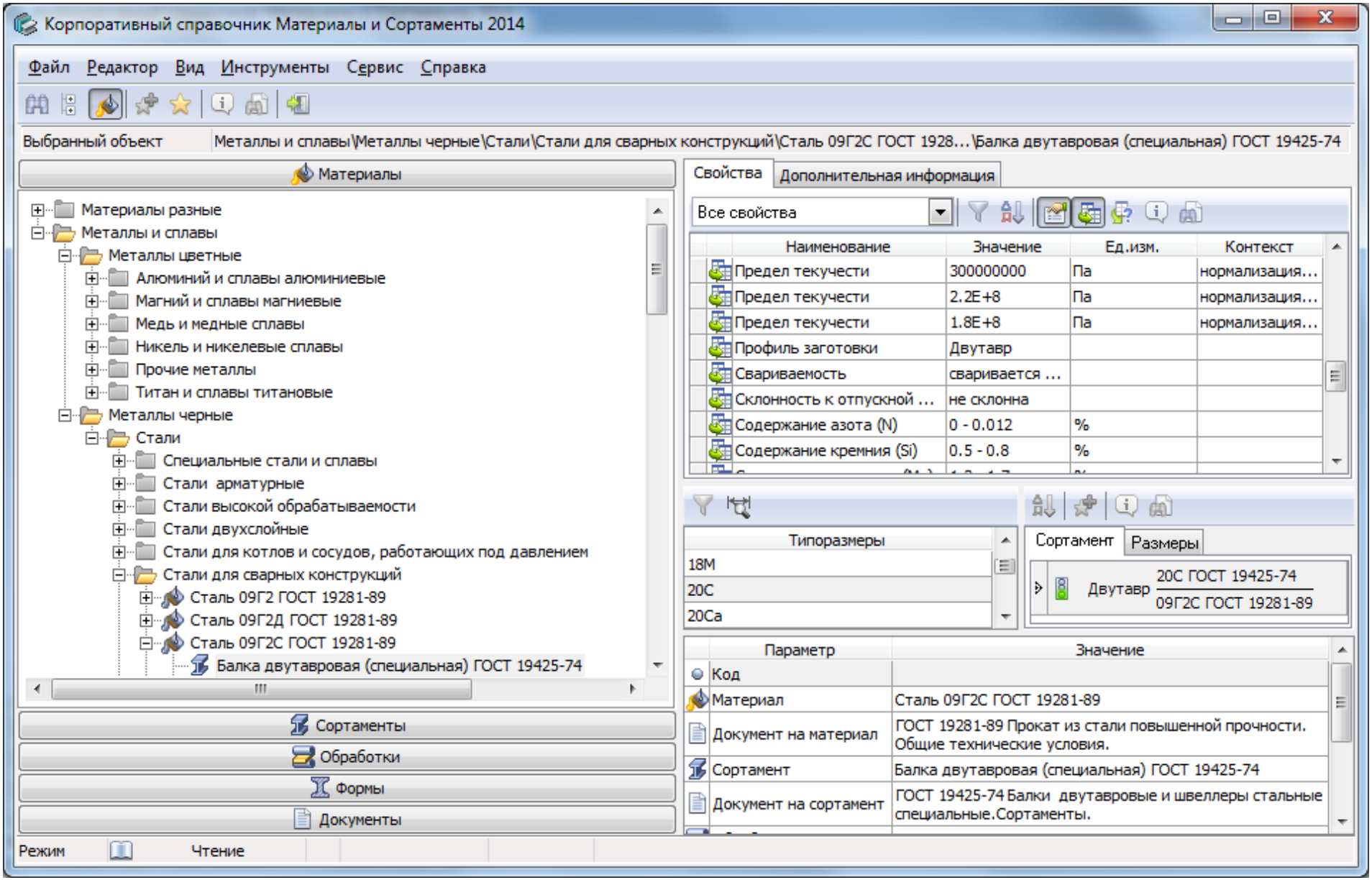
- Более 47000 экземпляров сортаментов!

Материалы и Сортаменты 2014

- 75 новых наименований композиционных материалов
- 50 новых наименований компонентов для композиционных материалов
- Новые сортаменты:
  - Полоса ГОСТ 2208-2007
  - Трубы ГОСТ 21729-76



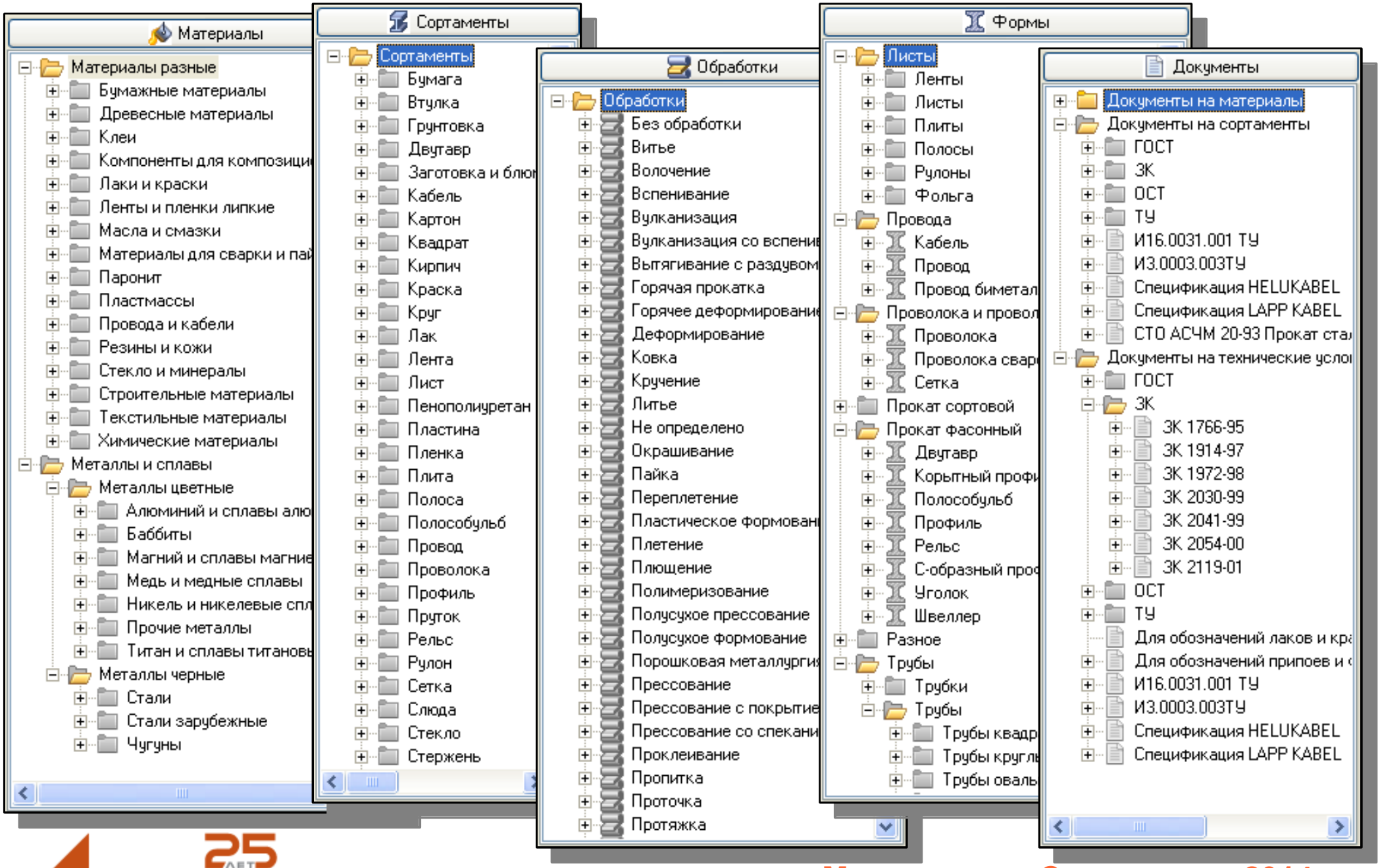
Интерфейс клиентского модуля



Информационное наполнение

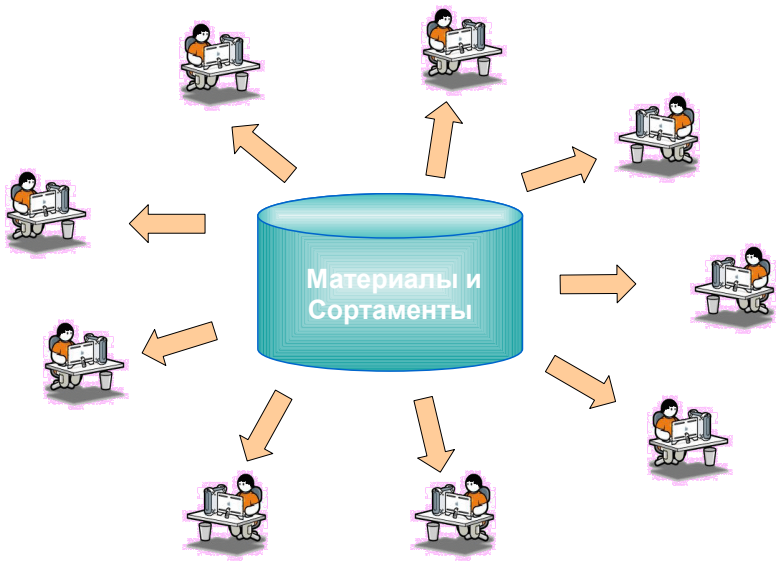
- Виды обработок, формы, обозначения нормативных документов на материалы
- Виды сортамента (фасонного, листового, профильного и пр.) и типоразмеры
- Физико-механические, технологические свойства конструкционных материалов, их назначение и области применения
- Информация по материалам-заменителям и условиям замены, таблицы соответствия российских и зарубежных марок сталей

Представление информации

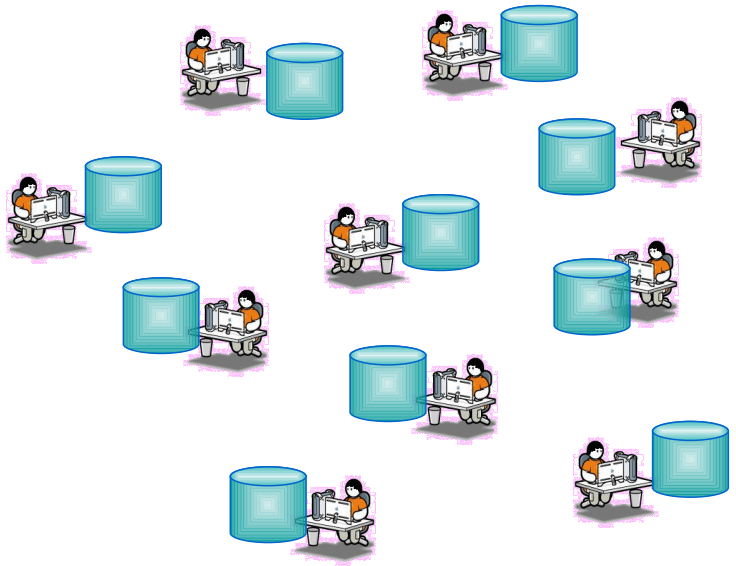


Два варианта использования

- Для всего предприятия с единой централизованной базой материалов и сортаментов

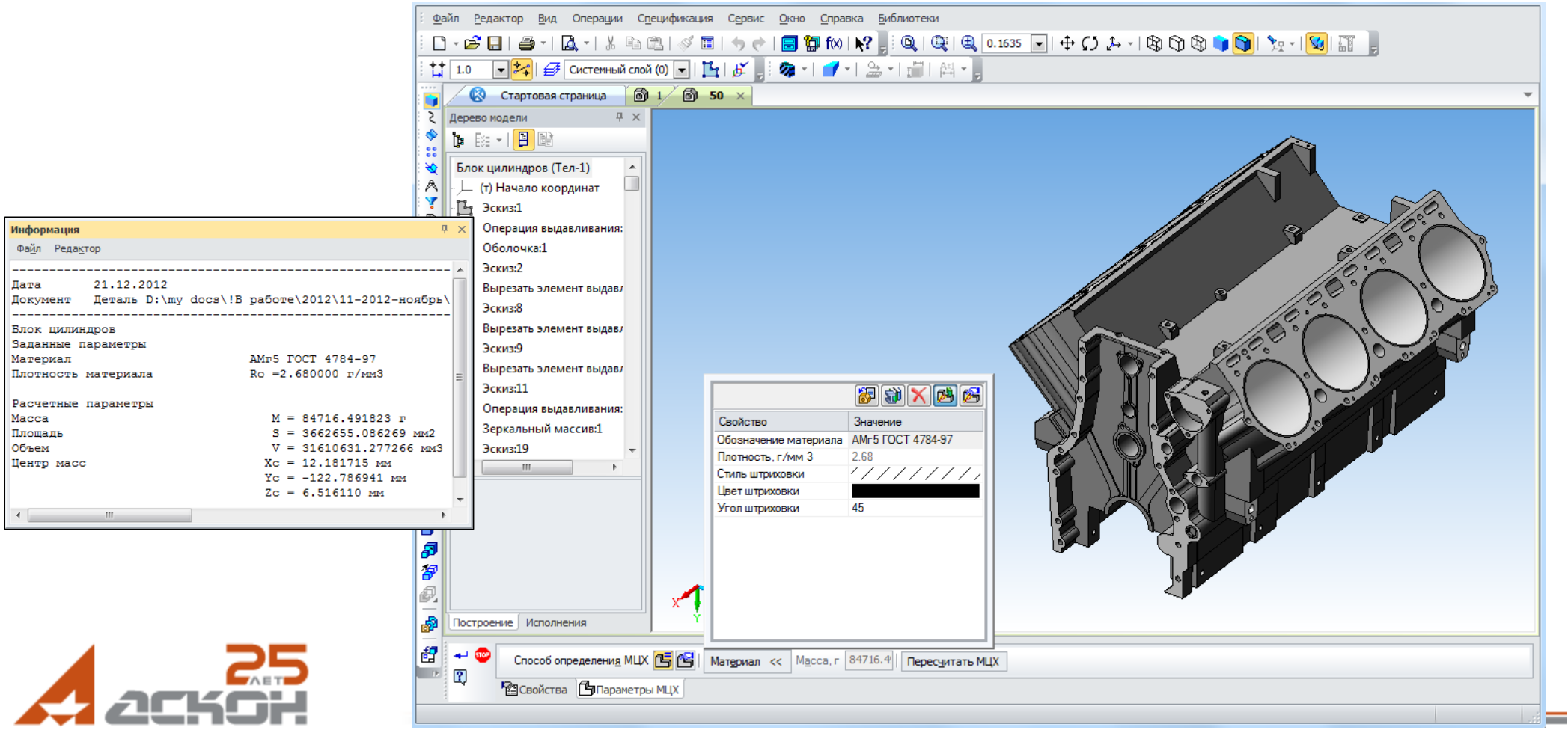


- Персонально для каждого инженера (специальная редакция для CAD)



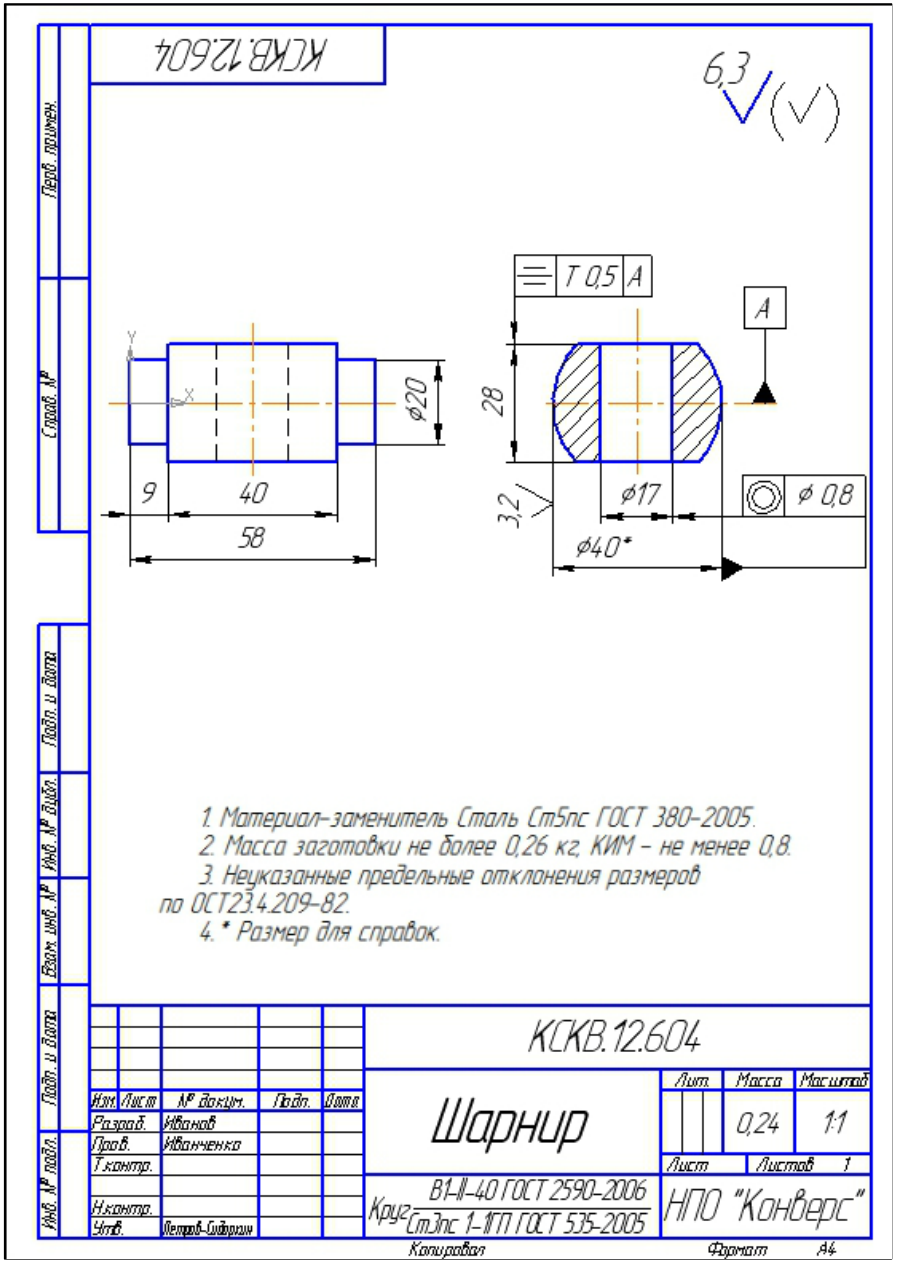
Поддержка КОМПАС-3D

- Назначение материала в свойствах детали
- Выбор материала при расчете массо-центровочных характеристик (МЦХ)



Поддержка КОМПАС-График

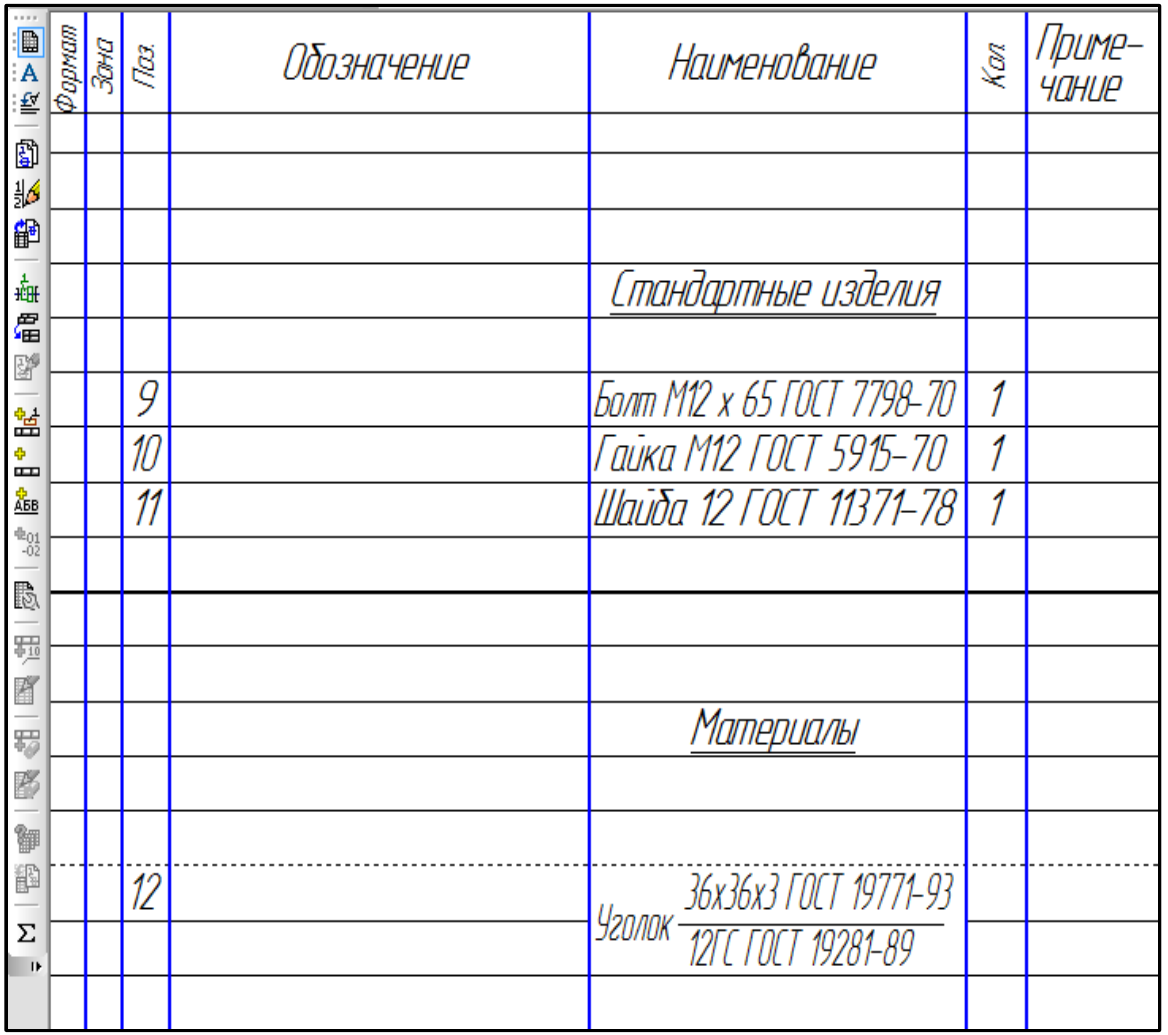
- Назначение материала в соответствующей графе основной надписи чертежа
- Выбор материалов-заменителей и формирование технических требований
- Добавление в текст технических требований любых объектов справочника
- Добавление в текст технических требований обозначения гальванического покрытия, применяемого для материала



Поддержка КОМПАС-Спецификация

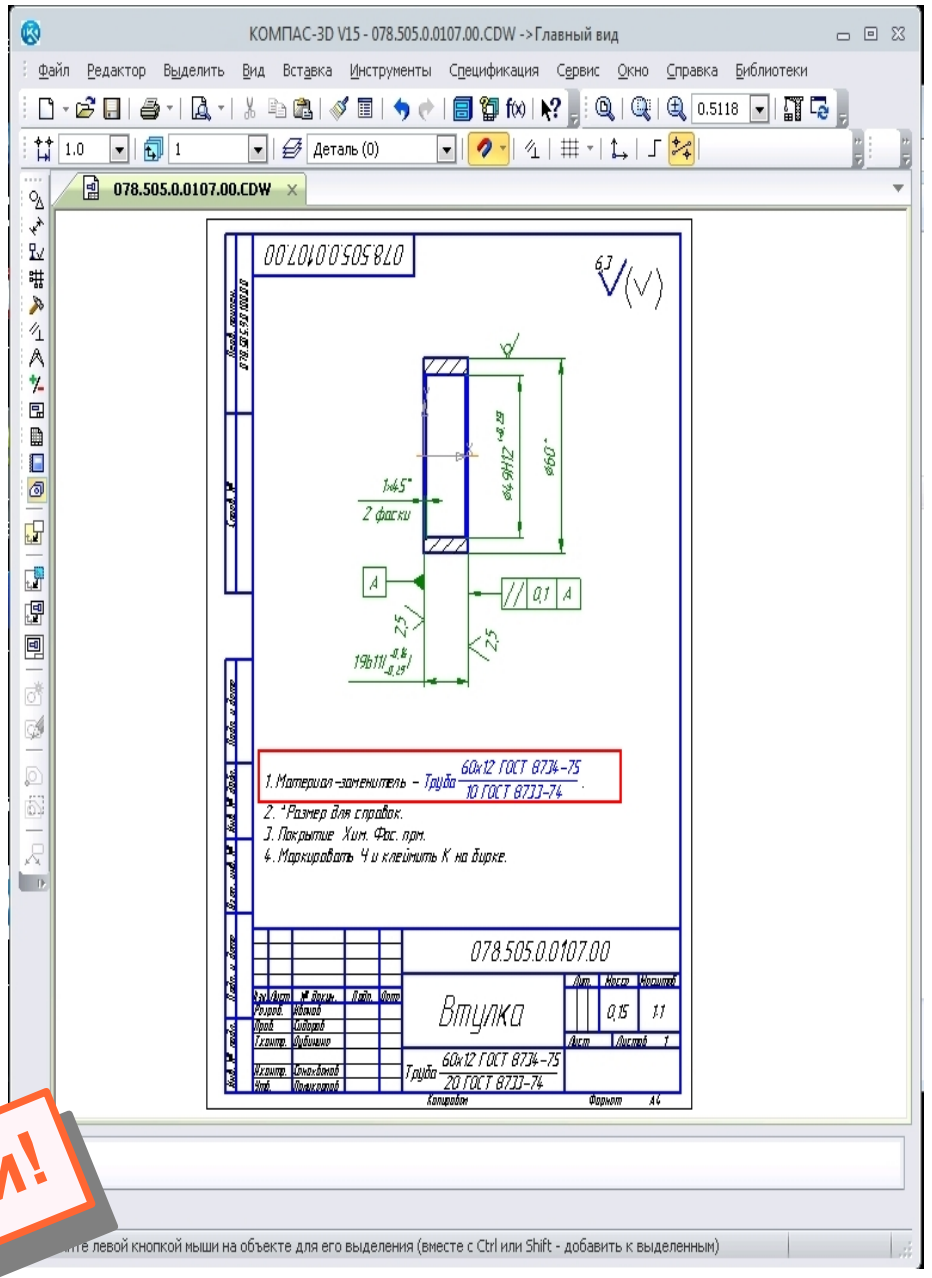
Заполнение разделов спецификации:

- Материалы
- Детали (для деталей БЧ)
- Плазовая спецификация (колонка Материал)



Материалы и Сортаменты

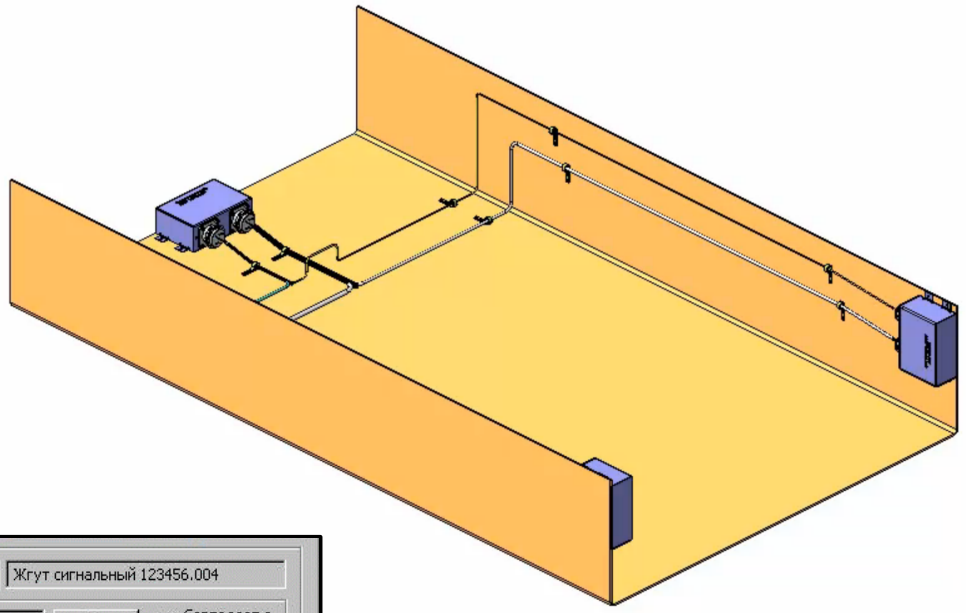
- Автоматическое обновление материала или покрытия в штампе, 3D-модели, технических требованиях
- Удобное добавление материалов в блоки дополнительных разделов спецификации
- Копирование в буфер обозначений сортамента

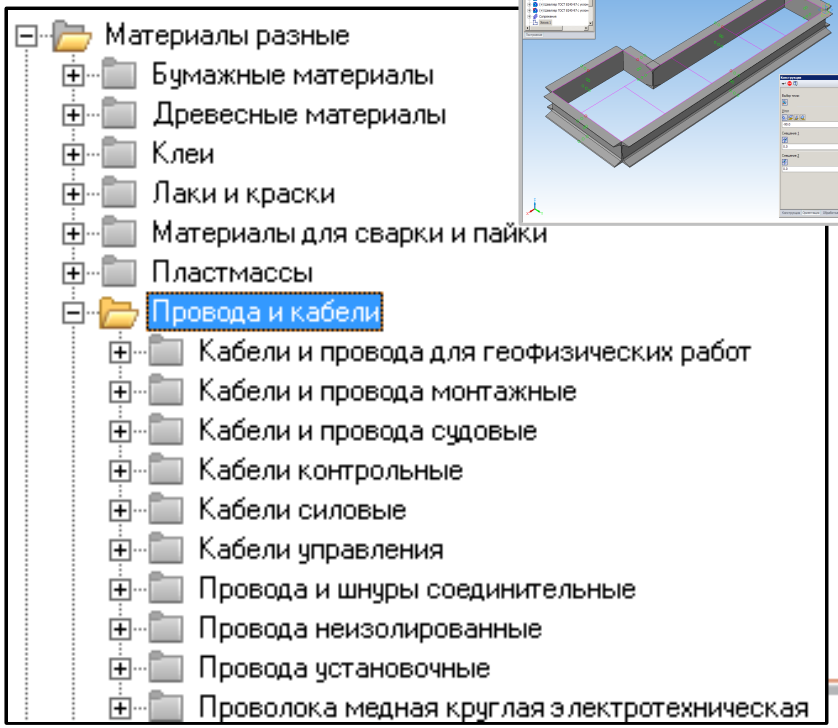


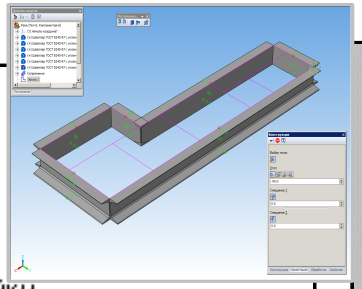
Новинки!

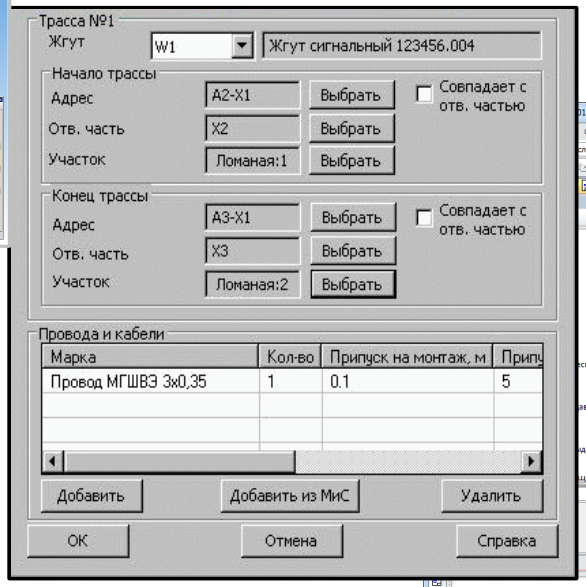
Работа с приложениями

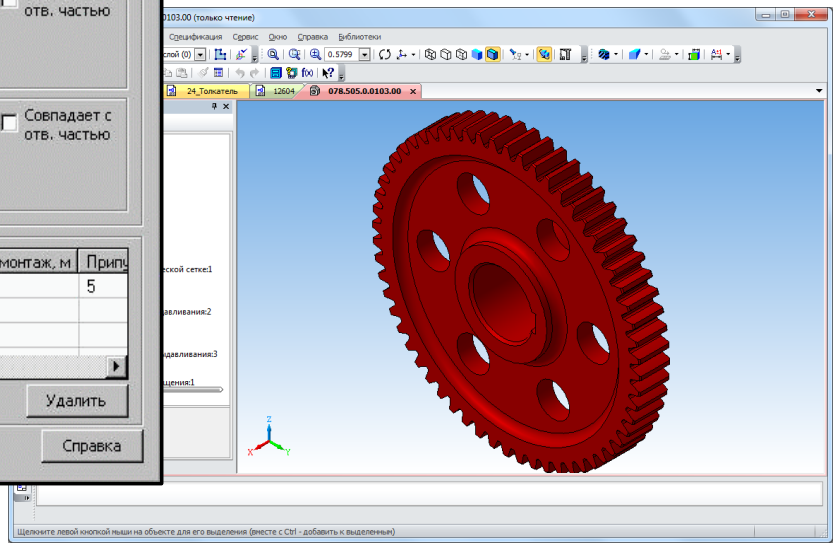
- Поддержка АРМ FEM, КОМПАС-3D: Валы и механические передачи 3D и 2D, Оборудование: Развертки, Трубопроводы, Металлоконструкции
- Добавление проводов, кабелей и других материалов в состав трасс, соединителей и жгутов для приложения Кабели и жгуты 3D





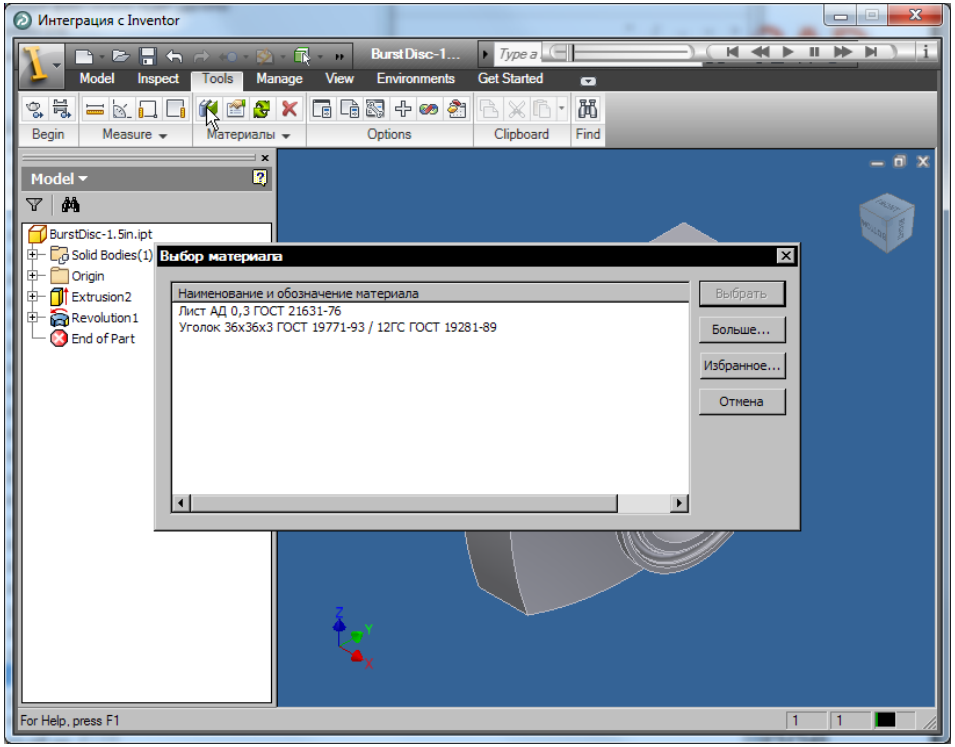


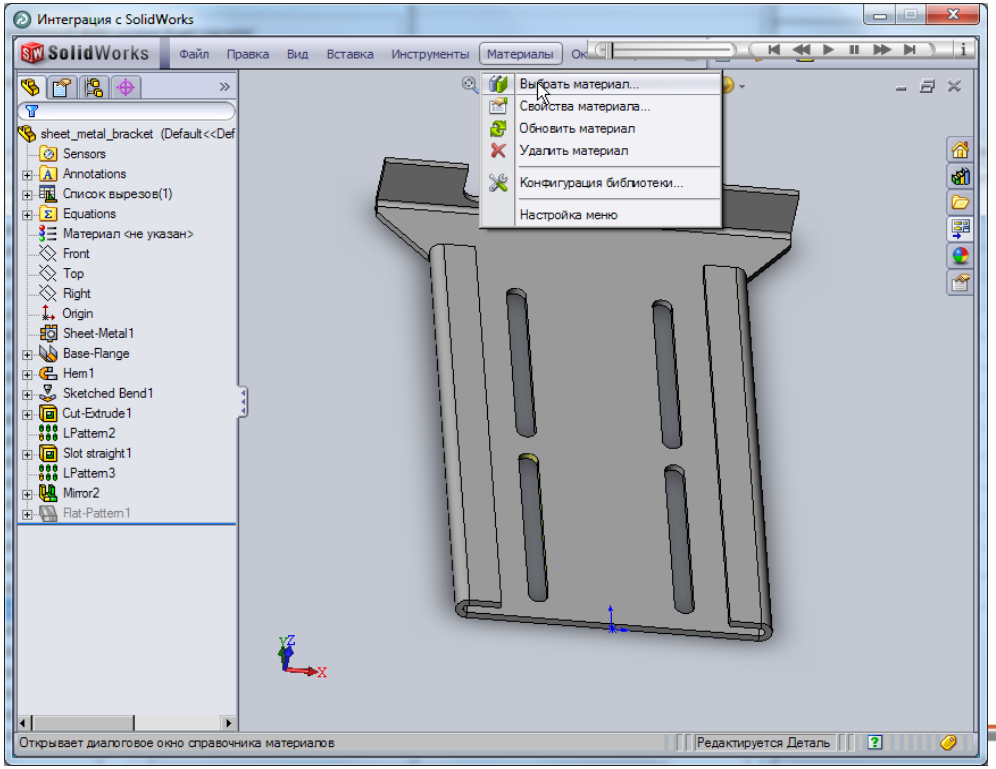




Интеграция с CAD

- В базовой поставке с:
  - КОМПАС-3D V15 x86 x64
  - SolidWorks 2014 x86 x64
  - AutoCAD 2014 x86 x64
  - Autodesk Inventor 2014 x86 и x64

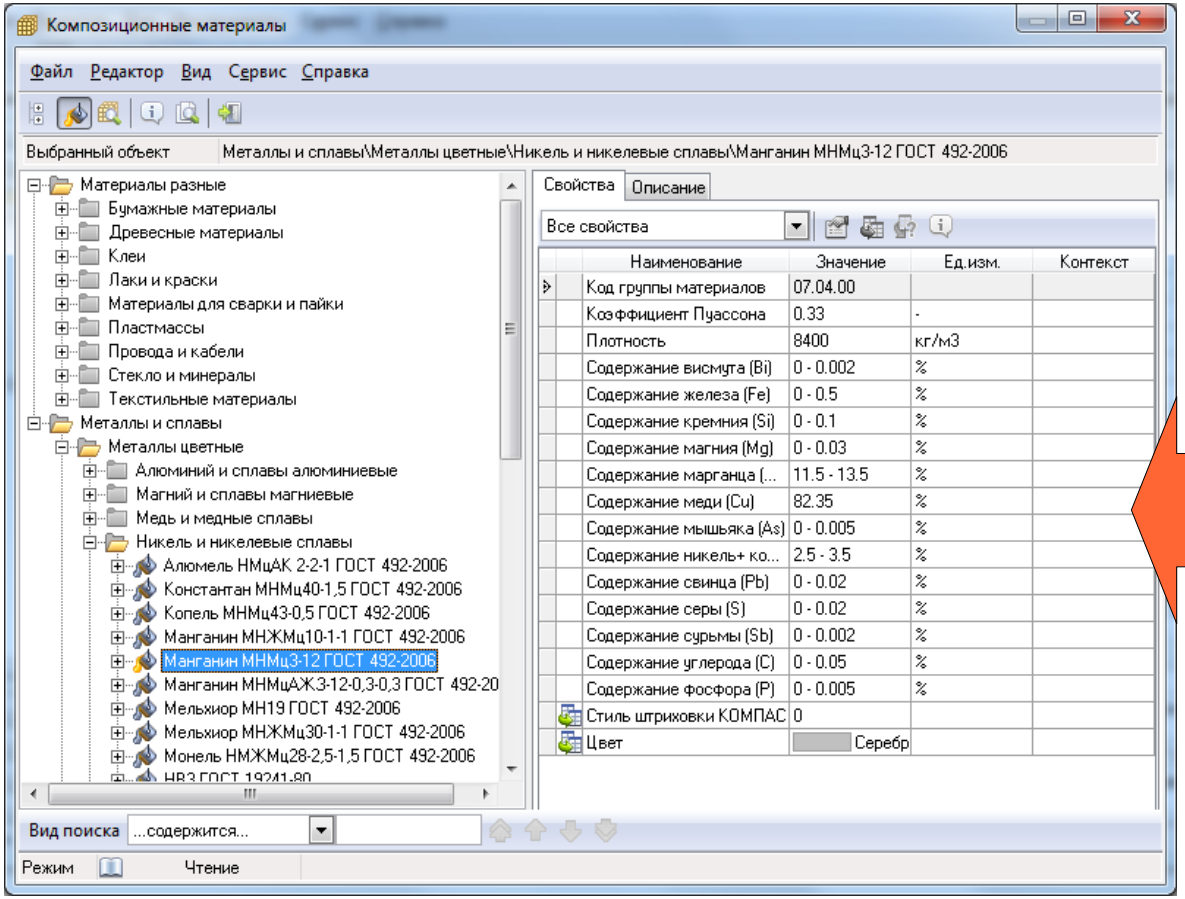




- В рамках проекта внедрения на предприятии с:
  - Unigraphics (NX) и SolidEdge
  - Pro|E (Creo), CATIA, ..

Интеграция с 1С:Предприятие

- Наполнение справочников 1С:Предприятие данными из Материалы и Сортаменты
- Взаимосвязь элементов двух систем
- Отчеты в 1С по материалам



Приложения

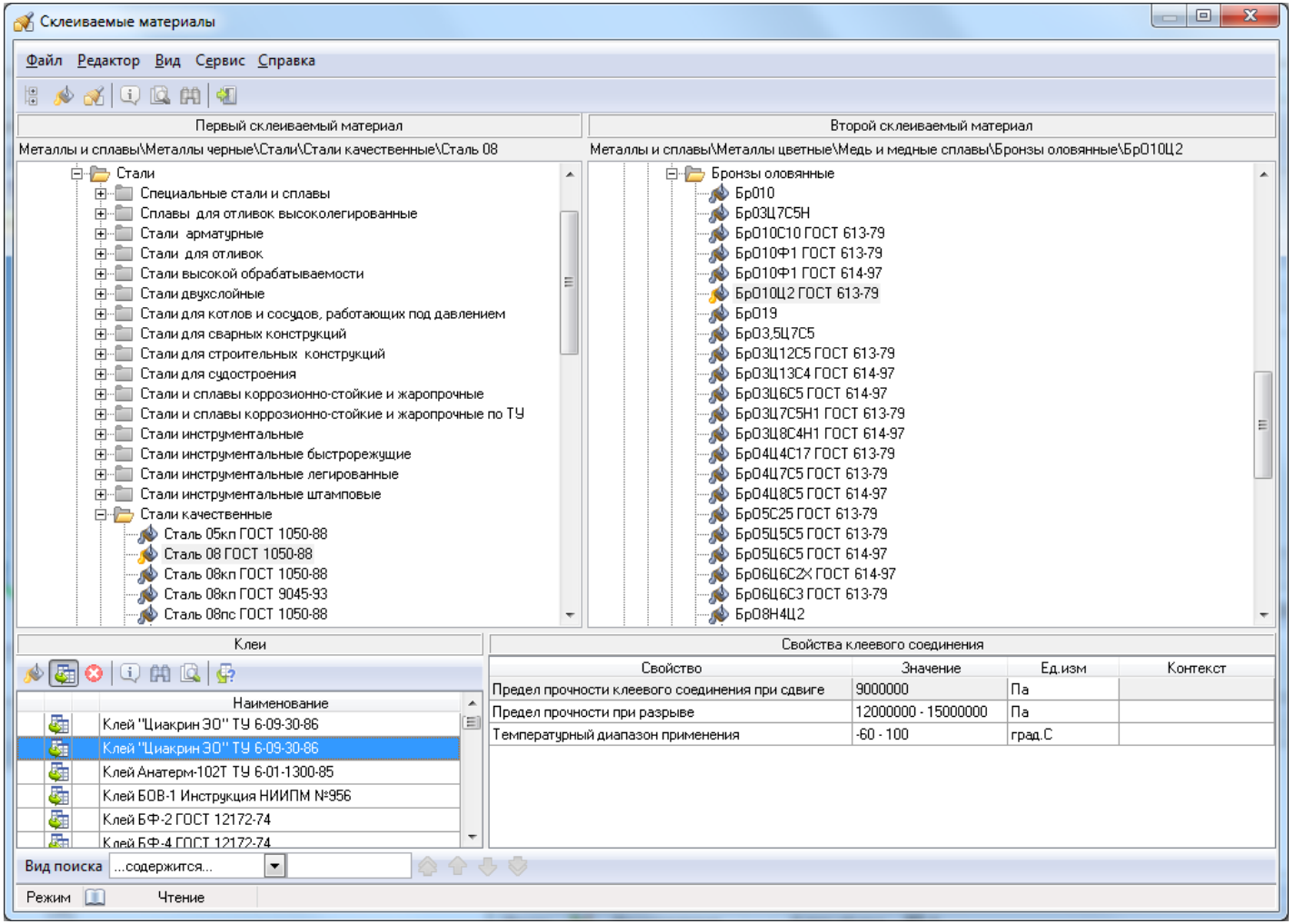
В состав Материалы и Сортаменты входят дополнительные справочники:

- Склеиваемые материалы
- Свойства пар материалов
- Покрытия
- Композиционные материалы
- Производители и поставщики

Склеиваемые материалы

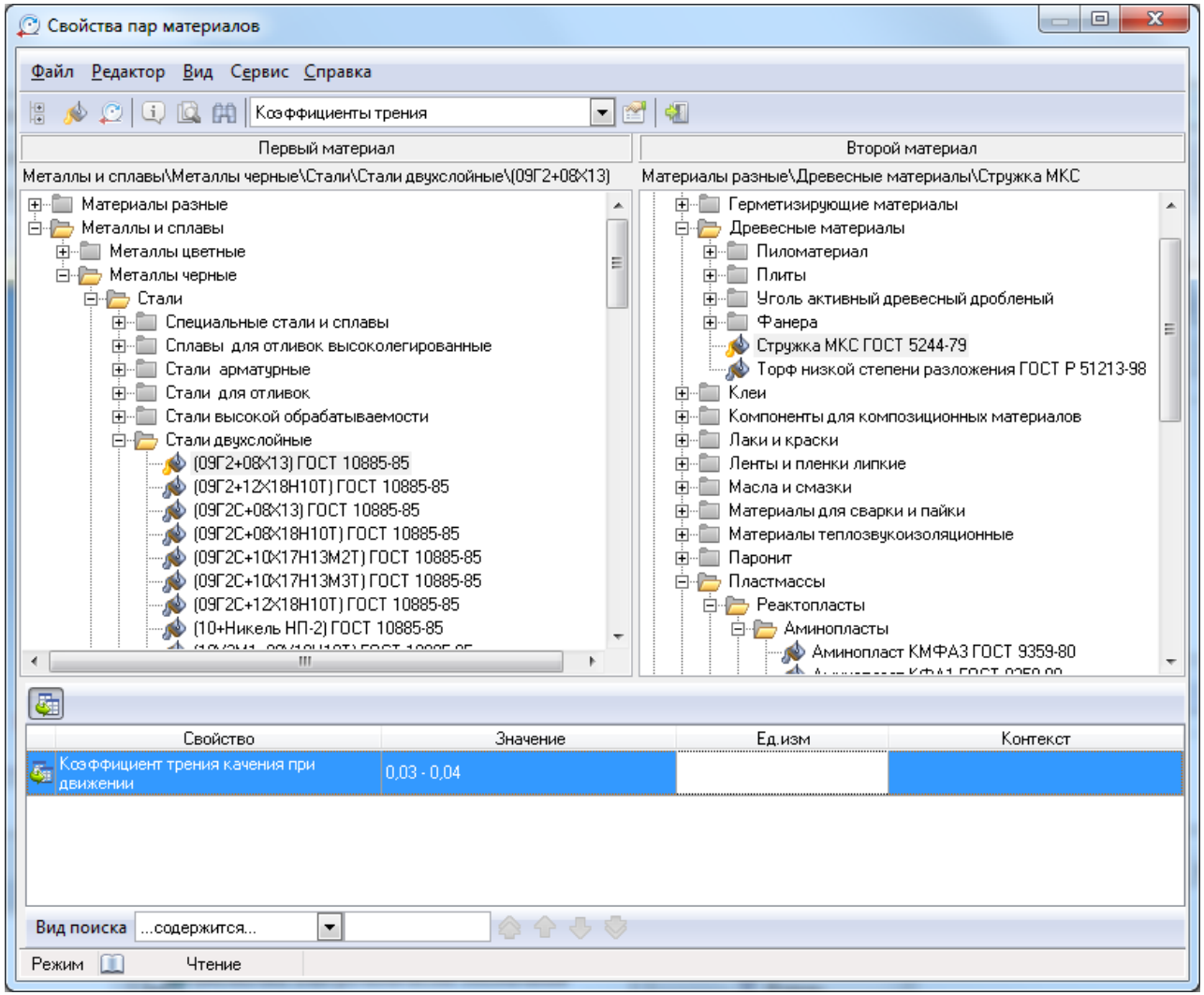
Хранение и отображение информации о склеиваемых соединениях:

- пары материалов
- клеи
- свойства клеевого соединения



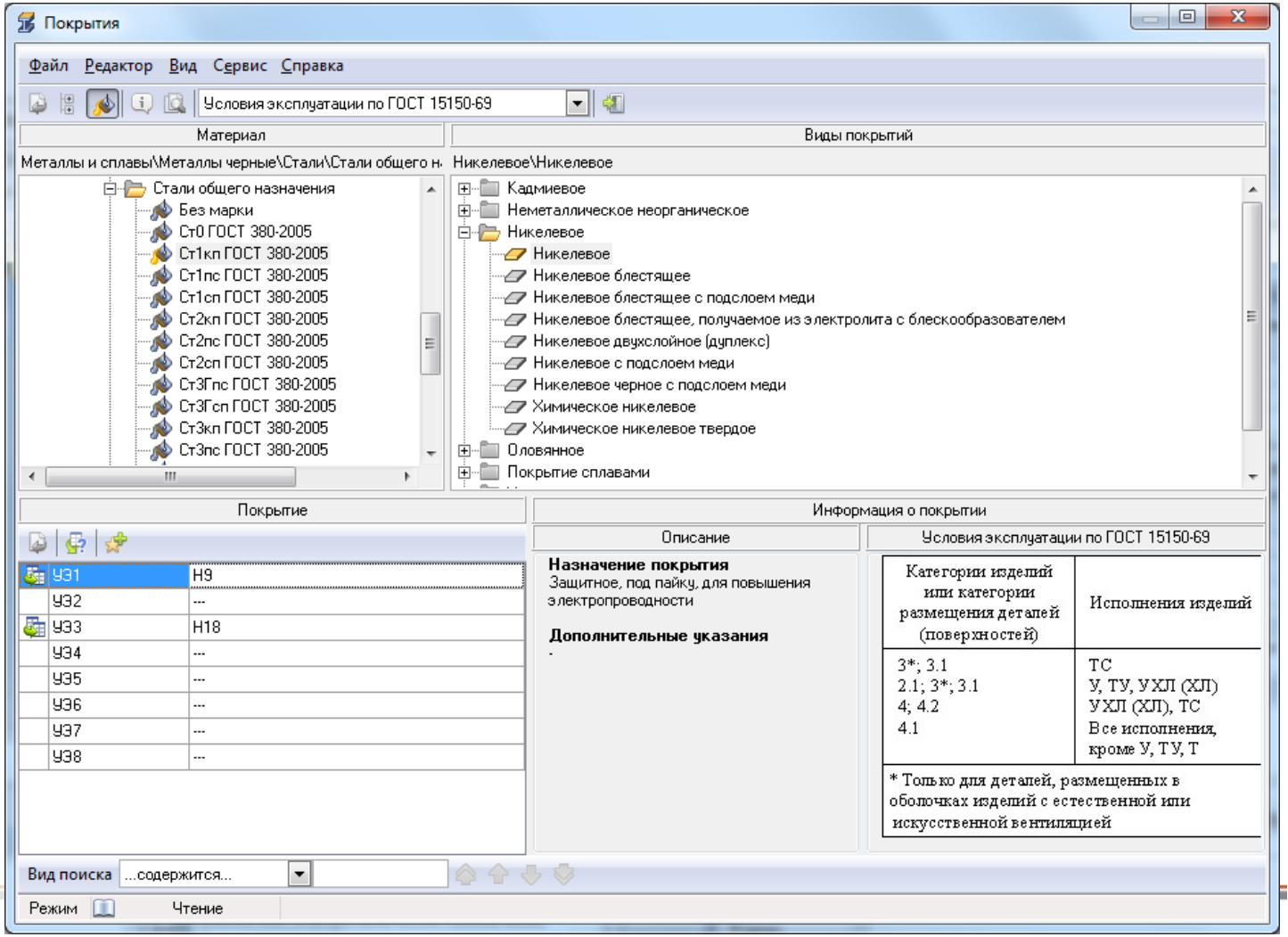
Свойства пар материалов

- Хранение и отображение свойств пар материалов
- Например, значения коэффициентов трения пар материалов в зависимости от условий смазки и состояния поверхностей



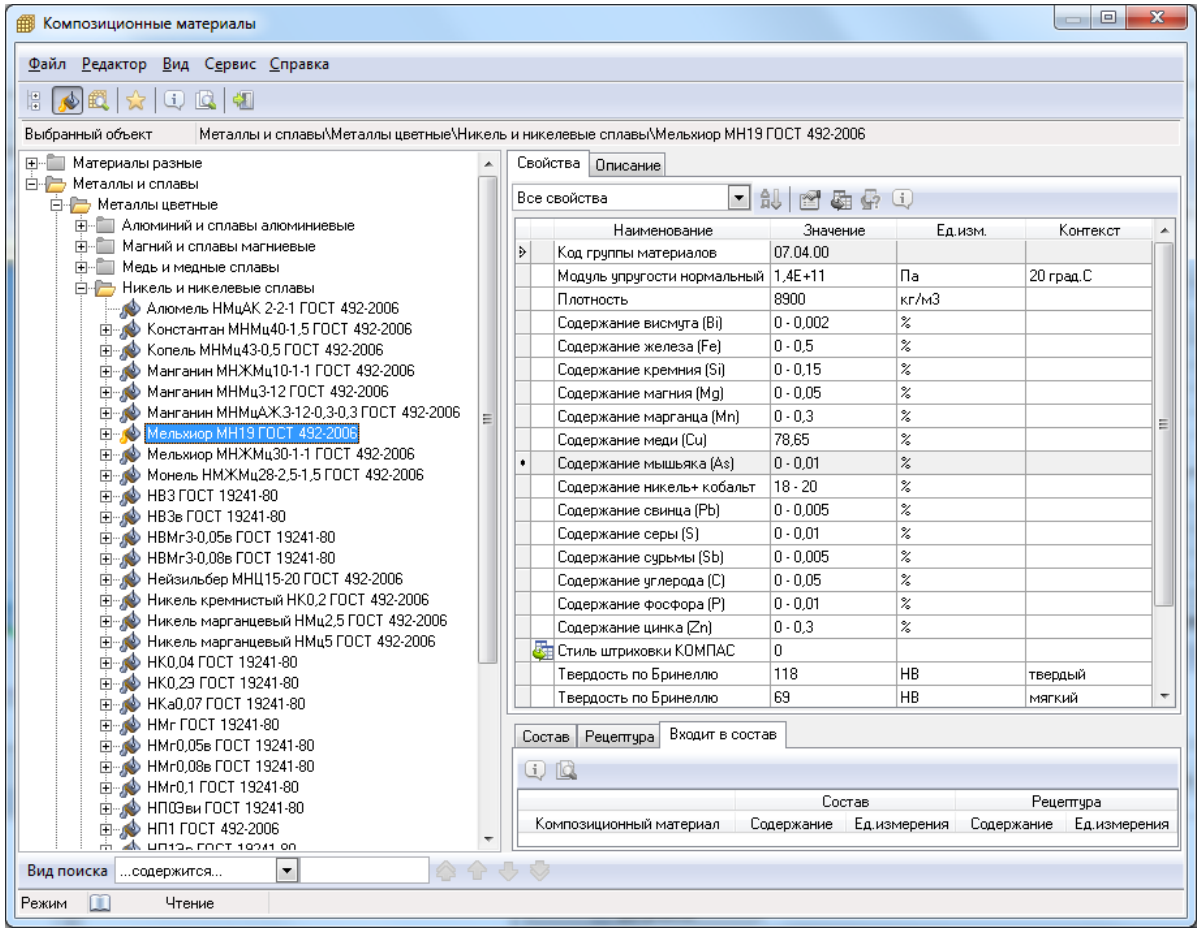
Покрытия

- Информация о различных видах гальванических покрытий
- Выбор вариантов покрытий для указанного материала



Композиционные* материалы

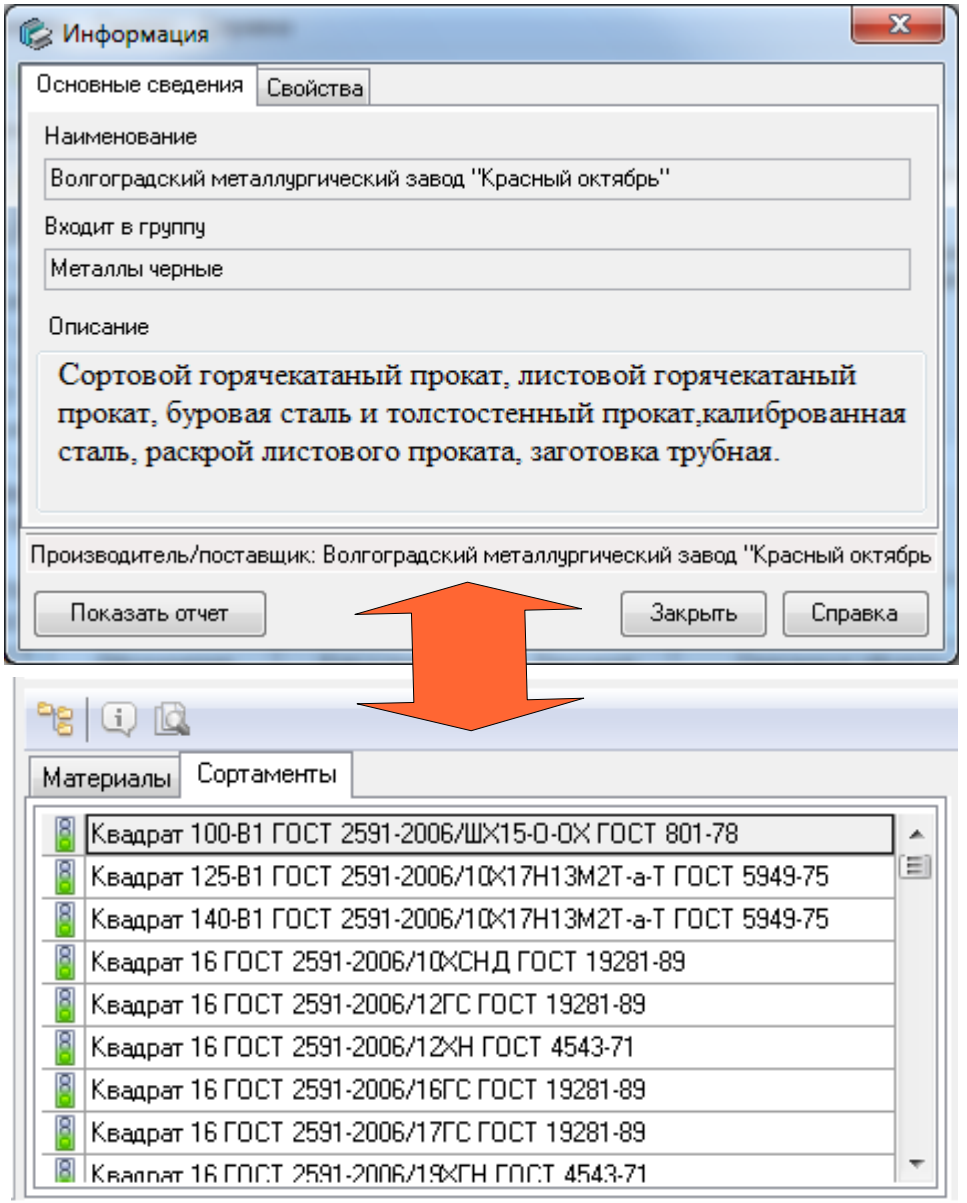
- Информация о составе, свойствах и рецептуре композиционных материалов



* Материалы, обладающие специфическими свойствами благодаря составу из двух и более компонентов

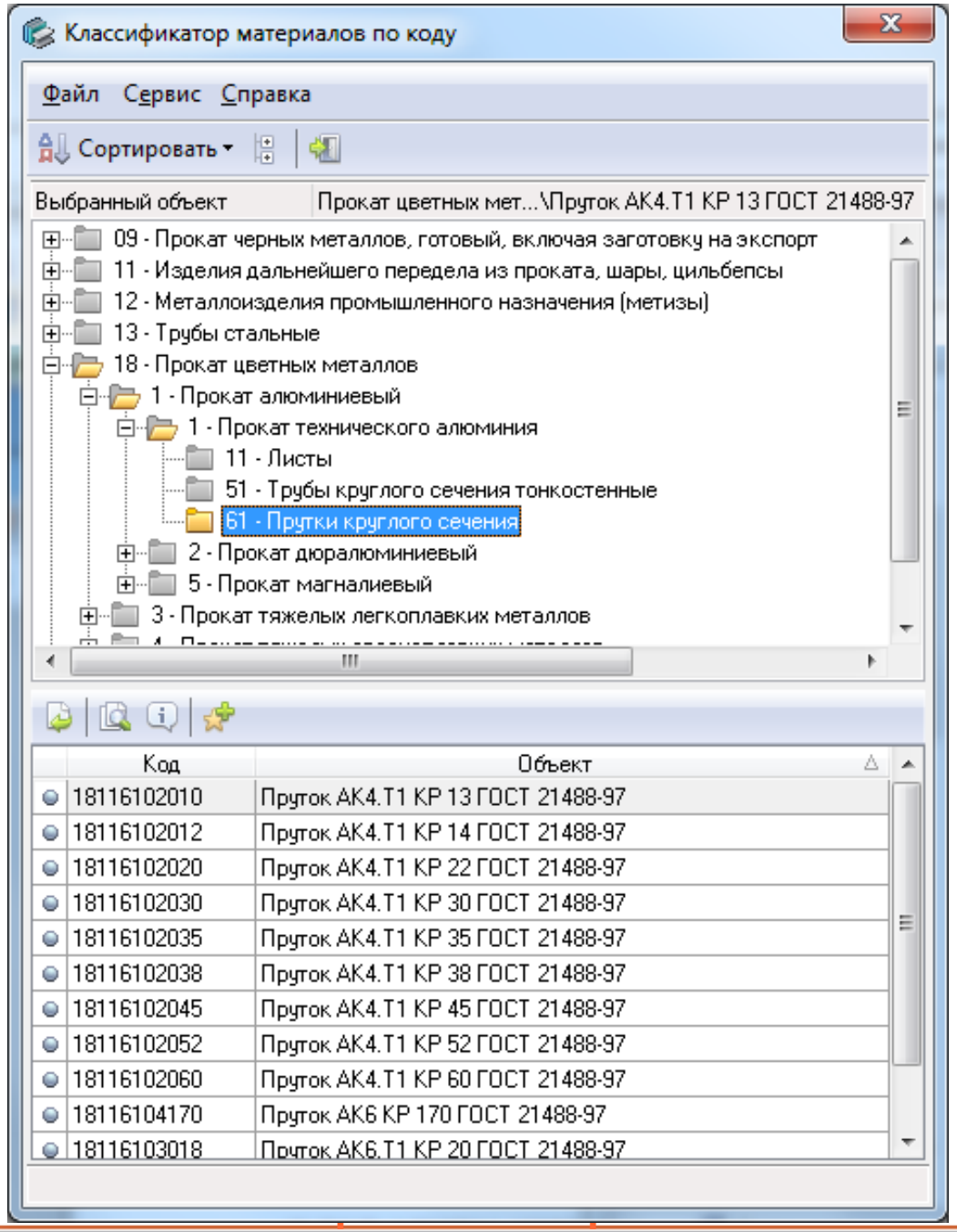
Производители и поставщики

- Для управления информацией о поставщиках материалов
- Теперь можно связать материал с поставщиком
- Специально для отделов закупки и снабжения (ОМТС)!



Классификатор материалов

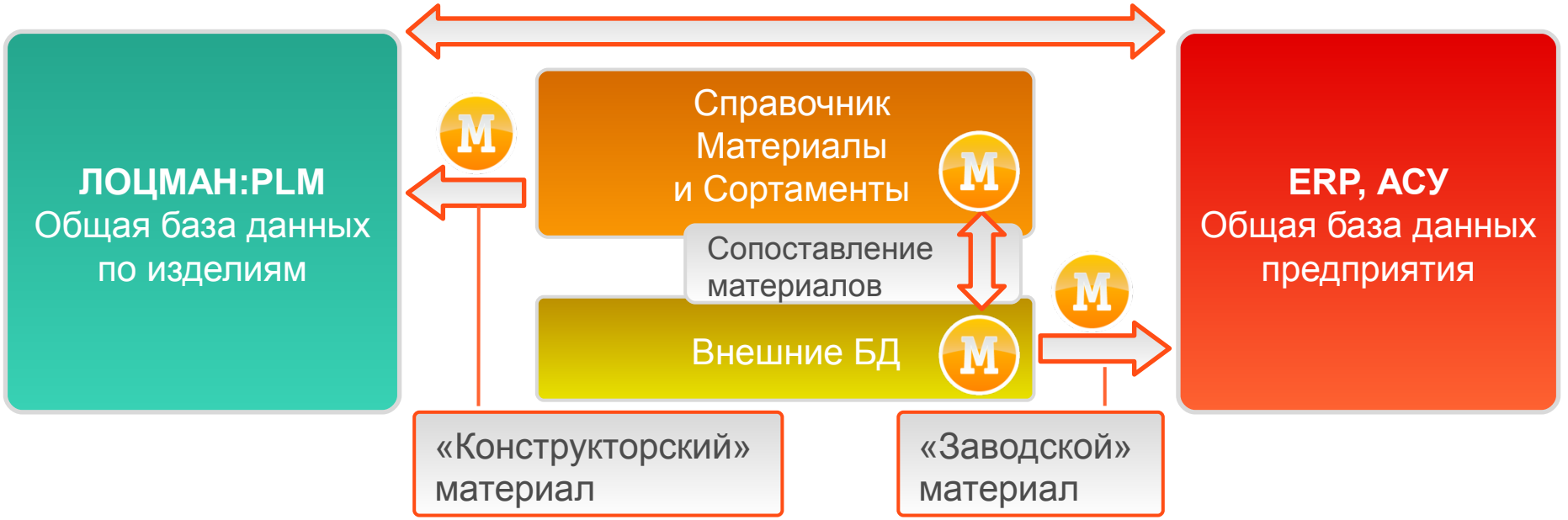
- Группы классификации согласно Общероссийскому классификатору продукции ОК 005-93
- Кодирование материалов предприятия с помощью кодификатора в соответствии с ОК 005-93
- Настройка кодификатора в соответствии с правилами предприятия и последующее кодирование по таким правилам



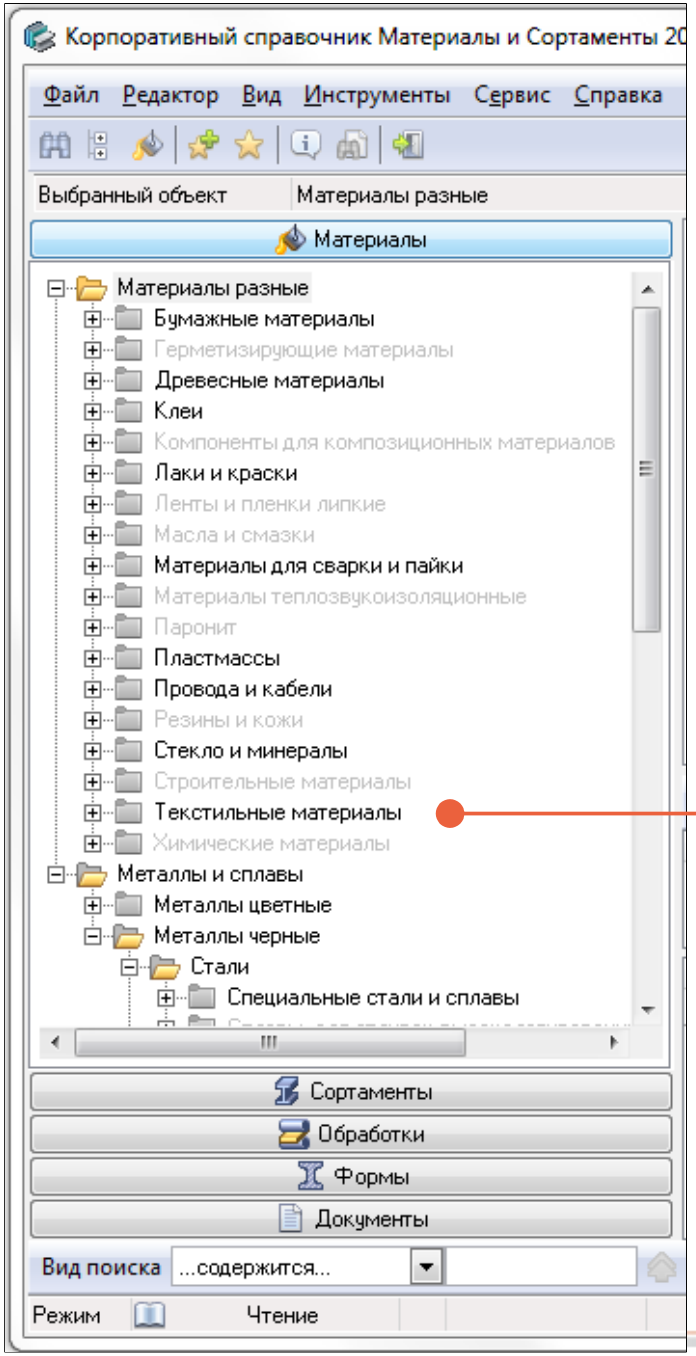
АСКОН 25 ЛЕТ

Поддержка внешних классификаторов

- Поддержка баз данных материалов сторонних разработчиков, возможность подключения существующих на предприятии справочников (Legacy Data)
- Сопоставление объектов внешних баз и Справочника, синхронизация по коду материала
- Единая идентификация материалов в информационном пространстве предприятия

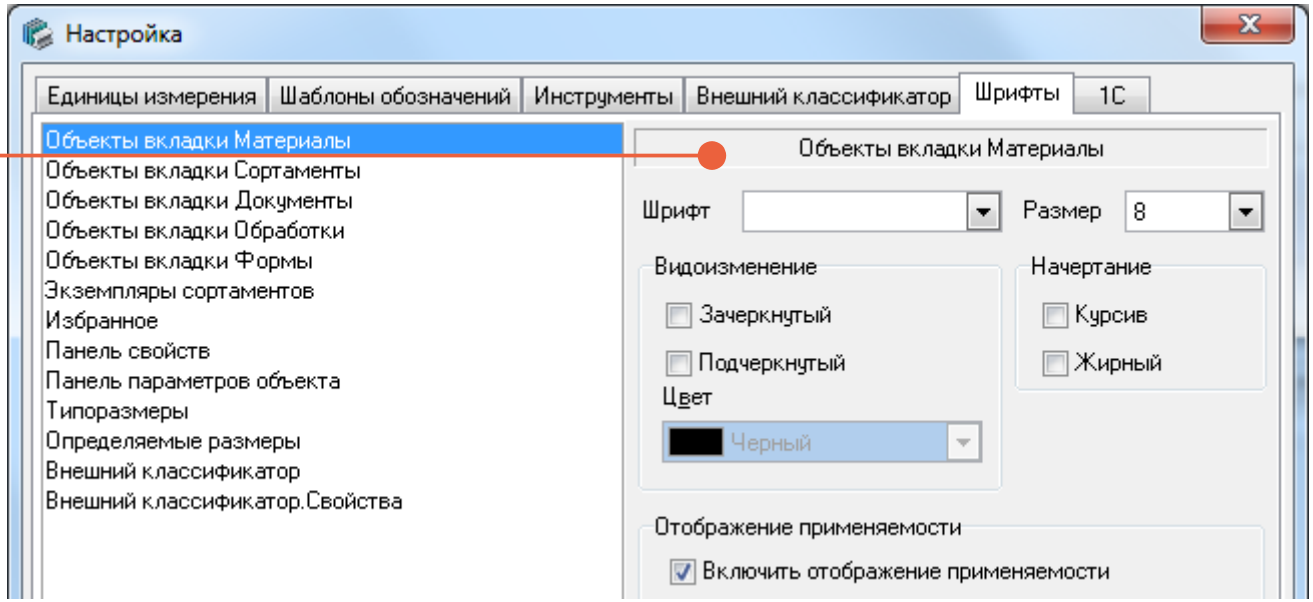


Применяемость материалов



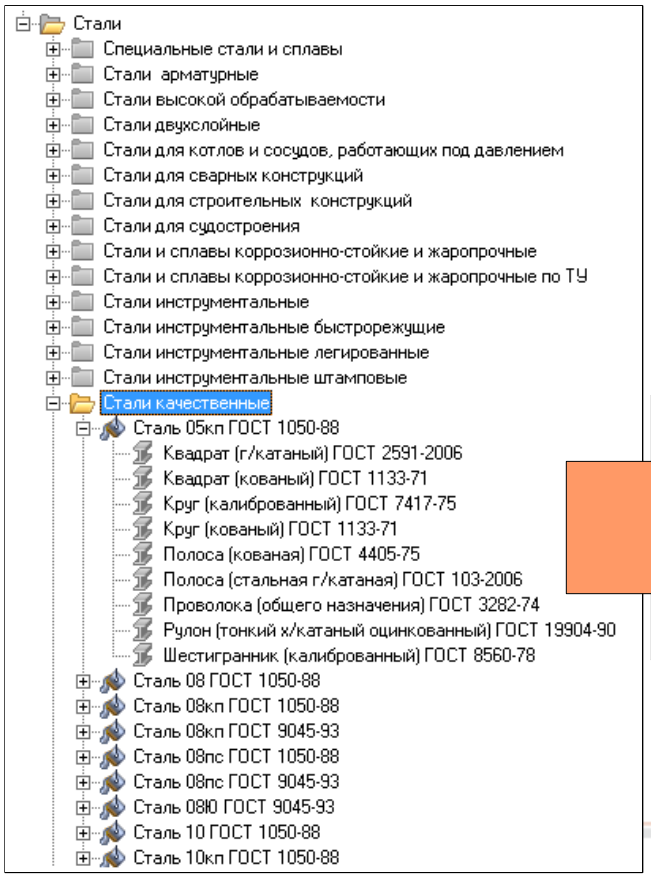
Ограничение номенклатуры справочника с учетом применяемости на предприятии:

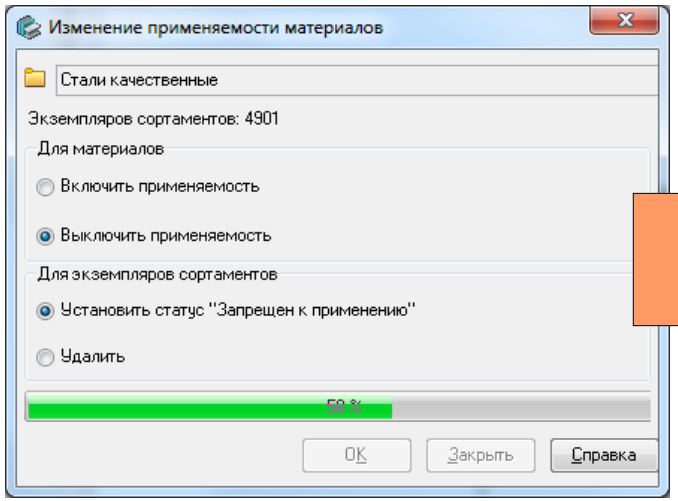
- цветовая индикация применяемости
- показ и выбор при проектировании только применяемых материалов
- запрещенные к применению доступны только для просмотра

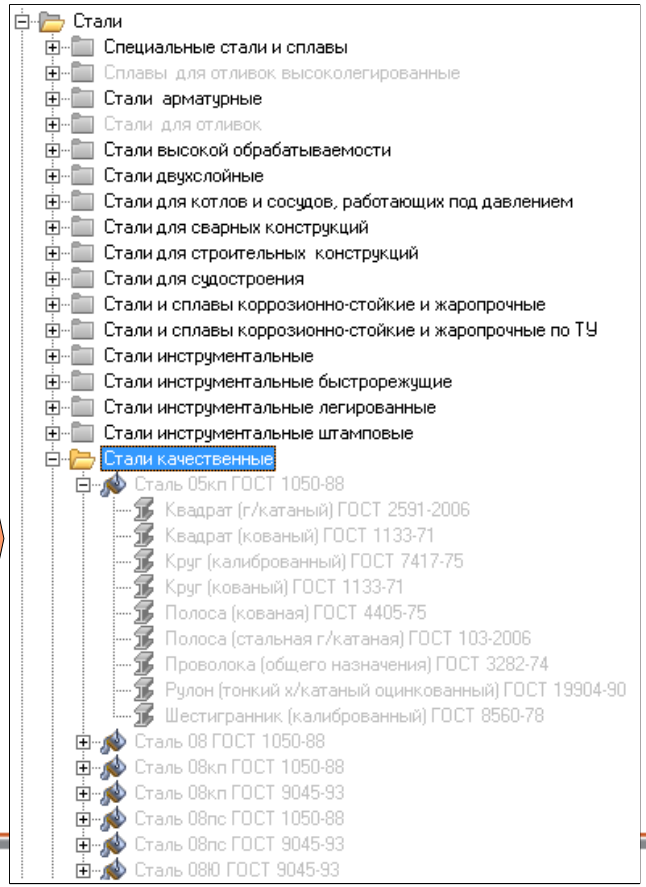


Применяемость

- Применяемость (ограничительные перечни) материалов и сортаментов
- Управление применяемостью группы объектов

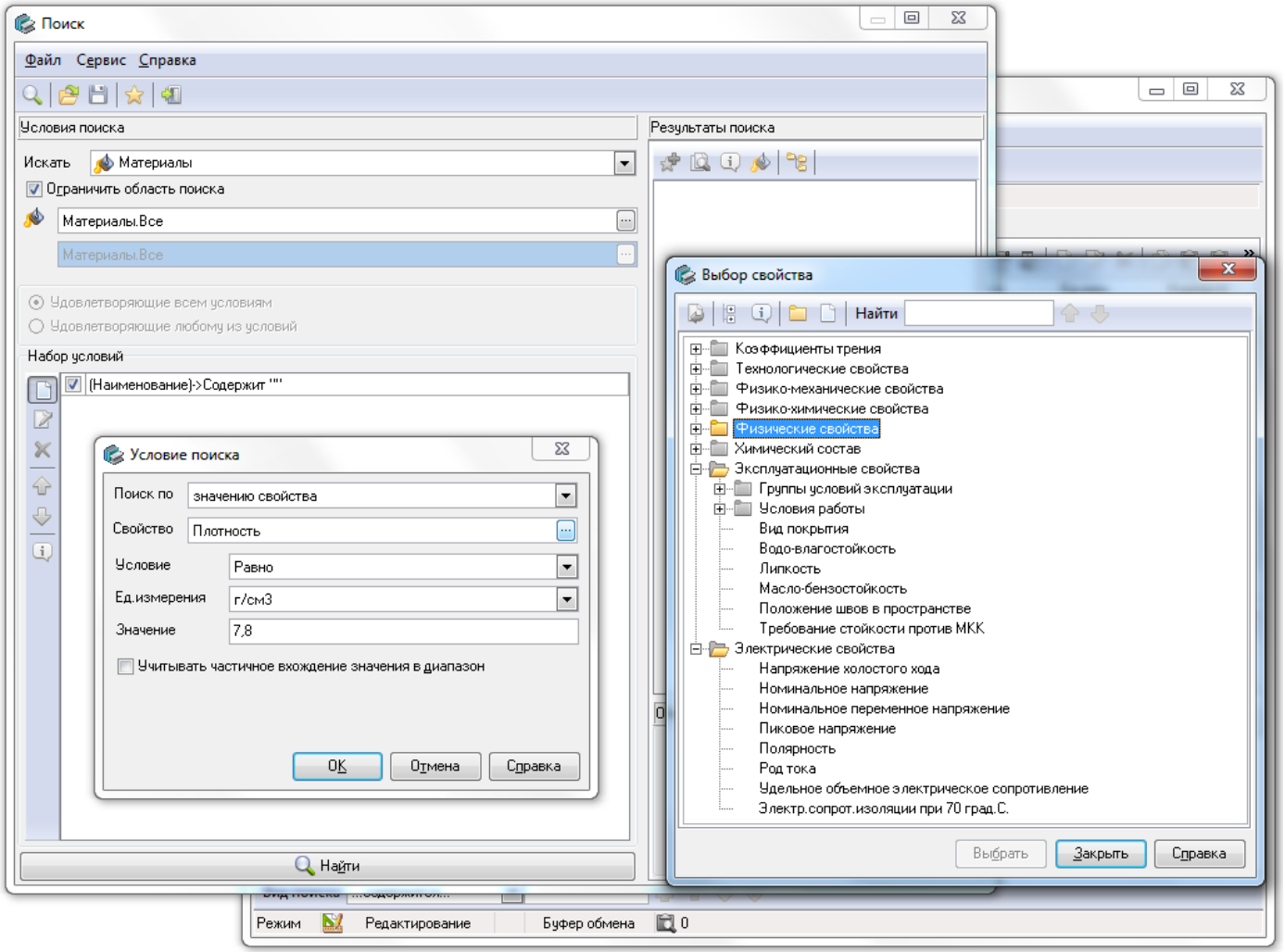






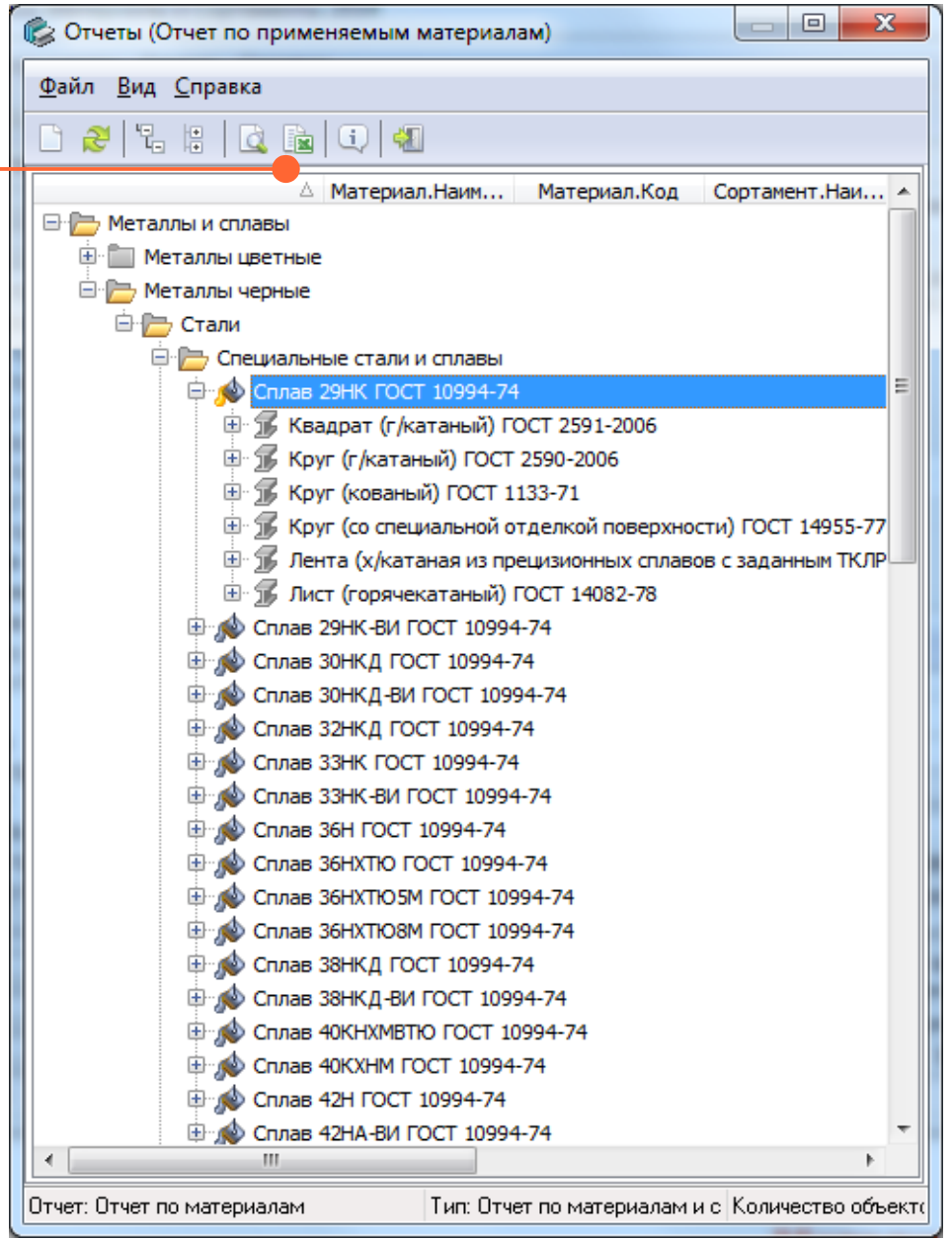
Гибкий поиск

- По наименованию
- По описанию
- По коду материала
- Подбор (поиск) аналогов материала по значению свойств



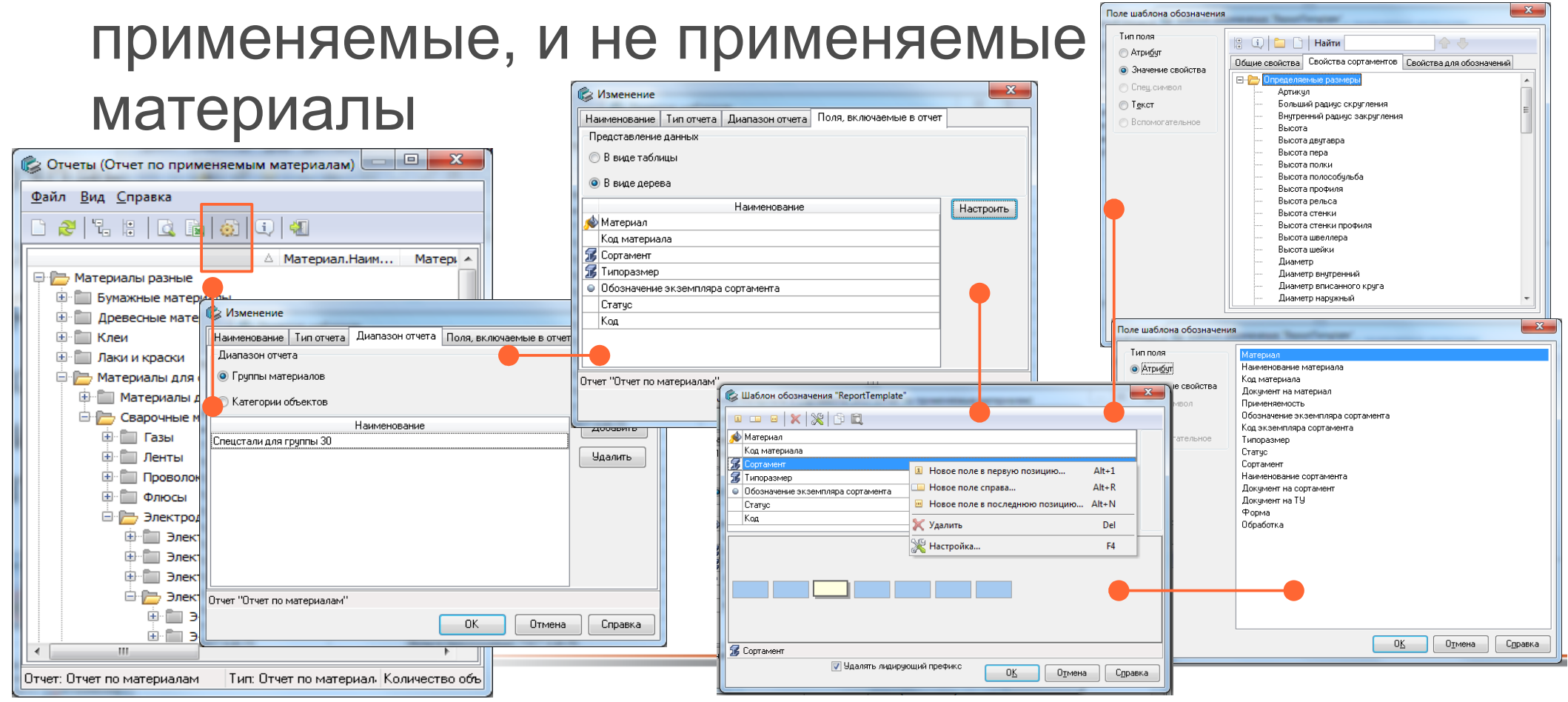
Отчеты по применяемости

- Экспорт в форматы Microsoft Excel, HTML, XML и txt
- Создание выборок и вывод на печать перечней применяемых материалов и сортаментов



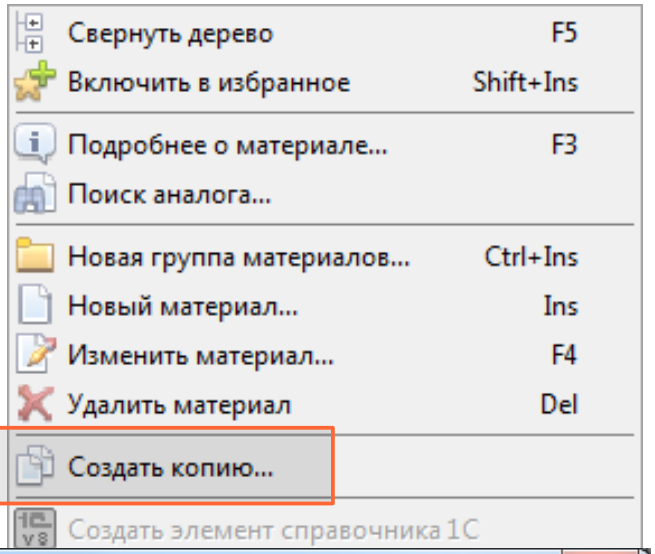
Модуль отчетов

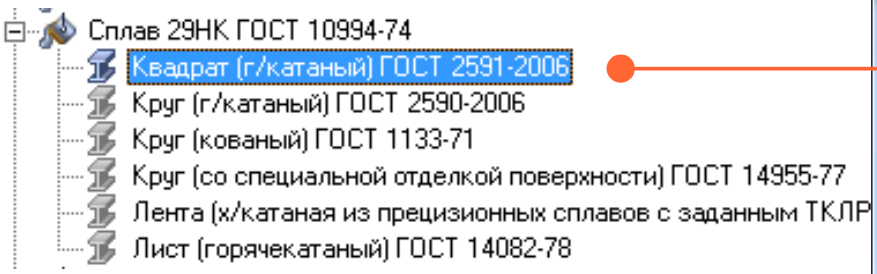
- Создание собственных шаблонов отчетов
- Использование в отчетах различных атрибутов и свойств объектов справочника
- Возможность включения в отчеты и применяемые, и не применяемые материалы

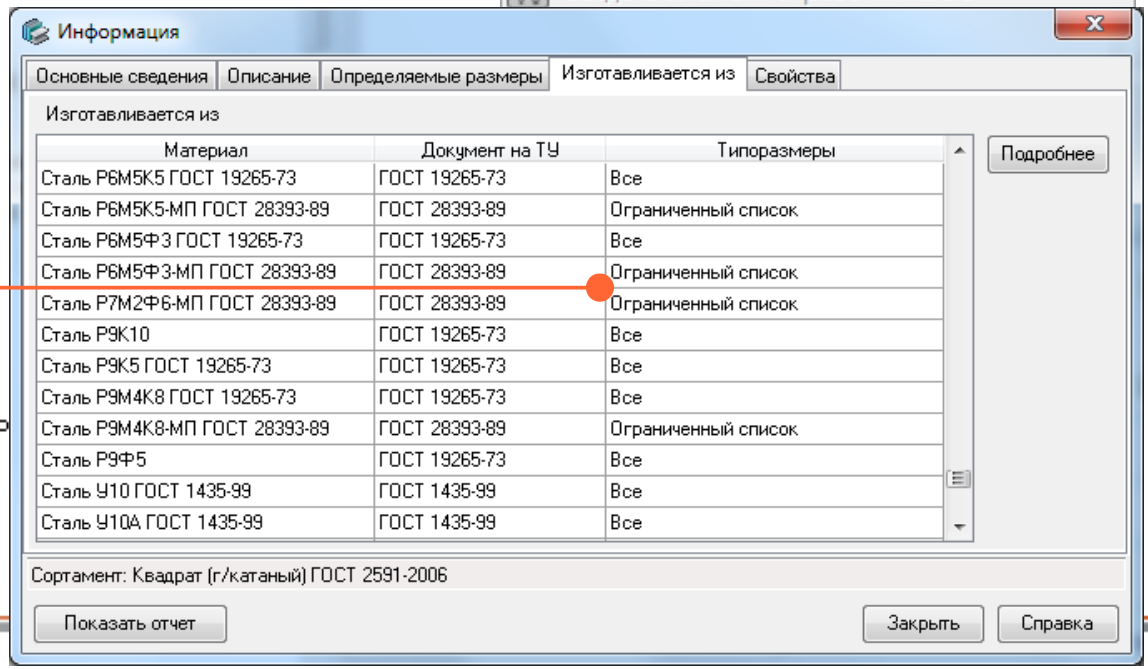


Возможности справочника

- Создание новых объектов справочника на основе уже существующих (команда «Создать копию…»
- Ограничение типоразмеров для пары материал — сортамент согласно требованиям, указанным в документе на ТУ

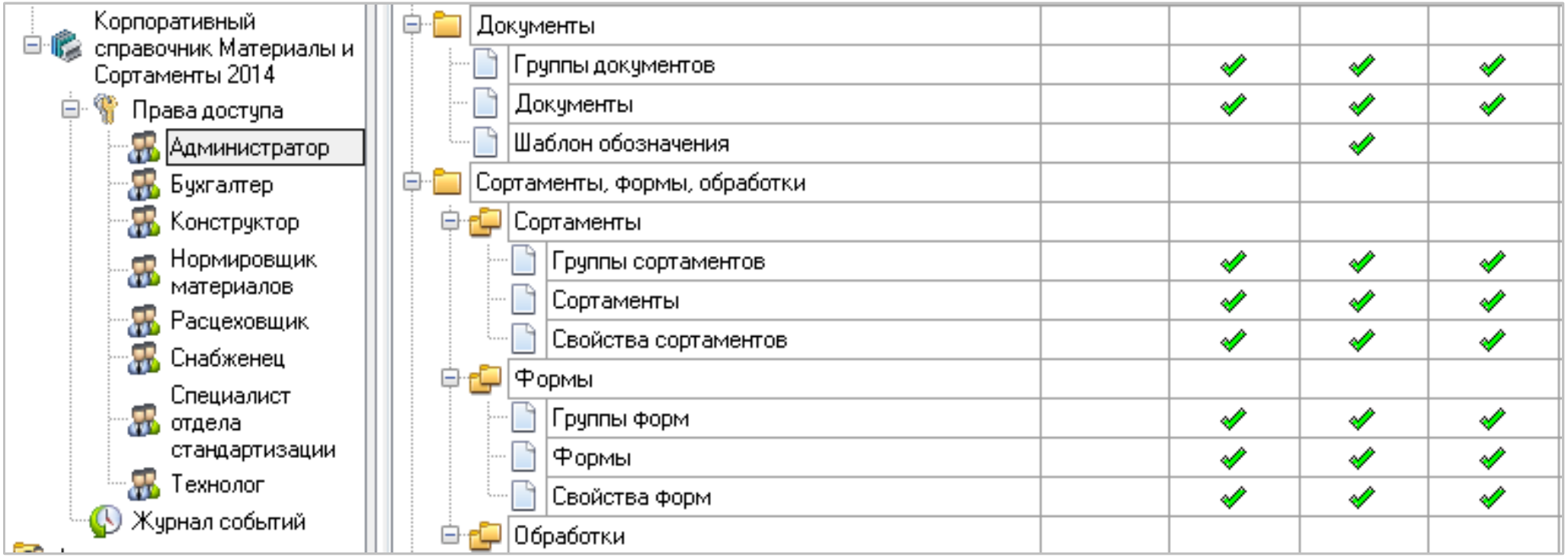






Администрирование справочника

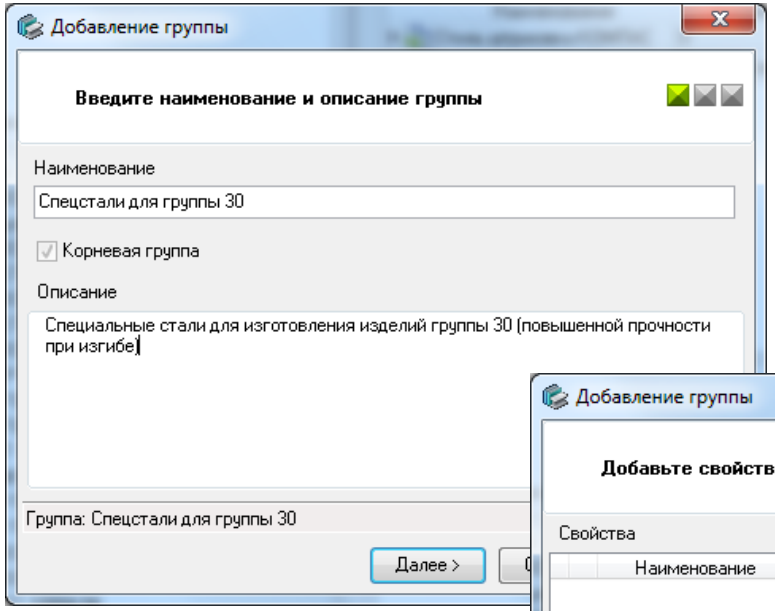
- Просмотр событий в журнале и вывод на печать
- Назначение прав (добавление, изменение, удаление объектов, выполнение, просмотр) в зависимости от роли пользователя

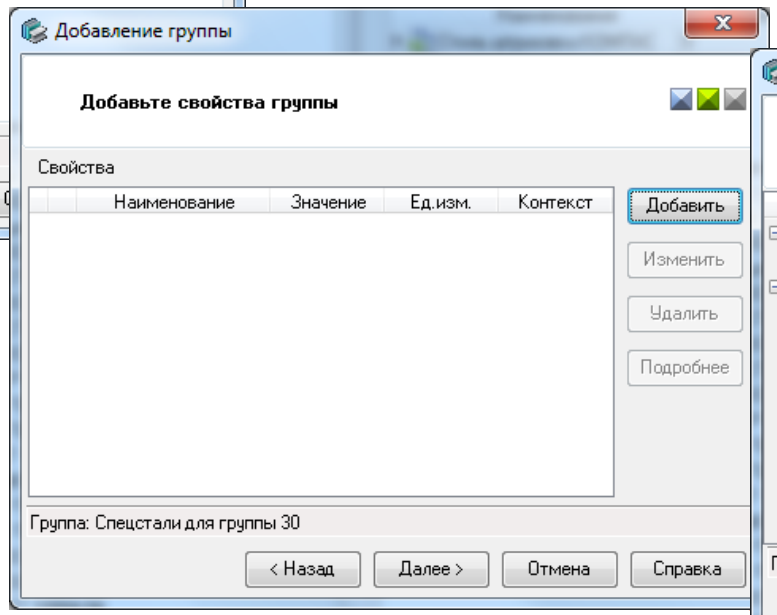


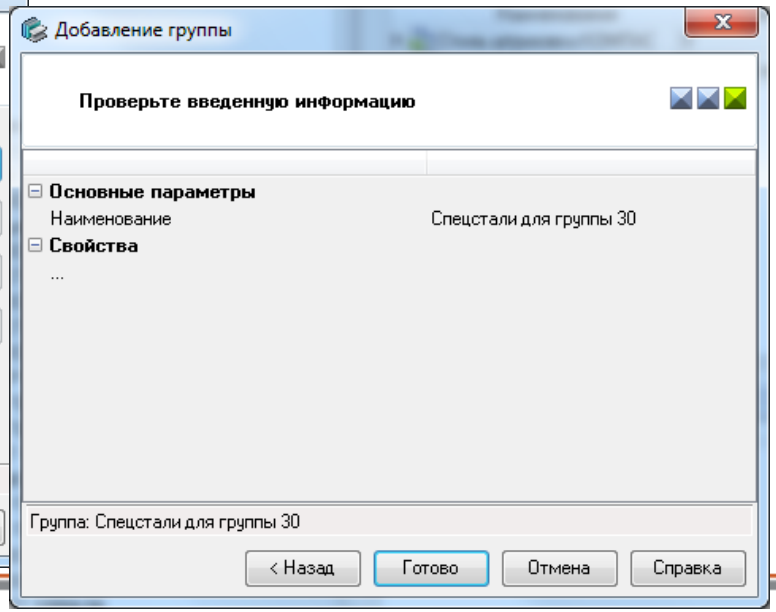
Помощь при создании объектов справочника

Использование «мастеров» облегчает добавление новых объектов, а функция контроля дубликатов позволяет избежать ошибки повторного ввода объекта при добавлении:

- группы материалов
- нового материала
- сортамента
- документа
- свойства







25 лет АСКОН

... и многое другое

- Сводные отчеты для любого объекта справочника
- Интеграция с Технорма/ИнтраДок
- Экспорт/импорт наборов «Избранное»
- Формирование типоразмеров сортаментов по ранее созданному шаблону в соответствии с нормативной документацией
- Различные сервисные функции

Единицы Измерения - в подарок!

Напряженность магнитного п...
Единиц: 3 Базовая: Ампер на сантиметр

Норматив расхода лакокрасоч...
Единиц: 1 Базовая: Грамм на квадратн...

Объем
Единиц: 17 Базовая: Кубический метр

Плоский угол
Единиц: 4 Базовая: Радиан

Плотность
Единиц: 2 Базовая: Килограмм на куб...

Плотность бумаги
Единиц: 1 Базовая: Грамм на квадратн...

Плотность нитей
Единиц: 1 Базовая: Плотность нитей

Плотность тока
Единиц: 2 Базовая: Ампер на квадрат...

Площадь
Единиц: 10 Базовая: Квадратный метр

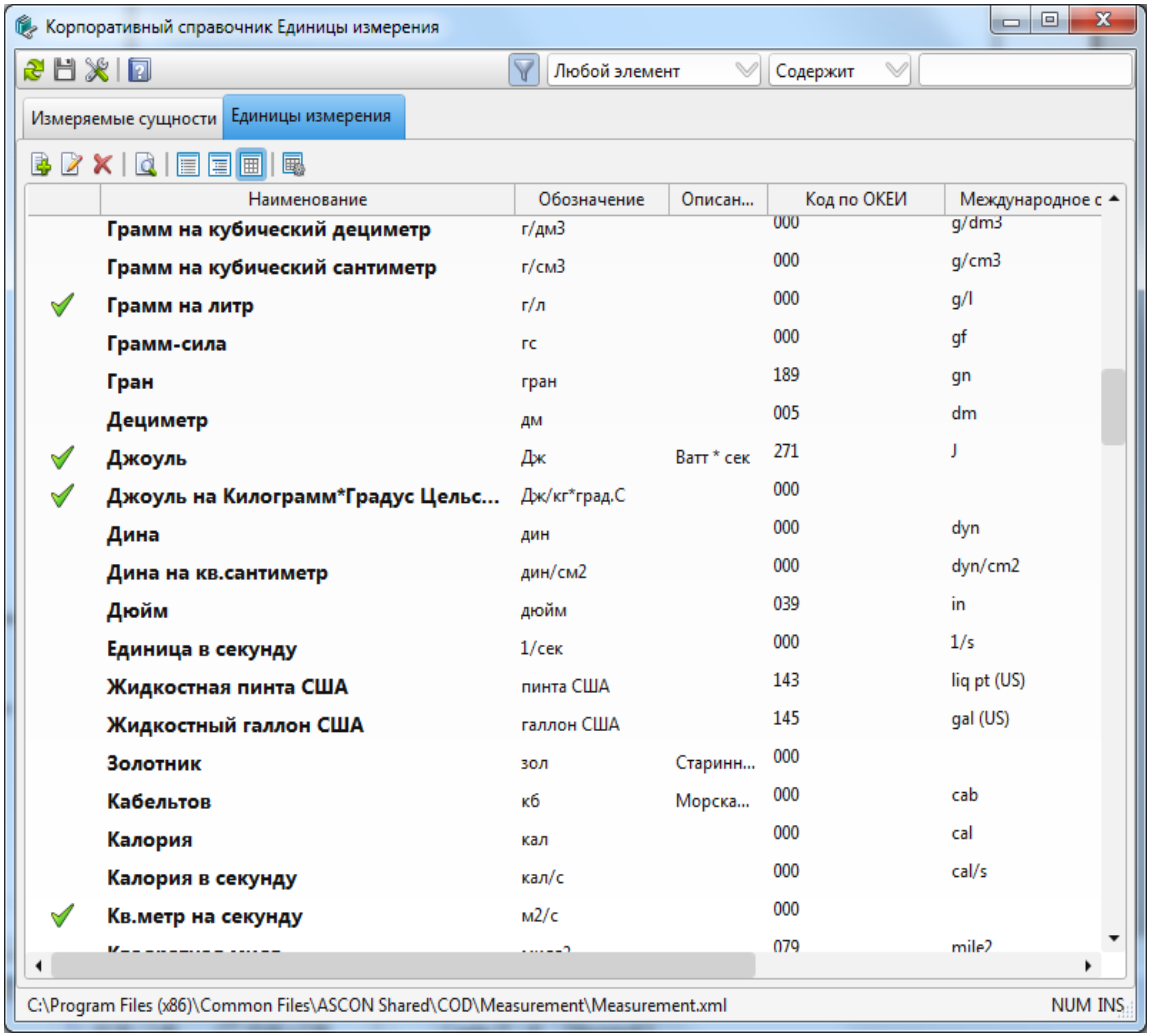
Производительность сварки
Единиц: 1 Базовая: Килограмм в час

Реактивная мощность
Единиц: 3 Базовая: Вольт-ампер реакт...

Сила
Единиц: 7 Базовая: Ньютон

Сила тока
Единиц: 4 Базовая: Ампер

- Конвертер измеряемых величин
- Более ста единиц измерений
- Обновленный интерфейс



Материалы и Сортаменты 2014

- Централизованное управление единым хранилищем номенклатуры материалов и сортаментов в рамках всего предприятия
- Формирование ограничительных перечней (применяемость материалов) для предприятия или подразделения
- Пополнение прямо на предприятии!
- Работа с данными справочника через программный интерфейс (API) для интеграции с внешними информационными системами ERP, АСУ и т.п.

Материалы и Сортаменты 2014

- Вставка наименований материалов и обозначений сортаментов в КОМПАС-3D, популярные CAD-системы и ЛОЦМАН:PLM
- Использование как локальной, так и сетевой версии
- «Плавающие» лицензии, в зависимости от потребностей пользователя

Материалы и Сортаменты 2014

- Справочные данные рядом – только кликни!
- Более 9400 марок материалов и 47000 экземпляров сортаментов — легко доступны каждому сотруднику!

За консультациями и по вопросам приобретения обращайтесь в ближайшее к Вам представительство АСКОН

ascon.ru