

Версия 2024	Appius-PLM	<b>APPIUS</b> P L M Р Е Ш Е Н И Я
02.11.2024г.	<i>Appius: Инженерный справочник</i>	

**Документация, содержащая информацию, необходимую для эксплуатации  
экземпляра программного обеспечения, предоставленного для проведения  
экспертной проверки**

**Москва  
ГК «АППИУС»**

Версия 2024	Appius-PLM	
02.11.2024г.	<i>Appius: Инженерный справочник</i>	

## Оглавление

Инженерный справочник .....	3
Марки материалов.....	4
Применяемость .....	5
Документы и файлы.....	6
Раздел «Применяемость» .....	7

## Инженерный справочник

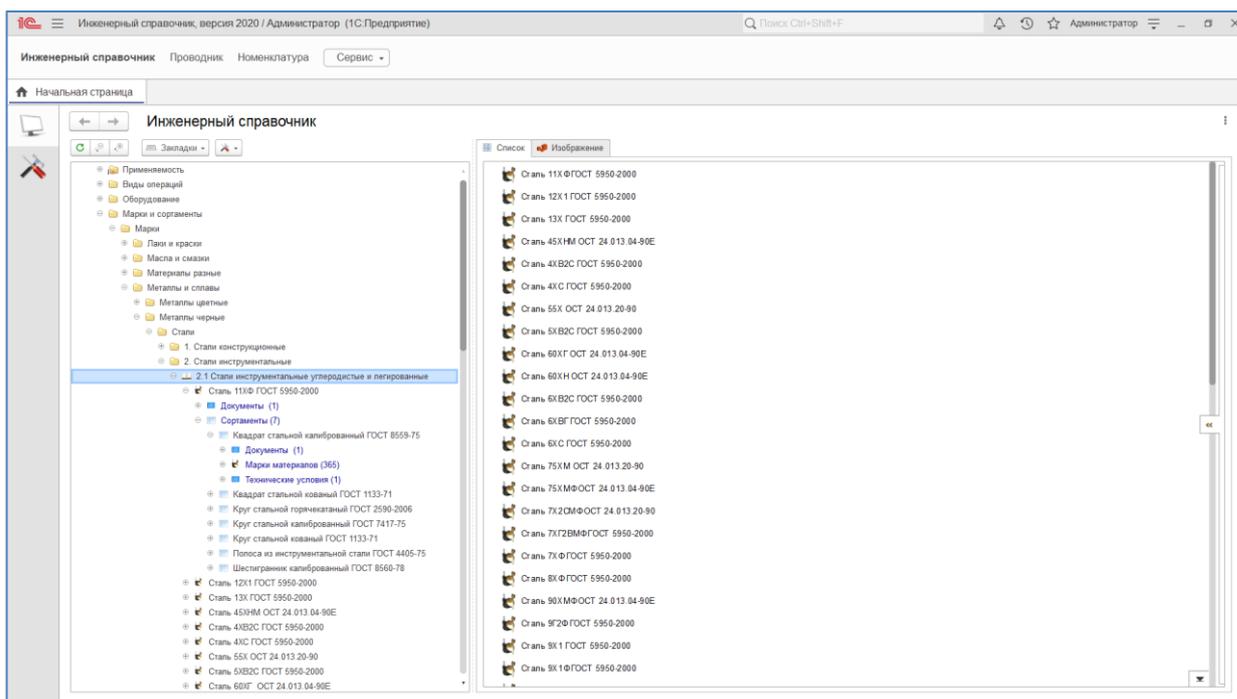
«Инженерный справочник» – конфигурация, предназначенная для наполнения конструкторско-технологического справочника системы «Appius-PLM Управление жизненным циклом изделия» нормативно-справочной информацией.

Инженерный справочник включает в себя следующую информацию:

- Марки материалов;
- Сортаменты материалов;
- Типоразмеры сортамента;
- Документы ТУ, ОСТ, ГОСТ и связи с марками и сортаментами;
- Средства технологического оборудования;
- Металлорежущее оборудование;
- Классификатор операций;
- Стандартные изделия (крепеж);
- Классификатор ЕСКД.

Инженерный справочник предназначен для работы в режиме справочника, а также в режиме формирования экземпляров материала заданного сортамента, марки и типоразмеров сортамента в соответствии со стандартами (формирование перечня применяемости).

Главное окно инженерного справочника представляет собой дерево (в левой части) и список (в правой части). В дереве находятся папки с материалами и сортаментами, средствами технологического оснащения и видами операций. В правой части находится список элементов выделенных слева в дереве папок. В списке помимо навигации по элементам, можно просматривать их свойства.



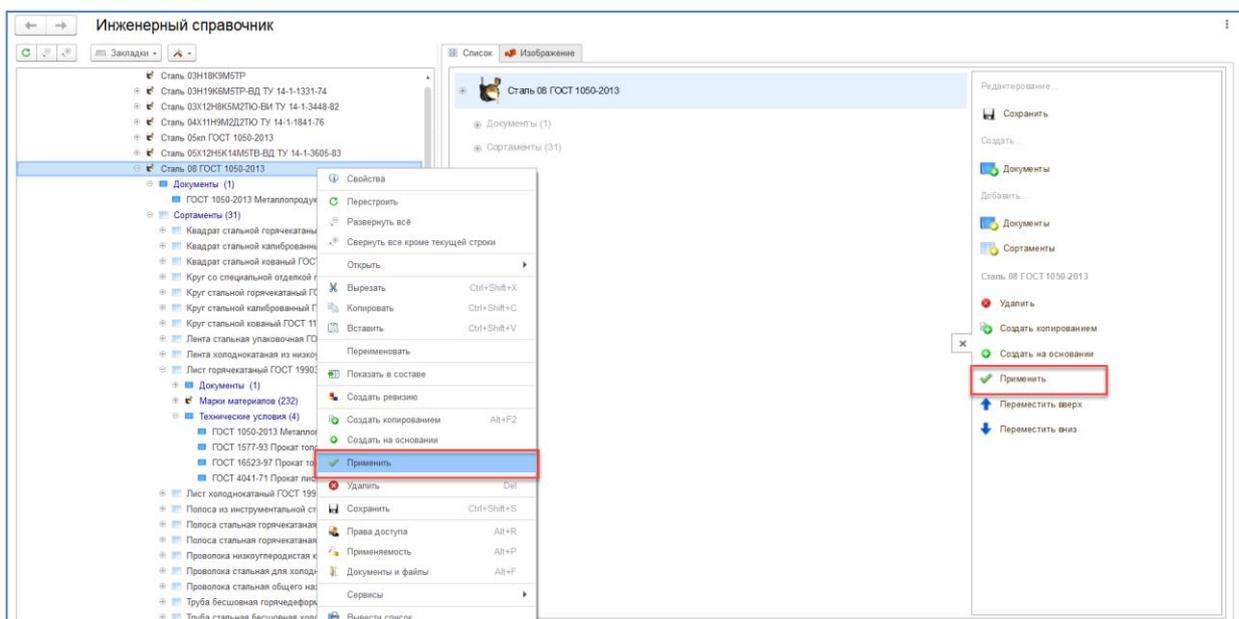


Свойства марки материала доступны только для просмотра. После просмотра списка свойств марки, его можно свернуть.

При выборе марки в дереве в списке и слева в дереве под маркой материала будут показаны документ на марку (стандарт, ОСТ, ТУ), а также сортаменты доступные для данной марки, если марка предполагает сортаменты. Для сортаментов можно также посмотреть их свойства двойным нажатием в списке.

## Применяемость

Инженерный справочник в поставке не содержит информации в папке Применяемость, т.е. нет готовых экземпляров материалов (совокупности марки, сортамента и размеров сортамента), стандартных изделий и т.д. Экземпляры материалов создаются самостоятельно в соответствии с требованиями ограничительного перечня применяемых элементов на предприятии. Для того чтобы создать экземпляр материала необходимо выделить марку или сортамент и в контекстном меню выбрать функцию «Применить». Эта функция также доступна в основном меню.



В результате откроется форма создания экземпляра материала:

**Создание материала**

Марка материала:

Сортамент:

Технические условия:

Свойство	Значение
Шаблон представления	
Форма	Труба
Тип трубы	
Стандарт на сортамент	ГОСТ 8645-68
Марка материала	08
Технические условия	ГОСТ 13663-86
Размеры трубы	
Сторона квадрата, и	28
Наружный размер трубы A (H)	
Наружный размер трубы B (D)	
Толщина стенки	0,4
Длина трубы	
Группа качества поверхности	
Мерность длины	МД

Труба 28x0.4МД ГОСТ 8645-68/08 ГОСТ 13663-86

**Труба 28x0.4МД ГОСТ 8645-68  
08 ГОСТ 13663-86**

В верхней части формы находятся поля выбора марки, сортамента и технических условий. В папке «Шаблоны представления» средней части формы сгруппированы свойства набор, которых зависит от выбранных технических условий. Значения этих свойств можно выбрать в правой части из выпадающих списков.

Размеры сортаментов сгруппированы по видам сортаментов и расположены в соответствующих видам папках. Для удобства папки, не относящиеся к виду выбранного сортамента, можно закрыть (вручную).

Чтобы не прокручивать список значений вручную при выборе нужного значения типоразмера, можно воспользоваться подсказкой, начав набирать нужное вам значение размера вводом с клавиатуры.



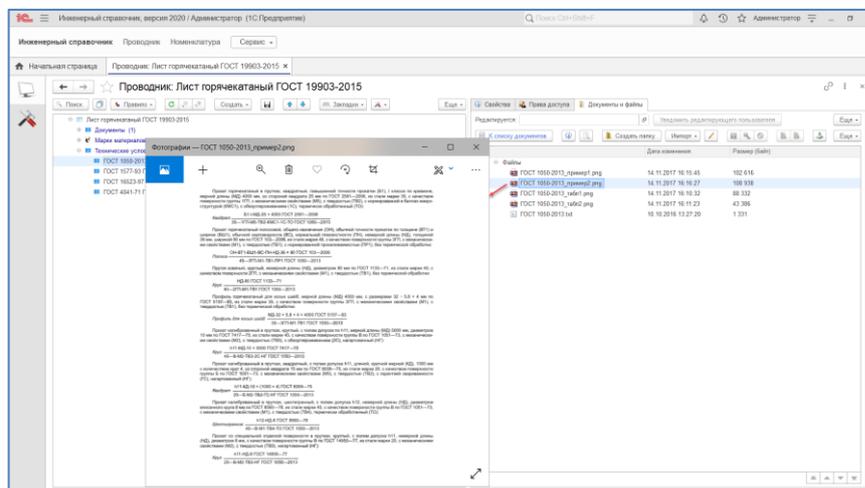
### Важно!

Выбирать размер нужно только в папке, соответствующей выбранному сортаменту в остальных папках, если такие есть при создании экземпляра, размеры должны быть без значений.

Для создания экземпляра материала необходимо указание марки материала. Без указания марки, экземпляр не может быть создан. После указания марки материала для нее формируется список доступных сортаментов, а для совокупности марки и сортамента необходимые значения размеров выбираются вручную из списка имеющихся в строгом соответствии с видом сортамента.

### Документы и файлы

При выборе значений размеров и формирования представления экземпляра можно руководствоваться информацией, находящейся в файлах документов. Для этого нужно открыть необходимый документ в проводнике и открыть файл из закладки «Документы и файлы».



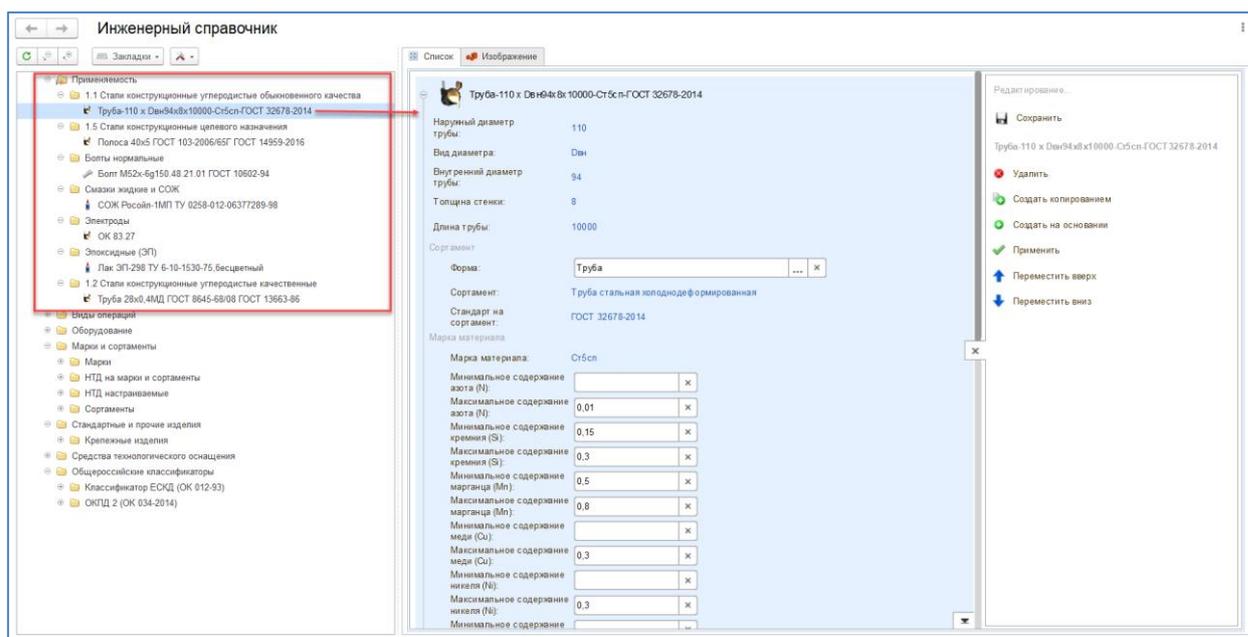
В файлах содержится библиографическая информация о документе, а также информация о свойствах в сжатом виде, размерах и примерах записи выбранного материала.

При наличии нескольких файлов удобно пользоваться средством для просмотра, позволяющим листать файлы и менять масштаб:

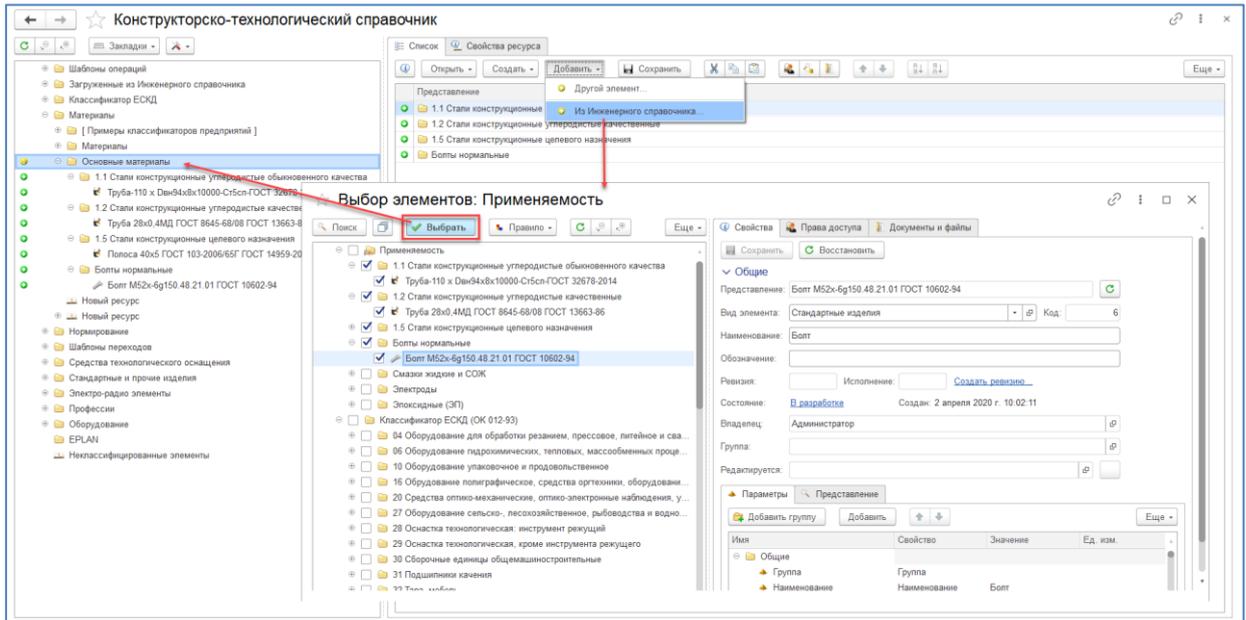
В списке свойств представлены значения свойств марки, сортамента, документа на марку, а также дополнительные свойства присущие экземпляру материала. Часть свойств при формировании экземпляра материала заполняется автоматически. Дополнительные свойства, как правило, заполняются вручную. После указания свойств нажмите кнопку «Готово».

### Раздел «Применяемость»

Созданные экземпляры материала, крепежа и средств технологического оснащения попадают в общую применяемость инженерного справочника. Примененные экземпляры материала содержат все свойства, характерные для образовавших их марки, сортамента, типоразмера и дополнительных свойств. Уникальность созданных материалов проверяется по представлению экземпляра.



Созданные экземпляры материалов могут быть экспортированы в КТС. Переместить в КТС можно только сформированные экземпляры материалов, марки и сортаменты перенести в КТС нельзя. Для экспорта материала необходимо в КТС выделить папку или ресурс, в который предполагается загрузка элементов из Инженерного справочника, в меню «Добавить» выбрать функцию «Из Инженерного справочника». В открывшемся проводнике Инженерного справочника, необходимо выбрать папку или отдельный элемент (материал, средство технологического оснащения, крепеж) в разделе «Применяемость» и нажать кнопку «Выбрать». В результате элементы будут загружены в КТС.



### На заметку!

Вместе с созданными экземплярами может быть экспортирован и классификатор единиц измерения.

Виды технологических операций могут быть добавлены напрямую в справочник «Виды технологических операций».

Механизм загрузки элементов из Инженерного справочника в КТС доступен при наличии настроенного подключения между двумя конфигурациями. Для этого администратор системы в настройках должен указать соответствующие параметры подключения, см Руководство администратора Apprius-PLM.