

Система управления жизненным циклом изделия «Appius-PLM» 2024

Руководство администратора

Москва 2024 Право тиражирования Appius-PLM и документации принадлежит ООО «АППИУС-СОФТ». Приобретая систему Appius-PLM, Вы тем самым даете согласие не допускать копирования программ и документации без письменного разрешения ООО «АППИУС-СОФТ».

«1С:Предприятие» является зарегистрированной торговой маркой фирмы «1С». Остальные упомянутые в документе торговые марки являются собственностью их законных владельцев.

Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

©2017 ООО «АППИУС-СОФТ». С сохранением всех прав.

ГК «АППИУС», февраль 2024. 125212, Москва, Выборгская 7к2 Телефон/факс: (495) 916-71-56,

E-mail: info@appius.ru, Web site: www.appius.ru

оглавление

Ог	главление	3
1.	Установка системы и создание пользователей	5
2.	Основные настройки и регламентные действия	9
	2.1. Администрирование	9
	2.2. Настройки системы	12
	2.2.1. Регламентные задания	12
	2.2.2. Общие	13
	2.2.3. Хранение файлов	15
	2.2.4. Прочее	16
	2.2.5. Настройки егр компонента	18
	2.3. Установка блокировки соединения	22
	2.4. Безопасность	23
	2.4.1. Объектная политика	25
	2.4.2. Групповая политика	
	2.5. Интерфейс	35
	2.6. Основные справочники. структура изделия	
	2.6.1. Виды элементов	37
	2.6.2. Виды документов	46
	2.6.3. Настройка подчинение элементов	47
	2.6.4. Форматы документов	48
	2.6.5. Правила управления	49
	2.6.6. Группы стандартных изделий	50
	2.7. Основные справочники. Технология	51
	2.7.1. Шаблон технологических связей	51
	2.7.2. Виды средств технологического оснащен	ия52
	2.8. Рейтинг	53

	2.9. Файлы	55
	2.9.1. Исключения при помещении файлов	55
	2.9.2. Типы зависимых файлов	56
	2.9.3. Отчет по файлам	56
	2.10. Пользователи и группы	57
	2.10.1. Пользователи	57
	2.10.2. Группы пользователей	57
	2.10.3. Групповая обработка пользователей	58
3.	Локальные константы	58
4.	Сертификаты ЭП	59
5.	Штампы для передачи в PDF файлы	59

1. УСТАНОВКА СИСТЕМЫ И СОЗДАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Система управления жизненным циклом изделия «Аppius-PLM», далее «Система», предоставляется в виде архива с дистрибутивом. Установка конфигурации выполняется при помощи специальной программы установки. Перед установкой программного обеспечения, полученного в поставке следует проверить наличие наиболее свежего релиза конфигурации на сайте, либо на форуме технической поддержки компании АППИУС, а также следует убедиться, что компьютер не заражен вирусами, не содержит ошибок и имеет достаточно свободного места на жестком диске для выполнения установки.

Установка программного обеспечения состоит из следующих этапов:

Запустить программу установки конфигурации Аппиус-PLM через SETUP.EXE или загрузите файл базы, полученной по итогам обучения.

Прочитать внимательно описание установки.

Ключевыми моментами установки конфигурации являются:

- Установка компонента конфигурации на каждый компьютер;
- Установка HASP на каждый компьютер, если не был установлен при установке платформы;
- Установка менеджера лицензий сетевого ключа на сервер;
- Установка конфигурации.

Создание базы на основе конфигурации Аппиус-PLM



При создании новой информационной базы необходимо указать ее наименование и выбрать тип расположения информационной базы (на компьютере или на сервере). Указать каталог информационной базы и язык. Работа с созданной базой начинается в режиме Конфигуратора. Первый пользователь создается обязательно с правами администратора.

🔒 Список пол	ьзователей 💶 🛛 🗙
Действия 🕶 😰	▶ # × 1 1 1 1 1
Имя	🚊 Полное имя
	Пользователь Х
	Основные Прочие
	Имя: Администратор
	Полное имя: Администратор
	Пароль:
	Подтверждение пародя:
	Пользователно запрешено изменять пароль
	Пользователь:
Отбор:	
Количество: О	ОК ОТМЕНА СПРАВКА

Во вкладке «Прочие» необходимо указать доступные роли пользователя, основной интерфейс и язык.

Пользователь		×
Основные Прочие		_
Доступные роли:		
🖌 Администратор (PLI	vi)	
Конфигурирование Подготовка данных	продукции (PLM) ERP (PLM)	
Просмотрщик (PLM))	
Опытный пользоват	гель (PLM) ным архивом (PLM)	
Управление измене Управление задача	ениями (PLM) ами (PLM)	
Управление нормир Управление проект	оованием (PLM) ами (PLM)	
Управление структ	урой изделия (PLM) огией (PLM)	
Работа с личной па	пкой (PLM)	
Язык:		ĸ
Режим запуска:	Авто	-
ОК Отм	ена Справка	

Рассмотрим вопрос назначения ролей пользователей более подробно.

Существует 14 ролей:

• Администратор (PLM) – роль позволяет проводить регламентные операции по удалению не связанных элементов, изменять

объектную и групповую политику, работать со всеми системными справочниками.

- Опытный пользователь (PLM) роль устанавливается для пользователей, работающих с PLM-компонентами, а также пользователям, осуществляющим выгрузку или загрузку данных из xml.
- Пользователь (PLM) роль устанавливается для всех пользователей системы, в совокупности с нижеуказанными ролями.
- Работа с личной папкой (PLM) роль, при отсутствии которой у пользователя не создается папка личного доступа, и он имеет возможность работы только с общим разделом. Для существующих пользователей (кроме просмотрщиков), данная роль при обновлении устанавливается автоматически, если есть личная папка.

Внимание!

При создании в системе нового пользователя следует обязательно установить одну из трех выше указанных ролей. (Как пример: Опытный Пользователь и Управление изделиями).

Внимание!

Установка для одного из пользователей сразу всех трех выше указанных ролей может привести к ограничениям по правам доступа, так как каждая из ролей принадлежит к разным системным группам.

Пример: Роль «Администратор» принадлежит к системной группе «АДМИНИСТРАТОРЫ PLM». Для данной системной группы по умолчанию нет права «Просмотр содержимого», следовательно, при указании для пользователя системы сразу трех выше указанных ролей система будет ориентироваться на наиболее старшую роль (Администратор), и пользователь не сможет просматривать состав и документы изделия, технологии и т.д.

- Конфигурирование продукции (PLM) роль позволяет создавать модели продукции в подсистеме «Конфигурирование изделия»
- Подготовка данных ERP (PLM) роль позволяет работать с ERPкомпонентом, формировать технологическую схему изделия.

- Просмотрщик (PLM) роль позволяет заходить в любые интерфейсы без права редактирования и создания, с захватом лицензии просмотрщика. Для корректной работы с этой ролью, важно, чтобы у пользователя не было установлено других ролей в системе.
- Управление архивом документации (PLM) роль позволяет создавать карточки учета документов, осуществлять выдачу и возврат документации.
- Управление структурой изделия (PLM) роль позволяет создавать и редактировать структуру изделия в интерфейсе «Управление структурой изделия».
- Управление изменениями (PLM) роль позволяет проводить извещения об Изменении. Уникальное право проведение извещения об извещении, или отмены проведения. Пользователю, с указанной ролью, доступно нажатие кнопки «Провести», «Отмена проведения» в журнале извещений и в самом извещении.
- Управление задачами (PLM) роль позволяет просматривать все задачи в системе. Работает совместно с настройкой в панели задач, которая позволяет включить отображение «чужих» задач (не явный контроль) – «Показывать задачи других пользователей».
- Управление нормированием (PLM) роль позволяет рассчитывать соответствующие нормы при помощи карт укрупненного трудового нормирования.
- Управление технологией (PLM) роль позволяет создавать и редактировать технологию изготовления изделий в интерфейсе «Управление технологией».
- Управление проектами (PLM) роль позволяет создавать и редактировать проекты в интерфейсе «Управление проектами».

Для окончания установки системы следует пользователю с ролью администратора запустить систему в режиме 1С:Предприятие. При первом запуске программы происходит первоначальное заполнение базы, автоматически заполняются различные справочники конфигурации, эта процедура может занять некоторое время.

2. ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ И РЕГЛАМЕНТНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

При работе в системе администратору следует выполнять различные регламентные действия. Поиск и удаление несвязанных элементов, настройка различных справочников, элементов системы, прав доступа и т.д. Для возможности проведения регламентных действий, администратору следует воспользоваться пунктом главного меню системы -«Администрирование».

Пользо					× © ×
🔒 Нача					
P		Пользователи	Системные справочники и регистры	Отчеты	
~		Группы пользователей	Элементы структуры	Статистика по файлам	
		Организации	Элементы связей	Отчет по группам попьзователей	
		Подразделения	Вертикальные сеязи	Подсчет времени работы попьзователей	
100		Должности	Параметры элементов	Статистика входа в систему	
		Контрагенты	Параметры связей	Рейтинг пользователей	
		Виды контактной информации	Иерархия элементов		
		Единицы измерения	Хранилище сериализованных XDTO-моделей	Сервис	
		Учетные записи электронной почты	Данные удаления несвязанных элементов	Администрирование	I
-		Настройки FTP-серверов	журнан сообнии	Астивные попьзователи	
		Виды элементов	журнатрегистрации деиствии пользователем	Установка блокировки соединений	
		Виды документов	Очередь выпопнения фоновых задании	Настройки системы	
		Настройки проверки уникальности	кашированные данные	Поиск и удаление дублей	
		Настройки подчинения эпементов		Поиск и замена значений	
ERP		Шаблоны связей	Файлы	Удаление помеченных объектов	
-		Шаблоны динамической структуры	Файлы	Групповая обработка пользователей	
		Подилючаемые модули	Ресурсные файлы		
		События	Типы зависимых файлов		
		Регламентные задания	Исключения при помещении файлов		
		Свойства	Хранизище двоячных данных		
		Виды кошированных данных	Внешние хранитища файлов		
		Локальные константы	Криптопровайдеры		
			Сертификаты эпектронной подписи и шифрования		
	E	езопасность		Виды ревизий	
		Дескрипторы доступа	интеграция с РОН	Правила управления	
		Объекты права	Временные файпы веб-сервера	Критерии оценки	
		Значения прав дескрипторов доступа		Наборы критериев оценки	
		Политика общего доступа	См. также	Запросы расширенного поиска	

2.1. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

При работе пользователей в системе появляются так называемые несвязанные элементы (детали, документы, сборочные единицы, технологические операции и др.). Несвязанным, элемент считается в том случае, если элемент не связан со структурой изделия, папкой, технологией, но находится в базе как единожды созданный, то есть элемент не имеет применяемости. Обычно такие элементы появляются в самом начале внедрения системы, когда пользователи не исправляют реквизиты элемента (как пример: обозначение детали), а удаляют сам элемент из структуры изделия или технологии, после чего создают новый с верными реквизитами.

Элемент является несвязанным, если:

 он не применяется ни в одном изделии, папке, технологическом процессе или маршруте;

- элемент является ревизией и не был еще задействован ни в одном изделии, папке или технологии;
- элемент не входит ни в одно извещение об изменении;
- элементы, находящиеся на рабочем столе, также считаются несвязанными.

При таких действиях пользователей, может накопиться много невостребованных, кем-либо элементов, не нужных другим пользователям, что может замедлять работу системы, и увеличивает объем базы данных.

Для очистки базы от несвязанных элементов следует в пункте меню администратора выбрать пункт «Администрирование». После выполненных действий откроется соответствующее окно.

связонные элементы (1) 🔺 Несвязонные порти	етры 🥖 Блакиравки редактирования 🧔 Удален	ные элементы 👔 Удоленные фойлы			
5новить список 📄 🐻 Установить полетку удален	он Опонть - 91 81				× Q - E
	Вид элемента	Создан	💄 Владелец	🚉 Epynna	
X4.564.710.00 Катушка (технология)	Марируты	21.02.2022 12:03.15	Texeonor		

В данном окне на закладке «Несвязанные элементы» следует нажатием кнопки «Обновить список» сформировать соответствующий список несвязанных элементов, далее выделив требуемые элементы нажать кнопку «Установить пометку удаления».

В нижней части окна возможно выставить настройки фильтрации по виду элементов («Искать среди»), согласно которым будет произведен отбор.

Операцию по удалению найденных несвязанных элементов необходимо повторять несколько раз, для того чтобы удалить все элементы, которые могут иметь иерархические связи.

Внимание!

Флаг «Игнорировать ревизии» по умолчанию установлен, и не

позволяет производить поиск ревизий, которые были созданы в системе, но нигде не применены. Для того чтобы удалить определенную ревизию, необходимо снять флаг «Игнорировать ревизии» и выбрав нужную, выделить ее и удалить.

После удаления несвязанных элементов, могут быть удалены и «Несвязанные параметры». Параметр становится несвязанным при удалении элементов системы, также после удаления несвязанных элементов остаются несвязанные параметры связи. Удаление несвязанных параметров происходит по аналогии с несвязанными элементами.

При работе в системе возможны случаи, когда пользователь долговременно блокирует какой-либо документ при его редактировании.

Пример: пользователь взял документ на редактирование, и по какой-либо причине не вышел на работу. Документ, взятый на редактирование, в системе отображается со специальным значком в виде карандаша /.

В этом случае администратор по требованию пользователей, которым необходимо работать с этим документом, может его разблокировать.

1 C. =	Begon grie ERP / Maximou M.A. / Applice-PLM Integratemene aucrementant upstroom registrerit, espons 2020 (1C Albergrapermene) 🔍 Discretized Staffer 👃 🗇 🟠 Vitaminou M.A. 🚎 _ is it is a staffer the staffer of the
Пользов	атели Пруппы пользователей Организации Подразделения Контратенты Виды контактной информации Единицы измерения Учетные записи электроной почты Еще - Отчеты - Сорвис -
🛧 Начал	ыная страница Проводник Имлайтов ИА. х Администрирование х
	🖝 🔿 📩 Администрирование 🧷 I 🗴
-	
ð4.	Pezastrupyrespill non-boearen-
544 M	ABER 201125 22305 Coopownail Neptox
*	
ERP	
*	
	? Dappolees of arreest paponeses.
🥏 Tekyup	е выловы: 1 Наколленные выловы: 998

Снять блокировку администратор может через вкладку «Блокировки редактирования» в окне «Администрирование». На вкладке отображаются все документы, которые на момент просмотра заблокированы пользователями, и работа с ними еще не завершена. Администратор, выбрав требуемый документ, может снять блокировку при нажатии «Снять блокировку». Изменения, сделанные пользователем, не сохранятся.

2.2. НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ

2.2.1. РЕГЛАМЕНТНЫЕ ЗАДАНИЯ

Действия по удалению несвязанных элементов и параметров можно проводить и в автоматическом режиме задав соответствующее расписание в окне регламентных заданий. Для открытия данного окна следует в главном меню выбрать пункт «Администрирование», далее «Настройки».

<u>Динамическая структура</u> – при выполнении данного задания, в системе будет произведен поиск и распределение элементов, в папках динамической структуры согласно настройкам в справочнике «Шаблоны динамической структуры PLM».

<u>Обновление представления элементов</u> – выполнение этого регламентного задания позволит привести в соответствие представления элементов, согласно настройкам в рамках справочника «Виды элементов».

Настройки системы	: 🗆 ×
Записать и закрыть Записать	Ewe - ?
Общие Регламентные задания Файлы Прочее ERP	
 Динамическая структура 	
Задать расписание Выполнить	
 Обновление представления элементов 	Расписание : • ×
Задать расписание Выполнить	Общие Дневное Недельное Месячное
 Удаление несвязанных 	Дата начала: 💼 🗙 🛓
Эздать расписание	Дата окончания:
Удалять несвязанные элементы Игнорировать несвязанные ревизии	Повторять каждые: 1 (дн.)
Удалять несвязанные элементы спустя: 0 дней после обнаружения	
Искать первые:	
Удалять несвязанные параметры	
Удалять несвязанные дескрипторы доступа	
 Выполнение и перенаправление задач 	
Задать расписание Выполнить	
Выполнять задачи спустя: 0 дней после истечения срока	каждый день, по дням недели (понедельник, вторник, среда, четверг,
 Генерация задач по проектам 	пятницај; с 8:00:00 по 17:00:00 каждые 3 600 секунд
Задать расписание. Выполнить	ОК Отмена ?
Пользователь для выполнения регламентных заданий в файловом режиме:	
Измайлов И.А. 💌 🗗	
Интервал для опроса регламентных заданий в файловом режиме (сек.): 120	

<u>Удалять несвязанные элементы</u> – автоматический поиск и удаление несвязанных элементов.

<u>Удаление несвязанных параметров</u> - автоматический поиск и удаление несвязанных параметров. <u>Удаление несвязанных дескрипторов доступа</u> - автоматический поиск и удаление несвязанных дескрипторов доступа из одноименного справочника.

<u>Игнорировать несвязанные ревизии</u> – этот флаг должен быть обязательно выставлен при настройке вышеописанных заданий. Не позволит системе удалить несвязанные ревизии (как правило все ревизии изменения, в состоянии Неиспользуемый, являются несвязанными).

<u>Выполнение и перенаправление задач</u> – настройка задания регламентирует действия по выполнению и перенаправлению задач, как по проектам, так и созданных в рамках бизнес-процесса согласования. Обязательна при использовании функций перенаправления задач. Можно указать количество дней задержки, после которого задачи будут выполнены.

<u>Генерация задач по проектам</u> – для работы с проектами должно быть настроено задание, в соответствии с которым будут создаваться задачи.

В случае работы с файловой базой указывается пользователь для выполнения регламентных заданий и интервал повтора.

2.2.2. ОБЩИЕ И ПОДСИСТЕМЫ

В окне настроек системы во вкладке «Общие» отображается номер версии, которое будет выведено во всех конструкторских и технологических отчетах в рамках основной надписи, а также поле для ввода заголовка программы.

Настройки сист	емы	: 🗆 ×
Записать и закрыть	Записать	Еще - ?
Общие Подсистемы	Регламентные задания Файлы Прочее	ERP
Версия конфигурации Аррі	ius-PLM: 2024.01	
Заголовок программы:	Версия для ERP	
Проверка уникальнос:	ти элементов ти включена ? ылки электронных писем:	* P
Проекты и задачи		
Основной график работы	: График работы по умолчанию	- C
Создавать проектные зад	дачи за 2 дней до плановой даты нач	чала
Обмен данными		
Префикс номеров докум справочников текущей и	ентов и нформационной базы: рlm	

Проверка уникальности в системе всегда включена, в ряде случаев может понадобиться ее отключение, за это отвечает снятие флага «Проверка уникальности включена». Использовать это действие необходимо с

осторожностью, так как при отключении проверки может быть создано любое количество элементов с одинаковыми значениями параметров, в зависимости от того, как настроена проверка уникальности.

При необходимости вывода штрихкодов на конструкторские документы (спецификации, ведомости и т.д.) должен быть установлен флаг «Использовать штрихкодирование документов».

Вкладка настроек также отвечает за:

• настройку учетной записи для рассылки электронных писем.

Создание учетной записи элект… 🕴 🗆 🗙
Введите параметры учетной записи
Адрес почты:
Пароль:
Использовать учетную запись 🗹 Для отправки почты 🗹 Для получения почты
Для кого учетная запись Оля всех О Только для меня
Имя отправителя:
Например, Ваше имя или название организации.
 Определить параметры подключения автоматически (рекомендуется)
О Настроить параметры подключения вручную
Создать Отмена

 указание основного графика работ и временного интервала создания задач для подсистемы «Управление проектами».

Период заполнения градика (2 311 2021) (2 1 2005) (2	5 эндаря графи
Сариала пол се за алисенса, уради к урал и адилисти ска изическаря Способ заполнение: © По наклоне По цилота приной 7,	еншаря (рафи
Способ заполнения: Шейлон заполнения: Шейлон заполнения: Понадляли	
Оп сладовани ✓ № 4.00827200 По сладовани ✓ № 4.00827200 Оп сладовани ✓ № 4.00827200 ✓ № 4.00827200 ✓ № 4.00827200 ✓ № 4.008271200 ✓ № 4.008271200 ✓ № 4.008271200 № 4.008271200 ✓ № 4.008271200 ✓ № 4.008271200 ✓ № 4.008271200 № 4.008271200 ✓ № 4.008271200 ✓ № 4.008271200 ✓ № 4.008271200 № 4.008271200 ✓ № 4.008271200 ✓ № 4.008271200 ✓ № 4.008271200 № 4.008271200 ✓ № 4.008271200 № 4.008271200 ✓ № 4.008271200 № 4.008271200 ✓ № 4.008271200 № 4.008271200 ✓ № 4.008271200 № 4.008271200 ✓ № 4.008271200 № 4.008271200 ✓ № 4.008271200 № 4.008271200 ✓ № 4.0082712000 № 4.008271200 ✓ № 4.0082712000 №	
Оприялателника 7, - рией. Нечиная С 04012021 Вториих № 1±4.0005/1200 Выберяте авслов. по коттролту будат заполнен график Фетарар № 4етарар № 4±4.0005/1200 № Учитнаять проздении № 24.0005/1200 № 25.0	0)
Выберти выблал, по которолу будат заполнен грефик. Франти Сунка Солонии Среда Учитивал праздачие Учитивал праздачие Судут полночться дик выпалативан на праздачия будут полночться дик выпалативан на праздачия Распис оние празградичесто дик. Заполночть догласан.	0)
рандали полодини учитали полодини учитали учит Эчитали учитали учитали Эчитали учитали	0)
	0)
Если установлено, то из состава рабонии дией Если установлено, то из состава рабонии дией Оруг тисличиться дик, выпадающие на праздиния	.0)
сыну у такионски, сли каларарони карарии у послочски сли каларарони карарии карарии Воскресение <u>15 ч. (02:00-13.0</u> Расписание предпраздничного дня: <u>Заполнить расписан.</u>	00, 14:00-18:00
Расписание предпраздничного дня: <u>Заполнить расписан.</u>	00, 14:00-18:00
Отмеченные дии будут включены в график р	работы
🚹 График работы заполнен до 31.12.2025, с учетом горизонта	

Временной интервал указывается в днях и отвечает за создание задач по проекту заблаговременно до плановой даты их начала, что позволяет ответственным за задачу, быть в курсе предстоящих работ по проекту. Для осуществления обмена между базами данных и присвоения данным справочников специального префикса, используется соответствующее поле в окне общих настроек.

При необходимости, ряд подсистем может быть отключен в конфигурации, с целью упрощения интерфейса и сокращения функций, не используемых пользователями.



2.2.3. ХРАНЕНИЕ ФАЙЛОВ

Вкладка «Файлы» позволяет определить место хранения файлов, либо внутри информационной базы, либо во внешнем хранилище, а также позволяет настроить применение электронной цифровой подписи с указанием соответствующих данных. При необходимости возможна конвертация во внешнее хранилище, если ранее файлы хранились в информационной базе. При необходимости выгрузки базы данных, в которой файлы хранятся во внешнем хранилище, следует первоначально конвертировать их в базу данных. В этом окне так же осуществляется настройка электронной цифровой подписи.

Записа	ть и закрыть	Записать			Еще	• ?
Общие	Подсистемы	Регламентные задания	Файлы	Прочее	ERP]
Хран	ить файлы внутр	и информационной базы				
🔵 Хран	ить файлы во вн	ешнем хранилище				
Конве	ртировать во вне	ешнее хранилище Ко	нвертиров	ать в базу	данных	
						_
внешни	ие хранилища	файлов				
Созда	ть	Поиск (Ctrl+F)		×	2, -	Еще -
Наимен	ювание		↓ Π	уть к внеш	нему хра	анилищ
- Осн	овное					-
•						
-				>	•	
		ь и шифрование		>	A	
лектр Исі	юнная подпис	ь и шифрование гронную подпись и шифро	вание дан	> 💌	A	
 Пектр ✓ Исп . 	юнная подпис	ь и шифрование гронную подпись и шифро	вание дан	ных		
 Электр ✓ Исп Јтамп 	ОННАЯ ПОДПИС пользовать элек Ы И КОММЕНТИ	ь и шифрование гронную подпись и шифро рование	вание дан	ных		
 Эпектр ✓ Исп ✓ Исп ✓ Исп ✓ Исп 	ОННАЯ ПОДПИС пользовать элек Ы И КОММЕНТИ пользовать комм	ь и шифрование гронную подпись и шифро рование нентирование в файлах PC	вание дан F ?	» 🗶		

По умолчанию работа ведется с основным хранилищем. При необходимости файлы могут быть распределен по разным хранилищам. Распределение зависит от соответствующего события, возможно распределение по типу файла, виду документа, к которому он принадлежит и т.д.

🗲 🔶 📩 Выбор внешнего хранилища для файла (Событие)	■ @ Q ℓ ×
Залисать и закрыть Залисать	Еце - ?
Наименование: Выбор внешнего хранилица для файла	
Тип события: При создании файла -	
Регистрировать в журнале:	
Код события Каскадные события 🞎 Подлисчики	
<pre>itemobject = plm_Crpyrrypatapaawepcaforceaceurs.itemobject; EcontPortemobject.gasupewepe = rodf Torga temobject.gasupewepe = rodf Torga temobject.gasupewepe = rodf Torga temobject.gasupewepe = rodf Torga Konsule Control (Content Content Content</pre>	
Паранетры. Вобавить 🛉 🌢	Eue -
Наименование	Значение
ВнешнееХранклицеРDF	Фаялы PDF
ВнешнеехранилицаТест	Файлы документа вида Подлинник
Вызвать исключение при наличии ошибок в коде	

Возможность использования Электронной подписи для подписания файлов документов, а также функционал штамповки файлов PDF, будут доступны при указании соответствующих настроек. Постфикс имени файла PDF, указанный в настройках отвечает за имя нового файла со штампами в случае штамповки копий файлов документов. Настройка «Использовать комментирование в файлах PDF» отвечает за доступность функции в рамках БП согласования.

2.2.4. ПРОЧЕЕ

Вкладка «Прочее» позволяет задать пароль для формируемых в системе конструкторских и технологических отчетов. Обеспечивает защиту от внесения изменений в файлы, полученные автоматически на основе ЭСИ и электронной технологии.

Также указывается адрес публикации базы на WEB-сервере. Правило формирования навигационной ссылки для информационной базы.

	ть и закрыть	Записать				Еще -	?
Общие	Подсистемы	Регламентные з	адания	Файлы	Прочее	ERP	
Веб-се	рвер и публик	ация ИБ					
Навига	щионная ссылка	базы (е1с://):	1				
Адрес	публикации базы	и на веб-сервере:	http://		-		?
Адрес	публикации стат	ического	http://			_static	?
Monteh			VG name	700 2			
Сервер	пользовать систи	ему лицензирован	іия и защ	иты конфи	гураций (10	С:СЛК)	
Порт:	0						
Порт:	U B WORD						
Порт: Отчеть Пароля	о I B WORD а для отчетов/пе	чатных форм:		?			
Порт: Отчеть Пароля	U I B WORD о для отчетов/пе	чатных форм:		?			
Порт: Отчеть Пароля Парам	0 I В WORD для отчетов/пе етры подключ	чатных форм: ения к Инжене	рному с	?	ику		

«Использовать расширенный WYSIWYG-редактор» — эта настройка устанавливается автоматически при наличии публикации на web сервере. Редактор работает только в опубликованных базах, используется при описании переходов в рамках операций и заполнении Извещения об изменении. Если база не опубликована, используется встроенный редактор.

Настройка сервера СЛК применяется для защиты конфигурации в рамках опытной эксплуатации и при количестве лицензий больше 200. По умолчанию настройки не выполняются.

Эта же вкладка отвечает за настройку связи с дополнительной конфигурацией «Инженерный справочник» в одном из режимов (файловый или серверный, серверный – наиболее предпочтителен):

Подключение к Инженерному справочнику		:		\times
Выберите тип расположения информационной базы О На данном компьютере или на компьютере в локальной сети				
Каталог информационной базы: С:\				
• На сервере 1С:Предприятия				
Кластер серверов 1С:Предприятия:				
Иня информационной базы в кластере:				
Доступ к информационной базе				
иня пользователя. Аднинистратор				
Пароль:				
Srvr="";Ref=";usr="Адиинистратор"; pwd=""				
Восстановить параметры Сохранить параметры 隆 Подключиться ✔ Гото	во	0	Отмен	а

2.2.5. НАСТРОЙКИ ERP КОМПОНЕНТА

Вкладка «ERP» отвечает за настройки компонента, доступные только администратору (постоянные настройки).

łастройки сис	темы		:		
Записать и закрыть	Записать		Ещ	е -	?
Общие Подсистемы	Регламентные задания	Файлы Пр	очее ERP		
Интеграция с 1С:ЕР	RP Управление предп	риятием 2			
Общие Ошибки	Спецификации и Мн	огозадачность	Расчет сто	имо	сти
Создавать номенки	патурные позиции автома	гически ?			
Параметр для идентиф изделия:	рикации покупного	Покупка		•	Ð
Параметр для идентиф изделия без технологи	оикации производимого и:	Разузлование	по составу	•	P
Единица измерения вр	ремени (по умолчанию):	Минута			?
Записывать инфор технологии, но и по Разволацивать на	мацию для формирования о составу изделия	а техсхемы не то	олько по		?
Заполнять аналоги	номенклатуры ?		урой элемен	ы	
Заполнять содерж.	ание операций ?				
Единица измерения в	eca:	КГ		•	e
Единица измерения д	лины:	м		-	P
Единица измерения об	бъема:	мЗ		•	Ŀ
Единица измерения пл	тощади:	м2		-	P
🗌 Использовать хара	актеристики номенклатурь				

Флаг «Создавать номенклатурные позиции автоматически» отвечает за авто создание номенклатурных позиций и связь с создаваемыми новыми элементами, предполагающими такую связь (имеющих параметр «Номенклатура» в предопределенном наборе параметров для вида элемента).

Параметр для идентификации покупного изделия. Параметр из справочника свойств, плана видов характеристик с типом «Булево». При наличии этого параметра со значением «Да» у элемента, изделие считается покупным, если «Нет», то проверяется возможность создания технологии в соответствии с настройками справочника Шаблоны связей для связи Изготавливаемые/разбираемые изделия.

Параметр для идентификации производимого изделия без технологии. Параметр из справочника свойств, плана видов характеристик с типом «Строка». При наличии этого параметра со значением «Да» у элемента, на который предполагается технология изготовления, но отсутствует, разузлование будет происходить по конструкторскому составу. Ошибка проверки наличия технологии будет игнорироваться.

Единица измерения времени (по умолчанию) – указанная единица будет применена к Тшт и Тпз в рамках технологической операции, если не указана другая единица времени.

Флаг «Записывать информацию для формирования техсхемы не только по технологии, но и по составу изделия» используется в случае, когда технология присутствует не для всех компонентов изделия, что не позволяет получить в конечном счете разузлование сборочных единиц, не имеющих технологии. В случае установки флага у таких сборочных единиц, разузлование пойдет по составу изделия.

Флаг «Разворачивать на составляющие несвязанные с номенклатурой элементы» необходим для учета состава комплектов, пакетов замен и т.д., не связанных с позицией номенклатуры, если таким элементом была скомплектована технология, учитывается только его состав, сам элемент игнорируется.

Флаг «Заполнять аналоги номенклатуры» если установлен флаг, а в технологии в рамках основного или вспомогательного материалов по горизонтальной связи «Аналоги материалов» указаны соответствующие материалы, то при формировании технологической схемы в ERP компоненте информация будет записана в документ «Разрешение на замену документов».

Флаг «Заполнять содержание операций» помещает текст переходов в экземплярные операции в рамках Маршрутных карт.

Флаг «Использовать характеристики номенклатуры» позволяет создавать в рамках номенклатуры соответствующие характеристики.

Записа	ть и закры	гь Записа	ть			Еще - ?
Общие	Регламент	ные задания	Файлы	Прочее	ERP	
Интегра	ация с 1С:Е	RP Управле	ние пред	приятием	2	
Общие	Ошибки	Специфика	ции и ма_	Многоза,	дачность	Расчет стоимости
ПИп	норировать с	ошибки при фо	рмирован	ии техсхем	њ?	
Пе	редавать тол	ъко архивные	элементы	al ?		
Пе	редавать тол	ъко архивнук	технолог	ию ?		

При установке флага «Игнорировать ошибки при формировании техсхемы» система позволяет создать Ресурсные спецификации и Маршрутные карты, даже если присутствуют ошибки в технологии.

Флаг «Передавать только архивные элементы» не позволит создать спецификации и маршрутные карты на элементы не в состоянии «В архиве».

Флаг «Передавать только архивную технологию» не позволит создать спецификации и маршрутные карты на техпроцессы и маршруты не в состоянии «В архиве».

Іастройки сис	темы					÷	
Записать и закрыть	Записа	ть				Еще	- ?
Общие Регламентны	е задания	Файлы	Прочее	ERP			
Интеграция с 1C:ER	Р Управлен	ние преді	приятием	2			
Общие Ошибки (Спецификац	ии и ма	Многозад	дачности	Расче	г стои	мости
Одноэтапный про	оизводствен	ный проц	ecc ?				
Отключить созда технологических	ние операций	? 🗸	Отключить	создан	ие маршру	тных к	арт ?
🗹 Изменять сущест	вующие спе	цификаци	и ?				
🗌 Закрывать стары	е специфика	ации авто	матически	при утве	ерждении н	ювых	?
🗌 Создавать в груп	пе аналогич	ной номе	нклатуре 1	?			
В наименование спе	цификации и	маршрут	ных карт по	мещать:			
Представление м	аршрута/те:	процесса	1				
Представление и	зделия						
 Представление н 	юменклатур	ы (характ	еристики)				
Параметр, регулирун данных в ресурсную	ощий переда спецификац	нч у ию:	Справочн	ый объе	кт	Ŧ	₽ ?
🗹 Заполнять источн	ник получен	ия полуфі	абриката д	ля компл	тектующих	?	
🗹 Производить изг	отавливаем	ые полуф	абрикаты в	процес	ce		
Параметр для иденти производимой в прои	ификации цессе	Пр	юизводитс	я в проц	ecce	•	2?
комплектующеи:							

Флаг «Одноэтапный производственный процесс» - позволяет создавать одноэтапную ресурсную спецификацию при формировании технологической схемы на многоэтапный технологический маршрут.

Флаг «Отключить создание маршрутных карт» - позволяет формировать только этапы производства.

Флаг «Отключить создание технологических операций» - позволит формировать этапы без операций.

Флаг «Изменять существующие спецификации» - Рекомендован к установке. Если Ресурсная спецификация не утверждена и не является основной, то при изменениях ЭСИ/Технологии, влияющих на спецификацию, новой спецификации создано не будет, будет заменена существующая. Если спецификация утверждена и является основной, будет создана новая, даже при установленном флаге. Флаг «Создавать в группе аналогичной номенклатуре» - спецификации и маршрутные карты будут созданы в группах, аналогичных группам номенклатуры.

Выбор соответствующего формирования имени ресурсной спецификации отвечает за ее представление в рамках справочника.

Параметр, регулирующий передачу данных в ресурсную спецификацию – Параметр из справочника свойств, плана видов характеристик с типом «Строка», указанный у технологической операции, этапа, материала или комплектующей. При наличии этого параметра со значением «Да» объект будет исключен из учета при формировании ресурсных спецификаций.

Флаг «Заполнять источник получения полуфабриката для комплектующих» - настройка, согласно которой будет производиться заполнение спецификация для полуфабриката в списке «Материалы и работы».

Флаг «Производить изготавливаемые полуфабрикаты в процессе» устанавливает одноименный флаг в рамках ресурсной спецификации».

Настройки системы	: 🗆 X
Записать и закрыть Записать	Еще - ?
Общие Регламентные задания Файлы Прочее ERP	
Интеграция с 1C:ERP Управление предприятием 2	
Общие Ошибки Спецификации и маршрутны. Многозадачность	Расчет стоимости
Использовать фоновые задания ?	
Количество параллельных процессов обработки информации: 1 ?	
Условие параллельности: 200 ?	

На закладке «Многозадачность» можно настроить условия многозадачности процесса формирования технологической схемы изделия.

Число параллельных процессов обработки - число одновременно создаваемых системой потоков обработки информации, необходимых для организации хранения технологической схемы в регистре. Желательно установить значение близкое к числу рабочих процессов сервера.

Условие параллельности - Число обрабатываемых элементов, при котором система задействует многопоточную обработку. Определяется производительностью сервера. Желательно указывать значение более 200.

Настройки системы	: 🗆 ×		
Записать и закрыть Записать	Еще - ?		
Общие Регланиентные задания Фаллы Гр Интеграция с 1.С.ЕКР Управление предприя Общие Овибик Опсираникации и на. Мо Параметры подключения к 1.С. ЕКР Задать параетеры Статы калькуляции спочогательных изтериалов: Статы калькуляции спочогательных изтериалов: Статы калькуляции спочогательных статык калькуляции сопредня: Статы калькуляции конплектующих: Статы калькуляции конплектующих: Статы калькуляции конплектующих: Статы калькуляции конплектующих: Статы калькуляции конплектующих: Статы калькуляции конплектующих: Статы калькуляции полуфабрикатов, производеных в процессе:	очее ЕРР тпем 2 возадачность Расчет стоичости Полуфобрикаты производ • @ Полуфобрикаты производ • @	Dogsmovemme in poconcessen indoperational data Image: the processes in adopting on additional data Image: the processes data is a consumption of additional data Image: the process data is a consumption of additional data Image: the process data is a consumption of additional data Image: the process data is a consumption of additional data Image: the process data is a consumption of additional data additional data is a consumption of additi	I X

Статьи калькуляции должны быть заполнены в соответствии с группами из одноименного справочника (как правило, данные справочника загружают из учетной системы).

Для расчета себестоимости изделия, необходима настройка подключения информационной базы к учетной системе.

2.3. УСТАНОВКА БЛОКИРОВКИ СОЕДИНЕНИЯ

Установка блокировки предназначена для осуществления регламентных работ с базой данных (обновление, исправление и т.д.).

🕁 Блокировка соедине 🖉 🕴 🗆	\times
😂 Активные пользователи	
Установить блокировку соединений	
Период блокировки	
с: 02.03.2020 16:48:13 🛗 по: 02.03.2020 16:58:13	***
Параметры блокировки Сообщение при завершении работы пользователей: Выполняется обновление	
Код разрешения доступа: 1111	2
	·

2.4. БЕЗОПАСНОСТЬ

За разграничение прав доступа к элементам в системе отвечает специальная подсистема безопасности. Права доступа к элементам предназначены для ограничения возможности доступа конкретных пользователей и групп к информации, находящейся в базе данных системы. Вся система безопасности состоит из двух подсистем: ролевой (функциональной) и дискреционной. Дискреционная подсистема находится внутри функциональной.

Функциональные права разрешают или запрещают пользователю выполнение некоторых функций в системе, список которых определяется ролью.

Дискреционная схема прав доступа, определяет, имеет ли пользователь/группа пользователей доступ К данным конкретного элемента. Дискреционная схема. в свою очередь, лелится на дискреционную объектную и дискреционную групповую.

Дискреционная система прав доступа является персонифицированной, т.е. каждый элемент/параметр системы имеет владельца. С точки зрения системы управления правами доступа, владелец есть пользователь, который создал элемент или которому было передано право владения. Всего существует несколько общепринятых систем установки прав доступа:

• Персонифицированная от владельца

Такая схема удобна при единоличной работе большого количества пользователей, и основная ее идея заключается в том, что все права доступа на элемент назначаются не относительно конкретного пользователя, а относительно владельца. Тот пользователь, который владеет элементом в данный момент, настраивает и делегирует права на него. Изменение владельца элемента автоматически лишает пользователя, который до этого момента владел элементом, всех прав доступа, а нового пользователя, ставшего владельцем, наоборот, наделяет правами.

• Персонифицированная от группы

Схожая с предыдущей схема прав доступа. Отличается от персонифицированной от владельца тем, что помимо владельца элемента устанавливается и группа владения, для которой также могут быть определены права. Персонифицирование от группы удобно использовать в случаях коллективной работы нескольких человек, административно выделенных в группу. В этом случае права доступа можно назначить на группу владения и все пользователи, входящие в группу владения элемента, получают одинаковые права доступа. При изменении группы владения изменяется и доступ пользователей, т.к. новая группа может определять новый состав.

• Персонифицированная от группы и владельца

Это комбинация двух предыдущих схем, в которой реализуется принцип коллективной работы, но персональной ответственности, т.к. помимо группы владения у каждого элемента существует и выделенный владелец. Фактически по умолчанию используется именно такая схема.

• Персонифицированная системных групп

Политика системных групп является неперсонифицированной схемой прав доступа к элементам, основанной на том, что правами доступа к элементу управляет не владелец элемента, не его группа владения, не конкретный пользователь, а некоторая системная группа или несколько системных групп. В системную группу пользователи включаются или исключаются автоматически системой. Каких именно пользователей система отнесет к той или иной системной группе определяется несколькими ситуациями. И зависят от назначения системной группы:

- СОЗДАТЕЛЬ-ВЛАДЕЛЕЦ (имеет смысл для элемента или параметра): в эту системную группу пользователь попадает тогда, когда он является владельцем проверяемого элемента.
- ГРУППА-ВЛАДЕЛЕЦ (имеет смысл для элемента или параметра): в эту системную группу пользователь попадает тогда, когда он входит группу владения элементом.
- АДМИНИСТРАТОРЫ PLM: в эту системную группу автоматически попадают администраторы, т.е. пользователи, имеющие роль Администраторы PLM.
- ОСТАЛЬНЫЕ (имеет смысл для элемента или параметра): в эту группу попадают все пользователи системы, ни один из которых не является владельцем элемента и не входит в группу владения. Остальная входимость не регламентируется.
- ПОЛЬЗОВАТЕЛИ PLM: в эту системную группу попадают все пользователи информационной базы, которые имеют роль Пользователь PLM.
- BCE: в эту системную группу попадают все пользователи информационной базы.

Внимание!

Пользователь не может одновременно входить в системную группу АДМИНИСТРАТОРЫ PLM и ПОЛЬЗОВАТЕЛИ PLM. Что касается остальных системных групп, то пользователь может одновременно присутствовать в нескольких из них

• Персонифицированная системных групп

Политика персонификации пользователя и группы заключается в добавлении в качестве субъектов права конкретных пользователей/ групп и задания для этих субъектов определенных прав доступа. Такая политика является наиболее простой для понимания, но наименее гибкой. Так, при попытке изменения прав относительно определенного субъекта, вы вынуждены будете изменять их в нескольких элементах. Вариант может быть применим для групповой политики.

Все приведенные выше варианты политики могут быть применены в различных комбинациях.

🖉 своис 👞 права 🐴	Прим_ 🚺 Докум_	🧵 3D-мо 😨 ERP	📋 Задач 🚑 Бизне	🔚 Изве. 🔀 Рейти
Сохранить С Восстано	вить 📝 Проверит	ь права		
 Общие 				
Зпалелен: 1 Измайлов И	۵			× T × d
	~			• 1 ^ 6
руппа: 🎎				T × C
 Объектная политика 				
🔒 Необходимая безопасност	гь владельца			• × E
	am.			
 трупповая политика 				
🐔 Переход в архив				- × E
 приненить для других 	- приненить	для паранетров		
-				
Параметры				
✓ Параметры Параметр	🤱 Владелец	🎎 Группа	🔒 Объектная политика	🔐 Групповая политі
 Параметры Параметр Номенклатура 	Владелец Измайлов И.А.	🎎 Группа	Объектная политика Дескриптор Создания Н.	Групповая политі Переход в архив Ном
 Параметры Параметр Номенклатура Характеристика номенкл. 	Владелец Измайлов И.А. Измайлов И.А.	🎎 Группа	Объектная политика Дескриптор Создания Н. Дескриптор Создания Н.	Срупповая политі Переход в архив Ном Переход в архив Ном
 Параметры Параметр Номенклатура Характеристика номенкл. Дата создания 	Владелец Измайлов И.А. Измайлов И.А. Измайлов И.А.	🐉 Группа	Объектная политика Дескриптор Создания Н. Дескриптор Создания Н. Необходимая безопасно.	Срупповая политі Переход в архив Ном Переход в архив Ном Переход в архив
 Параметры Пораметр Номенклатура Характеристика номенкл Дата создания Наименование 	Владелец Измайлов И.А. Измайлов И.А. Измайлов И.А. Измайлов И.А. Измайлов И.А.	🎎 Группа	Объектная политика Дескриптор Создания Н. Дескриптор Создания Н. Необходимая безопасно. Необходимая безопасно.	 Групповая политі Переход в архив Ном Переход в архив Ном Переход в архив Переход в архив Переход в архив
 Параметры Параметр Хомонклатура Характеристика номенкл Дата создания Наиленование Обозначение 	Владелец Измайлов И.А.	🎎 Группа	Объектная политика Дескриптор Создания Н. Дескриптор Создания Н. Необходимая безопасно. Необходимая безопасно. Необходимая безопасно.	Групповая политі Переход в архив Ном Переход в архив Ном Переход в архив Переход в архив Переход в архив
 Параметры Параметр Номенклатура Характеристика номенкл Дата создания Наименование Осозначение Формат 	Владелец Измайлов И.А. Измайлов И.А. Измайлов И.А. Измайлов И.А. Измайлов И.А.	🎎 Γργπια	Объектная политика Дескриптор Создания Н. Дескриптор Создания Н. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно.	Групповая политі Переход в архив Ном Переход в архив Переход в архив Переход в архив Переход в архив Переход в архив Переход в архив
 Параметры Параметр Номенклатура Арарактеристика номенкл. Дата создания Дата создания Наихенование Осозначение Состояние 	Владелец Измайлов И.А. Измайлов И.А. Измайлов И.А. Измайлов И.А. Измайлов И.А. Измайлов И.А.	騺 Группа	Объектная политика Дескриптор Создания Н. Дескриптор Создания Н. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно.	Групповая политі Переход в архив Ном Переход в архив
 Параметры Параметр Ноиченкклэтура Характеристика номенкл Дата создания Наименование Обозначение Формат Состояние Состояния Стадия 	Владелец Измейлов ИА Измейлов ИА Измейлов ИА Измейлов ИА Измейлов ИА Измейлов ИА Измейлов ИА Измейлов ИА	騺 Γργηπα	Объектная политика Дескриптор Создания Н. Дескриптор Создания Н. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно.	Групповая полит Переход в орхив Ном Переход в орхив Переход в орхив Переход в орхив Переход в орхив Переход в орхив Переход в орхив Переход в орхив
 Параметры Параметр Ноненклатура Характеристика номеника. Дата создания Наименование Обозначение Формат Состояние Спроверил 	Владелец Изнейлов ИА Изнейлов ИА Изнейлов ИА Изнейлов ИА Изнейлов ИА Изнейлов ИА Изнейлов ИА Изнейлов ИА Изнейлов ИА	🎎 Fpynna	Объектная политика Дескриптор Создания Н. Дескриптор Создания Н. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно.	Групповая политі Гереход в врхив Ном Переход в врхив Ном Переход в врхив
 Параметры Параметр Ноленкклэтура Характериктикка номенкл Дата создания Наигенование Фозначение Фозначение Фозначение Состояние Состояние Состояние Сроверил Разработал 	Владелец Изнайлов ИА	🗱 Γργπια	Объектная политика Дескриптор Создания Н. Дескриптор Создания Н. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно.	Групповая политі Переход в архив Ном Переход в архив Ном Переход в архив Переход в архив
 Параметры Параметр Арактеристика номеника. Арактеристика номеника. Алат создания Наименование Обозначение Формат Состояние Состояние Стадия Проверил Разработал Сослякоевню 	Владелец Изнейлов ИА Изнейлов ИА	🎎 Γργπια	Объектная политика Дескриптор Создания Н. Дескриптор Создания Н. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно.	Срупповая полит Переход в орхие Нои Переход в орхие Нои Переход в орхие Переход в орхие
 Параметры Параметр Нояченклатура Характеристикк номенкл. Дата создания Наигенование Обозначение Формат Состояние Стадия Проверил Разработал Сутассвано Утвердил 	Владелец Изнейлов ИА Изнейлов ИА	🗱 Γργπια	Объектная политика Дескриптор Создания Н. Дескриптор Создания Н. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно.	Групповая полит Переход в архие Ном Переход в архие Ном Переход в архие Ном Переход в архие
 Параметры Параметру Ноненклатура Арактеристика ноненкл. Дата создания Наиченование Обозначение Фарият Состояние Стадия Проверил Разреботал Согласовно Утвердил Вид ревизии 	Владелец Изнавлов ИА Изнавлов ИА	Τργπια	Объектная политика Дескриптор Создания Н. Дескриптор Создания Н. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно.	Групповая полит Переход в орхив Ном Переход в орхив Переход в орхив
 Параметры Параметр Нояченклатура Характеристика номенкл. Алат создания Начиченование Обозначение Формат Состояние Стадия Проверил Разлеботал Сосвание Утвердил Вид ревизии Исполнение 	Влалелец Изнейлов ИА Изнейлов ИА	🗱 Γργπια	Объектная политика Дескриптор Создания Н. Дескриптор Создания Н. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно.	Срупповая полит Переход в орхие Ном Переход в орхие Ном Переход в орхие
 Параметры Параметр Нояченклатура Характеристикк номенкл. Дата создания Наиченование Обозначение Фармат Состояние Состария Проверил Разработал Сопласовано Утвердил Вид ревизии Исполнение Ревизия 	Влалелец Изнейлов ИА	🗱 Γργπια	Объектная политика Дескриптор Создания Н. Необходиная безопаско. Необходиная безопаско.	Групповая полит Переход в орхив Ном Переход в орхив Переход в орхив
 Параметрі Параметр Арактеристика номеника. Арактеристика номеника. Арактеристика номеника. Арактеристика номеника. Обозначение Обозначение Обозначение Обозначение Состояние Состояние Состояние Состояние Состояние Состояние Состояние Состояние Разработап Соспасовню Утвердил Вид ревизии Исполнение Рекизия Нокер заказа 	Владелец Изнейлов ИА Изнейлов ИА	🗱 Γργπια	Объектная политика Дескриптор Создания Н. Дескриптор Создания Н. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно.	Срупповая полит Переход в орхие Ном Переход в орхие Ном Переход в орхие Переход в орхие
 Параметрі Параметрі Параметрі Арактерійстика номенних. Дата создення Наигенование Обозначение Форнат Состояние Состояние Состояние Проверил Разработал Согласовано Утвердил Вид ревизии Исполнение Ревизия Новер заказа 	Влалелец Изнейлов ИА Изнейлов ИА	Εξιστρογραφικό τη τραγολογική τη τραγ Τι τι τι τρισμηματί τη τραγολογική τη τραγολογια τη τι τι τι τι τρισμομολογια τη τι	Объектная политика Дескриптор Создания Н. Дескриптор Создания Н. Необходиная безопасно. Необходиная безопасно.	Групповая полит Переход в орхив Ном Переход в орхив Ном Переход в орхив Переход в орхив

2.4.1. ОБЪЕКТНАЯ ПОЛИТИКА

Объектная политика назначается элементу при его создании и может наследоваться от родителя элемента его потомкам. Причем такое наследование не ограничивается предметной областью работы специалиста. Это означает, что единая объектная политика пользователя может назначаться и для элементов изделия, и для элементов технологии.

Объектная политика конкретного элемента группируется в специализированный объект, который называется дескриптор. Дескриптор политики имеется у каждого элемента и параметра. Несколько элементов могут иметь один и тот же дескриптор.

☆ Необходимая безопа	асность	владель 🖉	: • >
Основное Данные удаления и	несвязаннь	их элементов Еще	•
Записать и закрыть Записать			Еще - ?
аименование: Необходимая безопаснос	ть владельца		
омментарий:			
Владелец чтение/запись + изм. объектной	і политики. Ос	тальные - просмотр	
Права 🔏 Применяемость			
Добавить 🔶			Еще +
СОГАЛЬНЫЕ СОЗДАТЕЛЬ-ВЛАДЕЛЕЦ Конструкторская группа 1 Дизайнер Инженер по гарантийному обслужив Инженер-конструктор Руководитель проекта	анию		
	Разрешить	Разрешить с приоритетом	Запретить
Изменение объектной политики			
Изменение групповой политики		_	
Просмотр содержимого	✓		
Проведение извещения об изменении			<u> </u>
ИЗМЕНЕНИЕ	✓		
дооавление подчиненных в структуру	 ✓ ✓ 		
Улапение	 ✓ 		

В системе имеется несколько предопределенных дескрипторов, заданных по умолчанию. Их использование сокращает время на ввод системы в эксплуатацию, но они имеют строго данную систему назначения политики — персонифицированную от группы и владельца. Если уровень безопасности вас устраивает, можете воспользоваться этими дескрипторами.

Дескриптор безопасности состоит из наименования, которое может быть произвольным, описания, которое также может быть произвольным, списка субъектов права и непосредственно прав доступа для каждого из субъектов. Субъекты в дескриптор можно добавлять или исключать, ими могут являться пользовательские группы, подразделения, организации, отдельные пользователи, контрагенты и системные группы. Для каждого субъекта определяются его права.

В качестве субъектов права могут быть использованы следующие группы:

Выбор типа данных	×
Группа пользователей	ОК
Контрагент	Отмена
Организация	
Подразделение	
Пользователь	
Свойство	
Системные группы доступа (PLM)	

В качестве системных групп доступа могут быть выбраны следующие:

СОЗДАТЕЛЬ-ВЛАДЕЛЕЦ
ГРУППА-ВЛАДЕЛЕЦ
ОСТАЛЬНЫЕ
АДМИНИСТРАТОРЫ PLM
ПОЛЬЗОВАТЕЛИ PLM
ПРОСМОТРЩИКИ PLM
CICTEMA PLM
BCE
Показать все

- «Создатель-владелец» пользователь, являющийся владельцем элемента/параметра.
- «Группа-владелец» группа пользователей или пользователь, являющийся владельцем элемента/параметра.
- «Остальные» все кроме указанных в рамках дескриптора субъектов права.
- «Администраторы PLM» пользователи с ролью Администратора.
- «Пользователи PLM» пользователи с ролью Пользователь или Опытный пользователь.
- «Просмотрщик PLM» пользователи с ролью Просмотрщика.

- «Система PLM» система (ряд действий выполняется системой, например, изменение Состояния в результате прохождения БП согласования).
- «ВСЕ» все пользователи.

Права доступа описывают возможность или невозможность произвести то или иное действие с элементом изделия. Вариант взаимодействия «Разрешить с приоритетом» означает, что в случае пересечения двух правовых политик, данное разрешение будет преобладать над запретом. Действий несколько, в их число входят:

- «Добавление подчиненных в структуру» разрешает удаление элемента из структуры изделия/технологии. Необходимо право изменения.
- «Изменение» право, разрешающее или запрещающее изменять элемент. Для параметра – изменять параметр.
- «Изменение групповой политики» возможность изменять групповую политику элемента.
- «Изменение объектной политики» возможность изменять объектную политику.
- «Проведение извещения об изменении» возможность проведения извещения.
- «Просмотр содержимого» возможность увидеть содержимое элемента. Значение, структуру или файлы.
- «Удаление» возможность удалить параметр или элемент. Необходимо право изменения.
- «Удаление подчиненных из структуры» запрет возможности удаления элемента из структуры изделия/технологии. Необходимо право изменения.

Пояснение!

Разрешение «Удаления» позволит заимствовать Архивные элементы в другие составы и папки и удалять их, если эти составы еще не в архиве, на родителя в этом случае будет распространяться запрет/разрешение "Удаление подчиненных из структуры". Иначе, если установлен запрет «Удаления», никто не сможет удалить элемент, после заимствования в свой состав изделия или папку.

🔬 своис. 🛛 🜌	Права_	🐴 Прим_	📗 Докум_	🧵 3D-мо	ERP ERP	📋 Зад	ач. 🗸	Бизне	嶜 Изве	⊁ Рейть
🔜 Сохранить	C Boco	тановить								
🗸 Общие										
Представление:	PX4.564.7	00.00 Реле эле	ектромагнитн	oe PЭH 18			C			
Зид элемента:	Сборочна	ые единицы			P	Код	953			
аименование:	е: Реле электоомагнитное РЭН 18							N		
Обозначение:	PX4 564 7	00.00							llui	
PODINDING.		Исполнени	Ie:	Cooperty De	PHONE			PL		200 40
Состояние	Вархира		Созлан: 5 и	ons 2007 r 12	17:37				111	-
Bnaneneur	Измайло	вИА					-0			1
0.000										
pyrina.								9	_	
² едактируется:						C.	1 <u>m</u>			
🔺 Параметры	я 🔍 Пр	едставление								
Параметры Добавить	я 🔍 Пр группу	едставление Добавить								Еще -
 Параметры Добавить Имя 	rpynny	едставление Добавить	Свойство			Значени	e		Еди	Еще •
 Параметре Добавить Имя ЕRР 	rpynny	едставление Добавить	Свойство			Значени	e		Ед і	Еще •
 Параметры Добавить Имя ЕRР Но 	н <mark>Ч Пр</mark> группу менклатур	едставление Добавить	Свойство Номенкла	тура		Значени РХ4.564.7 электро	е 00.00 Рел	1e Le POH 18	Ед и	Еще •
 Параметрь Добавить Имя ЕRР Но Ха 	н <mark>Пр</mark> группу именклатур рактерист	едставление Добавить ра ика номенкла	Свояство Номенкла т Характери	тура истика номен	клатуры	Значени РХ4.564.7 электро	е 00.00 Реј 1агнитно	10 10 P3H 18	Едь	Еще •
 Параметрь Добовить Имя ○ ○ ERP Но Ха ○ ○ Бозов 	я <u>пр</u> группу менклатур рактерист	едставление Добавить ра ика номенкла	Свояство Номенкла т Характери	тура истика номен	клатуры	Значени РХ4.564.7 электро	е 00.00 Реј 1агнитно	1e Ie PЭH 18	Еди	Еще -
 Параметры Добавить Имя 	я <u></u>	едставление Добавить ра ика номенкла ия	Свояство Коменкла т. Характери Дата созд	тура истика номен ания	клатуры	Значени РХ4,564,7 электро 03,12,200	е 00.00 Рел 1агнитно Э 0:00:00	10 Ie PЭH 18	Eg	Еще • изм. •
 Параметрь Добавить Имя ⊖ ⊆ ЕКР Но Ха ⊖ ⊆ Базов Да На На 	я <u></u> <u></u> <u></u> <u>Пр</u> <u>группу</u> именклатур рактерист ые та создани именовани	едставление Добавить ра ика номенкла ия ие	Свойство Номенкла т Характери Дата созд Наименов	тура истика номен ания ание	клатуры	Значени РХ4.564.7 электро 03.12.200 Реле эле	е 00.00 Реј 1агнитно 9.0:00:00 жтромаг	1е је РЭН 18 нитное РЗ	Ед н ЭН 18	ИЗМ.
 Параметрь Добавить Иня Э = ERP Но Ха Э = Базова Да На Ос 	н С Пр группу менклатур рактерист ые та созданы именовани созначения	едставление Добавить ра ика номенкла ия ие е	Свойство Коменкла т. Характери Дата созд Наименов Обозначе	тура истика номен ания ание ние	клатуры	Значени РХ4.564.7 электро 03.12.200 Реле эле РХ4.564.7	е 00.00 Рел авгнитно 9 0:00:00 кктромаг 00.00	10 не РЭН 18 нитное РЭ	Ед н ЭН 18	ИЗМ.
 Параметрь Добавить Иня 	н С Пр группу менклатур рактерист ые та созданы именованы козначению эрмат	едставление Добавить оа ика номенкла ия ие е	Свояство Свояство Номенкла т. Характери Дата созд Наименов Обозначе Формат	тура истика номен іания іания іание ние	клатуры	Значени РХ4.564.7 злектро 03.12.200 Реле эле РХ4.564.7 А4	е 00.00 Рел 1агнитно 9 0:00:00 юктромаг 00.00	¹⁰ не РЭН 18 нитное РЗ	Ед н ЭН 18	Еще •
 Параметрь Побавить Иня ВЕР На Ха Бозов Да На Фс Жизни 	я <u>пр</u> группу именклатур рактерист іые та создана именовани созначению ормат енный цикл	едставление Добавить оа ика номенкла ия ие е	Свояство Номенкла т. Характери Наименов Обозначе Формат	тура истика номен цания цание ние	клатуры	Значени РХ4.564.7 электро 03.12.200 Реле эле РХ4.564.7 А4	е 00.00 Рел 1агнитно 9 0:00:00 ютромаг 00.00	¹⁰ не РЭН 18 нитное РЗ	Ед 1 ЭН 18	Еще -
 Параметрь Побавить Иня ЕRР Но Ха Базов Ла А Ос Фс 	я <u>пр</u> группу именклатур рактерист ные та созданы именованы бозначении урмат енный цикк	едставление Добовить 28 ика номенкла ия ие е	Свойство Номенкля т. Характери Дата созд Наименов Обозначе Формат Состоянии	тура истика номен цания ние ние	клатуры	Значени РХ4.564.7 электрол 03.12.200 Реле эле РХ4.564.7 А4	е 00.00 Реј 1агнитно 9 0:00:00 ектромаг 00.00	¹⁰ не РЭН 18 нитное РС	Ел I	Еще -
 Параметрь Добавить Имя В ЕКР Но Ха Базов Да На Об Об Со Ха Со 	я Пр группу менклатур рактерист ые та создана именовани созначение ормат енный цики стояние адия	едстовление Добовить ра ика номенкла ике е п	Свойство Свойство Номенкля т. Характери Дата созд. Наименов Обозначе Формат Состояним Стадия	тура истика номен ания ние а	клатуры	Значени РХ4.564.7 электрол 03.12.200 Реле эле РХ4.564.7 А4 В архиве Разрабо	е 00.00 Реј аагнитно 9 0:00:00 кктромаг 00.00	¹⁰ не РЭН 18 нитное РЭ	Ед и ЭН 18	Еще •
 Параметрь Добавить Обавить Обавить	а С Пр группу рактерист на создана козначении хрмат енный цики стояние адия нители	едставление Добавить 2а ика номенкла ия ие е 1	Свойство Свойство Номенксла т. Характерн Дата созд Наименов Обозначе Формат Состоянии Стадия	тура истика номен іания нике е	клатуры	Значени РХ4.564.7 электро 03.12.200 Реле эле РХ4.564.7 А4 В архиве Разрабо	е 00.00 Рел чагнитно 9 0:00:00 ектромаг 00.00	10 не РЭН 18 нитное РС	Ед н ЭН 18	Еще •
Поранетры Добавить Иня Побавить Иня Побавить Иня Побавить Иня Побавить Иня Побавить Побавить	я Пр группу рактерист ые та созданя шиненовани означение ормат енный цикл стояние адия нители юзерил	едстовление Добавить 28 ика номенкла ика ие 9	Свояство Свояство Номенкла т. Характери Лата созд Наименос Обозначе Формат Состояния Проверил	тура истика номен авния нике е	клатуры	Значени РХ4.564.7 злектро 03.12.200 Реле зле РХ4.564.7 А4 В архиве Разрабо	е 00.00 Рел чагнитно э 0:00:00 ктромаг 00.00	¹⁰ не РЭН 18 нитное РЗ	Ед н	Еще •

Для просмотра объектной и групповой политики, примененной к элементу/параметру, следует открыть закладку прав доступа.



В окне прав доступа можно увидеть, что совокупность объектной и групповой политики не позволяет создателю-владельцу данного элемента изменять её. Объектная политика на данный элемент была применена при создании сборочной единицы пользователем Измайлов И.А., то есть при создании элемента произошло системное событие «Создание нового элемента» в котором указан к применению дескриптор объектной политики «Необходимая безопасность владельца».

Вариант организации ролевого доступа:

В системе создан новый проект «Проект разработки нового изделия». У проекта есть набор параметров, в том числе «Инженер-конструктор», «Инженер по гарантийному обслуживанию», «Дизайнер». Значения этих параметров заполнены конкретными пользователями, например, Измайлов, Петров, Сидоров, выбранными из справочника «Пользователи». Для этих пользователей необходимо раздать определенные права, как на объекты проекта, так и на элементы состава изделия, входящие в проект.



В качестве субъекта права применяются, так называемые «Ролевые свойства», которым назначаются требуемые разрешения/запреты. При этом проверка прав осуществляется на уровне авторизованного пользователя, который выполняет действия с объектом. При условии его участия в команде (пользователь выбран в качестве значения свойства) соответствующим образом будут проверяться права как на элементы, так и на их параметры.



При проверке прав доступа для конкретного пользователя система отображает те разрешения и запреты, которые соответствуют его участию в рамках дескрипторов доступа. Предусмотрен просмотр информации, к каким субъектам права относится пользователь, для определения причины отсутствия или наличия непредполагаемых для него действий. Как правило, такие дескрипторы являются запретительными для основного списка субъектов и «Остальных», которые в нем участвуют, а для конкретных «Ролевых свойств», «Групп пользователей», «Системных групп доступа» и т.д. устанавливаются разрешения с приоритетом.



Свойство в системе может иметь фиксированный дескриптор доступа. При указании дескриптора на свойство возможно его применение для ранее созданных свойств.

	o ond toring			Satamore		
Записать	и закрыть	Записать		Еще ч][?
Наименовани	ie:	Номенклатура		Код: 0	0007	
pynna:		Элементы изд	елия		*	e
Тип значения		Номенклатура				
Имя предопр	еделенных данны	ых: Номенклатура				
Использо	вать единицы изи	мөрения				
Невозмож	кно наследовать	параметр 🗌 Нев	озможно копиров	ать парам	етр	
Описание	Значения с	🔹 Выбор зна	🔒 Политика	Интегра	ция.	

2.4.2. ГРУППОВАЯ ПОЛИТИКА

Для просмотра дескриптора групповой политики следует нажать кнопку «Открыть» [2].

Групповая политика на элемент была применена при переводе сборочной единицы из состояния «В разработке» в состояние «В Архиве», то есть при изменении состояния элемента произошло системное событие «Событие перехода в состояние Архив» в котором указан к применению дескриптор групповой политики «Переход в архив».

Групповая политика в системе, как правило, запретная. Она накладывается на объектную политику и своими запретами перекрывает разрешения.

Основное Данные	е удаления несв	язанных эле	ментов Еще	
Записать и закрыть	Записать			Еще - ?
именование: Переход	а в архив			
мментарий				
Добавить 🛉				Eue -
Побавить 1 АДМИНИСТРАТОР СИСТЕМА РІМ СИСТЕМА РІМ СОЗДАТЕЛЬ-ВЛАВ СОЗДАТЕЛЬ-ВЛАВ	ры РСМ целец			Eue -
Добавить • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ры РСМ делец	Разрешить	Разрешить с приоритетом	Еще -
Побавить 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ры РСМ делец а политики	Разрешить	Разрешить с приоритетом	Еще - Запретить У
Побевить 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ры РЫМ делец а политики политики	Разрешить	Разрешить с приоритетом	Еще - Запретить У
Добавить 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ры РСМ целец а политики о о ия об изменении	Разрешить	Розрешить с приоритетом	Еще • Запретить У
Побовить АДМИНИСТРАТОР А АДМИНИСТРАТОР С СИСТЕМА РЫМ С ОСТАНЬНЫЕ СОЗДАТЕЛЬ ВПАЙ Изиченение объектной Изиченение изведени Изиченение	нолитики политики политики то о сизменении	Разрешить	Розрешить с приоритетом	Еще - Запретить У С
Побавить () В АЛМИНИСТРАТОК С СССТЕМАРЦИ С ОСТАТЬНЫЕ С ОСТАТЬНЫЕ СОЗДАТЕЛЬ ВПАЛ Изгенении обучетной Изгенении отруговой Проскотр содержино Проведение изведении Добедениение подициена Добедениение подициена Собавите собращиена Собращиение подициена Собращиение подициена Собращиениение подициена Собращиениение подициение Собращиениение подициениение Собращиениение подициениениение Собращиениение подициениениениениениениениениениениениениени	ных в структуру	Розрешить	Разрешить с приоритетом	Еще - Запретить У У У У

Изменения в структуре изделия или в рамках свойств конкретного элемента, без извещения об изменении или вмешательства администратора в данном случае **НЕВОЗМОЖНЫ**.

Как только вы выполняете первый вход в систему, на корневой элемент (личную папку пользователя) назначается объектная политика дескриптора «Необходимая безопасность владельца». Этот момент считается началом назначения объектной политики. Также корневой элемент имеет специализированный установленный флаг, который дает возможность наследовать дескриптор объектной политики на дочерние элементы, т.е. на другие папки и элементы, создаваемые в рамках этих папок. При наследовании дескриптора наследуется и значение этого флага, т.е. каждый дочерний элемент получает установленный флаг, а значит, объектная политика его дочерних элементов и параметров тоже наследуются. На это следует обратить особое внимание!

Есть возможность назначить требуемые права доступа не только для элемента, но и для параметра. Если флаг «Наследовать права потомкам» установлен, параметры наследуют дескриптор объектной политики элемента. При создании элемента дескриптор его объектной политики ВСЕГДА наследуется всеми параметрами. Если же в течение некоторого времени после создания элемента флаг «Наследовать права потомкам» был снят и после этого был создан новый параметр в рамках элемента, права доступа на этот параметр будут назначены по правилам назначения параметров.

Настроив объектную политику элемента, ее в дальнейшем можно распространить на другие элементы при помощи механизма распределения прав доступа. Применять объектную политику можно для элементов и для параметров. Применение прав доступа подчиняется ряду правил, и не всегда у элемента или параметра можно изменить права.

Изменение объектной политики подчиняется следующим правилам:

- Владелец всегда может изменить объектную политику.
- Администратор всегда может изменить владельца, а затем по п.1 можно изменить политику.
- Объектную политику может изменить любой пользователь в том случае, если для элемента этому пользователю разрешено действие «Изменение объектной политики».

Для того чтобы применить объектную политику для нескольких элементов, необходимо:

- Выделить элемент, у которого права доступа настроены правильным образом.
- Перейти в окно прав доступа («Контекстное меню», далее «Права доступа»).
- Нажать гиперссылку Применить для друпос..., «Применить политику для других».
- В открывшемся проводнике выбрать элементы, для которых необходимо применить выбранные права.
- В диалоге настройки прав указать необходимые параметры назначения: если вы являетесь пользователем, то вы можете изменять права; если вы являетесь администратором, то вам доступен также пункт «Изменять владельца», а затем изменять политику. В этом случае, если для элемента разрешено действие «Изменение объектной политики», то объектная политика будет изменена, если же нет, то сначала система сделает вас владельцем элемента, а затем по правилу 2 изменит права. Можно регулировать назначение прав на параметры. Назначение прав на параметры подчиняется тем же действиям, что и на элементы.
- Нажать кнопку «Готово».

☆ Настройки применения политики 🛛 🖉 🗄 □ ×	☆ Настройки применения политики 🛛 🖉 ፣ □ ×
Область применения Способ применения	Область применения Способ применения
Висло выбрано. 102 Висло ранирание. 102 Применить к элементам (102) Применить к элементам (102) Применить к элементам (102) Соврочные единица. (6) Соврочные единица. (6) Соврочные единица. (6) Соврочные единица. (5) Соврочные единица. (5) Соврочные единица. (5) Соврочные единица. (5) Соврочные иделями. (7) Соврочные иделями. (15)	Изненение владельца и группы •
	Сотяена.

Внимание!

Для больших объемов данных такое назначение следует выполнять порционно, во избежание больших затрат оперативной памяти.

Фактически групповая политика в системе является обобщенной объектной политикой. Дескриптор групповой политики может быть изменен только администратором системы. Управление групповой политикой заключается в назначении дескриптора групповой политики для элемента. Назначение групповой политики происходит автоматически при положительном согласовании элемента и изменении состояний элемента, а также в различных других случаях.

Внимание!

В случае применения к элементу/параметру групповой политики, примененная ранее на элементе объектная политика объединяются и запреты перекрывают разрешения.

Групповая политика используется чаще всего для ограничения прав доступа пользователей к определенным элементам. Например, при изменении состояний элементов (перевод в архив) необходимо запретить изменение данных элемента. При этом объектную политику элемента нужно оставить без изменений, т.к. возможен вариант возврата к предыдущему состоянию.

Групповая политика назначается системой по наступлению определенных событий. Дескрипторы групповых политик предопределены.

Внимание!

Дескриптор групповой политики может изменять только администратор. Администратор может дать разрешение на изменение групповой политике любому пользователю.

2.5. ИНТЕРФЕЙС

Ресурсные файлы – системный справочник, хранящий структуру файлов и папок для построения веб-интерфейса системы. Сюда относятся шаблоны html-страниц, сценарии javascript, картинки, видео и пр. При первом запуске системы структура виртуального хоста выгружается на локальный диск.

☆ Ресурсные файлы	€? : ×
👶 Выгрузить файлы 🔲 Загрузить из макета 🗸 Поиск (Ctrl+F)	Х Q - Еще - ?
Загрузка данных с сервера FTP	
Cepber FTP:	🔻 🖓 🎑 Загрузить
Загрузка с лиска	
Каталог:	🐌 Загрузить
Имя файла	Дата модификации
🖂 🚞 Ресурсные файлы	
🕀 🧰 core	
🕀 💼 images	
🖲 💼 preview	
😑 💼 TEMPLATES	
🖲 🚞 actionpanels	
⊖ 🛅 item_edit	
catalog_edit_template_invis_rw.htm	20.02.2020 13:58:32
explorer_edit_template_invis_rw.html	15.03.2019 7:56:57
technology_catalog_edit_opcontent_template_rw.htm	28.02.2020 12:42:29
technology_catalog_edit_template_rw.htm	20.02.2020 15:05:40
🖲 🚞 item_view	
🕀 💼 layers	
🕀 🚞 other	
🕀 🚞 separators	
	<u> </u>

Подключаемые модули – справочник системы, предназначенный для подключения к базе данных внешних обработок, с возможностью вывода в определенных интерфейсах кнопки быстрого запуска.

Пользон	затели Группы пользователей	Организации П	одразделения Контрагенты Е	Зиды контактной информации Единицы изм	ерения Учетные записи электронной п	очты Еще • Отчеты • Сервис •
🛧 Начал	ьная страница Проводник: Измайло	е И.А. × Подили	чаемые модули ×			
	🔶 🔶 🛨 Подключаем	ые модули				0 1 ×
-	Создать Создать группу	вторегистрация				иск (CM+F) × Q + Еще + ?
1	🖲 🚞 Подключаеные нодули	Kon	Наименование	4 Описание	Обработка/отчет	
		= 006	ERP		Обработка plm_ERPКонпонент	
Sec.		= 010	Конструкторские отчеты	Rupper on our Management of press of second	Management of Control	14 12 41 12 42 12 12 42 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
70		= 005	Нормарания	Савец от чета нарарутных ласт с парару	Ofpaforta olm CruccePacueros	
1994		= 007	Поиск и замена значений		ПоискИЗапенаЗначений ерf; размер:20.5 Кг	б. изменен 20.05 2014 11:38:50: сохранен в ИБ-22.11.2017 16:1.
		- 004	Редактор групповых специф	икаций	Обработка.plm_РедакторГрупповыяСпецифика	зциМБ
		🚖 Маршру	тный лист (Подключаемь	ый модуль)	∂ i ⊡ ×	
		Записать и закр	Записать		Eur - ?	
		Код	910			
		Наименование:	Аврарутный лист		1	
*		Родитель:			• @	
ERP		Вывод отчета Марс	арутный лист с наршрута /техпроцусса			
1.5				🕨 Запустить 🛛 📑 Инпорт	файла 🍶 🔕 🗌 Безопасный режим	
× .		Обработка/отчет:	Леарутный_Пист_v1_7.ept резмер 37.6 Кd:	изменен:07.08.2019 14:12:43: сохранен в ИБ:07.08.2019 14:13:4	1	
		Картинка кнопки	III Oporpecc		• _ ×	
		Интерфейс	¥ Роли			
		Bodatum			Ent -	
				-		
		N Hodsonio	чить к	T IODHOHO		
		2 Посеол	AND TRANSITION AND ADD TO DO AND A (PEN)	Сервисы		
	× 4 ×	×				A 7 2

Для того чтобы добавить кнопку запуска в подменю, необходимо в справочнике «Подключаемые модули» создать новый объект, в котором указать наименование и при необходимости комментарий. В ячейке выбора внешних обработок указать нужную. Для более простого восприятия и поиска обработки, можно выбрать картинку ее отображения. Затем во вкладке «Интерфейс» выбрать те интерфейсы, в которых вам необходимо отображение внешней обработки, а в колонке «Подменю», то подменю, где будет отображаться обработка. Во вкладке «Роли» нужно указать роли пользователей, для кого будет доступен запуск обработки.

Внимание!

При необходимости запуска обработки из интерфейса «Управление технологией», выбрать подменю «Подключаемые модули».

2.6. ОСНОВНЫЕ СПРАВОЧНИКИ. СТРУКТУРА ИЗДЕЛИЯ.

2.6.1. ВИДЫ ЭЛЕМЕНТОВ

В справочнике хранятся все виды элементов, которые могут быть использованы в системе.

☆ Виды элементов			€?
Создать Создать группу 🏮		Поиск (Ctrl+F)	Х 🔍 - Еще - ?
Наименование	Код	Наименование ↓	Служебный Проверка уникал
😑 🚞 Виды элементов	🝷 🚞 F01	Изделия	
🕀 😑 Активные документы Altium Designer	🔫 P03	Детали	Уникальность обо
🐵 💼 Активные документы AutoCAD	🔫 P00	Комплексы	Уникальность обо
🕀 💼 Активные документы Inventor	🧠 P07	Комплекты	Уникальность обо
🕀 💼 Активные документы SolidEdge	🔫 P02	Сборочные единицы	Уникальность обо.
🕀 😑 Активные документы SolidWorks			
🕀 💼 Активные документы T-FLEX			
🕀 😑 Активные документы КОМПАС			
🕀 🚖 Допустимые замены			
🕀 📴 Изделия			
🕀 💼 Конструкторско-технологический сп			
🕀 🚞 Проекты			
🕀 럵 Прочее			
🕀 럵 Служебные			
🕀 📴 Строительство			
🕀 🚞 Технология			

Ряд информационных объектов:

- «Комплекс» информационный объект, описывающий совокупность из двух и более специфицируемых изделий, не соединенных на предприятии-изготовителе сборочными операциями;
- «Сборочная единица» информационный объект, описывающий изделие, составные части, которого подлежат соединению между собой при помощи сборочных операций;

- «Деталь» информационный объект, описывающий изделие, изготавливаемое из однородного по наименованию и марке материала без применения сборочных операций;
- «Стандартное изделие» сборочная единица или деталь, изготавливаемая в соответствии с государственным или отраслевым стандартом, или стандартом предприятия.

Вкладка «Свойства». Справочник позволяет изменять, добавлять, удалять элементы и их свойства в уже существующих группах элементов или во вновь созданных с индивидуальным представлением и набором параметров.

В качестве примера рассмотрим заполнение значения свойства элемента при помощи выбора из шаблона (ввод значения мо маске). Для примера выберем вид элемента «Сборочная единица» и откроем окно настройки параметра «Обозначение» двойным кликом.



Флаг «Пустое недопустимо» отвечает за создание или отказ в создании элемента при не заполнении его значения. При не заполнении значения (например, «Обозначение»), система выводит соответствующее служебное сообщение.

При постановке флага "Игнорировать без значения", выбранное свойство не используется в описании создаваемого элемента при отсутствии его значения.

Внимание!

При работе с PLM-компонентами к CAD системам, установка флага «Пустое недопустимо» не позволит создать элемент, в случае отсутствия значения параметра обозначение у 3D-модели.

Зона «Автозаполнение» позволяет указывать, в каком виде будет заполнен тот или иной параметр, при активации «Значением» возможен выбор формата строки (число, текст и т.д.), при активации «Кодом» будет доступен вариант программирования способа автозаполнения.

В открывшемся окне «Свойства по умолчанию» необходимо открыть само свойство на редактирование и указать форму выбора значения «Справочник.plm_МаскиОбозначений.Форма.ФормаВводаТекстаПоМаске».

☆ Обозначение (Свойство) *	∂ : □ ×
Основное Значения свойств Соответствие свойств	з и дополнительных реквизитов
Записать и закрыть Записать С Привести значени	я параметров Еще • ?
Наименование: Обозначение	Код: 00001
Группа: Элементы изделия	
Тип значения: Строка	
Использовать единицы измерения	
🗌 Невозможно наследовать параметр 🔲 Невозможно копир	овать параметр
Описание Значения свойства 🚭 Выбор значения Инт	еграция с САD
Картинка кнопки выбора: 🔠 Режим просмотра: Таблица	·
Форма выбора значения: Справочник.plm_МаскиОбозначений	л.Форма.ФормаВводаТекстаПоМаске
Параметры формы:	
Добавить 🕇 🖡	Еще -
N Параметр	Значение

Для того чтобы задать параметры «Маску», необходимо:

Во вкладке «Изделия» выбрать «Настройка», а затем «Маски обозначений элементов», этот же справочник можно открыть и из вкладки «Операции», «Справочник».

	🛛 🏠 Маски обозначений	I .
Создать	Поиск (Ctrl+F)	х 🔍 - Еще - ?
Наименован	ние	4 Маска
Request-		Request-#####
 Механиз 	ам регулировки	MB-I-#######
— Общий		ABC.######.###
— Реле		PX4.564.###.###
	🕁 Общий (Маска ввода обо	зн <i>е</i> ⊧ □ ×
	Общий (Маска ввода обо Записать и закрыть Записать	ЮЗН ∂ і □ × Еще- ?
	Общий (Маска ввода обо Записать и закрыть) Записать Наименование: Всеря	изн 🖉 🗄 🗆 × Еще• ?
	 Общий (Маска ввода обо Записать и закрыть Записать Наименование боско: 	I3H ∂ ! □ × Ewe-?
	☆ Общий (Маска ввода обо Записать и закрыть Записать и закрыть Записать Валие Маска: АВС #########	I3H ℓ ² : □ × Eue•?

Теперь при создании элемента указание его обозначения возможно через выбор и ввод значения по соответствующей маске.

При создании маски допустимо использование следующих специальных символов:

! – любой введенный символ преобразуется в верхний регистр;

9 - допустимо ввести произвольный символ цифры;

– допустимо ввести произвольный символ цифры или - (знак минус) или
 + (знак плюс) или пробел;

N – допустимо ввести любые алфавитно-цифровые символы (буквы или цифры);

 U – допустимо ввести любые алфавитно-цифровые символы (буквы или цифры) и любой введенный символ преобразуется в верхний регистр;

Х – (латинского алфавита) – допустимо ввести произвольный символ;

^ – не допустимо вводить этот символ пользователем, он может устанавливаться только из языка.

Набор символов (например: ###.###) – позволяет вводить необходимые числа в поле выбора обозначения с сохранением шаблона ввода.

При добавлении к предопределенному набору свойств элемента, в справочнике «Виды элементов (PLM)», новых свойств, эти свойства будут доступны для заполнения только для вновь создаваемых элементов в системе. При необходимости добавления нового свойства ко всем элементам редактируемого вида, необходимо воспользоваться кнопкой «Обновить у существующих». При установке пометки на удаление для свойств, свойства при создании элемента для заполнения отображаться в рамках элемента не будут. Функция «Обновить у существующих» для удаление свойств не активна. Удаление свойств у элементов может быть осуществлено только вручную.

детали (вид элемента)				C' i 🗆
аписать и закрыть Записать				Euje •
менование: Детали				Kog Pf
Изрерия				
войства Представление Ревизии Интеграция с	САD Дополнительно			
Создать Создать группу 📓 🖸 Обновить у с	уществующих 🚽 🌄 Ско	пировать от другого вида		× Q - Eue
(од Наименование 🚭 Выбрать эл	ементы	Значение по умо. На	Deposate of populaters	Насперовать от
⊖ = 005 EBP	всех элементов			
= 000 Номенклатура 4 Обновить у	всех ресурсов			
 ООО Характеристика номенклатуры 	Характеристи			
😑 🚞 003 Жизненный цикл				
 — 000 Дата создания 	Дата создания	4		
= 000 Состояние	Состояние	В разработке		
= 01 Стадия	Стадия	Разработка		
😑 🚞 002 Исполнители				
 ОО5 Нормоконтроль 	Нормоконтрол	16		
= 001 Проверил	Проверил			
 002 Разработал 	Разработал			
 003 Согласовано 	Согласовано			
= 004 Утвердил	Утвердил			
⊖ 💼 001 Общие				
 02 Наименование 	Наименовани			
 Обозначение 	Обозначение			
- 03 Popmar	Формат			
- и шифр документа	шифр докумен	(T_		
C 000 LARNANN				

Вкладка «Представление» позволяет формировать представление элемента, изменяя, удаляя или добавляя необходимые параметры, которые потребуются для назначения уникального имени элемента. При добавлении нового свойства в представление, необходимо выбрать тип данных «Свойства», что позволит производить выбор необходимых свойств из справочника "Свойства (PLM)". Для разделения свойств в представлении пробелом или любым другим символом, необходимо выбрать тип данных «Строка», в созданной строке ввести любой символ с клавиатуры. Постфикс и префикс также служат для разделения свойств и в случае не заполненного свойства значением не выводятся в представление элемента.

🕁 Детали (Ви	д элемента)		∂ : □ ×
Записать и закрыть	Записать		Еще - ?
Наименование: Детали			Код: Р03
Группа: Издели	я		• 0
Свойства Представ	ление Ревизии Интегра	ация с CAD Дополнительно	
Добавить 👇 🔹	С Обновить у сущест	вующих 📲 鸁 Скопировать от другого вид	а Еще -
Префикс	Параметр		Постфикс
<Пустая строка>	Обозначение		<Пустая строк
	Исполнение		<Пустая строк
<Пробелы>	Шифр документа		🔹 👔 🥴 «Пустая строк
	<Пробелы>		
<Пустая строка>	Наименование		<Пустая строк
<Пробелы>	Конфигурация		<Пустая строк
1	Ревизия		<Пустая строк
		Выбор типа данных	×
		Строка	OK
		Свойство	Отмена

При необходимости изменения представления у всех элементов редактируемого вида, необходимо воспользоваться кнопкой «Обновить у существующих». При этом представление изменится у всех элементов выбранного вида с учетом внесенных изменений.

Если не заполнить при создании свойства, то ни префикс, ни постфикс в представление выведены не будут.

Вкладка «Ревизии» не используется, настройка счетчика ревизий осуществляется в контексте вида элемента для параметра через Автозаполнение.



Вкладка «Интеграция с САD» используется только при работе с PLMкомпонентами к САD системам. При добавлении определенного идентификатора (Например: если для вида элемента «Прочие изделия» указан идентификатор «Прочие», а в САD системе у 3D-модели существует свойство «Туре» со значением «Прочие», то при сохранении элемента с использованием PLM-компонента, этот элемент будет создан в системе с видом «Прочие изделия»). На данный момент эта настройка доступна для СAD систем: SolidWorks, SolidEdge и Inventor. В результате при загрузке система создаст элемент с видом «Прочие изделия».

Вкладка «Дополнительно» информирует об индексе картинки (иконки), которой обозначен элемент. При выборе способа проверки уникальности, открывается справочник «Настройки проверки уникальности» элементов, в котором возможно создание или выбор механизма проверки уникальности. Основное назначение справочника управление проверкой уникальности элементов и документов в системе. Настроек проверки уникальности может быть несколько, для одного вида элемента может быть указан только один вариант проверки уникальности.

☆ Детали (Вид элемента)		c? ⊨ □ ×
Записать и закрыть Записать		Еще - ?
Наименование: Детали		Код: Р03
Группа: Изделия		* 6
Свойства Представление Ревизии Интеграция с САD Дополнительно		
Индекс картинки: 18 гд		
Служебный		
Предполагает хранение файлов 🖄 Уникальность обознач 🖉 🏽 🗠 🗙	☆ Уникальность обознач…	. & I 🗆 🗙
Зависимые свойства (для выбора значения): Записать и закрыть Записать Еше - 2	Записать и закрыть Записать	Еще - ?
Добавить 🛧 🖡	Наименование: Уникальность обозначения	
N Свойство	Область проверки Настройки проверки	
Область проверки Пастроики проверки	Проверять уникальность представления	
проверять уникальность среди элементов следующих видов:	Проверять уникальность набора параметров	3. 30
Добовить 😭 😓 Еще -	исключением ревизий:	
Детали	Добавить 👚 🕹	Еще -
Сборочные единицы	Имя Свойст	BD
Комплекты	Обозначение Обозна	виние
TOTI II UTUKSIII		
	Проверять уникальность представления	ревизии
	Проверять уникальность набора параметров ревизий:	зсреди
	Добавить 😭 🦊	Еще -
	Иня Свойст	BD
	Ревизия Ревизи	19
	Исполнение Исполн	ение
	Конфигурации Конфиг	урация

Настройка проверки характеризуется следующими параметрами:

 Область проверки - перечисляются виды элементов, среди которых будет осуществляться проверка уникальности, в данном случае уникальность обозначения. При создании двух элементов с одинаковым обозначением, система запретит создание второго (если список области проверки пуст – проверка будет осуществляться среди всех элементов); Уникальность элемента проверяется при его записи/сохранении (интерактивной или не интерактивной). При попытке ввести не уникальный элемент в систему выдается соответствующее предупреждение.



 Настройки проверки - указывается уникальный набор параметров (имя и свойство), а также необходимость проверки по представлению в системе (при установке соответствующего флага "Проверять уникальность представления").

Примечание!

Проверка уникальности ревизий - независимая. Для ревизий определяется свой уникальный набор параметров, чаще всего в него входит идентификатор ревизии.

Проверка уникальности по набору свойств, по умолчанию настроена для вида элементов «Документ». Связано это с тем, что при создании документа в рамках элемента, обозначение документа копируется с элемента родителя. Для того чтобы сохранить документ в системе необходим дополнительный параметр, который в совокупности со свойством «Обозначение» будет представлять уникальный элемент.

☆ Уникальность обозначения 🤅	° ≣ □ ×	☆ Уникальность об	означения 🖉 ፣ 🗆 🗙
Записать и закрыть Записать	Еще - ?	Записать и закрыть Запис	сать Еще - ?
Наименование: Уникальность обозначения документов		Наименование: Уникальность обо	означения документов
Область проверки Настройки проверки Проверять уникальность среди элементов следующих видов. Добавить • Локументы	Eue -	Область проверки Настройки Проверять учикальность пре. Проверять учикальность набора исслючением ревизий Добавить • • •	проверки Сагавления параметров, за Еще • Свойство Обозначение Видарумента Шифр документа
		Проверять уникальность пра Проверять уникальность пеа ревизий: Добавить Иня А Ревизия	дставления ревизии параметров среди Еще • Свойство Ревизия
		🔺 Исполнение	Исполнение
		🔺 Конфигурация	Конфигурация

Проверка уникальности по представлению обычно используется для элементов справочника, таких как «Стандартные изделия», «Прочие изделия», «Электро-радио элементы», материалы и т.д. Это означает, что двух элементов с одинаковыми представлениями в системе быть не может.

Установка флага «Служебный» означает, что этот вид элемента нельзя найти при помощи подсистемы поиска, а также этот вид элемента не может попасть в несвязанные элементы.

Пример. Еще один пример позволит показать, как при управлении свойствами элементов возможно создание администратором единой папки, в которой он может хранить все личные папки пользователей системы, формировать и управлять правами пользователей, а также при необходимости вносить какие-либо изменения. Для этого необходимо в списке видов документов выбрать «Служебные», «Личные папки» и во вкладке «Дополнительно» снять флаг «Служебные».

🗲 🔿 ★ Виды элементов			∂ I ×
Создать Создать группу			× Q • Eur • ?
Наимендарние 4	Код Наиченование	4 Служебный Провер	ка уникальности
😑 🧰 Виды элементов	* 🚉 F06 Служебные	1	
🐵 🚉 Активные докупенты Altium Designer	• 😋 F28 - Consu	~	
В Активные документы AutoCAD	S01 Пичные папки		
В Активные докученты inventor			
🐵 💼 Активные документы SolidEdge			
🐵 🚉 Активные докупенты SolidWorks	🟫 Личные папки (Вид элемента) *	€ ! □ ×	
🐵 🚉 Активные докупенты T-FLEX			
🐵 🚉 Активные докутенты КОМПАС	Записать и закрыть Записать	Eue - ?	
🐵 🚉 Допустиные замены	Наименование: Личные палки	Koz S01	
В Сарания			
В Сонструкторско-технологический справочник	Группа: Слухедные	* B	
🐵 🚉 Проекты	Свойства Представление Ревизии Интеграция с САО Дополнительно		
🐵 💼 Прочее			
🐵 🚉 Cryxetium	Индекс картинки 3 ЦГ		
🖲 🛄 Строительство	Настройка проведки уникальности: • Х	Ø	
🖲 📇 Технология	Non-		
	П преднона ает уранение фактов		
	Зависиные свойства (для выбора эначений):		
	Добавить 🔶 🦊	Euge -	
	N Centeren		
X A V X			* * *

В результате в окне поиска, появится возможность искать элементы вида «Личные папки». Необходимые личные папки могут быть перенесены из результатов поиска в любую личную папку. После осуществления вышеописанных действий, флаг «Служебный» необходимо выставить вновь.

При необходимости задания определенному свойству значения по умолчанию, например, для свойства «Количество» «Единицы измерения», следует в папке «Служебные», «Связи элементов изделия» в строке выбора «Единица измерения» указать подходящий для данного свойства параметр.

🔶 🔶 🌟 Виды элементов				∂ I ×		
Создать Создать группу				(Torrec(Cbi-F) × Q - Ear - ?		
Наименование	+	Kon	Наименорание	4 Служедный Проверка уникальности		
Э Сталиниентов		- Ca F06	Служебные	1		
🐵 🚉 Активные документы Altum Designer		* Ct F26	Сахои	1		
В Сарактивные документы AutoCAD			Связи состава изделия	1		
🐵 🧰 Активные документы Inventor				_		
🐵 🧰 Активные документы SolidEdge	-> Свази соста		л (Вил элемента) 2 I л V			
🐵 💼 Активные документы SolidWorks	м овизи соста	вы издоли	и (вид алемента) с та и			
	Записать и закрыть	Записать	Euge - ?			
В С Актиеные документы КОМПАС						
🛞 🚉 Допустиные замены	Наименование: Саязи со	газа изделия	Kog SQ			
В Старования	Группа: Связи		* Ø	🖄 Единицы измерения 🖉 🗉 🗆 🗙		
В Саконструкторско-технологический справочник						
🖲 📴 Проекты	сасистав Представление межными интеграция с кли шополнительно Записать и закрыть Записать и закрыть Записать и закрыть					
e 📑 Opovee	Создать Создать группу 👸 Найти. Отгенить понок. 😋 Обновить у существующих - Еще - Колк 000					
🖯 📴 Служесные						
e Casso	NUL • Pid	тенсосние	своиство значение по учотчан. Наследовать	Иня свойства: Единицы измерения		
в Строительство	Своиства.			Свояство: Единицы измерения • х /		
I Resectories	0 000 110	уненты	Anna -			
	= ((0, 0)		Oran a farmer a farmer a	Единица изнарания • Х		
	= ((0, Da	sequence couse	Deserver	Настройки		
	- 00 Hu	angen	T Manapa	Игнорировать без Пустое Наследовать от		
	= 000 En	ALM IN PROPERTY	Enumera atmonation at	зикрчиния надохустично родителя		
	= 000 Kor	MUSCIEGO	K00mmie/180	Aprosanomiesie		
	0 🗂 000 Bo	оногательные		• значением 🖬 • х		
	= 000 Do	P301474680	Domestic	FCT KODOH		

При необходимости изменения единицы измерения в соответствующем столбце интерфейса «Управление структурой изделия» можно будет изменить значение свойства. Эта функция позволяет сократить время, требуемое для введения всех параметров формируемой электронной структуры изделия. Как правило, наиболее распространенной единицей измерения для конструкторского состава является «Шт». Работа со всеми видами элементов достаточно однообразна, в инструкции рассмотрены основные моменты, затрагивающие большую часть функций справочника, что позволяет самостоятельно работать со всеми элементами системы.

2.6.2. ВИДЫ ДОКУМЕНТОВ

Справочник, который хранит в себе все виды документов, которые могут использоваться в системе.

🗧 🔶 📩 Виды документов				∂ i ×
Создать Создать группу				Flowerk (Ctrief) x Q + Eag + ?
Наитенование 4	Kon 4	Наименование	Шифр обозначения	Использовать в отчетах
🗢 🧰 Виды документов	 • (2) 034 	Документы ЕСКД		Her
В Покуненты Microsoft Windows	- 010	Чертех детали		Her
🔿 😋 Документы Microsoft Office	- 011	30-Модель детали	_30	Her
О 📴 Документы ЕСКД	- 014	Электронная модель сборочной единицы	905	По
О 🛅 Документы ЕСПД	- 015	Сборочный чертеж	CB	По
О 🚉 Документы ЕСТД	- 016	3D-Mogens criopies	_3D	Her
😑 🚉 Документы СПДС	- 020	Чертех общего вида	BO	Her
🔿 🚉 Проектная дакументация	- 025	Теоретический чертеж	TH	Да
🔿 🚞 Рабочая документация	- 030	Габаритный чертех	PN	Да
	- 035	Электромонтажный чертеж	M3	Да
	- 040	Улаковочный чертеж	24	Да
	- 045	Монтахный чертеж	MM	Ωa
	- 047	Перечень элементов	FT33	ßa
	= 050	Упаковочный чертеж	94	ßa
	- 055	Скема электрическая принципиальная	33	Da
	- 090	Ведоность спецификаций	BC	Do
	- 065	Ведоность ссылочных документов	BD	Па
	- 070	Ведоность покупных изделий	BIT	Па
	- 075	Ведоность разрешения применения покупных изделий	ви	Па
	- 085	Ведоность технического предложения	TT	Her
	- 090	Ведоность эскизного проекта	an	Her
	- 095	Ведоность технического проекта	TR	Her
	- 105	Ведомость электронных докутентов	вдэ	Да
X A V X				X A V X

Документ всегда относится к определенному виду, вид определяет смысл его содержательной и реквизитной части. Содержательную часть документа составляют файлы и папки, а реквизитную – параметры документа. Каждый документ хранит в себе минифайловую систему, корнем которой он является. В структуре документа могут содержаться папки и файлы, что позволяет управлять детализацией представления информации в системе. Так, например, какой-либо проект, состоящий из нескольких файлов и папок, или многофайловый документ может содержаться в одном электронном документе.

Каждый документ обладает реквизитной частью – набором параметров. По умолчанию документ имеет параметры «Код», «Наименование», «Обозначение», «Шифр обозначения», и «Вид документа».

Справочник уже содержит ряд предопределенных документов, кроме того, пользователь может самостоятельно добавить необходимый ему вид документа. При создании нового вида документа, необходимо указать его "Наименование", будет ли выводиться этот элемент в отчет конструкторской спецификации в раздел «Документация». Ели это необходимо для создаваемого вида документа, то устанавливается флаг «Использовать в спецификации», а также в поле «Принадлежность» указываются виды элементов, для которых данный документ может быть применен. Кроме того, система позволяет автоматически формировать обозначение документа, используя обозначения родительского элемента и Шифра обозначения, который добавляется к строке обозначения родительского элемента.

Код документа отвечает за порядок вывода документа в раздел «Документация», конструкторской спецификации в соответствии с требованиями стандарта.

☆ Сборочный чертеж (Вид документа) 🛛 🤗 🕴 🗆 🗙							
Записать и закр	Записать	Еще - ?					
Группа:	Документы ЕСКД	- ×					
Наименование:	Сборочный чертеж						
Шифр обозначения:	Шифр обозначения: СБ Код: 015						
🗹 Использовать в о	🗹 Использовать в отчетах						
Принадлежность в	идам						
Добавить 🕇	Добавить 🔒 🦊 Еще -						
Сборочные единицы	k						
Папки	Папки						

2.6.3. НАСТРОЙКА ПОДЧИНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Справочник, содержит основные виды элементов с указанием подчиненных им элементов по определенной связи.

← → ☆ Настройки под Создать 6	чинения элементов				Настройка подч Замесять и заядиль Зас	c ⁰ I D X	۹.	₽ I Eute •	× ?
Вид элемента	Вид связи				Degarantero Bartro	• 6			
- Материалы	Состав изделия				Пид связи Состав каделия				
- Pecypoul	Состав изделия	Настройка роди — 2 — л. х			Dolours 🔮 🕹	Eno -			
 Пакеты замены 	Состов изделия	П Настроика подч В Т С А			Doromette				
- Детали	Состав изделия	Bornecarts in Songarts Bornecers Ease + ?			Morepvore Antane				
 Стандартные изделия 	Состав изделия	Netrona Dene 1	😒 Настройка подч 🔗 ! 🗆 🗵						
 Прочие изделия 	Состав изделия	Drow rop or weak science too	Janacam a pagam. Janacam. Das - ?						
 Личные папки 	Папки	Esteers 🛊 🌢 Eus-	Begarweerts 1000 + P						
- Папки	Папки	E Dates	Видсаятас Лапон *						
- Папки	Проекты		Brain risk armenia intervention						
- Парки	CONTRACTOR		anners y v	🕆 Настройка	nogy d ^a i to ×				
= Папки роступа	DOORS IN		E donymenu	Запасать и заярыть	Janeara East ?				
	Canada Mark		Tyrer to objectioner Construction to an annual to annual to an annual tot an annual to an annual tot an annual tot an annual to an annual t	Bay startes and	· 0				
- Vouneeuro	Companyant		L Сторочна начина	Влатаном. Проекти					
	Our Tap Note Inte		Minimum	zonawa 🔮 🕹	210.1				
Соорочные единицы	Состав изделия		∑ 8ложрасчета	Danke					
Комплекты	Состав изделия		2. Cayrow packers	And the second s					
 Варианты замены 	Состав изделия		By Teo-charaneouse raceacce	 Kornecu 					
- Стройка	Состав изделия		Cleptone Nerter 128	2 Sconpooners					
- Объекты	Состав изделия		Course three	S Texas a constant of the	response in the second s		ы <i>а</i>	0 1 0	~
— Корпусы	Состав изделия	у Настройка подч	Por the vegative	Platop species with		пастронна пор			
 Набор требований 	Составизделия	Anners a support. Anners Ear - ?		Construction of	ababa	Зелисеть и закрыть	006655	Cer-15	2
- Требование	Состав изделия	a anevera Riccommunication + G		🖉 Прочик изделия		Even anormowing Taxan		- d	2
- Перечень элементов	Состав изперия	gionos Corres againes ·		 Deres poctyre 		Brig cannot Cripasourises			
	Contan wanonen					Delay hopes and a comparison		Tree .	
opederate restation interestatio contrageneral	COCTOD POLICIAN	JOBAN Y O			~	(mane)		1.40	
		Dorme di				Li Dececia			4
		Сторонные санныца				P Creagephale vogenet			
		P Operate and a second se				Материалы			
		Managementer				Ф Опектротрадно алегнить			
		Degeneral				E former and the			
		Texeto centona				S. CONTRACTOR			
		Deportment -							
							*		

Справочник «Настройка подчинение элементов» позволяет формировать список элементов необходимых для полного представления головного элемента. Справочник позволяет настроить правила построения структуры из папок, состава изделия, иерархии КТС и раздела общего доступа, налагая определенные ограничения на иерархию элементов. Если у того или иного элемента заданы подчиненные, то элемент считается специфицируемым и при создании потомков элемента, их вид можно будет выбрать только из указанных подчиненных.

Существует несколько вариантов связей, по которым может быть настроено подчинение:

- Папки предназначена для организации подчинения папок в рамках Личной папки.
- Справочник предназначена для организации подчинения папок и ресурсов в рамках КТС.
- Структура изделия предназначена для организации подчинения элементов в рамках ЭСИ.
- Проекты предназначена для организации подчинения папок в рамках Общего доступа (раздел Проекты).
- Динамическая структура предназначена для организации подчинения папок динамической структуры.

Например: «Сборочная единица» может иметь в подчинении «Детали», «Стандартные изделия», «Прочие изделия», «Сборочные единицы», «Комплекты» и т.д.

Элемент вида «Папка» по связи «Папки» всегда может быть специфицирован на такой же элемент.

Для КТС и раздела Общего доступа предусмотрены специализированные связи «Справочник» и «Проекты».

В качестве примера можно изменить настройки подчинения состава изделия для элемента «Средства технологического оснащения» СТО и назначить для него подчиненные виды элементов. Это может понадобиться при необходимости указания составных частей и комплектующих для СТО.

2.6.4. ФОРМАТЫ ДОКУМЕНТОВ

Справочник, который содержит все виды форматов документов.

☆ Форматы документов			∂ : ×
Создать	Поиск (Ctrl+F)	×Q	• Еще • ?
Наименование			Ļ
= *)			
- A0			
- A0x2			
- A0x3			
= A1			
- A1x3			
- A1x4			
- A2			
- A2x3			
= A2x4			
- A3			
- A3x3			
- A3x4			
- A4			
- A4,A3			
- A4x3			
= A4x4			
= БЧ			
			* * * *

При необходимости возможно добавление требуемого дополнительного формата в справочник с последующей возможностью выбора при заполнении свойства «Формат».

2.6.5. ПРАВИЛА УПРАВЛЕНИЯ

Справочник, в котором хранятся правила управления.

Основой для управляемой структуры изделия являются ревизии. Ревизии, подчиняясь определенному правилу управления, замещают в структуре элементы или другие ревизии. При этом логика работы с изделием начинает подчиняться полученной структуре.

Правило управления содержит:

- Текстовое описание;
- Набор условий, в соответствии с которым подходящая ревизия выбирается из общего числа;
- Виды элементов, для которых это правило применяется.

Приоритету выбора ревизии соответствует несколько ревизий (Первая по дате, последняя по дате, первая по номеру, последняя по номеру).

🗠 Последняя реви	зия изменен	ия (Правило	управле é				
Основное Кэшированные	данные для ERP	Статусы фоновь	ых заданий				
Записать и закрыть Запи	кать			Еще - ?			
Наименование: Последняя ревизия изменения Код: RR002							
Служебное правило (недостуг	но пользователю)						
Описание Виды элементов	Условия						
Создана не позже:		Приоритет выбора	ревизии: Первая по д	ате 💌			
Добавить 🚹 🕹				Еще -			
Свойство	Вид сравнения	Значение	Обязательно нали	ние параметра			
🔺 Вид ревизии	Равно	Изменение					

Условие состоит из свойства, налагающего ограничение на тип параметра, вида сравнения и значения, с которым будет сравниваться значение соответствующего параметра ревизии. Также для условия можно указать обязательно ли наличие параметра у ревизии. По умолчанию наличие параметра не является обязательным, т.е. при отсутствии соответствующего параметра у ревизии условие считается выполненным.

2.6.6. ГРУППЫ СТАНДАРТНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Справочник, который содержит все стандартные группы изделий системы и предназначен для отношения того или иного стандартного или прочего изделия к группе изделий, такой как «Крепеж», «Диоды», «Резисторы» и пр.

Этот справочник используется в конструкторско-технологическом справочнике (КТС), для разделения элементов на группы (покупные, стандартные и т.д.) при формировании отчета «Ведомость покупных изделий».

При указании значения свойства «Группа» из справочника «Группы стандартных изделий» для элементов системы, и указании вывода элементов в соответствии с группой, при формировании отчета «Ведомость покупных изделий» все элементы с заполненным значением попадут в соответствующую группу.

Ас Ас	(Поисс (Cat+F) борот: вналоговые кли многоразрядные	X Q Eure A Kon Sykeeeeee B BA BE BK BL BL
ле аво тные изделиях велех оранитики Астава бразователи неэлектрических величин в электрические или наок онкогоеронтель пловой дотчик пловой дотчик пловой дотчик пловой дотчик	борот: аналоговые кли многоразрядные	Код Буквенный. А В ВА ВЕ ВК ВL
аратные изделия енек эдшипники иства окаковоритель доконториятель пловой дотчик отоэленият ворони	борот: аналоговые или иногоразрядные	A B BA BE BK BL
онеж одинтники остава оправодати не электрических величин в электрические или неог опрактороритель элисинтриеннак илисеоб датчик отоэлекент кирофон	борот; аналоговые или многоразрядные	A B BA BE BK BL
жрофон поэлинии позваватели наэлектрических величин в электрические или наог огностовритель половления половления поэлененит	борот, аналоговые или многоразрядные	A B BA BE BK BL
ийства бразователи неэлектрических величин в электрические или наок ококозоворитель эльсинприетник пловой датчик тоземенит икрофон	борот: аналоговые или многоразрядные	A B BA BE BK BL
бразоветил не электрических величан в электрические или неог юмкоговоритель "лискетриренак пловой датчик отоэлемент жерофон	борот: аналоговые или многоразрядные	B BA BE BK BL
юмкоговоритель Элскин-триенник ягловой датчик огознемент икрофон		BA BE BK BL
льсин-приетиенк пловой датчик отозленент икрофон		BE BK BL
апловой датчик отозлемент икрофон		BK
отоэлемент икрофон		BL
икрофон		
		BM
этчик давления		BP
ьезоэлемент		BQ
атчик частоты вращения (тахоге- нератор)		BR
атчик скорости		BV
энсаторы		С
осхемы интегральные, микросборки		D
икросхемы интегральные аналоговые		DA
икросхемы интегральные цифровые, логические элементы		DD
стройство храпения информации		DS
стройство задержки		DT
енты разные		E
агревательный элемент		EK
ампа осветительная		EL
		ET
иропатрон		F
иропатрон адники, предохранители		
иропатрон адники, предохранители искретный элемент защиты по току мгновенного действия		FA
агр амі	иевательный элемент па осветительная опатрон	еветальный эленент опетрон ими, предоренители

Γ-	ova			Обозначение		# - 2 2		Копиче	ство		
жә	Ne cmp	Наименование	Код продукции	документа на поставку	Поставщик	куда входит (обозначение)	на из- депие	комп- лөкт	на ре- гулир.	6C65 0	чание
wndu	1										
leps.	2	Арматура запирающая									
5	3										

2.7. ОСНОВНЫЕ СПРАВОЧНИКИ. ТЕХНОЛОГИЯ.

2.7.1. ШАБЛОН ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ

Справочник позволяет настроить правила создания технологических связей.

Связи могут быть вертикальными («Операции», «Пункты обработки» и т.д.) и горизонтальными, или ссылочными («Комплектование», «Изготавливаемые\разбираемые изделия», «Эскизы» и т.д.). В шаблоне указываются текстовое представление связи, индекс пиктограммы, а также родительские и подчиненные виды элементов. Признак горизонтальной связи устанавливается соответствующим флагом, при этом станет доступна закладка настроек горизонтальной связи:

- Шаблоны действий и просмотра горизонтальной связи;
- Двунаправленность позволяет включить просмотр в двух направлениях.

Для обратной связи можно указать свои представления и картинку;

	🔶 🔶 ★ Шаблоны связе	й		Ø 1
Improvement 1 Mail Concentration tests The Mail Concentration tests Concentratites Concentration tests Co	Создать			(Cence (Oth-F) x) Q - Ease - 7
A Addom consignation and a series of the second ser	Наименование	4 Kag	Горизонтальная связь Двун	аправленая связь Наименование обратной связи Контекстная связы
A Advances reverse serverse Balagebrase strates Balagebrase strates	- Аналоги материала	A24	1	
A Magnational astropping Image: Amagine astropping Beloging have stropping M2 Beloging have stropping M2 Market topping No Market topping	Аналоги оборудования	A25	~	🕆 Комплектование (Шаблон связи) 🖉 🗄 🗠 🗸
Bitsportna transmin N03 Bitsport transmin N03 Bitsport transmin N04 Bitsport transmin	Ассоциативные документы		~	
Bit month N2 Operative Section Operative<	- Возератные отходы	M03	~	Записать и закрыть Записать
Degreense in the second	- Вспомогательные материалы	M02	~	Read Teaching Contracting Contracting
Marca regress 400 mm 100 m	- Документы		~	Tipege removing contait and an an an and an
Numerica TTTTTT Numerica TTTTTTT Numerica TTTTTTTT Numerica TTTTTTTT <td> Изготавливаемые/разбираемые изделия </td> <td></td> <td>~</td> <td>Индекс картиник 4 🗗 🗹 Горизонтальная связь 🗌 Автоупорядочивание элементов</td>	 Изготавливаемые/разбираемые изделия 		~	Индекс картиник 4 🗗 🗹 Горизонтальная связь 🗌 Автоупорядочивание элементов
Nonconcesses ● Nonconcesses ● Nonconcesses 000 Nonconcesses 0000 Nonconcesses 00000 Nonconcesses 0000000	- Изделия ТТП/ГТП		~	Солжнония ?
Prevent 941 Prevent 000 Organizational galaxie 001 Organizational galaxie 001 Prevent 001 Organization 001	🗮 Конглектование		 Image: A second s	
Programme and approximation of the second secon	🔫 Писты	SHT		Виды элементов Горизонтальная связь
Originations in the state state in the	- Нормативные документы	DOC		Bushi stativurga positranaŭ
Organization storad Image: Comparison of the Comparison	- Оборудование	A23	~	
O Concentrational Statistical Statisti Statistical Statistical Statistical Statisti	- Операционные эскизы		 Image: A second s	LOOBSATS T •
The Consequences Bit Image: Consequences Distances Distances The Consequences Bit Image: Consequences Distances The Consequences Bit Image: Consequences Distances Proprise Bit Image: Consequences Distances Proprise Image: Consequences Distances Distances Consequences Bit Image: Consequences Distances The Source Consequences Image: Consequences Distances Distances The Source Consequences Image: Consequences Image: Consequences Distances The Source Consequences Image: Consequences Image: Consequences Image: Consequences The Source Consequences Image: Consequences Image: Consequences Image: Consequences The Source Consequences Image: Consequences Image: Consequences Image: Consequences The Source Consequences Image: Consequences Image: Consequences Image: Consequences The Source Consequences Image: Consequences Image: Consequences <td>- Основные материалы</td> <td>M01</td> <td>~</td> <td>Технологические операции</td>	- Основные материалы	M01	~	Технологические операции
Projective assessment P03 Projective assessment P01 Porter Locations P01 Telescontravector populations P01 Telescontravector populations P01 Telescontravector populations P01 Telescontravector populations P01 Populationstatabas	- Последовательный расчет	B01	~	Пункты коопереции
Poestine secondaria Piperine Poestine secondaria Poestine Poestine Poestine	- Проектные вложения	P03	~	Пункты контроля
Portugescan P01 Portugescan Portugescan Portugescan	- Проектные зависимости	P02	 Image: A second s	Пункты обработки
Projektival gastinitie A44 Prevents Impere transpose Prevents Impere transpose Prevents Impere transpose Owner to encytable Impere transpose Owner to encytable Impere transpose Occurrents Impere transpose Operation encytable Impere transpose Operation encytable Impere transpose Operation encytable Impere transpose Telesconnection transpose Impere transpose Telesconnecti	- Проектные связи	P01		Пункты перенецения
Province EST	- Профессии	A24	~	Пункты складирования
Persona Image: Construction of the second	🔫 Пункты марарута			
Poppini Contruit EST Contruit EST Contruit EST Contruit EST Contruit EST Contruit EST Contruit EST Est contruit Est contruit <	- Расчеты		 Image: A start of the start of	
© Grain Eat Blad statestice dottation © Grain w L0 © Grain w L0 © Grain w L0 © Grain w L0 Test control w Calabases Test control w <td>- Ресурсы</td> <td></td> <td></td> <td></td>	- Ресурсы			
Corporation Call Corporation Call Corporation Call Corporation Call Corporation Call Tendenments Call <td>- Сметы</td> <td>EST</td> <td></td> <td>Виды элементов-потомков</td>	- Сметы	EST		Виды элементов-потомков
Consequences to response to the second	- Содержание операции			Добаемть 🛊 💺
Concessional room page REF Bits Adversion Concessional room page Concessional room page Adversional Concessional room page Concessional room page Tensor room concession program L19 Concessional room page Concessional room page Tensor room concession program Concessional room page Concessional room page Concessional room page Tensor room concession program Concessional room page Concessional room page Concessional room page Tensor room concession program Concessional room page Concessional room room room room page Concessional room room room room room room room roo	- Сортаменты	L20		
Concentration Concentration Concentration Concentration	- Справочная геометрия	REF		Вид элемента Создавать по горизонтальной секзи
Tensoromen L19 Tensoromence register Imagenesis Tensoromence register Imagenesister	- Средства технологического оснащения		~	Детали
Ta TeachOrnectors inplayer TeachOrnectors inplayer Tacosoft Construction Inplayer Tacosoft Construction Tacoso	- Технические условия	L19		Сборочные единицы
Technologianese pages Technologianese	- Технологические операции			Материалы
Todotasive	- Технологические процессы		~	Прочие изделия
Romersen	- Требование		V	Стандартные изделия
1988/1995 радка 3 Миниски P Balan no synchrawske gate auforga snamevros				Komunektai
Pagan to tyrothawe gits average a service				Злектро радио элегенты
				Раздел по умолчание для выбора элементов: 17 ?

Для того чтобы был доступен просмотр технологии, связанной с изделием из окна управления структурой изделия или проводника, необходимо установить флаг «Горизонтальная связь» для вида связи «Изготавливаемые/разбираемые изделия».

 РХ4.564.700.00 Реле электромагнитное РЭН 18 РХ4.564.700.00 Спецификация РХ4.564.700.00СБ Сборочный чертеж 	Изготавливаемые/разбираемь Записать и закрыть Записать	ие изделия (Шаблон свя 🖉 : 🗆 🗴
РАК 564 700.00.20.30.30-Мадальнь сборки РАК 564 700.00.20.30.30-Мадальнь сборки РАК 564 720.00 Блок кнотнятся РАК 564 730.00 Каладжа с кнотактами РАК 564 730.00 Каладжа с кнотактами РАК 564 730.00 Сбладажа С кнотактами	Представление связи: Изготовливоеные)розбираеные и Индекс картинко: БС У Горизонталь Служебная? Виды элементов Горизонтальная связь И Лачиаповалененость	изделия Код
Texenonrer varcrospin-wei (1) FX4567.005 Viarrospin-wei fakoj1 Watsa-weiczki gu/1 Teprevecki gu/1 Teprevecki gu/1 Tenesevecki gu/1 Tenesevecki gu/1 @ Tenesevecki gu/1 @	Представление обратной связи. Индекс картинии обратной связи. В ср. Контекстнае связа. В облатава с умолчанию Создать руулу. В Найти. О	пения Разворачивать в дереве срозу теннить поиск. С Обновить у существующих. Еще
 РАХ.954-0001 Кронатейн РАХ.954-0001 Кронатейн РАХ.954-0001 (30.30-Модель_детали РАХ.954-0001 (30.30-Модель_детали РАХ.954-0002 Кронатейн РАХ.954-0003 Поластина прикимнаа РАХ.954-0003 Кронатейна 	Код 4 Наиненование 000 Количество	Значение по умалчани. Значение по ум. Ед. изи. 1.00000000000. ит

2.7.2. ВИДЫ СРЕДСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ

Справочник описывает возможные виды средств технологического оснащения.

В качестве кода используется сокращенное обозначение вида по ГОСТу. При добавлении новой оснастки указание вида СТО не обязательно. Справочник позволяет создавать новые, изменять и удалять существующие виды средств технологического оснащения.

☆ Виды СТО		∂ I ×
Создать		Х 🔍 т Еще т ?
Наименование	Код	Вид СТО
 Вспомогательный инструмент 	ви	Инструмент
 Измерительный инструмент 	СИ	Инструмент
Приспособления	ПР	Оснастка
 Режущий инструмент 	РИ	Инструмент

2.8. РЕЙТИНГ

Подсистема рейтинга предназначена для персональной оценки элементов по подготовленному набору критериев. В качестве критериев могут выступать абсолютно любые оценочные параметры, позволяющие в требуемом варианте произвести сравнение элементов системы.

Подсистема «Рейтинг» основана на работе с двумя справочниками «Критерии оценки (PLM)» и «Наборы критериев оценки (PLM)».

Справочник «Критерии оценки (PLM)» предназначен для создания различных критериев оценки, с установкой их значимости по пятибалльной шкале. Каждому критерию задается наименование и оценка.

 Критерии оценки Создать Создать группу 	☆ Эргономика (Критерий оцен ∂ : □ ×	∂ : × Nowck (Ctrl+F) × Q · Eue · ?
Наименование	Ochobnoe Ottenvi in Abitebrum (FCM)	1
- 🛅 Эксплуатационные	Записать и закрыть Записать Еще - ?	
🤜 Внешний вид	Наименование: Эргономика	
🧠 Качество в эксплуатации	Родитель: Эксплуатационные 🔹 🖓	
🧠 Надежность при эксппуатации	Оценки по критерию	
- Ремонтопригодность	Создать 👩 Поиск (сан+-) 🗙 🔍 - Еще -	
🔫 Эргономика	Іекстовое представление Колользование без инстоукции	
	 Использование только с инструкцией 4 	
	 Ограничение по функционалу при использовании 2 	
	Физеологические неудобства 3	

На основании созданных критериев, в справочнике «Наборы критериев оценки (PLM)» создаются специализированные наборы критериев для оценки элементов. Наборов критериев может быть любое количество, при создании набору задается наименование и указываются виды элементов, для которых может быть осуществлена оценка по данному набору критериев. Для набора критериев формируется перечень критериев, из соответствующего справочника, для которых указывается их вес по шкале от 0,1 до 1.

🔶 🔶 ★ Наборы крит	ериев оценки		0 i ×
Создать	🔄 🕁 Оценка собственных издели 🖉	: • ×	х Q · Еще · ?
Наименование	Записать и закрыть Записать	Eue - ?	Ļ
 Оценка собственных изделий 	Наименование: Оценка собственных изделий		
	Добавить 👔 🦊	Euge +	
	Вид элемента		
	Сборочные единицы		
	Прочие изделия		
	Стандартные изделия		
	Добавить	Eup -	
	🗲 Критерий	Bec	
	Эргономика	0.1	
	Качество в эксплуатации	0.4	
	Ремонтопригодность Качество изготовления	0.2	
			<u>v</u> <u>v</u>

Оценка элементов по подготовленному набору критериев производится в специализированной закладке «Рейтинг». Для оценки необходимо выделить элемент, открыть закладку рейтинга, выбрать тот набор критериев, в соответствии с которым планируется оценка и для каждого из критериев выбрать соответствующий вариант оценки.



В результате установки оценок по критериям формируется общая оценка по набору, для каждого критерия может быть установлено любое количество оценок разными пользователями.

По оценкам, указанным для конкретных наборов критериев в подсистеме «Рейтинг», относительно выбранных элементов, можно сформировать отчет, в виде столбчатой диаграммы. Для формирования выберите отчет «Рейтинг элементов». В строке выбора укажите все элементы, которые хотите сравнить по указанному набору критериев.



2.9. ФАЙЛЫ

2.9.1. ИСКЛЮЧЕНИЯ ПРИ ПОМЕЩЕНИИ ФАЙЛОВ

Используется при редактировании файлов документа. В момент помещения изменений автоматически определяются вновь созданные файлы в каталоге редактирования, и предлагается поместить их в систему. В данном справочнике перечисляются возможные исключения при обнаружении новых файлов. Список таких исключений можно указать как для конкретного пользователя, так и для всех пользователей системы.

★ Исключени	я при помещении файлов	€? ≣ ×
Создать	Поиск (Ctrl+F)	х 🔍 т Ещет ?
Наименование		4 Пользователь
	☆ Для всех (Исключение при п Записать и закрыть Записать Наименование: Для всех Пользователь:	: • × Eue • ?

2.9.2. ТИПЫ ЗАВИСИМЫХ ФАЙЛОВ

Справочник предназначен для указания расширений файлов, которые должны быть выгружены при выгрузке файлов родительского элемента. Чаще всего применяется для файлов 3D-моделей сборок и деталей. Если при выгрузке файла на произвольном уровне иерархии программа встречает расширение, находящееся в этом справочнике, происходит анализ и выгрузка всех зависимых файлов по всем нижним уровням сборки в соответствии с указанными зависимыми расширениями.

Создать 👩		Поиск (СtrI+F) Х С - Еще - ?
Наименование 🕴	Описание	
= .a3d	Файлы КОМПАС	
= .asm	Файлы SolidEdge Сборка	☆ .a3d (Настройка зависим 🤣 📒 🗆 🗙 🛛
grb .	Файлы T-Flex	
💻 .iam	Файлы inventor	Записать и закрыть Записать Еще - ?
= .ipt	Деталь Inventor и чертеж	Наименование:
. m3d	Деталь Компас и чертеж	
.par	Файлы SolidEdge Деталь	Описание: Файлы КОМПАС
.psm	Файлы SolidEdge Деталь_Лист	Индекс пиктограммы: 0
sldasm	Файлы SolidWorks	
sldprt .	Деталь SolidWorks и чертеж	Добавить 🚹 🐇
CDW		N Расширение
DOC -	MS Word - Документ	1 m3d
DRW		2 a3d
DWG		3 cdw
= IAM		4 snw
- IDW		spw
= xls		

2.9.3. ОТЧЕТ ПО ФАЙЛАМ

Формирование специализированного отчета по всем файлам, хранящимся в базе данных (владелец, размер, дата загрузки и т.д.).



2.10. ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И ГРУППЫ

2.10.1. ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Этот справочник предназначен для создания пользователей. В основном это пользователи, работающие с конфигурацией (пользователи информационной базы).

Идентификация пользователя информационной базы с пользователем справочника выполняется по соответствию имени пользователя информационной базы с именем пользователя справочника. Только Администратор может создавать, изменять и удалять пользователей.

☆ Пользователи	∂ I ×
Создать 📴 👌 Пользователи информационной базы	Еще - ?
🔿 🏩 Все пользователи	Поиск (Ctrl+F) ×
	Зе сне укезан> Архивариус Упанов ИИ У Изновлов ИА Изналов ИА Конструктор Нарнов ВС. Чаров ВС. Скирора В.П. Скирора П.П. Технолог

2.10.2. ГРУППЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Этот справочник используется:

- Для определения прав доступа на уровне записей;
- Для определения даты запрета изменения данных;
- Для адресации задач в процедуре (бизнес-процессе) закрытия месяца;
- Для назначения настроек отчетов.

🗕 🕂 Пользователи	0 i >	🖄 Конструкторская группа (Группа пользователей)	∂ I ×
Создать 🚘 👌 Пользователи информационной бе	Eue - ?	Записать и закрыть Записать	Eue - ?
Image: Second	("Sueck (Staff) x ■ Kouchystep ■ Therpos B.C. x ▲ x x	Hammenbown 2000/020020000000000000000000000000000	Eue -
Показывать пользователей дочерник групп			

2.10.3. ГРУППОВАЯ ОБРАБОТКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Для упрощенной работы с распределением ролей в системе доступна обработка «Групповая обработка пользователей», которая запускается в пользовательском режиме. В обработке доступна сортировка по определенным критериям и групповое назначение новых функций для пользователей.



3. ЛОКАЛЬНЫЕ КОНСТАНТЫ

Справочник необходим для установки постоянных настроек, действующих для всех пользователей в рамках PLM-компонентов. Список соответствует настройкам в окне Параметров PLM компонентов в CAD системе. Для изменения значения необходимо дважды кликнуть на константу и выбрать необходимое значение (относится к настройкам с типом «Булево»).

🔶 🔶 🌟 Локальные	константы		€ i ×
Создать			Tower (Ctri+F)
Иня		Значение	Описание
MI AltiumProductionInfoDocType			В этот документ должны загружаться файлы, необходимые для мацинной обработчки или ЧПУ
E InventorignorePurchased		Her	Игнорировать статус "Приобретенный" в спецификации Inventor при формировании состава сборок
E InventorLoadBSFiles		Her	Загружать файлы для стандартных элементов болтовых соединений
E InventorMTRCreateDisable		Her	Запрецать создание материалов (загружать материалы только из Инкенерного справочника)
InventorProcessPDF		Het	Загружать в daay чертежи в формате PDF
E KompasElementTypePropName		Раздел спецификации	Свойство модели для изменения вида элемента объекта в базе
🔛 KompasKeepADGUIDs		Her	Записывать GUID активного документа и ревизию изменения в свойство нодели "Комментарий"
E KompasLibraryPath	🕆 Локальная константа 🛛 🖉 🗄 🗆 🗡	ASCON	Падстрака пути библиатечных конпонентав
🚾 KompasLinkPartBillet		Her	Загружать заготовки как объекты в виде справочной геометрии
E KompasProcessPDF	Записать и закрыть Записать Еце -	До	Загружать в базу чертежи в формате PDF
IN KompasSavePDFAsFile	Veg SolidWorksElementTynePronNome	Het	Загружать файл PDF чертежа непосредственно в активный документ
EEI KompasSplitShift		Нет	Выделять шифр документа из обозначения и загружать отдельным свойством
E SolidWorksAdditionalFilesDocType	Значение: Раздел спецификации 💷 🖉	Производственная информация	В этот документ должны загружаться дополнительные файлы STEP, PARASOLD, DXF и т.д.
E SolidWorksCfglgnoreString	Описание: Свойство молели для изменения вида эдемента объекта в ба	Flat-Pattern	Подстрока в имени конфигурации модели, отменяющая загрузку этой конфигурации в базу
SolidWorksElementTypePropName		Раздел спецификации	Свойство модели для изменения вида элемента объекта в базе
SolidWorksLibraryPath			Подстрока пути библиотечных компонентов
SolidWorksTemplateDoc			Ссылка на документ, в котором хранятся файлы шатілонов

4. СЕРТИФИКАТЫ ЭП

Для возможности работы с электронной цифровой подписью, необходимо разрешение, установленное в настройках системы (вкладка «Файлы), а также созданный в справочнике сертификат ЭП. В сертификате указывается криптопровайдер, а также устанавливается привязка к пользователю, который будет его применять. После того, как данная настройка будет установлена, информация по сертификату появится и в персональных настройках пользователя.



5. ШТАМПЫ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ В PDF ФАЙЛЫ

Функционал, отвечающий за вывод штампов на документы формата PDF, требует ряда настроек и дополнительной установки ПО. За настройку штампов отвечает справочник «Штампы для передачи в PDF файлы». В справочнике может быть создано неограниченное количество штампов. Предусмотрено три вида штампов: Изображение, QR-код и Векторный.

Поль	зователи	Группы пользователей Организ	ации Подразделения	Должности Учетные записи эл почты	ектронной Е	ще • Отчеты	• Сервис •
🔒 Ha	ачальная ст	раница Штампы для передачи в PDF	файлы ×				
	+	🗻 ☆ Штампы для перед	цачи в PDF файлы				∂ i ×
	Созд	ать 👌					х Q - Еще -
	Код	Наименование	4 Вид штампа	Использовани	высота	Ширина	Пропорция по горизонтали
	-	2 QR-код	QR код	~		3	
×1.	-	1 Архив, согласовано	Изображение	×		4	
1	-	3 Штамп ЭП	Векторный	~		12	

Справочник в разделе «Администрирование» отображается в случае установленной константы в рамках Настроек системы.

Настр	ойки сис	темы і 🗆 🗄
Записат	ъ и закрыть	Записать Еще • ?
Общие	Подсистемы	Регламентные задания Файлы Прочее ERP
🔿 Храни	іть файлы внутр	и информационной базы
• Храни	іть файлы во вн	ешнем хранилище
Конвер	тировать во вне	ешнее хранилище Конвертировать в базу данных
Внешни	е хранилища	файлов
Создат	ъ	Поиск (Ctrl+F) × Q - Еще -
Наимен	ование	↓ Путь к внешнему хранилищу
- Осно	овное	Conception and an and an and
Электр	онная подпис	ь и шифрование
🗹 Исп	ользовать элект	гронную подпись и шифрование данных
Штомпи		POP 21 WO
	ользовать комм	иентирование в файлах PDF ?
Ист	ользовать меха	низм передачи картинок (штампов) в PDF файлы ?
	4 - 3 -	
і юстфи	кс имени фаила	ГРОР со штампами: _stamp ?

Внимание!

Функционал вывода штампов на документы PDF требует приобретения дополнительного модуля и установки ПО (Java Runtime Environment 17 и выше). А также создания новой локальной константы «JavaMaшина» с указанием пути к файлу java.exe (тип значения - строка).

🕁 Ло	кальная н	онстанта	I :		\times
Записат	ть и закрыть	Записать		Ещ	e -
Имя:	JavaМашина				
Значение:	C:\Program File	s\	\bin\java.exe		P
Описание:					

Для любого вида штампа во вкладке «Размер» доступно указание вертикального или горизонтального размера с точки зрения ширины или высоты. Устанавливается только одно значение, другое высчитывается автоматически в зависимости от пропорции штампа. Флаг «Использование» означает активность штампа и возможность его вывода на документы PDF.

☆ QR-код (Штамп для передачи в	РDF файлы) 🖉 🗄 🗆 🗙
Записать и закрыть Записать	Еще -
Наименование: QR-код	Код: 2
Вид штампа: ОR код	🔹 🗹 Использование
Размер Размещение Доступность	
Вычислять: Горизонтальный размер Вертикальный	размер
Ширина (см): 3 ?	
Высота (см): 0 ?	

Настройка во вкладке «Размещение» позволяет для каждого штампа указать положение его на листе различных форматов, с указанием отступов от верхнего/нижнего и левого/правого края листа.

Записать и	закрыть	Записать						Еще -
аименование	Архив, со	гласовано						Код:
ид штампа:	Изображ	ение			• 🗹 Исполь	зование		
Размер Ра	змещение	Изображение	ештампа	Доступност	гь			
Страницы для	я размещен	ния: Все страни.				?		
Положение	на страни	це						
🔷 🔶 Гори	изонтальн	ый отступ (см):	3,00 [🖩 Слева	Справа			
🔶 🔶 Bep	тикальный	отступ (см):	2,00	Сверху	Снизу			
Детализация	по форма	гам:						
Добавить	1	•						× Еще •
N Формат	Угол Гор	изонтальное по	ложение	Положение	Вертикальное положение	Положение	Использование	Угол листа
1 A4				Слева		Сверху		
2 A3				Справа		Снизу		
				Conana		Custow		

Для видов штампа Изображение и Векторный доступна вкладка «Изображение штампа», в которой предусмотрена загрузка соответствующих файлов. В качестве векторного варианта применяются файлы формата SVG. В качестве Изображения применяются файлы формата JPG и PNG.

ыть Зап мпЭГ торный ение Изоб	закрыть Записать е: Штамп ЭП				
эмп ЭГ торный ение Изоб	е: Штамп ЭП				Еще -
торный ение Изос					Код: 3
ение Изос	Векторный		• Использа	вание	
	азмещение Изображение и	штампа Доступност	ь		
бражение	ить изображение 😣 Уда	лить изображение			
Эле					
Имя	Имя файла	Алгоритм	Контрольная сумма (ид	ентификатор документа)	1
	{FileName}	MD5	MD5 (HashValue)		1
Name)	040 Bug p	одписи	Сертификат	Дата подписи	
Name) ΦNO	ФИО БИД П				
Name) ФИО 1)	{Name1} {SignTyp	te1} {Cert1}		{Data1}	
Name) ФИО 11} 22}	(Name1) (SignTyp (Name2) (SignTyp	2e1} {Cert1} 2e2} {Cert2}	· ·	{Data1} {Data2}	
Name) ФИО 113 123 133	(Name1) (SignTyp (Name2) (SignTyp (Name3) (SignTyp	ee1} {Cert1} >e2} {Cert2} ee3} {Cert3}	-	{Data1} {Data2} {Data3}	
Name) ФI 1}	(Name1)	{SignTyp	{SignType1} {Cert1}	{SignType1} {Cert1}	(Sign1ype1) (Cent) (Data1)

Вкладка «Доступность» позволяет указать Пользователей или Группы пользователей, которым будет доступен штамп для выбора при работе с

окном формирования очереди вывода штампов. Описание принципа назначения документов для вывода штампов на печать представлено в Руководстве пользователя.

☆ QR-код (Штамп для передачи в PDF файлы) *	c? ≋ □ ×
Записать и закрыть Записать	Еще -
Наименование: QR-код	Код: 2
Вид штампа: QR код 🔹 🗹 Использование	
Размер Размещение Доступность (1)	
Добавить 🚹 🦆	× Еще -
N Пользователь/Группа	
1 Группа Архива	· C