

Конкурс прикладных решений на основе Lotsia PLM 2025 — новые примеры использования отечественных PLM-технологий



Lotsia PLM
PLM·PDM·TDM·Workflow·ERP

На ежегодный конкурс «Опыт применения системы Lotsia PLM» [1], посвященный вопросам внедрения систем автоматизации управления жизненным циклом продукции и управления проектной деятельностью, прием проектов начался с 28 июля 2025 года. Конкурс, который проводится уже в восьмой раз [2], является логическим продолжением очных конференций по PLM и обеспечивает проведение обмена опытом между пользователями и разработчиками на примерах реальных внедрений программного обеспечения (далее — ПО).

Пользователи и интеграторы представляют на конкурс проекты работающих решений, внедренных как самостоятельно силами сотрудников ИТ-служб компаний — пользователей программного обеспечения, так и при участии авторизованных партнеров компании «Люция Софтвэз».

Решение Lotsia PLM является полностью отечественной разработкой и в течение почти 30 лет постоянно подтверждает на практике свою эффективность при использовании в лидирующих на рынке проектных организациях и конструкторских бюро, а также на промышленных предприятиях. Программы семейства Lotsia PLM были успешно внедрены примерно на 1300 предприятиях из 30 отраслей (в России, странах СНГ, странах Прибалтики, Восточной Европе, на Ближнем Востоке и в Юго-Восточной Азии).

При этом общее количество пользователей составляет несколько сот тысяч (а учитывая практику использования неограниченных лицензий, возможно, даже больше).

Входящие в семейство Lotsia PLM программы — Lotsia PDM PLUS, Lotsia WEB, Lotsia ERP и Lotsia Enterprise Edition — позволяют создавать полнофункциональные прикладные решения в различных предметных областях.

Флагманским программным продуктом семейства является Lotsia PDM PLUS (в настоящее время актуальна версия 6.10). Для него существует множество опциональных модулей: интеграции с приложениями третьих фирм, поддержки ЭЦП, полнотекстового поиска, интерфейсов TWIN, STEP и PLM XML, почтового клиента, базового планировщика и др., — поставляемых как на лицензируемой платной основе, так и бесплатно.

При этом следует отметить, что ПО Lotsia PDM PLUS, являясь, по сути, платформенным решением, имеет в базовой поставке полный комплект средств, необходимых для администрирования, настройки и создания на ее основе отраслевых и прикладных решений.

Благодаря тому что Lotsia PLM является решением, открытым для интеграции с другими системами, оно легко встраивается в существующее на предприятиях программное окружение и позволяет организовать единое информационное пространство предприятия, управлять жизненным циклом продукции, а также построить цифровую информационную модель выпускаемых изделий.

Программный продукт Lotsia PDM PLUS является полностью российской разработкой и включен в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных 16 мая 2016 г. за № 739 (Приказ Минкомсвязи России от 13.05.2016 г.). Он в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к программному обеспечению, которое используется в рамках политики импортозамещения. При этом перечень поддерживаемых

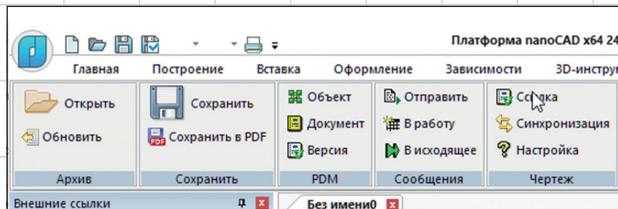


Рис. 1. Модуль интеграции с Lotsia PDM PLUS в среде папoCAD

ных им отечественных программных платформ постоянно расширяется.

В частности, в конце 2024 года к перечню поддерживаемых СУБД добавилась отечественная система Tantor, а в июне 2025 года — операционная система Astra Linux Special Edition.

Дополняются и возможности интеграции с новыми версиями российских САПР. Так, в 2025 году была реализована интеграция с папoCAD версий 23, 24 и 24.1 и 25 (рис. 1), что может быть интересно для пользователей, переходящих в рамках программы импортозамещения с AutoCAD на данную САПР. Модуль интеграции не требует установки — он автоматически загружается в папoCAD после включения соответствующего режима. В ленте приложения создается группа Lotsia, содержащая команды для работы в режиме интеграции. Имеется возможность централизованного включения режима интеграции в Lotsia PDM PLUS через настройки групп рабочих мест, что существенно упрощает администрирование [4].

Как было отмечено выше, версия 6.10 системы Lotsia PDM PLUS включает полный набор средств администрирования (включая административный пароль и описание структуры базы данных, а также встроенный редактор скриптов на языках VBScript и JScript), позволяющих настроить ее в соответствии с потребностями заказчика, в том числе самостоятельно, без необходимости привлечения специалистов компании-разработчика [3].

Большим плюсом здесь является подробное документирование данных средств настройки и наличие сборника примеров их практического применения.

Для взаимодействия ПО Lotsia PDM PLUS с внешними приложениями могут быть использованы функции развитого API. С помощью этого API пользователи могут разрабатывать собственное ПО и обмениваться данными с Lotsia PDM PLUS. Следует отметить, что в Lotsia PDM PLUS реализована преемственность API между версиями с поддержкой пол-

ной совместимости версий сверху вниз. Это позволяет пользователям системы уверенно смотреть в будущее и не бояться, что при выходе новой версии ПО все уже сделанные с помощью API наработки окажутся несовместимыми.

Таким образом, российские предприятия получают мощный и одновременно гибкий и переносимый программный инструмент, позволяющий решать множество различных прикладных задач в рамках одной программной платформы.

В конкурсе 2025 года организаторами сделан акцент на комплексные решения, охватывающие широкий круг задач, которые возникают на современных предприятиях при проектировании, разработке, производстве и сопровождении высокосложной наукоемкой продукции.

Организаторы надеются, что подобные примеры успешных внедрений на основе программной платформы Lotsia PLM вдохновят представителей отечественных проектных организаций, конструкторских бюро и промышленных предприятий на новые свершения.

Ниже приводится краткая информация о некоторых проектах, участвовавших в конкурсах предыдущих лет.

Разработка среды общих данных на базе Lotsia PDM PLUS в проектной организации

Решения на основе Lotsia PDM PLUS уже много лет успешно используются в проектных организациях. Они позволяют построить полнофункциональную автоматизированную систему управления проектной документацией и проектными данными (АСУ ПД) на всех стадиях проектного производства и реализовать работу всех пользователей в единой среде общих данных в соответствии с требованиями федеральных (Постановление Правительства РФ № 87, СПДС, ЕСКД, ГОСТ Р 21.101-2020 и др.), региональных и внутренних нормативных документов в части управления структурой и составом проектов, а также с правилами идентификации проектной продукции.

В конкурсе 2024 года участвовал проект среды общих данных (далее — СОД) на базе ПО Lotsia PDM PLUS, разработанный специалистами **АО «Институт Гипростроймост — Санкт-Петербург»** [5].

Особый интерес в данном проекте представляет то, что он был реализован силами буквально двух сотрудников отдела управления процессами АО «Институт Гипростроймост — Санкт-Петербург». Это

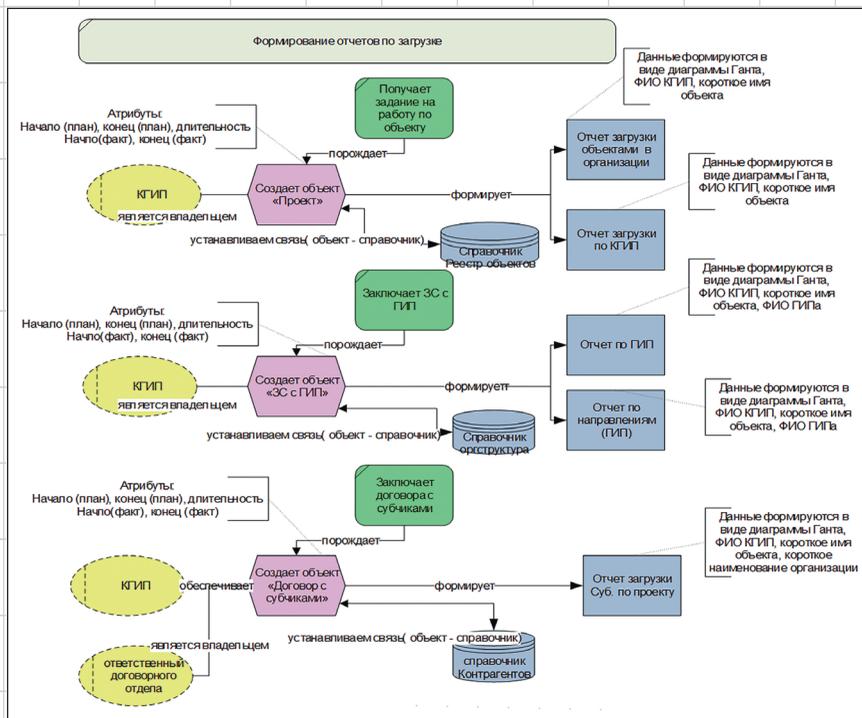


Рис. 2. Схема процесса формирования отчетов по загрузке

в очередной раз подтверждает простоту настройки и небольшую по сравнению с конкурентами стоимость внедрения решений на основе платформы Lotsia PLM.

Для обеспечения работы организации в единой области данных, с возможностью их передачи и совместной работы над проектом, была разработана СОД с настроенными профилями по ролям, которая позволяет каждому сотруднику иметь наиболее подходящий набор инструментов для решения своих рабочих задач, сопровождая работу автоматически формируемыми отчетами.

В рамках проекта была реализована совокупность процессов,

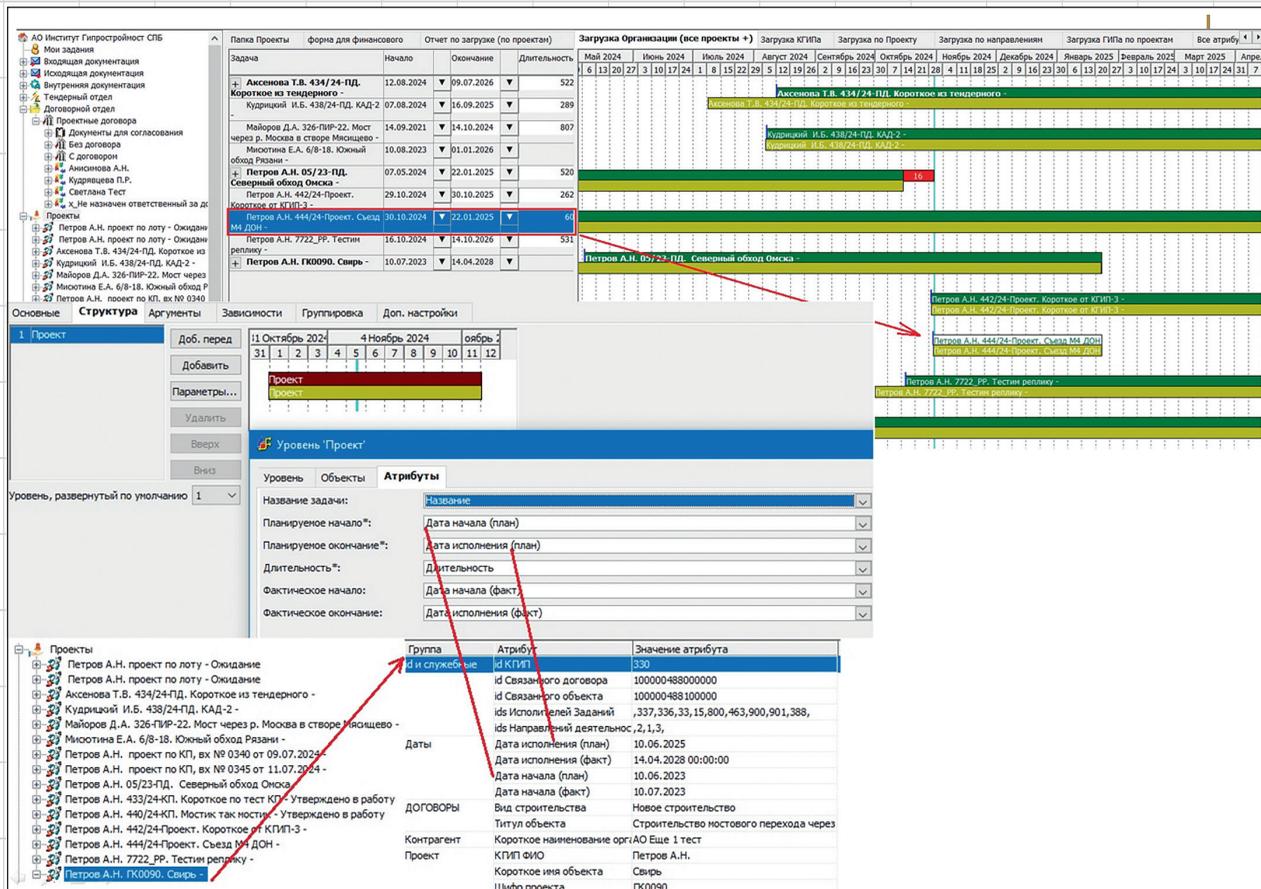


Рис. 3. Результат формирования проектов (по разным процессам)

№ тома	Обозначение	Наименование	Срок выдачи сигнальной версии	Срок выдачи окончательной версии	Исполнитель	Mainstatus	а/л/ату	Накладная	Проверка №1		Проверка №2	
									Входящий от контрагента	Статус	Накладная	Входящий от контрагента
1.1	ГК0090-П-ПЗ-1	Общая пояснительная записка	01.07.2026	12.08.2026	Березина А.А.	не отправлено						
1.1.1	ГК0090-П-ПЗ-1.1	Пример	31.07.2025	07.08.2025	Аксенова Т.В.	не согласовано						
10.1	ГК0090-П-ИД-1	Проект планировки и проект межевания территории линейного объекта регионального значения: "Строительство мостового перехода через р. Сивру у г. Падерновск Ленинградской области"	01.07.2026	12.08.2026	Беляевский С.Н.	согласовано		0032 от 24.04.2024		На согласовании	0090 от 02.07.2024	БК № 0342 от 09.07.2024 Ом
10.2	ГК0090-П-ИД-2	Мероприятия по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций	01.07.2026	12.08.2026	Беляевский С.Н.	согласовано		0033 от 24.04.2024		На согласовании	0079 от 02.05.2024	
10.3	ГК0090-П-ИД-3	Проведение кадастровых работ по постановке на кадастровый учет земельных участков, находящихся в неразграниченной государственной собственности по объекту:	01.07.2026	12.08.2026	Беляевский С.Н.	согласовано		0034 от 24.04.2024		На согласовании		
10.4	ГК0090-П-ИД-4	Согласование по проектной документации	01.07.2026	12.08.2026	Беляевский С.Н.	согласовано		0035 от 24.04.2024		На согласовании	0065 от 02.05.2024	
10.5	ГК0090-П-ИД-5	Акт выбора земельного участка	01.07.2026	12.08.2026	Беляевский С.Н.	согласовано		0092 от 08.07.2024	БК № 0339 от 08.07.2024 Омско	не согласовано		
10.6	ГК0090-П-ИД-6	Материалы изысканий	01.07.2026	12.08.2026	Беляевский С.Н.	согласовано						
2.1	ГК0090-П-ППО-1	Проект полосы отвода	26.07.2024	07.08.2024	Аксенова Т.В.	на согласовании		0029 от 19.04.2024		На согласовании	0090 от 02.07.2024	БК № 0342 от 09.07.2024 Ом
2.2	ГК0090-П-ППО-2	Полоса отвода тест	26.06.2024	07.08.2024	Аксенова Т.В.	не согласовано						
3.2	ГК0090-П-ТКР-2	Мост через реку Сивру						0030 от 22.04.2024		На согласовании	0091 от 03.07.2024	
3.2.1	ГК0090-П-ТКР-2.1	Тест				не согласовано						
						не согласовано		0060 от 02.05.2024		На согласовании		
3.3	ГК0090-П-ТКР-3	Электроснабжение				согласовано					0090 от 02.07.2024	БК № 0342 от 09.07.2024 Ом
3.4	ГК0090-П-ТКР-4	Электроэнергетические устройства				согласовано						
3.5	ГК0090-П-ТКР-5	Переустройство коммуникаций	26.06.2025	07.08.2025	Федоров Ю.А.	согласовано		0096 от 02.11.2024		На согласовании		
3.6	ГК0090-П-ТКР-6	Организация дорожного движения	27.06.2025	07.08.2025	Федоров Ю.А.	не отправлено						
3.7	ГК0090-П-ТКР-7	Организация водотока	26.06.2025	07.08.2025	Федоров Ю.А.	согласовано		0092 от 08.07.2024	БК № 0339 от 08.07.2024 Омско	не согласовано		
3 АД	ГК0090-П-ТКР-АД	Автодорожные полосы	01.07.2026	12.08.2026	Березина А.А.	не согласовано		0092 от 08.07.2024	БК № 0339 от 08.07.2024 Омско	на согласовании		
5.1	ГК0090-П-ПОС-1	Сводный проект организации	26.06.2024	07.08.2024	Аксенова Т.В.	не согласовано		0030 от 22.04.2024		На согласовании		
5.2	ГК0090-П-ПОС-2	Строительство моста через реку Сивру	26.06.2024	07.08.2024	Аксенова Т.В.	согласовано		0089 от 02.07.2024		На согласовании	0095 от 02.11.2024	
5.3	ГК0090-П-ПОС-3	Строительство подхода к мосту	01.07.2026	12.08.2026	Березина А.А.	согласовано		0089 от 02.07.2024		На согласовании		
6.1	ГК0090-П-ПОД-1	Проект организации работ по сносу (демонтажу)	22.09.2025	20.10.2025	Тальна П.М.	не отправлено					0090 от 02.07.2024	БК № 0342 от 09.07.2024 Ом

Рис. 4. Кросстаб-отчет согласования томов по накладным в проекте

которые обеспечивают автоматическое формирование отчетности по загрузке организации, а именно:

1. Загрузка организации по проектам — это автоматизация процессов (рис. 2) технического документооборота (создание объекта «Проект») и автоматическое формирование отчетов по загрузке для аналитики управления ресурсами руководством и КГИП по проекту на основании полученных данных от создаваемых объектов (рис. 3). Отчет, представляющий информацию о том, какие проекты и в какой период выполняет организация, каковы ресурсы, затрачиваемые на выполнение тех или иных проектов, оценку и анализ возможностей взятия новых проектов с проведением мониторинга и контроля, необходим руководству института.
2. Согласование и выдача томов проектно-сметной документации — автоматизация процессов согласования проектной документации (Создание объектов *Состав проекта, Накладные, Сопроводительные, Входящая документация по замечаниям и статусы*). На основании полученных данных от создаваемых объектов происходит автоматическое формирование итоговых отчетов по разработке проектной документации в организации руководству. Этот процесс формирует отчет по реальному состоянию томов (рис. 4), для каждой отправки томов на проверку, при этом по накладной создается отдельная версия тома со своим статусом. В этом отчете видна динамика согласований с датами и сроками.

3. Формирование бюджета организации — автоматизация процессов формирования документов по бюджету (создание объекта заявления на отпуск, больничного, переработки, табеля, предварительного расчета, сводного рапорта ГИПа и рапорта ГИПа по конкретному проекту). На основании полученных данных от создаваемых объектов происходит автоматическое формирование итоговых отчетов по бюджету по проектам для ГИП, КГИП и финансового отдела. Информация в таком разрезе необходима как комплексным главным инженерам проектов (КГИПам), так и высшему руководству института для понимания объема затрат на те или иные проекты, анализа и коррекции выдачи и исполнения задач по разработке проектно-сметной документации. На рис. 5 приведена схема взаимодействия и передачи данных процессов формирования документов по бюджету.

В рамках представленного проекта с помощью встроенного механизма скриптов Lotsia PDM PLUS был автоматизирован широкий круг задач по работе с проектной документацией и управления процессами проектной деятельности.

Система электронного документооборота и архива проектного института на базе ПО Lotsia PDM PLUS

В 2024 году на конкурс был представлен проект внедрения системы электронного документооборота и архива на базе ПО Lotsia PDM PLUS. Он был реализован системным интегратором — ГК «Русский САПР»,

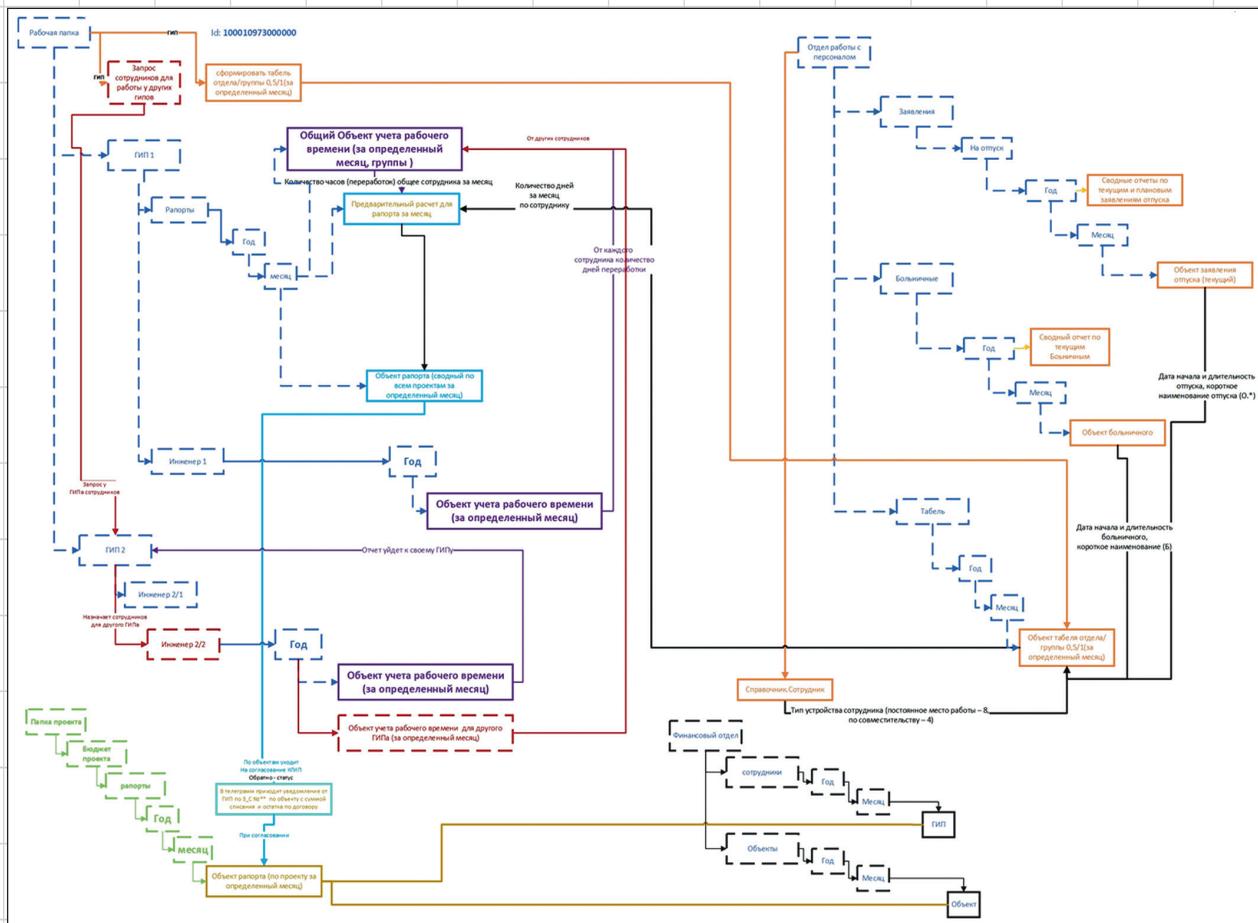


Рис. 5. Схема взаимодействия и передачи данных процессов формирования документов по бюджету

которая является партнером «Люци Софтвэз» и уже много лет занимается внедрением автоматизированных систем на базе Lotsia PDM PLUS, — в АО «НЕФТЕХИМ-ПРОЕКТ», г. Санкт-Петербург» [6].

При внедрении проекта были поставлены следующие цели:

- создание, учет, хранение входящей и исходящей корреспонденции предприятия в рамках заключенных договоров;
- организация электронного обмена документами внутри предприятия и с внешними контрагентами;
- реализация электронного архива корреспонденции предприятия.

В качестве основы для реализации проекта автоматизирован-

ной системы (рис. 6) была выбрана программная платформа Lotsia PDM PLUS, а для гибкого управления данными — СУБД PostgreSQL,

которая имеет открытый исходный код и зарекомендовала себя среди российских разработчиков как одна из лучших СУБД.

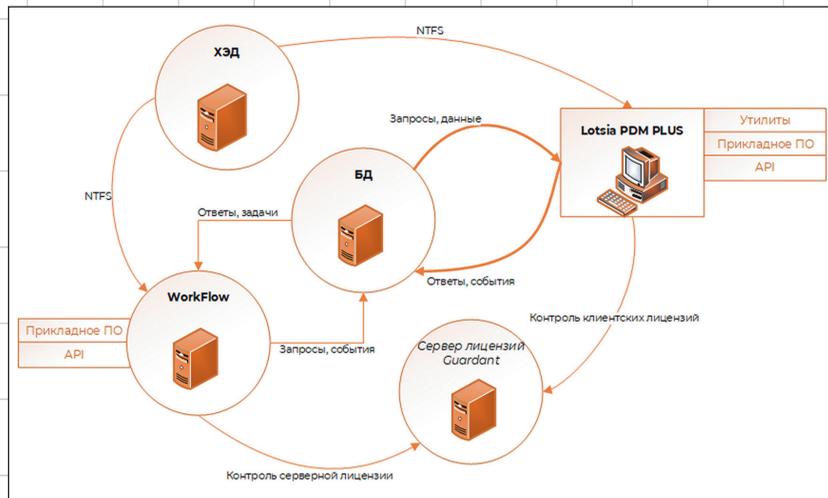


Рис. 6. Схема взаимодействия компонентов системы, примененная в рамках проекта

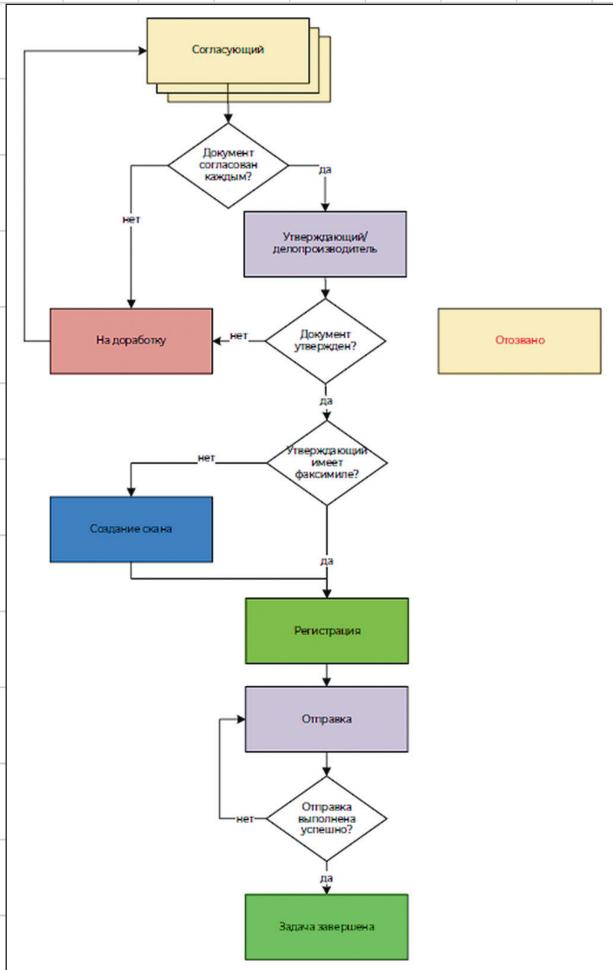


Рис. 7. Бизнес-процесс согласования исходящего документа

В рамках проекта предполагалась автоматизация следующих бизнес-процессов:

- прием входящей корреспонденции от контрагентов;

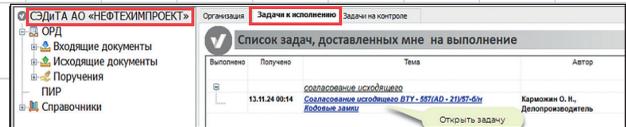


Рис. 8. Пример вкладки экранной формы с задачами, подлежащими исполнению

- отправка исходящей корреспонденции контрагентам;
- согласование исходящей корреспонденции;
- выдача и контроль поручений внутри предприятия.

Данные бизнес-процессы были формализованы в рамках реализации проекта (рис. 7), и на этой основе были созданы соответствующие шаблоны в подсистеме Workflow.

Для эффективной работы пользователей были разработаны специализированные экранные формы с необходимым функционалом, доступным по щелчку мышкой на гиперссылке (рис. 8).

По итогам работ формируются необходимые отчеты и журналы, например журнал регистрации исходящей корреспонденции (рис. 9).

Также осуществляется контроль исполнения и предоставление руководству необходимой аналитической информации по процессам, работе с поручениями и т.п.

Таким образом, в рамках этого проекта был автоматизирован широкий круг задач по работе сотрудников проектного института с входящей/исходящей корреспонденцией и поручениями. Представленный проект замечательно демонстрирует гибкие и мощные возможности системы Lotsia PDM PLUS по построению комплексных автоматизированных решений для проектных организаций.

Исходящие документы

Журнал регистрации исходящей корреспонденции

Для отображения отчета укажите данные и нажмите "Принять"

Начало периода: 01.04.2024
 Конечный период: 22.11.2024

Выгрузить в Excel

Открыть входящий документ

Состояние	Дата регистрации	№ регистрации	№ контракта	№ ДС	Контрагент	Содержание	Требуется ответ	Плановая дата отве	Статус ответа	Отправитель ответа	Номер письма отправителя	Дата ответа
Отправлен	01.04.2024	21САПР-000001	88899-ГА		МГУ ГА	Мы разобрали вашу проблему. Пожалуйста ожидайте ответа от технической поддержки	нет					
Отправлен	27.05.2024	21САПР-000002	2222		ООО "Инфосистема"	Получите актуальную версию документа	нет					
Отправлен	05.04.2024	21САПР-000002	4324		Комсомольск-на-Амуре	Назначо время для совещания по проекту СанСтрой	нет					
Отправлен	26.04.2024	21САПР-000002	11454	333	ООО "Инфосистема"	Выдача накладной отбора. Вам напомнить, как расшифровывается АВАКУ?	нет					
Не отправлен	05.04.2024	21САПР-000003	15417		Русский САПР	Приглашаем вас на собрание акционеров	нет					
Не отправлен	27.05.2024	21САПР-000003	4421		РАНХиГС	Дата регистрации: 05.04.2024	нет					
Отправлен	05.11.2024	21САПР-000004	15417		Союз	Поддрчки задают много вопросов по установке карниза	нет					
Отправлен	10.06.2024	21САПР-000008	212	333	ООО "Инфосистема"	Пршшу прочесть договор, который вы заключили с обществом Нефтекомплект	нет					
Отправлен	27.05.2024	24САПР-000002	11454	333	ООО "Инфосистема"	Содержание письма ось	нет		получен	ООО "Инфосистема"	64	03.09.2024
Не отправлен	14.11.2024	27-000001	WAST - 111		МПЗ	Прошу курьером отправить накладную	нет		получен	ООО "Инфосистема"	СР1УН-2134-64	28.05.2024
Не отправлен	14.11.2024	27-000001	WAST - 111		МПЗ	В связи с тем, что наш объект представляет из себя энергоснабжающее производство, просим вас организовать эффективную поставку энергоносителей	да	12.11.2024				
Отправлен	14.11.2024	27-000001	VFN5480		Русский САПР	Связываемся с вами, поскольку нашему товариществу потребовалось ПО по расположению лиц для наших камер	да	12.11.2024	получен	Русский САПР	AOSKI - 0001	14.11.2024
Отправлен	13.11.2024	27-000001	KSI - 917		Комсомольск-на-Амуре	Отправляю вам рецензию по папете сметных документов	нет					
Отправлен	09.11.2024	27-000001	FCCV - 1312		Волнефтегаз	Напоминаю вам о том, что вы должны прислать нам экономические расчеты для проекта к 24.11.2024 года	нет		получен	Волнефтегаз	A123-B456-C790	14.11.2024
Отправлен	13.11.2024	27-000001	STA - 6790		ООО "Код безопасности"	Вчера во время тестирования системы наткнулся на ошибку в базе данных. Высылаю детали в документе	да	22.11.2024				
Не отправлен	12.11.2024	27-000001	11454			Дополнили документацию к системе в п.3, 7 и 10	нет					

Пометка по просроченному ответу

Рис. 9. Журнал регистрации исходящей корреспонденции

Оптимизация работы администратора системы Lotsia PDM PLUS в инженеринговой компании

Еще одним интересным проектом, представленным на конкурс в 2024 году, был проект **000 «Газ-проектинжиниринг Сахалин» («ГПИ Сахалин», г.Южно-Сахалинск)**, которое уже несколько лет использует систему Lotsia PDM PLUS для управления данными при оказании инженеринговых услуг в нефтегазовой отрасли.

«ГПИ Сахалин», изначально ориентированный на международное сотрудничество и взаимодействие с иностранными участниками, является уникальной компанией с точки зрения бизнес-процессов, терминологий и оргструктуры, что обуславливает наличие в описании проекта непривычных для большинства отечественных читателей терминов.

Данный проект посвящен практическим аспектам работы предприятия с поставщиками [7].

Отличительной особенностью продемонстрированного решения является использование англоязычной версии Lotsia PDM PLUS, применяемой в интернациональных проектных командах, что на практике демонстрирует гибкость Lotsia PDM PLUS, позволяющую успешно использовать систему в рамках международного сотрудничества.

Интерфейс данной версии полностью переведен на английский язык (рис. 10), что позволило вывести контроль над техническим документооборотом на международный уровень, а также привлечь и погрузить в работу с сис-

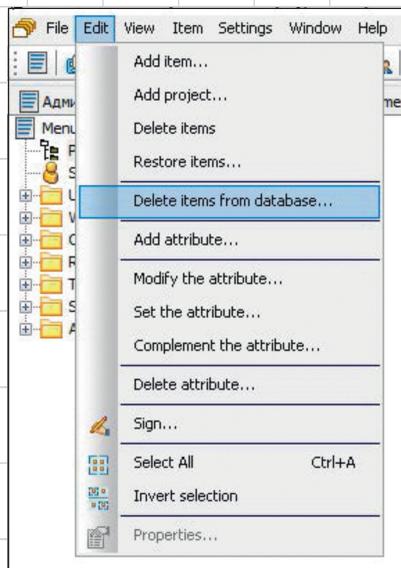


Рис. 10. Интерфейс англоязычной версии Lotsia PDM PLUS

темой Lotsia PDM PLUS иностранных граждан без знания русского языка.

Целью проекта являлось расширение границ использования и функционала системы электронного документооборота при взаимодействии с иностранными поставщиками документации, оборудования и материалов.

Для этого был разработан модуль работы с поставщиками («Модуль поставщиков»), предназначенный к применению сотрудниками проектного института при работе в системе электронного документооборота на основе Lotsia PDM PLUS в «ГПИ Сахалин».

Данное решение разделено на два взаимосвязанных модуля: «Модуль проектов» и «Модуль поставщиков». В проекте описываются две роли, применяемые пользователями при работе с системой: DCC (Document Control Center, центр управления документами) и PE (Project Engineer, инженер проекта).

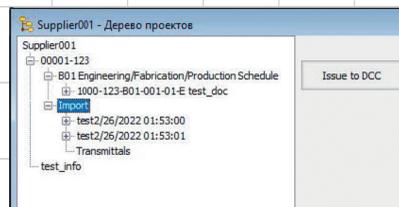


Рис. 11. Входящий транзиттала в Lotsia PDM PLUS

В рамках реализации проекта было принято решение создать на сервере в так называемой демилитаризованной зоне (ДМЗ) отдельное Web-приложение, к которому подключаются поставщики.

Для каждого поставщика настроен доступ путем разбиения на группы пользователей в Active Directory (AD) и соответствующие привязки групп AD к объектам поставщиков в Lotsia PDM PLUS — в результате было реализовано разграничение доступа для всех участников работы.

При размещении документа в Web-форме файлы располагаются во временных папках. Далее, когда поставщик считает, что пакет сформирован и готов к отправке, в DCC отправляется уведомление о завершении загрузки документов. Посредством автоматических заданий и процедур на серверах, разделенных межсетевыми экранами, происходит несколько итераций перемещений и копирований, в результате которых пакет документов помещается в Lotsia PDM PLUS в сопровождении входящего трасмиттала (аналога накладной — в отечественной терминологии, рис. 11).

Если уведомление не было отправлено, DCC может самостоятельно инициировать отправку в случае, когда в папке обнаружены необработанные документы поставщика со статусом «Created» (создан).

Для реализации функционала вышеуказанных модулей была создана определенная структура данных, учитывающая специфику работы с зарубежными контрагентами.

Основным держателем и участником процесса выступило подразделение DC (Document Control, управление документами), и его сотрудникам была присвоена соответствующая роль, наделенная полномочиями создавать структуру документации, редактировать и удалять данные.

При реализации проекта были созданы необходимые типы данных, справочники и экранные формы, например заявка — Purchase Order (рис. 12).

Здесь поле «Project number» служит для выбора из перечня проектов, зарегистрированных в системе. Путем создания связи «Project — Purchase Order» реализована привязка одного Purchase Order к нескольким проектам с учетом возможности применения типовых документов или оборудования.

В рамках настройки также реализована работа с транзитными, обеспечивающая необходимую функциональность при взаимодействии с контрагентами. Так, с помощью данных модулей постав-

Рис. 12. Форма создания заявки
 шик может получить на E-mail уведомление со списком проверенных документов и их кодами проверки. Зайдя в Web-приложение, он также сможет ознакомиться с проверенными документами и скачать их. Отправка почтовых сообщений реализована отдельным сервисом.

Для выгрузки документации из системы разработан соответствующий шаблон работы (Job Template). При этом в экранной форме можно задать необходи-

Lotsia PLM

Поддержка жизненного цикла продукции

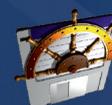
- PIR
- Изделия
- Документы
- Процессы
- Защита данных
- Интеграция
- Отчеты
- Аналитика
- Электронный документооборот
- Филиалы
- Lotsia WEB

Lotsia PDM PLUS
 Управление информацией о продукции
 Демоверсии, внедрение

- Снабжение
- Производство
- Склад
- Планирование
- Сбыт
- Кадры
- Зарплата
- Бюджетирование
- Опт/розница
- Финансы
- Бухгалтерия
- Аналитика

Lotsia ERP
 Управление предприятием

Консалтинг, техническая поддержка



мые параметры (номер транзиттала и его дату, путь для выгрузки файлов), после чего запустить собственно процесс экспорта. При этом автоматически создается папка с выгружаемыми документами и CSV-файлами. Если ранее была выбрана соответствующая опция, то в системе автоматически будут созданы объект исходящего транзиттала с указанным номером и файл (документ архива) транзиттала.

На форме транзиттала содержится перечень документов, входящих в состав транзиттала. По двойному щелчку на строке документа можно перейти к форме документа в системе. На самом документе также отображается информация об исходящем транзиттале, с которым был отправлен документ.

Таким образом, вся необходимая информация попадает в систему без дополнительных действий со стороны пользователя.

Заключение

Как показывают представленные на конкурс проекты, решения на базе Lotsia PLM могут быть самостоятельно и с минимальными затратами внедрены силами сотрудников предприятий-пользователей.

Платформа Lotsia PDM PLUS успешно используется для управления данными о сложной наукоемкой продукции на протяжении всего ее жизненного цикла, при обмене информацией с контрагентами и при создании цифровых двойников и цифровых информационных моделей, в том числе при реализации международных проектов.

Это позволяет значительно сократить время на разработку и выпуск продукции, понизить ее себе-

стоимость, а также уменьшить количество ошибок, в том числе связанных с влиянием человеческого фактора.

Если в вашей организации накоплен опыт использования входящих в состав Lotsia PLM программных средств, вы применяете их для решения оригинальных задач и творчески подходите к разработке, используя более удобные и необычные способы реализации для раскрытия потенциала системы, а также планируете развитие своих решений с учетом возможностей, появившихся в новых версиях решения, приглашаем вас принять участие в конкурсе «Опыт применения Lotsia PLM 2025».

Дополнительная информация и материалы конкурсов предыдущих лет доступны на сайте plm-conference.com.

Список литературы:

1. Материалы конкурсов «Опыт применения Lotsia PLM», г.Москва // [Электронный ресурс]: база данных. Режим доступа: <https://plm-conference.com>.
2. Конкурс прикладных решений на основе Lotsia PLM 2024 — примеры реального использования PLM-технологий // САПР и графика. 2024. № 10. С. 50-56. ISSN 1560-4640.
3. Садовников Д.Л., Ширяев Н.В. Использование Lotsia PDM PLUS 6.10 для управления данными и процессами предприятия при разработке сложных проектов и продукции / Садовников Д.Л. и др. // САПР и графика. 2024. № 9. С. 6-13. ISSN 1560-4640.
4. Садовников Д.Л. Использование интеграции Lotsia PDM

PLUS и nanoCAD при разработке проектных решений / Садовников Д.Л. // САПР и графика. 2025. № 3. С. 40-43. ISSN 1560-4640.

5. Разработка среды общих данных на базе Lotsia PDM PLUS в АО «Институт Гипростроймост-СПБ». Материалы конкурса «Опыт применения Lotsia PLM 2024», г.Москва // [Электронный ресурс]: база данных. Режим доступа: <https://plm-conference.com/www/www/download/lotsia-plm-contest-2024>.
6. Разработка и внедрение системы электронного документооборота и архива в АО «НЕФТЕХИМПРОЕКТ» на базе ПО Lotsia PDM PLUS. Материалы конкурса «Опыт применения Lotsia PLM 2024», г.Москва // [Электронный ресурс]: база данных. Режим доступа: <https://plm-conference.com/www/www/download/lotsia-plm-contest-2024>.
7. Проект «Lotsia PDM PLUS. Модуль поставщиков». Материалы конкурса «Опыт применения Lotsia PLM 2024», г.Москва // [Электронный ресурс]: база данных. Режим доступа: <https://plm-conference.com/download/2024-gpi-sakhalin-suppliers-module/download>. ►

*По материалам компании
«Лоция Софтвза»*

В статье использованы материалы из проектов компаний АО «Институт Гипростроймост — Санкт-Петербург», ООО «ГПИ Сахалин», АО «НЕФТЕХИМПРОЕКТ» и ГК «Русский САПР», представленных на конкурс «Опыт применения Lotsia PLM».