

Система управления инженерными данными

> Полный контроль данных

Централизованное хранение. Доступ из браузера

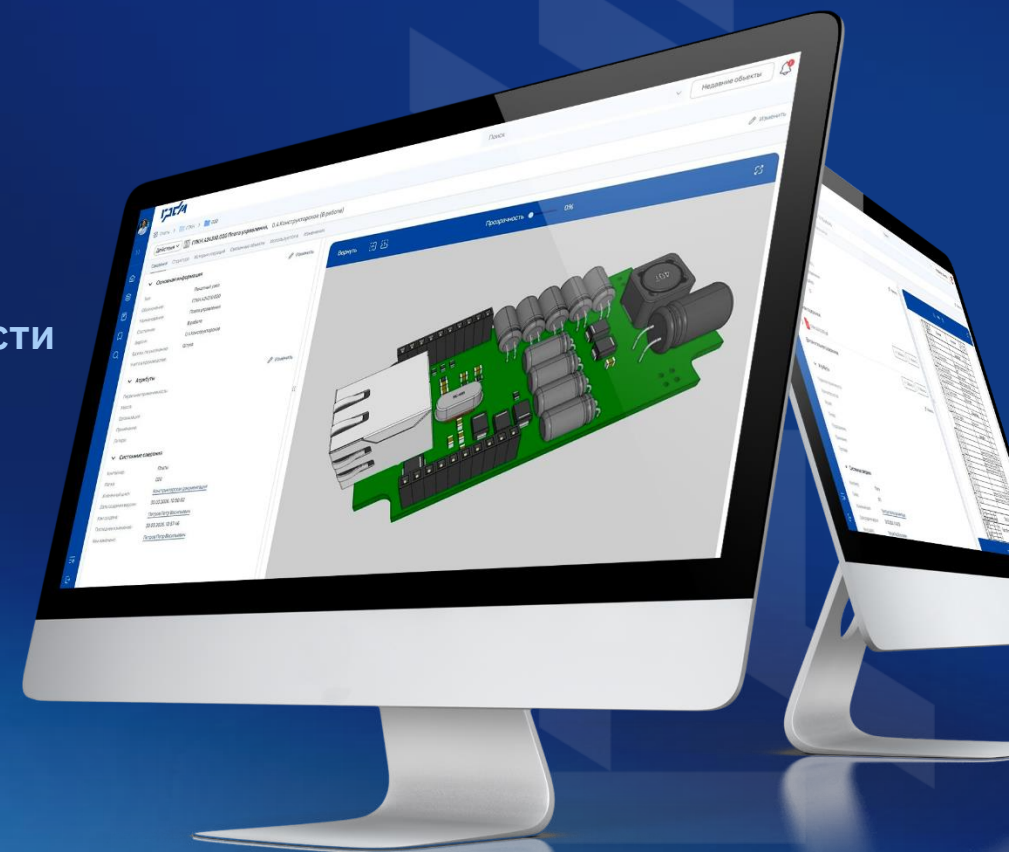
> Сквозной процесс КТПП

Актуальная документация у всех участников разработки в реальном времени

> Автоматизация без потери гибкости

Рутину берём на себя, решения оставляем вам

Разработано инженерами для инженеров



Знакомо? — 8 главных проблем инженера



/ 01

Разрозненные данные

Документация хранится **в разных папках**. Нет единого места, где можно найти всю информацию по проекту.



/ 02

Разные подходы к оформлению

Отсутствуют единые шаблоны. Каждый инженер создаёт документацию по-своему.



/ 03

Сложный обмен файлами

Чтобы поделиться чертежом, нужно выгрузить файл, **отправить по почте и ждать реакции**.



/ 04

Отсутствие полноценных интеграционных решений

Нет прямой связи между CAD/ECAD и системой управления данными. **Выгрузка и загрузка файлов — вручную**.



/ 05

Дублирование информации

Одни и те же объекты создаются повторно. В системе **накапливаются дубли**, что усложняет процесс закупки и учёт



/ 06

Ограниченный доступ к документации

Просмотр возможен только **на подготовленных устройствах** с CAD/ECAD.



/ 07

Неэффективное согласование

Документы передаются по почте. **Сложно отследить**, у кого находится документ.



/ 08

Информационный разрыв между КД и ТП

Конструктор выпустил новую версию. Технолог получает **изменения с задержкой или не получает вообще**.

Разрозненные данные



Как сейчас

Чертежи — на сетевом диске, исходные файлы — в локальных папках, спецификации — в Excel на почте.

Чтобы собрать полный комплект, нужно обойти несколько источников.



Решение RPDM

- ✓ Единое централизованное хранилище
- ✓ Чертежи, модели, спецификации, техпроцессы — в одном месте
- ✓ Доступ из браузера

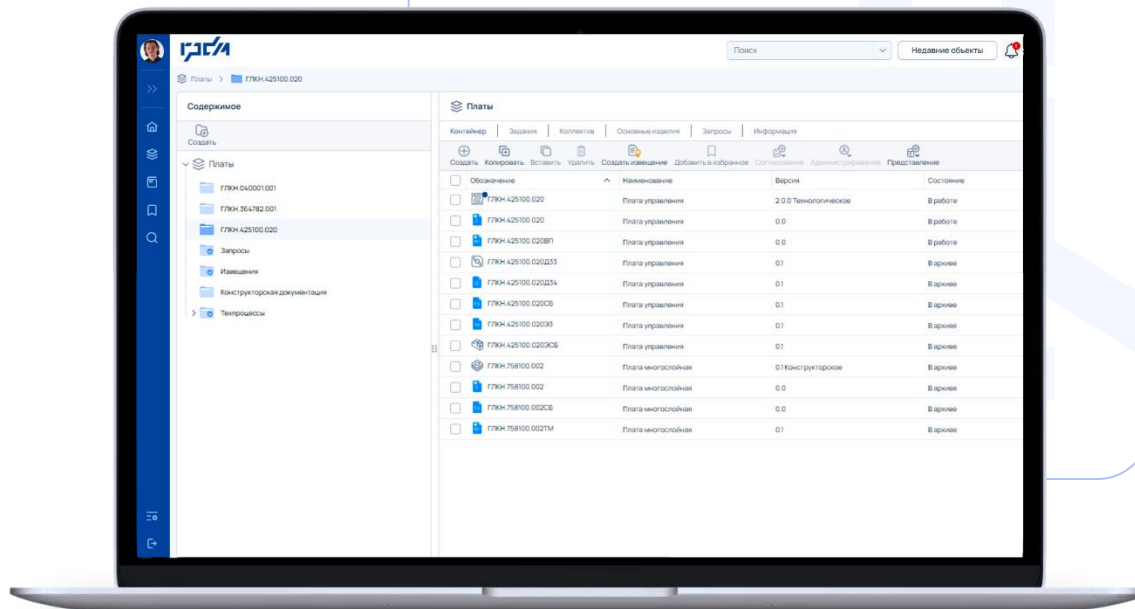


Как это меняет работу инженера:

01 / Вся информация об изделии доступна из одного окна — не нужно собирать документацию по частям

02 / Чертёж, модель или спецификация доступны через браузер за пару секунд

03 / Доступ с любого компьютера в сети — даже без установленного CAD



Разные подходы к оформлению



Как сейчас

- ✗ ГОСТ и внутренние стандарты есть, но инженеры соблюдают их не всегда
- ✗ Нормоконтроль возвращает документацию из-за ошибок в оформлении



Решение RPDM

- ✓ Инструменты автоматизации, учитывающие требования ГОСТ, ЕСКД и ЕСТП
- ✓ Система соблюдает стандарты за инженера

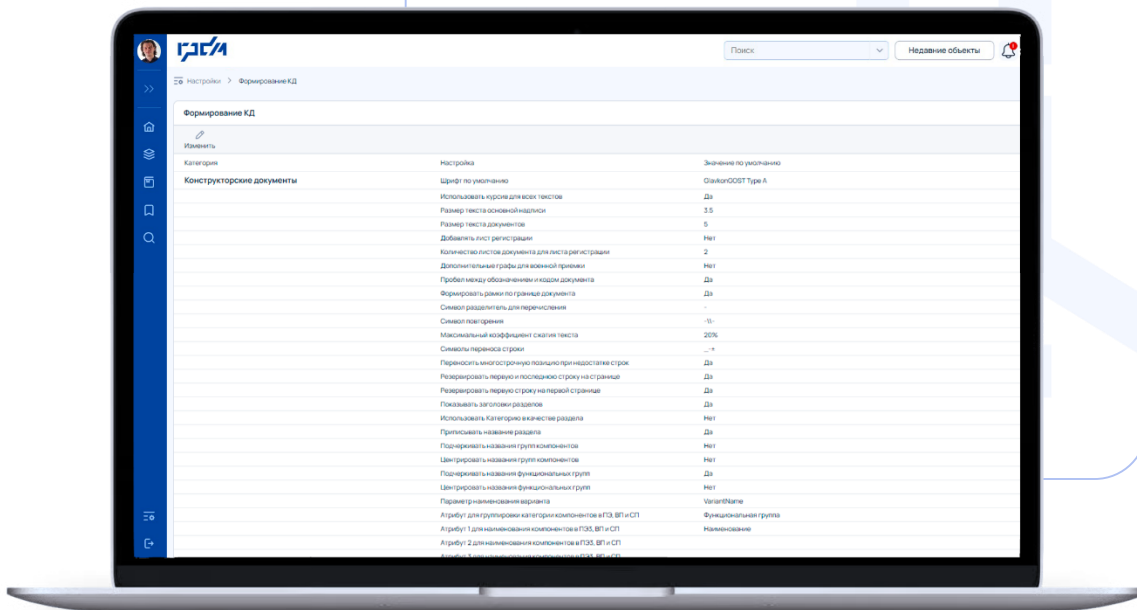


Что это даёт инженеру:

01 / Перестает тратить время на оформление — занимается разработкой

02 / Документация соответствует стандартам без ручных правок

03 / Снижается количество возвратов от нормоконтроля



Категория	Настройка	Значение по умолчанию
Конструкторские документы	Шрифт по умолчанию	ОпикоГОСТ Type A
	Использовать курсор для всех текстов	Да
	Размер текста основной надписи	15
	Размер текста документа	9
	Добавлять лист регистрации	Нет
	Количество листов документа для листа регистрации	2
	Дополнительные графы для основной привязки	Нет
	Пробел между обозначением и кодом документа	Да
	Формировать рамки по границе документа	Да
	Символ разделителя для перечисления	-
	Символ переноса	-
	Максимальный форматный сдвиг текста	20%
	Символ переноса строки	-
	Равенство межстрочной позиции принадлежности строк	Да
	Реверсировать первую и последнюю строку на странице	Да
	Реверсировать первую строку на первой странице	Да
	Показывать заголовки разделов	Да
	Использовать Категорию качества раздела	Нет
	Подчеркивать название раздела	Да
	Подчеркивать название группы компонентов	Нет
Центрировать название группы компонентов	Нет	
Подчеркивать название функциональных групп	Да	
Центрировать название функциональных групп	Нет	
Параметр наименования варианта	VariantName	
Атрибут для группировки категории компонентов в ГОСТ, ВП и СП	Функциональная группа	
Атрибут 1 для наименования компонентов в ГОСТ, ВП и СП	Наименование	
Атрибут 2 для наименования компонентов в ГОСТ, ВП и СП		

Сложный обмен файлами



Как сейчас

Чтобы поделиться чертежом, нужно выгрузить файл, отправить по почте и ждать реакции.

Версии плодятся, время уходит на передачу.



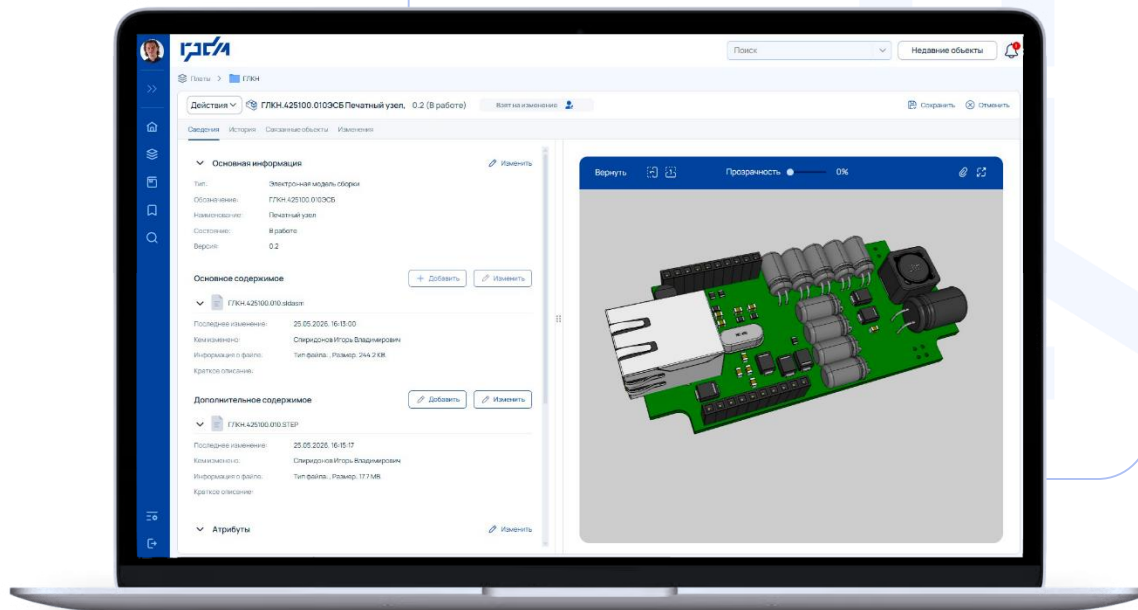
Решение RPDM

- ✓ Все участники работают в единой среде с актуальными версиями.
- ✓ Достаточно отправить ссылку на объект.



Что это даёт инженеру:

- 01 / Экономит время — не тратит его на отправку файлов и ожидание ответа
- 02 / Все участники видят единую актуальную версию объекта
- 03 / Все замечания и изменения фиксируются в системе — информация не теряется



Дублирование информации



Как сейчас

Объект существует локально на компьютере инженера

Остальные не видят его и создают новый

В итоге — дублирование



Решение RPDM

- ✓ Единая база НСИ, доступная всем
- ✓ Объект создаётся один раз и сразу становится виден всем участникам

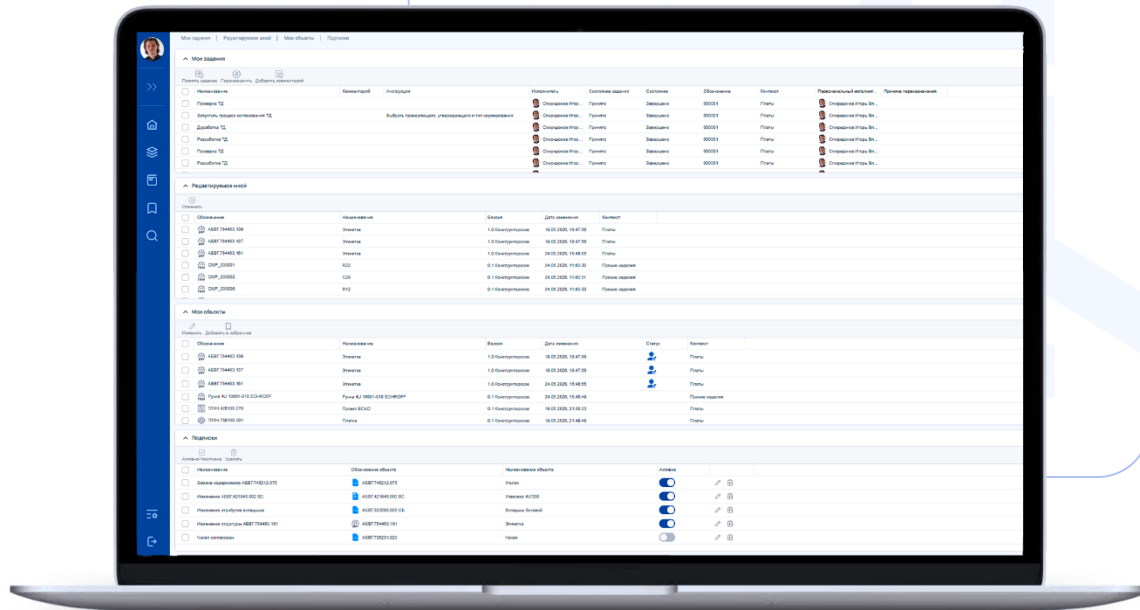


Что это даёт инженеру:

01 / Находит нужный компонент за секунды через поиск

02 / Не создаёт избыточные записи — видит, что уже существует

03 / Экономит время



Ограниченный доступ к документации



Как сейчас

Чтобы посмотреть документ или модель, нужна рабочая станция с установленными CAD/ECAD.

Планшеты и телефоны не подходят.



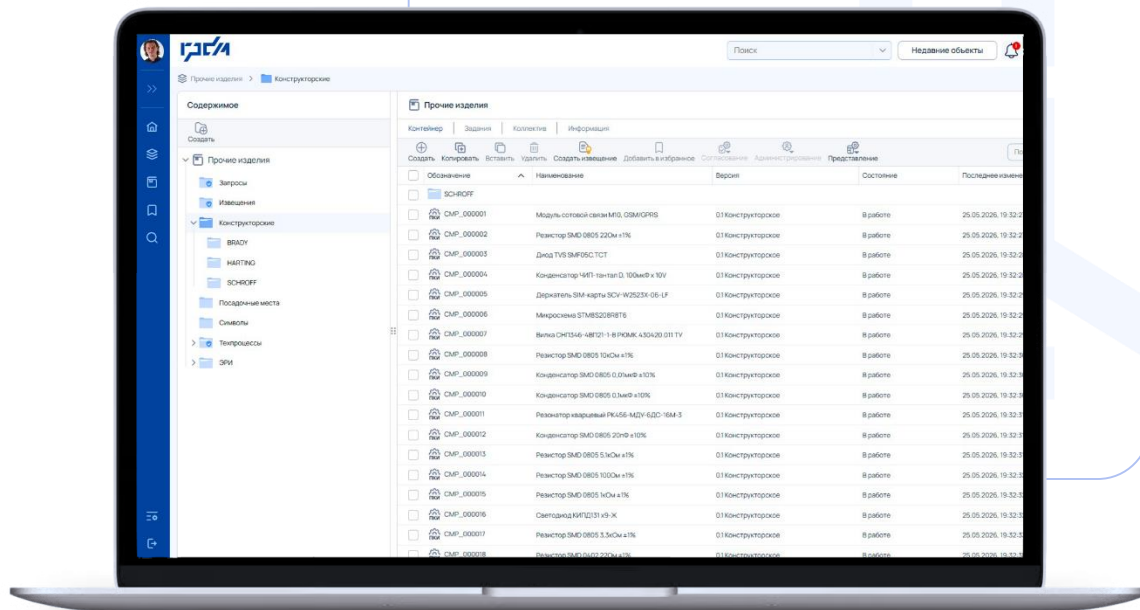
Решение RPDM

- ✓ Просмотр документации и моделей **через браузер**
- ✓ Специализированное ПО не требуется



Что это даёт инженеру:

- 01 / Возможность поделиться объектом — просто ссылкой
- 02 / Актуальная версия доступна всем участникам без дополнительных трудозатрат
- 03 / Исключаются лишние операции: преобразование файлов, отправка по почте



Неэффективное согласование



Как сейчас

Документы передаются по почте.

Сложно отследить, у кого находится документ и на какой стадии согласование.



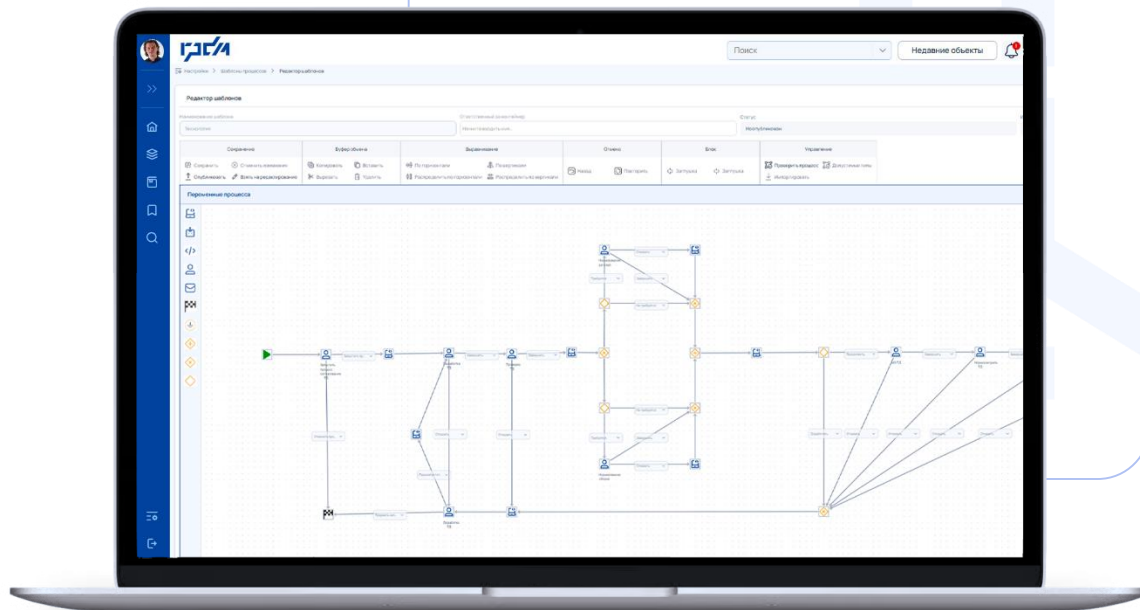
Решение RPDM

- ✓ Встроенные маршруты согласования, возможность создавать собственные
- ✓ Документ передаётся автоматически.



Что это даёт инженеру:

- 01 / Отправил документ — система сама ведёт по бизнес-процессу
- 02 / Не нужно напоминать — участники получают задания автоматически
- 03 / Текущий статус согласования доступен в реальном времени



Информационный разрыв между КД и ТП



Как сейчас

Конструктор выпустил новую версию.

Технолог получает изменения с задержкой — через почту, общие папки.

Техпроцесс разрабатывается на основе устаревших данных.



Решение RPDM

- ✓ Технологическое представление, связанное с конструкторским.
- ✓ Технолог видит изменения в момент их публикации.

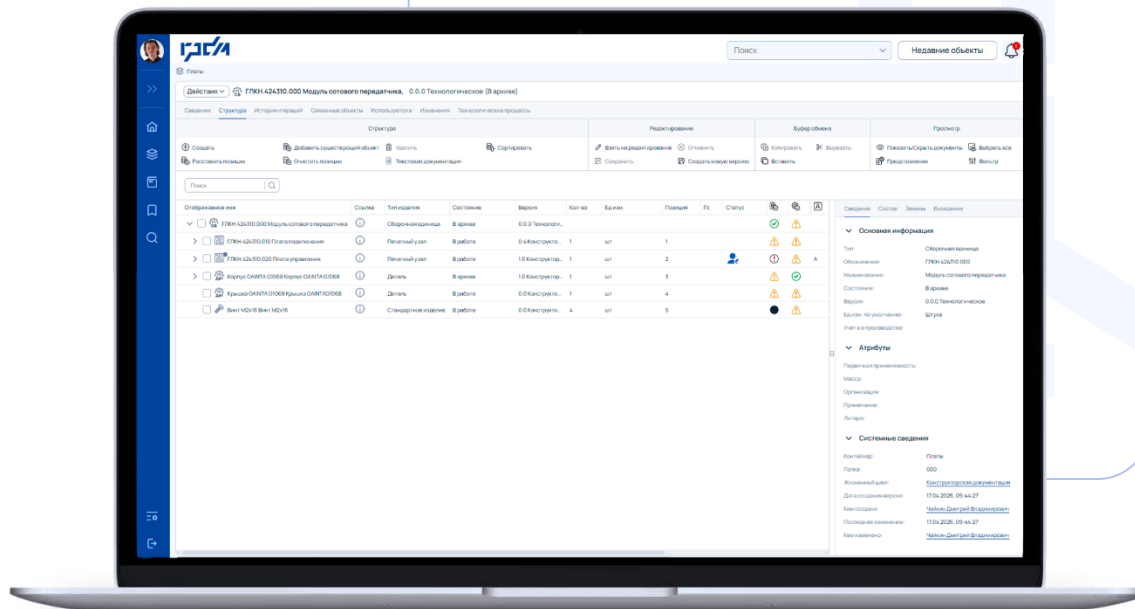


Что это даёт инженеру

01 / Инженер-технолог сразу видит новую версию — не нужно оповещать вручную

02 / Исключается работа с устаревшими данными

03 / Сокращается время между выпуском конструкторской документации и готовым техпроцессом



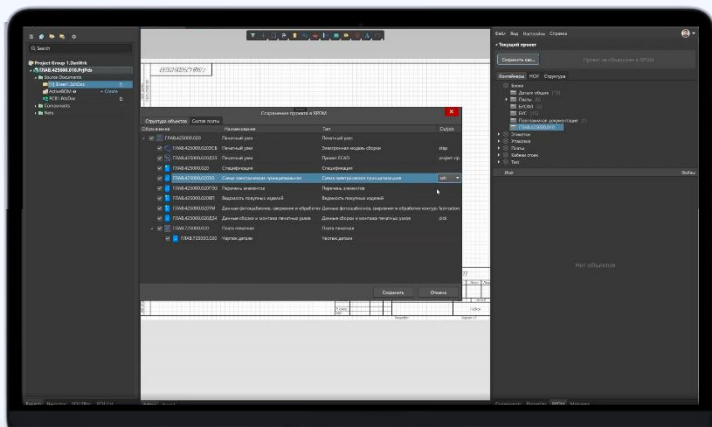
Бесшовные интеграции с CAD и ECAD

01 /

Altium Designer

Плагин встроен в привычную среду

- ✓ Работа с проектами из RPDM напрямую
- ✓ Все данные сохраняются на сервер
- ✓ Автоматическая синхронизация с системой

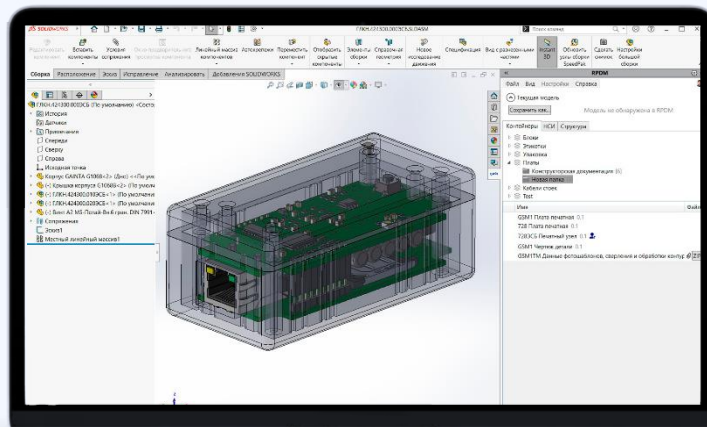


02 /

Solidworks

Плагин встроен в привычную среду

- ✓ Работа с моделями из RPDM напрямую
- ✓ Все данные сохраняются на сервер
- ✓ Автоматическая синхронизация с системой



Плагины интеграции встроены в привычные инструменты разработки

Единое цифровое пространство всех участников проектирования

Что ценят инженеры в RPDM



/ 01

Вся информация об изделии — в одном окне

Не нужно собирать документацию по частям.

Чертежи, модели, спецификации, техпроцессы всегда под рукой.



/ 02

Быстрый поиск и единая база компонентов

Поиск объекта по атрибутам занимает секунды.

Исключается повторное создание того, что уже есть



/ 03

Доступ без установки сред проектирования

Просмотр документации и моделей с любого устройства в локальной сети через браузер



/ 04

Прямые интеграции с CAD и ECAD

Кнопка «Сохранить в RPDM» прямо из Altium или Solidworks.

Автоматическое формирование структуры изделия.



/ 05

Документация соответствует ГОСТ без ручных правок

Система автоматически применяет стандарт

Снижается количество возвратов от нормоконтроля



/ 06

Участники работают с единой актуальной версией

Файлы не нужно пересылать — все изменения и замечания фиксируются внутри системы



/ 07

Автоматическое движение по маршруту согласования

Статус согласования доступен в реальном времени

Напоминания и отслеживание не требуются



/ 08

Технологическая подготовка на основе актуальной КД

Технолог видит изменения сразу. Разработка техпроцесса всегда начинается с последней версии документации.

Технологическая архитектура RPDM

/ 01



Веб

Доступ через браузер

Без установки
специализированного
программного обеспечения
на рабочую станцию

Работа через корпоративную
сеть

/ 02



Прямые интеграции с CAD/ECAD

Вы работаете в привычной
среде проектирования

Кнопка «Сохранить в RPDM»
сделает остальную работу за
Вас

CAD

ECAD

/ 03



Кроссплатформенность

Работает на операционный
системах семейства Windows
и Linux

Windows

Linux

/ 04



Высокая производительность

Технологический стек
(PostgreSQL, .NET 7,
React, TypeScript, gRPC)
гарантирует высокую
производительность
системы при работе с большими
объёмами данных

PostgreSQL

NET 7

React

TypeScript

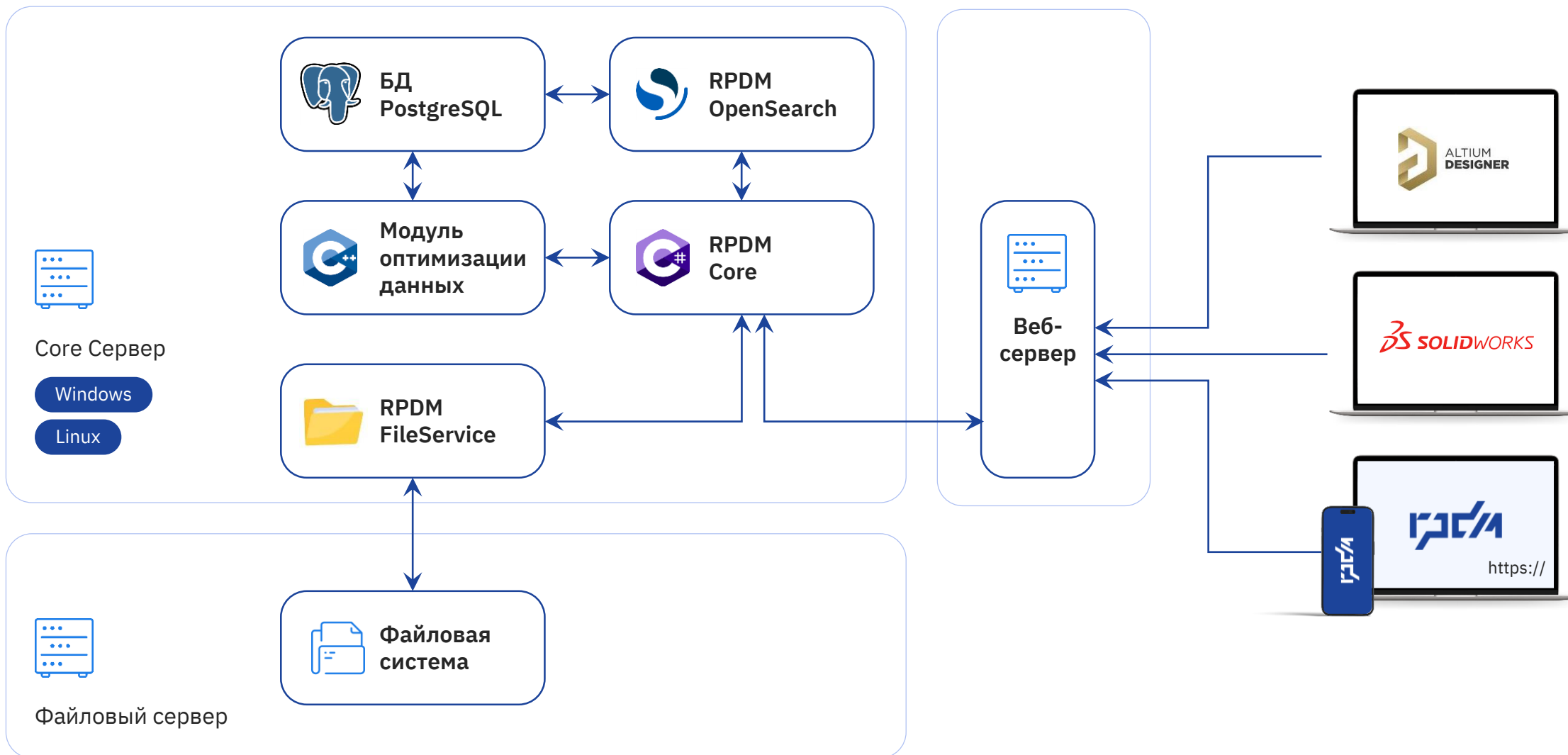
gRPC



Безопасность данных

Данные остаются внутри вашей инфраструктуры и хранятся только на ваших серверах. Полный контроль над информацией.

Технологическая архитектура RPDM



Пакеты лицензирования RPDM

	01 / Стандарт	02 / Про	03 / Корпоративный	+
Для кого	Конструкторский отдел 10 человек ЕСКД КПП интеграция с 2 САПР	Конструкторский + технологический отделы 20 человек Всё из Стандарта + модуль ТПП	Конструкторский + технологический отделы 25 человек > Приоритетная тех. поддержка 24/7	Добавление одного пользователя 18 000 ₹ Дополнительные лицензии приобретаются отдельно к любому пакету
Цена	1 295 000 ₹	1 890 000 ₹	2 437 500 ₹	



Стоимость пакетов **1,3–2,5** млн ₹
Для уточнения деталей свяжитесь с нами



Локальная установка —
размещение на ваших серверных мощностях

Апгрейд между пакетами

Можно начать с базового пакета, а затем перейти на более широкий по функциональности при росте команды или появлении новых задач

/ 01

Стандарт →
Про

600 000 ₽

/ 02

Стандарт →
Корпоративный

1 300 000 ₽

/ 03

Про →
Корпоративный

600 000 ₽



Ежегодная
техническая поддержка

Составляет **25%**
от стоимости приобретённых
лицензий

- ✓ Включает обновления,
консультации и сопровождение



Попробуйте и убедитесь сами



/ 01

Исчерпывающая инструкция

Пошаговое описание всех этапов — от установки до ежедневной работы в системе



/ 02

Telegram-чат поддержки

Группа, где вы можете задать вопрос и получить быстрый ответ от нашей команды



/ 03

Чат поддержки в мессенжере MAX

Всегда доступен для сложных или нестандартных вопросов

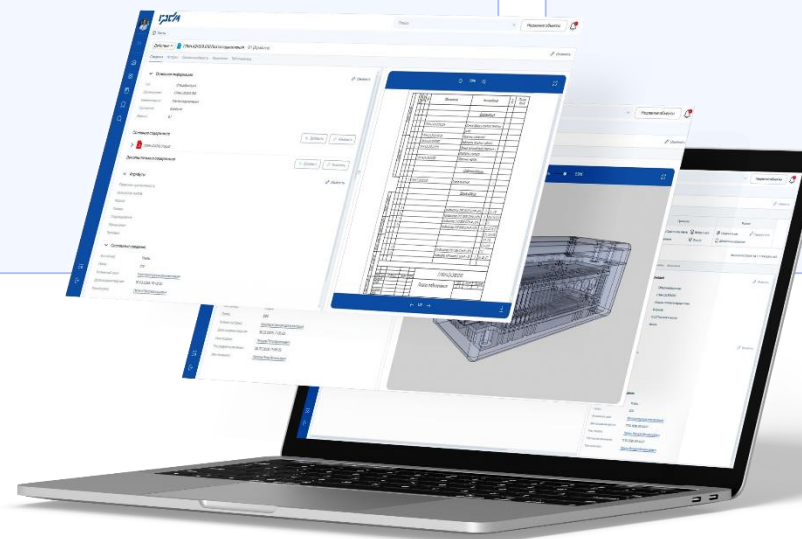
Личное сопровождение



/ 04

Почта и телефон

Традиционные каналы для оперативной связи и официальных обращений



Вы тестируете — мы помогаем.
Инструкции, чат, личный контакт, телефон и почта.

Как протестировать RPDM: пошаговая схема



1

Запросите дистрибутив

Отправьте запрос на info@glavkon.com или оставить запрос на сайте

Мы предоставим все необходимые дистрибутивы и лицензию на время тестирования

info@glavkon.com



2

Установите на свой сервер

Руководствуйтесь подробной инструкцией

Наша техническая поддержка поможет на любом этапе



3

Загрузите свои данные

Убедитесь сами, как система работает с вашими реальными задачами



4

Оцените и задайте вопросы

Тестируйте и дайте обратную связь любым удобным способом, мы всегда можем адаптировать продукт под Ваши нужды



Вы тестируете — мы всегда на связи.

Телефон, почта, чаты в Telegram и MAX — любой удобный способ коммуникаций.



Ответим на любой запрос в течение 24 часов

Звоните

+7 812 922 28 98



Пишите

info@glavkon.com



Изучайте

glavkon.com



ГЛАВКОН — разработано инженерами для инженеров