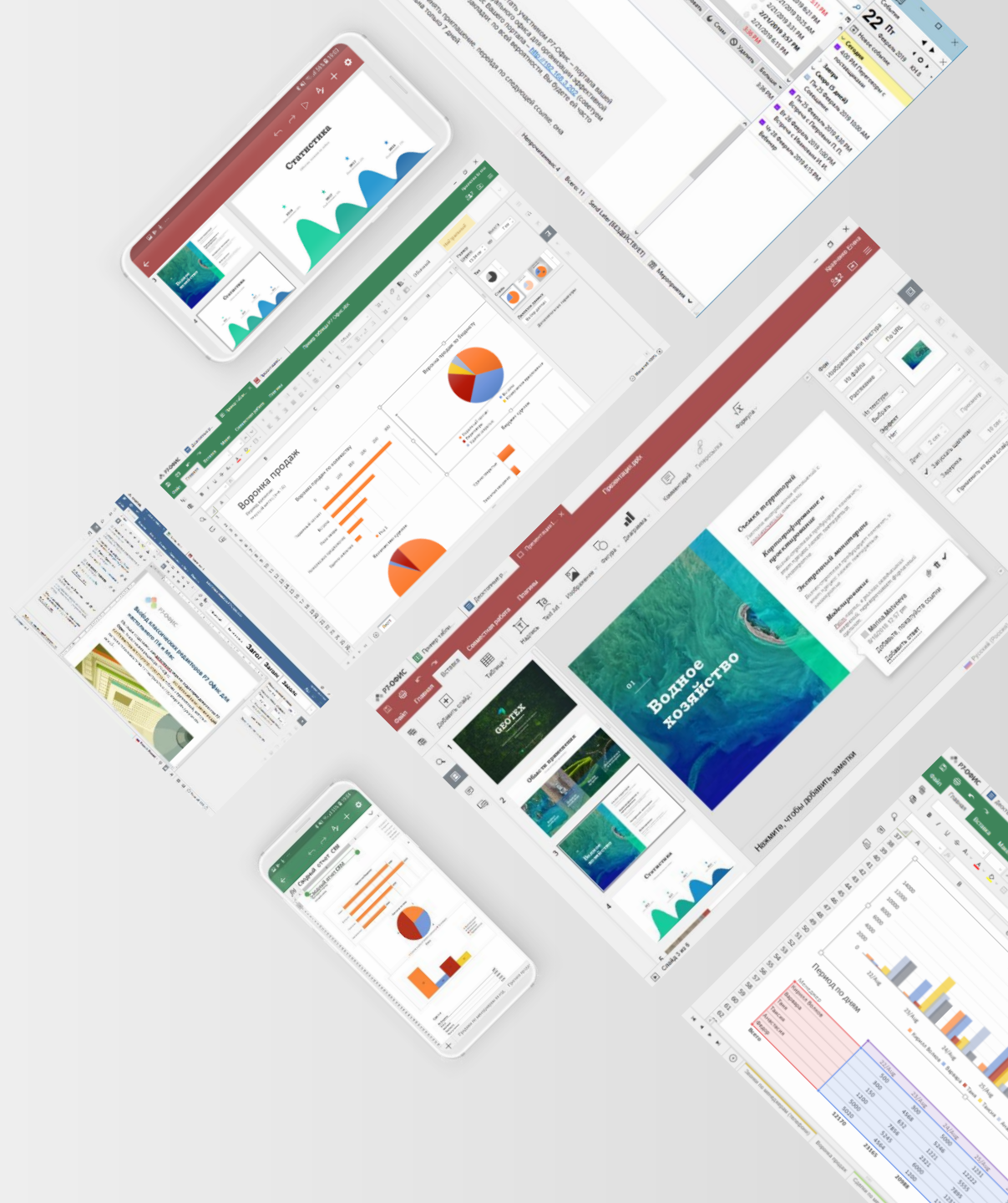




Продукты R7-Офис

www.r7-office.ru



Продукты P7-Офис

   Редакторы документов

 P7-Графика

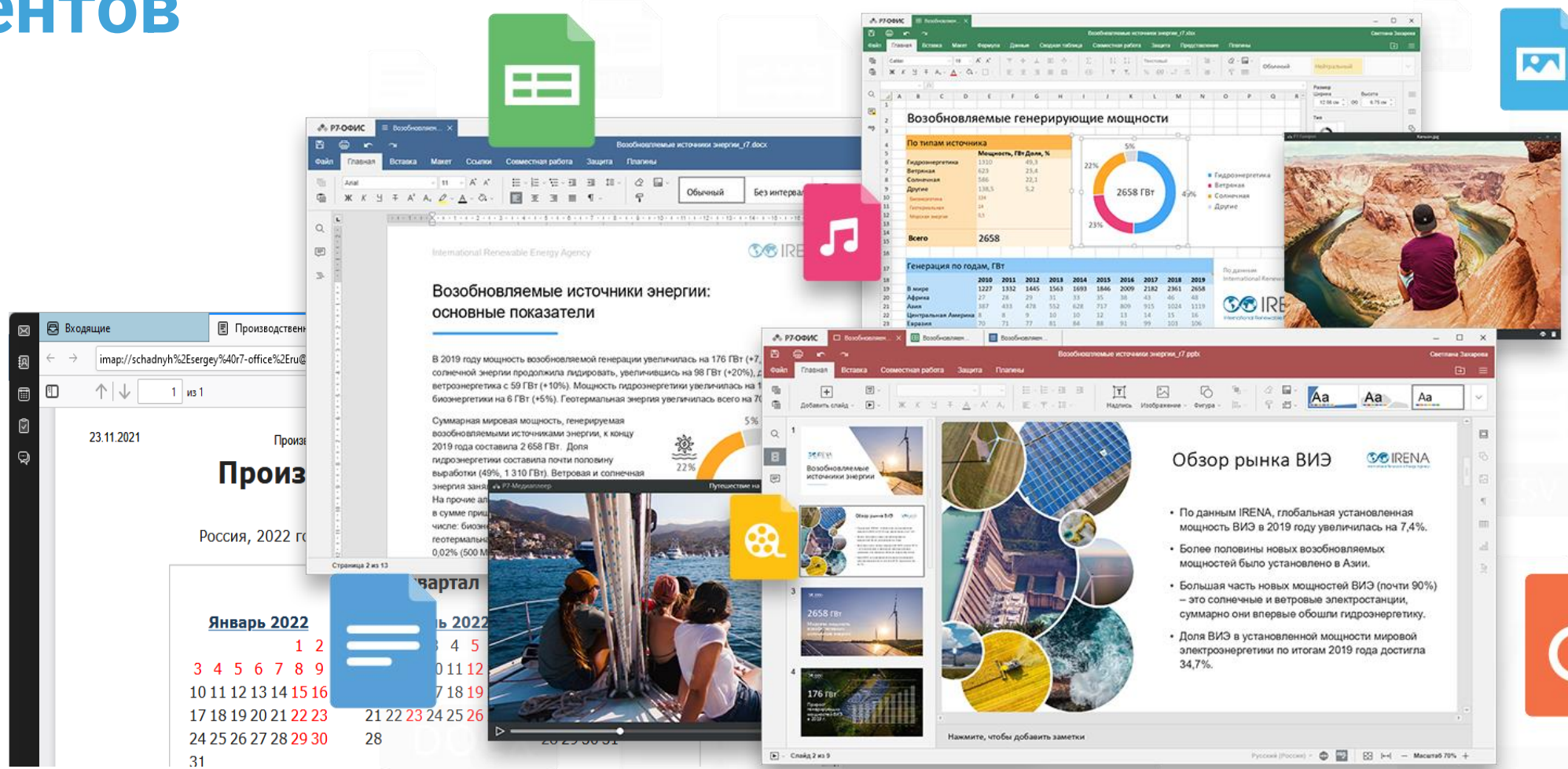
 P7-Органайзер.ПРО

     Корпоративный сервер 2024

 P7-Команда



Редакторы документов



The image displays a collage of R7-Office software interfaces. At the top left, a calendar shows the month of January 2022. In the center, a document editor window displays an article from the International Renewable Energy Agency (IRENA) titled "Возобновляемые источники энергии: основные показатели". To the right, a spreadsheet window shows a table of renewable energy sources and a pie chart titled "Возобновляемые генерирующие мощности". Below the spreadsheet, a presentation window displays a slide titled "Обзор рынка ВИЭ" (Renewable Energy Market Overview) with a bulleted list of statistics. At the bottom left, a photo gallery window shows a landscape image of a river valley. Various icons for file operations and editing tools are scattered throughout the collage.

Возобновляемые источники энергии: основные показатели

В 2019 году мощность возобновляемой генерации увеличилась на 176 ГВт (+7%), солнечная энергия продолжила лидировать, увеличившись на 98 ГВт (+20%), ветроэнергетика с 59 ГВт (+10%). Мощность гидроэнергетики увеличилась на 1 биозенергетики на 6 ГВт (+5%). Геотермальная энергия увеличилась всего на 7%

Суммарная мировая мощность, генерируемая возобновляемыми источниками энергии, к концу 2019 года составила 2 658 ГВт. Доля гидроэнергетики составила почти половину выработки (49%, 1 310 ГВт). Ветровая и солнечная энергия заняли 22% и 23% соответственно. На прочие источники в сумме приходится 4%, в том числе: биозенергетика (0,2%), геотермальная (0,02%) (500 МВт).

По типам источника	Мощность, ГВт	Доля, %
Гидроэнергетика	1320	49,3
Ветровая	629	23,6
Солнечная	566	21,2
Другие	138,5	5,2
Биоэнергетика	104	3,9
Геотермальная	14	0,5
Невозобновляемая	14	0,5
Всего	2658	100

Обзор рынка ВИЭ

- По данным IRENA, глобальная установленная мощность ВИЭ в 2019 году увеличилась на 7,4%.
- Более половины новых возобновляемых мощностей было установлено в Азии.
- Большая часть новых мощностей ВИЭ (почти 90%) – это солнечные и ветровые электростанции, суммарно они впервые обошли гидроэнергетику.
- Доля ВИЭ в установленной мощности мировой электроэнергетики по итогам 2019 года достигла 34,7%.

Редакторы

Полная совместимость с форматами Microsoft Office (doc, docx, xlsx, xls, pptx, ppt и др.) и OpenDocument (odt, ods и odp), а так же PDF, PDF/A-1, TXT, ODT, RTF, HTML, EPUB, FB2

Общее

- › Инструменты для совместной работы (комментарии, обсуждения и др.)
- › Установка пароля на файл
- › Макросы (JavaScript) и Плагины (Редактор изображений, OCR, Переводчик и др.)
- › Идентичный интерфейс онлайн редактирования документов и редактора документов для ПК

Преимущества текстового редактора

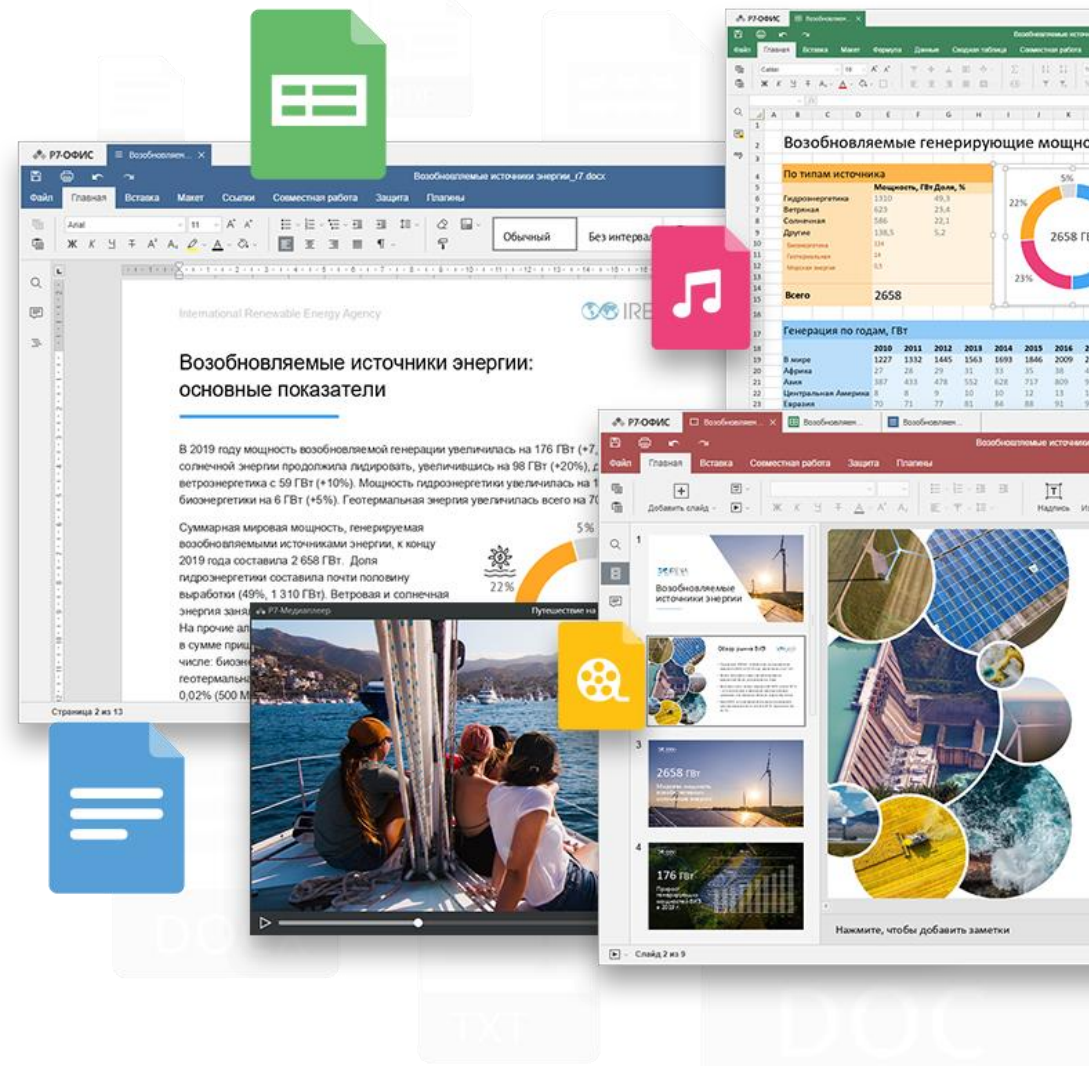
- › Сравнение документов, подпись PDF документов ЭП Криптопро, шифрование документов, защита документа и фрагментов, рисование
- › Сохранение PDF в редактируемые форматы
- › Многоуровневые нумерованные и маркированные списки
- › Добавление гиперссылок, перекрестных ссылок, концевых сносок, таблиц и диаграмм

Преимущества редактора таблиц

- › Создания и обновления ссылок на данные в ячейках во внешних файлах
- › Создание и работа со сводными таблицами с возможностью группировки данных
- › Поддержка формата xlsb на чтение, защита листов и ячеек, условное форматирование
- › Транспонирование данных, удаление дубликатов и проверка данных
- › Более 479 функции и формулы: финансовые, статистические, информационно-технологические, инженерные, математические, поисковые и многое другое
- › Вставка изображений, ссылок, автофигур, текстовых объектов, Классические и 3D-диаграммы

Преимущества редактора презентаций

- › Настройка показа слайдов и переходов, направляющие, сетка, рисование, пипетка
- › Режим докладчика и заметки к слайдам
- › Анимация переходов и объектов на слайде, связывание объектов линиями, SmartArt
- › Вставка изображений, автофигур, диаграмм, звуков и видео



Функция рецензирования

(Совместная работа над документом)



ПРОВЕРКА ДОКУМЕНТА БЕЗ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

- › возможность предложить корректировки текста, не меняя при этом сам документ
- › удобная навигация по исправлениям, подсветка изменений в тексте документа
- › разные режимы просмотра изменений

РАБОТА С КОММЕНТАРИЯМИ

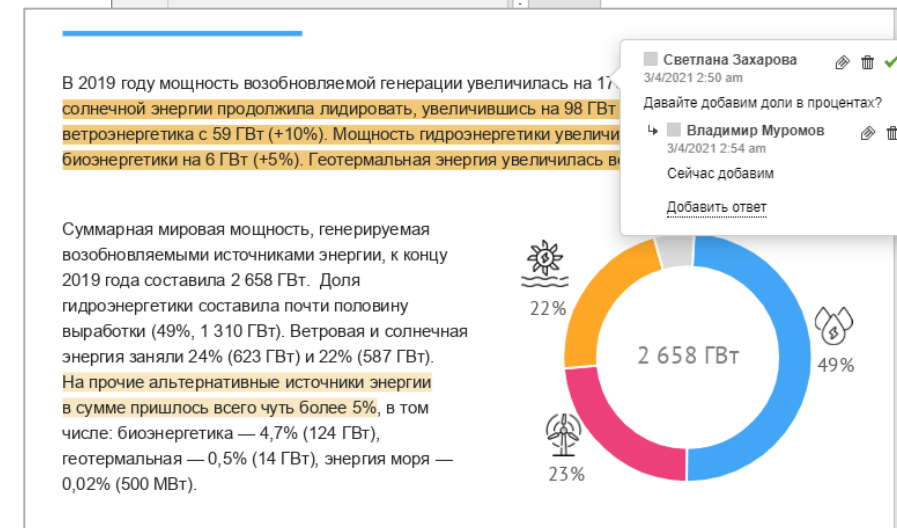
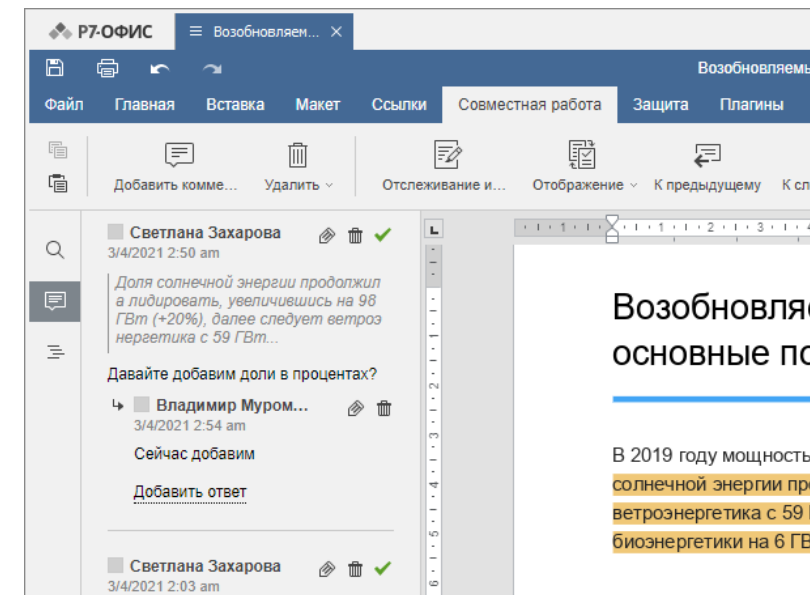
- › возможность решить или удалить все мои комментарии
- › возможность решить или удалить все комментарии сразу
- › возможность решить или удалить отдельные комментарии

ПОЛНЫЙ КОНТРОЛЬ НАД СОДЕРЖИМЫМ

- › возможность принять или отклонить отдельное изменение
- › возможность принять или отклонить все изменения сразу
- › режим отслеживания изменений в свойствах файла

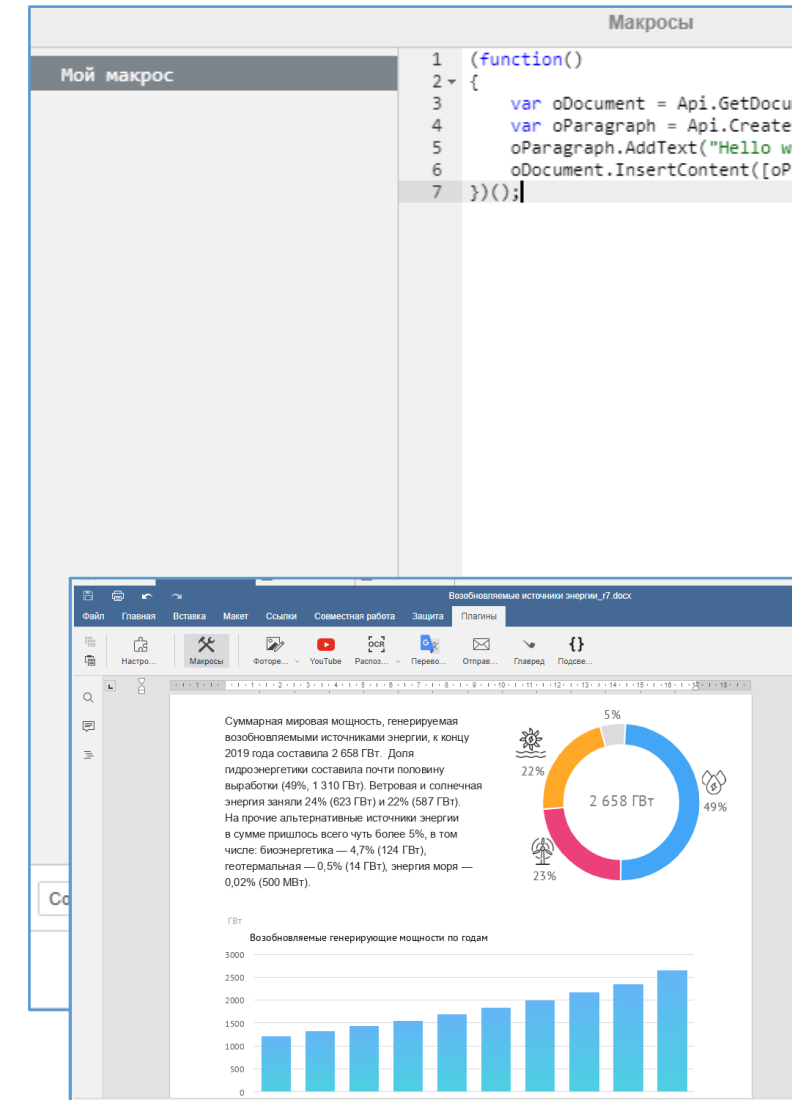


Рецензирование полностью совместимо с форматами Microsoft Office



Макросы

- › Простой отладчик макросов
- › Язык JavaScript похожий на VBA
- › Возможность отладки макросов через консоль браузера (F12 раздел консоль)
- › Интеграция по API
- › Всплывающие подсказки и описание методов в редакторе макросов



The image shows two overlapping windows from the R7-Office application. The top window is the 'Макросы' (Macros) editor, displaying a JavaScript function:

```
1 (function()  
2 {  
3   var oDocument = Api.GetDocu  
4   var oParagraph = Api.Create  
5   oParagraph.AddText("Hello w  
6   oDocument.InsertContent({oP  
7 })();
```

The bottom window shows a document titled 'Возобновляемые источники энергии_17.docx'. It contains a text block and a donut chart. The text describes global renewable energy capacity in 2019, totaling 2,658 GW, with 49% from hydro, 22% from wind and solar, and 23% from other sources. The chart visualizes this data.









Суммарная мировая мощность, генерируемая возобновляемыми источниками энергии, к концу 2019 года составила 2 658 ГВт. Доля гидроэнергетики составила почти половину выработки (49%, 1 310 ГВт). Ветровая и солнечная энергия заняли 24% (623 ГВт) и 22% (587 ГВт). На прочие альтернативные источники энергии в сумме пришлось всего чуть более 5%, в том числе: биоэнергетика — 4,7% (124 ГВт), геотермальная — 0,5% (14 ГВт), энергия моря — 0,02% (500 МВт).

Источник энергии	Доля (%)	Мощность (ГВт)
Гидроэнергетика	49%	1 310
Ветровая и солнечная энергия	24%	623
Прочие альтернативные источники	23%	587
Биоэнергетика	4,7%	124
Геотермальная	0,5%	14
Энергия моря	0,02%	500 МВт

Возобновляемые генерирующие мощности по годам

Год	Мощность (ГВт)
2010	1000
2011	1100
2012	1200
2013	1300
2014	1400
2015	1500
2016	1600
2017	1700
2018	1800
2019	2658

Подробнее: https://support.r7-office.ru/category/desktop_editors/plugins-and-macros/macros-plugins-and-macros/

 <p>Слайдер Диаграммы Расширенные возможности работы с каскадными диаграммами, диаграммами с накоплением и 100%</p>	 <p>Блокировка перехода по гиперссылкам Блокировка открытия браузера при клике на гиперссылке в документе</p>	 <p>Удаление раздела и кнопки обновление Удаление раздела и кнопки обновление десктоп приложения редакторов в ОС Windows</p>	 <p>S+ График Плагин S+ График позволяет существенно повысить эффективность подготовки и качество визуального оформления презентационных материалов.</p>
 <p>Вложенные файлы Плагин просмотра и сохранения вложенных в документ файлов в редакторах R7-Офис</p>	 <p>Импорт данных из базы данных ClickHouse Импорт данных из базы данных ClickHouse - плагин для работы с базой данных</p>	 <p>Импорт данных MS SQL Плагин позволяет выгрузить табличные данные из базы данных MS SQL</p>	

Факты:

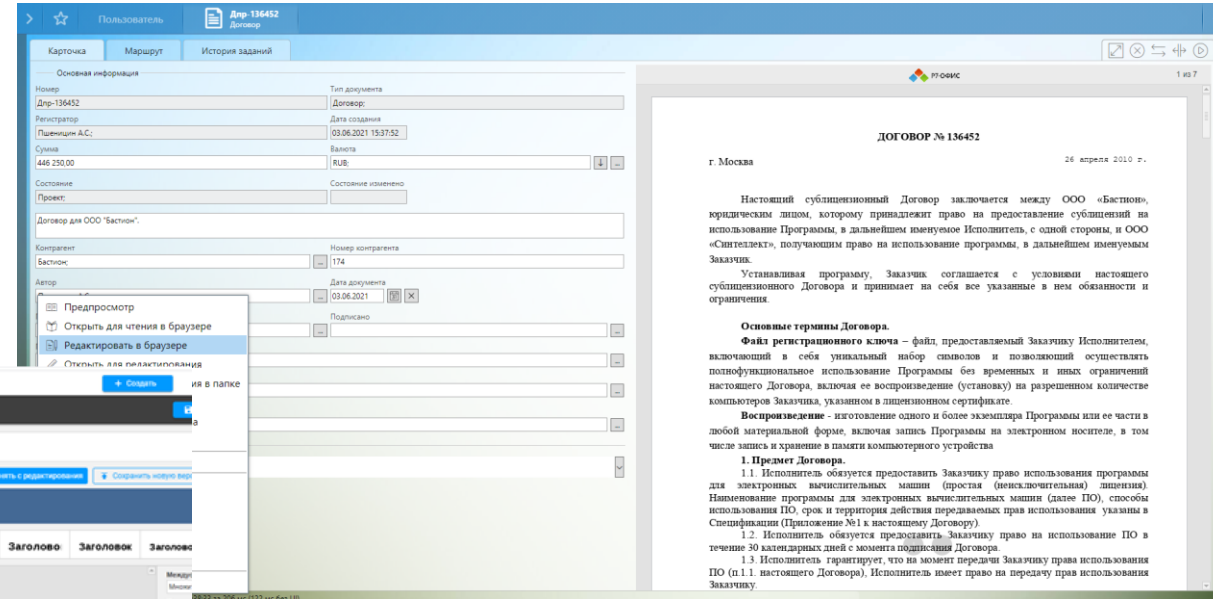
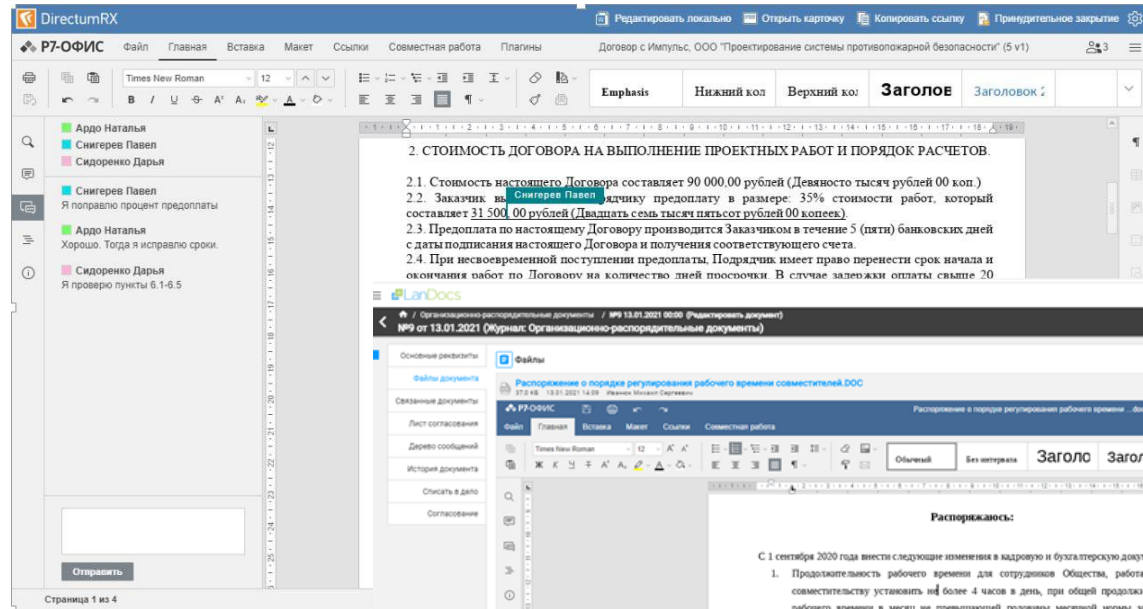
- открыт в августе 2023 года
- уже более 19 плагинов
- средний прирост в месяц - 3
- разработчики бесплатных плагинов, так же разрабатывают платные продукты

Сервер документов (онлайн редактор документов)

Интегрируются в сторонние приложения



DirectumRX



LanDocs

Работает так же, как приложение для ПК

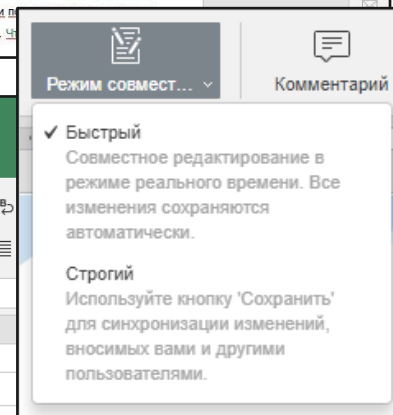
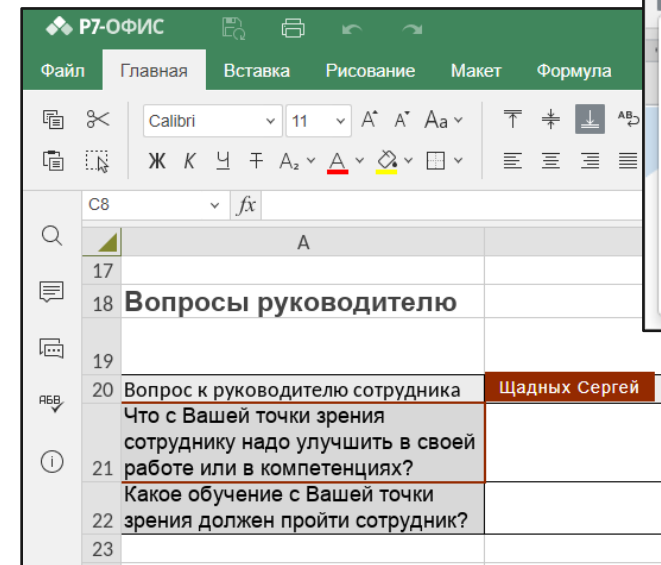
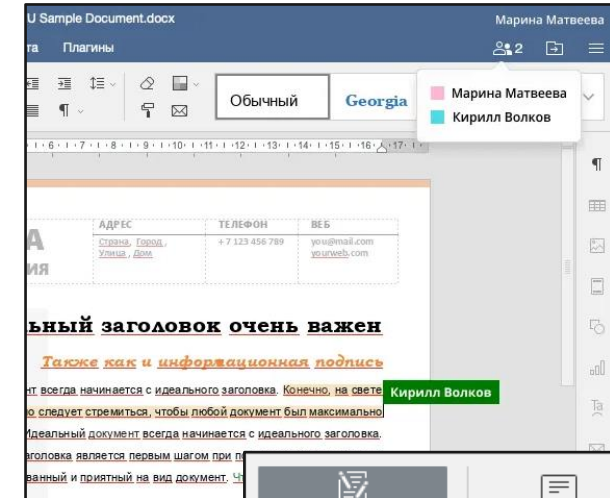
Совместное редактирование документов*



Совместное **одновременное** редактирование документов с отображением именами и списка пользователей редактирующего документ и временем редактирования

Два режима совместной работы (**быстрый и строгий**)

Возможность перехода в папку на хранилище, где хранится редактируемый файл



*При подключении к серверу или работе в онлайн редакторе

Сервер документов (возможности интеграции)



Проверена
интеграция

CommuniGate
SYSTEMS



DirectumRX

Реализовано
партнерами

LanDocs

Битрикс24

Яндекс

ТЕЗИС

VK WorkSpace



ПРИОРИТЕТ

Р7-ОФИС

Планируется
к тестированию*



СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА *
И АВТОМАТИЗАЦИИ ДЕЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ
CompanyMedia



SharePoint



talkspirit

Confluence



PowerFolder



OpenOLAT
infinite learning

eXo

agorum

Alfresco

Chamilo
E-Learning & Collaboration Software

Pydio
PUT YOUR DATA IN ORBIT

JALIOS

ECMind

Liferay

Plone

Maarch
Courier

NUXEO

* в рамках проектов партнеров

Попробуйте нас в ЯНДЕКС



The screenshot displays the Yandex Docs web interface. At the top, there's a navigation bar with icons for Mail, Disk, Telemost, and Documents. The main content area shows a document titled "P7-офис. Модель предоставления на мультитенантном сервере.DOCX" by Сергей Щадных. The document content includes:

Компания Directum, 2020 Для внутреннего использования

P7-офис. Модель предоставления на мультитенантном сервере

Directum RX. Публичное облако. Веб-клиент

Компания Directum предоставляет мультитенантный стенд с системой Directum RX. На стенде работает функциональность одновременного редактирования документов, сейчас она реализована с офисным пакетом. В зависимости от потребностей клиентов может рассматриваться расширение набора офисных приложений, поддерживающих функциональность совместной работы (P7-офис, SharePoint Online с MS Office и др.).

Поскольку уходит с российского рынка, компанию Directum интересует предоставление клиентам офисного пакета P7-офис.

2 варианта установки офисного пакета P7-офис в публичном облаке:

Вариант 1. Установка на мультитенантном стенде одного экземпляра офисного пакета P7-офис и предоставление клиентам частного облака по подписке.

Ранее Гончар О. предлагал P7-офис (Версия для разработчиков) лицензия на 1 год. Минимальное

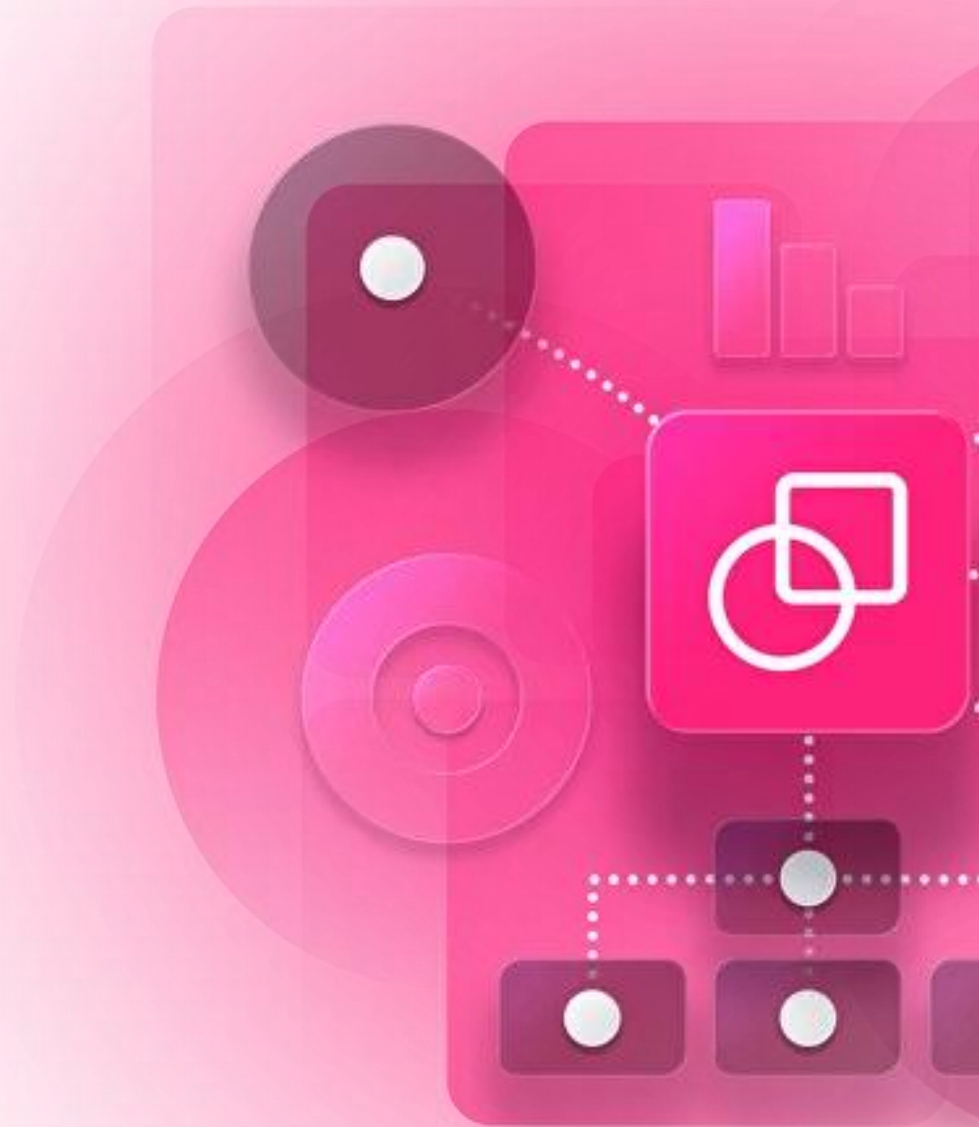
At the bottom, there's a footer with "Страница 1 из 1", "Русский (Россия)", and "Масштаб 100%".

On the right side, there's a mobile phone displaying the same document content, showing the title "P7-офис. Модель предоставления на мультитенантном сервере" and the beginning of the text.

docs.yandex.ru



R7-Графика



P7-Графика – инструмент, предназначенный для создания диаграмм, схем, графиков и бизнес-иллюстраций профессионального уровня, а так же работать с персонализированными библиотеками элементов и шаблонами

Общее

Векторный редактор текста, диаграмм и блок-схем

Совместимость с форматом Microsoft Visio (.vsdx), а так же DRAW, XML, SVG, HTML

Экспорт в PNG, JPEG, PDF

Библиотеки объектов

Стандартные инструменты (соединительные линии, надписи, фигуры и др. примитивы)

Стили объектов

Работа со слоями

Проверка орфографии

Динамическое выравнивание

Ввод математических формул (LaTeX)

Генерация блок-схем из текста, CSV, SQL описания

Поддержка Mermaid-описания для автоматической генерации блок-схем

Автосохранение во время работы

Скрываемые/раскрываемые панели

Поддержка плагинов

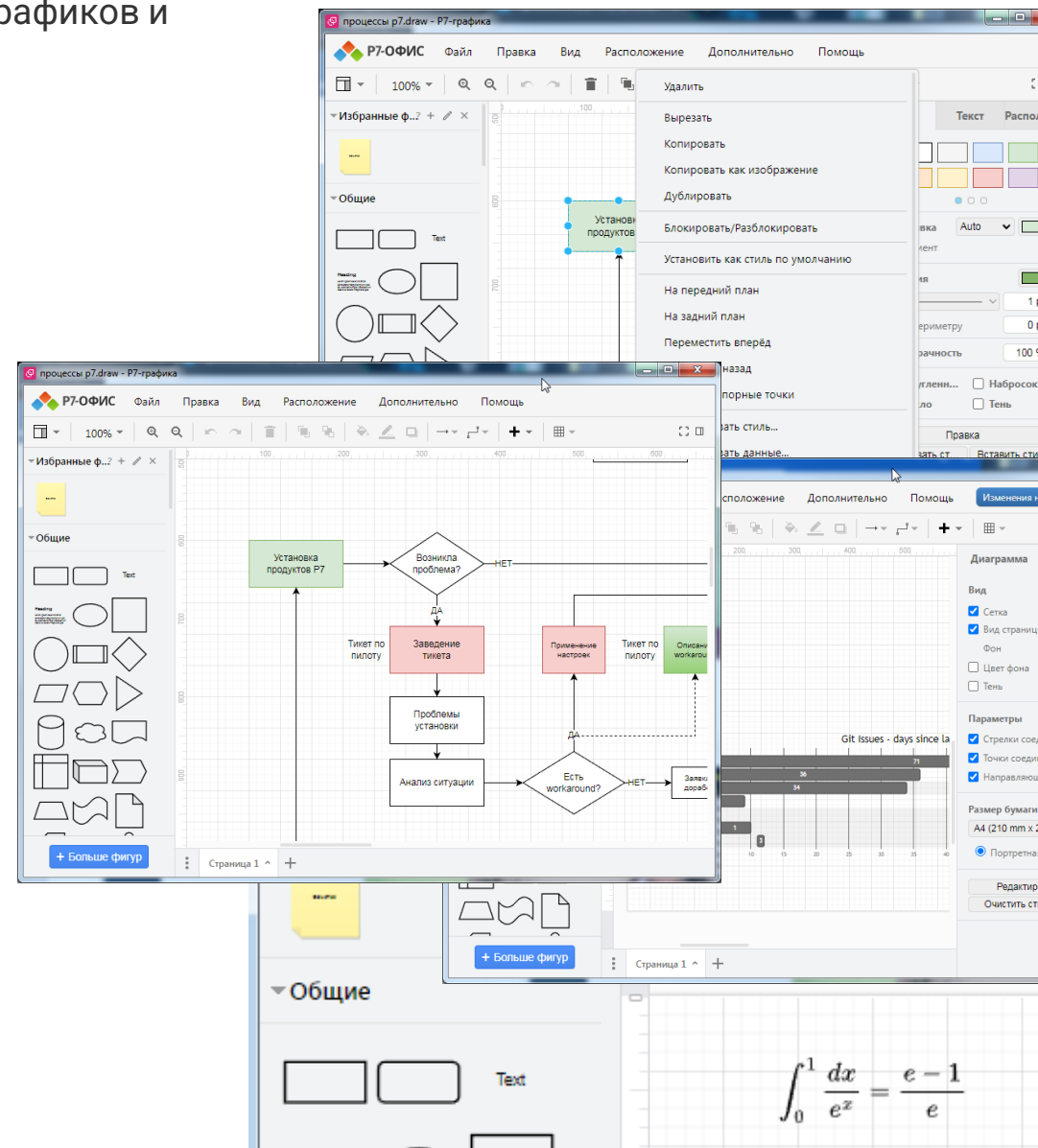
Сервер

Онлайн-редактирование внутри контура организации (скоро)

Совместное редактирование (скоро)

Интеграция с P7-Диск (скоро)

Интеграция в сторонние сервисы (скоро)





$$\int_0^1 \frac{dx}{e^x} = \frac{e-1}{e}$$

Базовые функции Р7-Графика (1/2)

Описание функции	 Visio	 Р7-Графика
Базовый функционал		
Буфер обмена (копировать, вставить, вырезать, формат по образцу)	+	+
Редактор текста	+	+
Стандартные инструменты (указатель, соединительная линия, текст и др. примитивы)	+	+
Стили объектов	+	+
Работа с группами объектов (выравнивание, изменение положения, группировка)	+	+
Работа с файлами		
Импорт и экспорт файлов VSDX	+	+
Экспорт файлов в формат PDF	+	+
Работа с файлами Drawio	-	+

Базовые функции Р7-Графика (2/2)

Описание функции	 Visio	 Р7-Графика
Интерфейс и его настройка		
Интуитивность интерфейса	+	+
Всплывающие подсказки	+	+
Скрываемые/раскрываемые панели	+	+
Шаблоны	+	+
Работа в многолистовом режиме (различные варианты открытия листов)	+	+
Нестандартный функционал		
Проверка схемы	+	+
Создание библиотек элементов	+	+
Работа со слоями	+	+
Динамическое выравнивание	+	+
Создание отчетов о схемах	+	+



R7-Органайзер

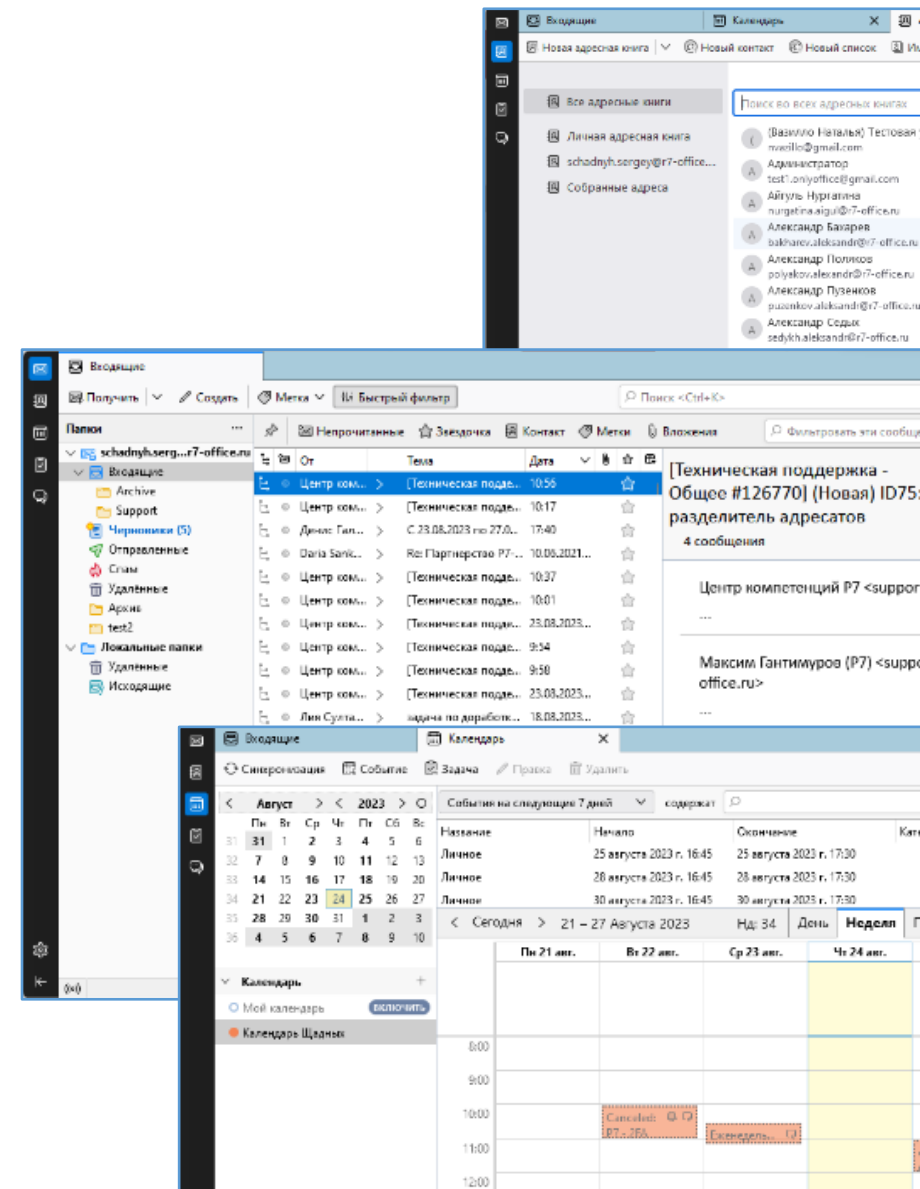




P7-Организер (базовая версия)



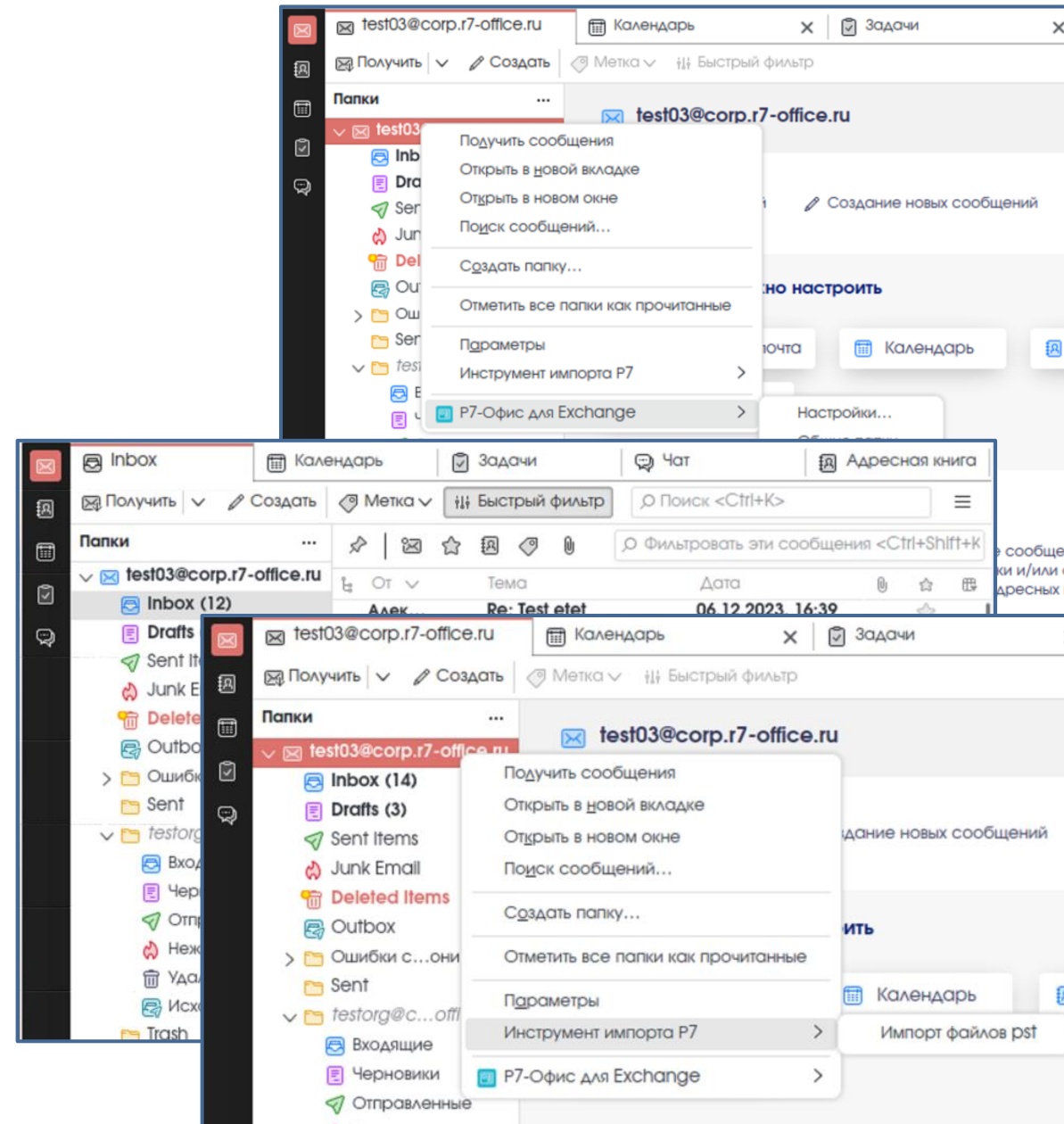
- Поддержка стандартных почтовых протоколов IMAP, SMTP, POP3
- Поддержка синхронизации календарей по протоколам CalDAV и iCal
- Поддержка синхронизации адресных книг по протоколам CardDAV и LDAP
- Высокое удобства использование
 - Предпросмотр PDF вложений в почтовые сообщения
 - Новый интерфейс навигации между модулями приложения
 - Настройка цвета папок
 - Возможность перетаскивание получателей между полями
 - Закрепление вида просмотра папки в панели папок
 - Уведомление о большом количестве внешних получателей
 - Отметка электронных адресов получателей вне адресных книг пользователя
 - Отображение процесса при перемещении между ящиками





- Синхронизация почты / календарей / адресных книг по протоколу Microsoft Exchange Web Service (EWS), в т.ч.
 - Синхронизация папок, вложенных подпапок, а также для статуса "Важно" для сообщений
 - Синхронизация категорий событий в календаре
- Автоматическое подключение личных и делегированных почтовых ящиков и календарей
- Планирование собраний с просмотром занятости участников
- Обновление и пересылка событий из календаря
- Прикрепление файлов к событиям в календаре
- Поиск контактных данных из:
 - личной адресной книги
 - общей адресной книги (глобальная адресной книги)
- Импорт данных из архивов Microsoft Outlook (формата PST) с полной конвертацией в формат P7-Органайзер (формат .MBOX)

* входит в редакцию Десктоп ПРО под ОС Linux



Корпоративный сервер 2024



Диск



Почта



Календарь



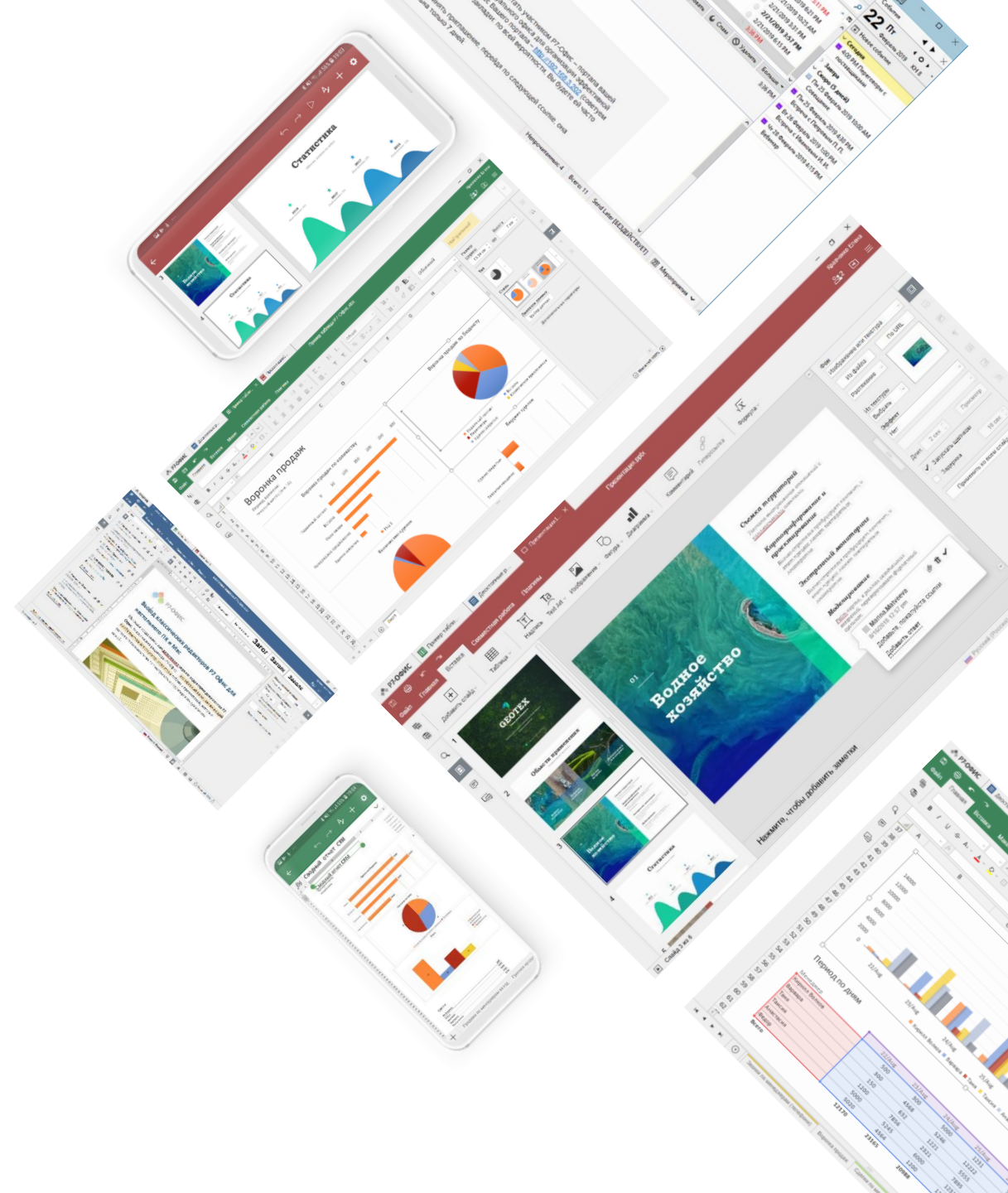
Контакты



Почтовый сервер



Админ



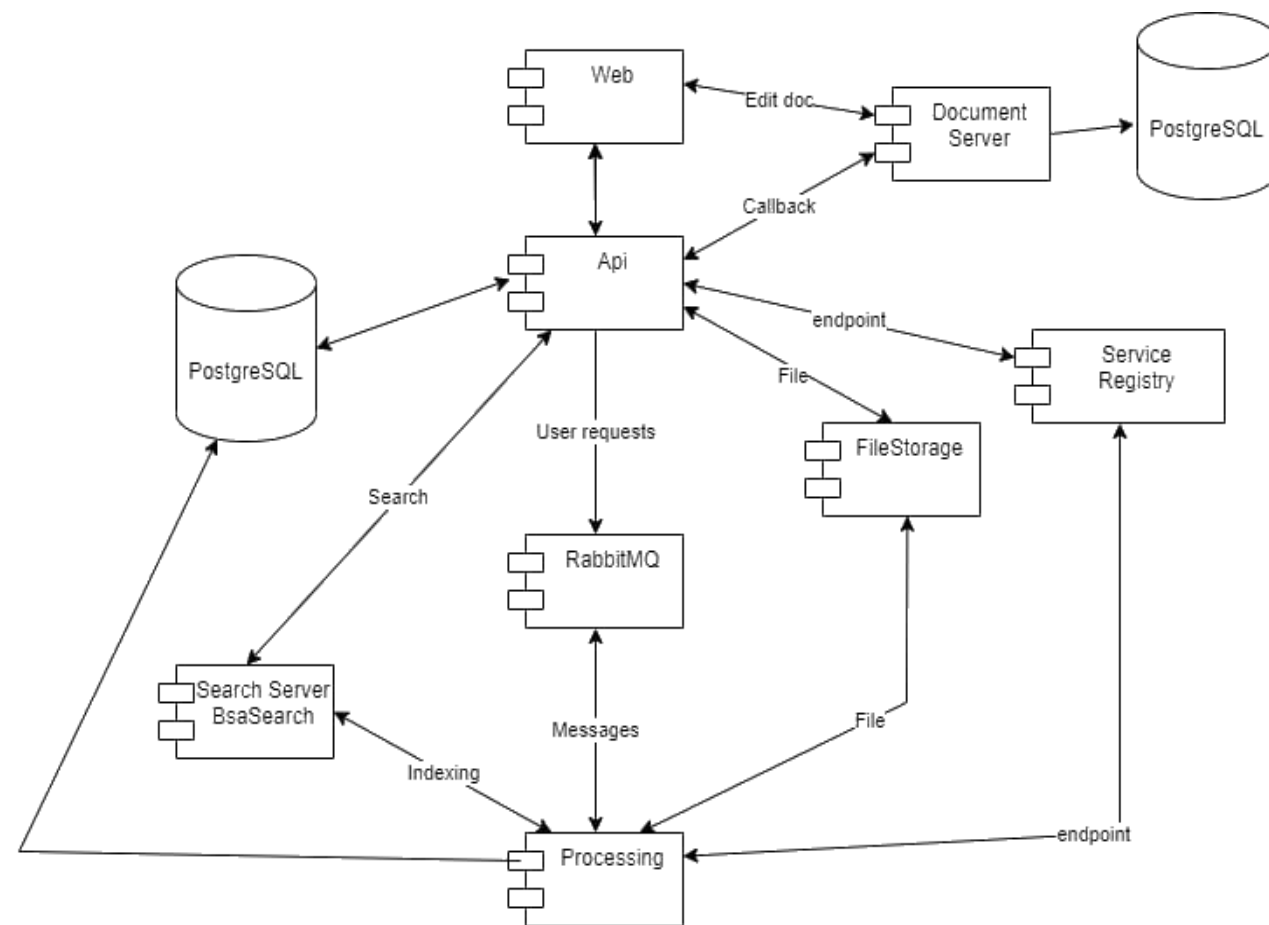


Работа под высокой нагрузкой:

- Эффективное **распределенное хранилище** файлов с кешированием
- **Горизонтальное** масштабирование
- Добавление серверов в кластер «**на лету**»
- **Использование БД PostgreSQL** для хранения мета-информации о файлах
- **Поддержка S3** для хранения файлов
- **Новый поисковый движок** обеспечивает быструю индексацию, полнотекстовый контекстный поиск и подсветку объектов даже на больших нагрузках

Новые способы авторизации:

- Интеграции с ЕСИА упрощающая интеграцию с государственными информационными системами
- Поддержка нескольких LDAP каталогов в разных подразделениях

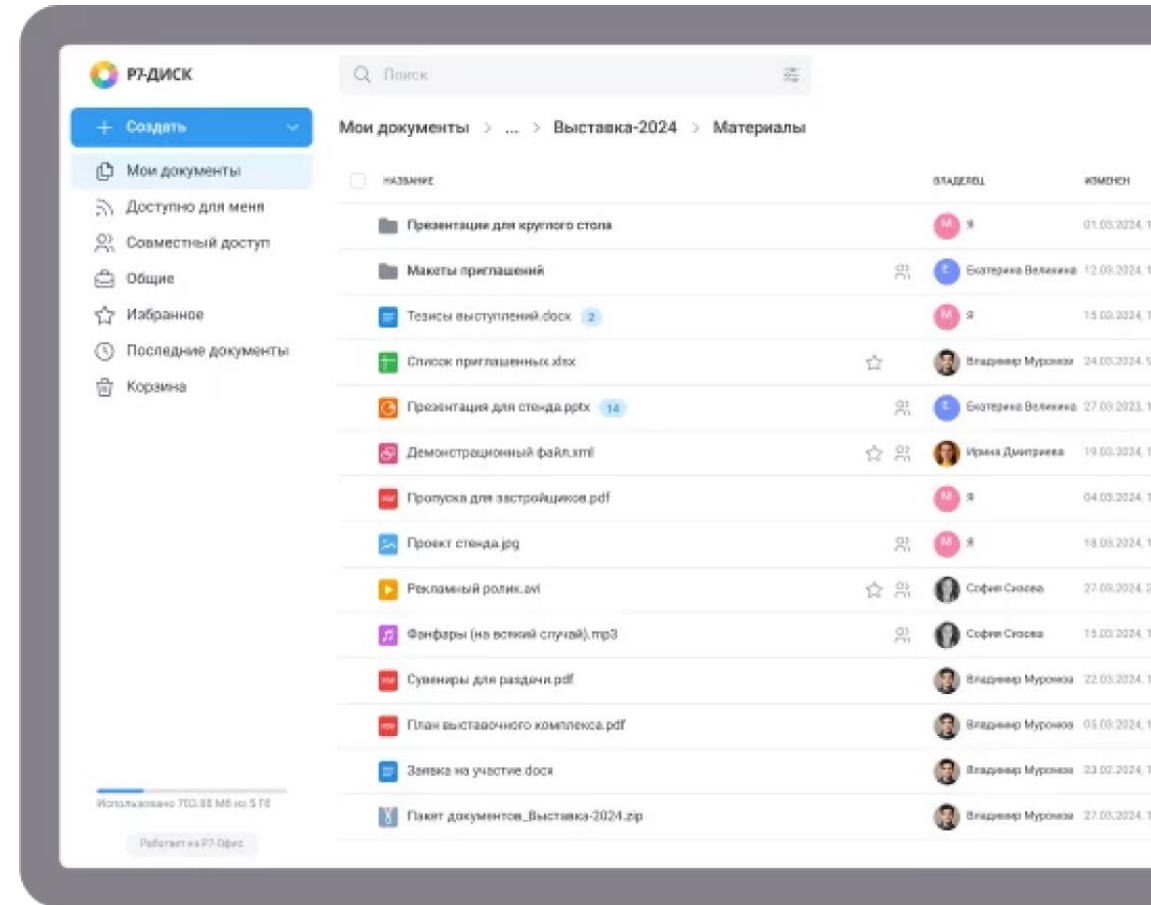


Ключевые особенности:

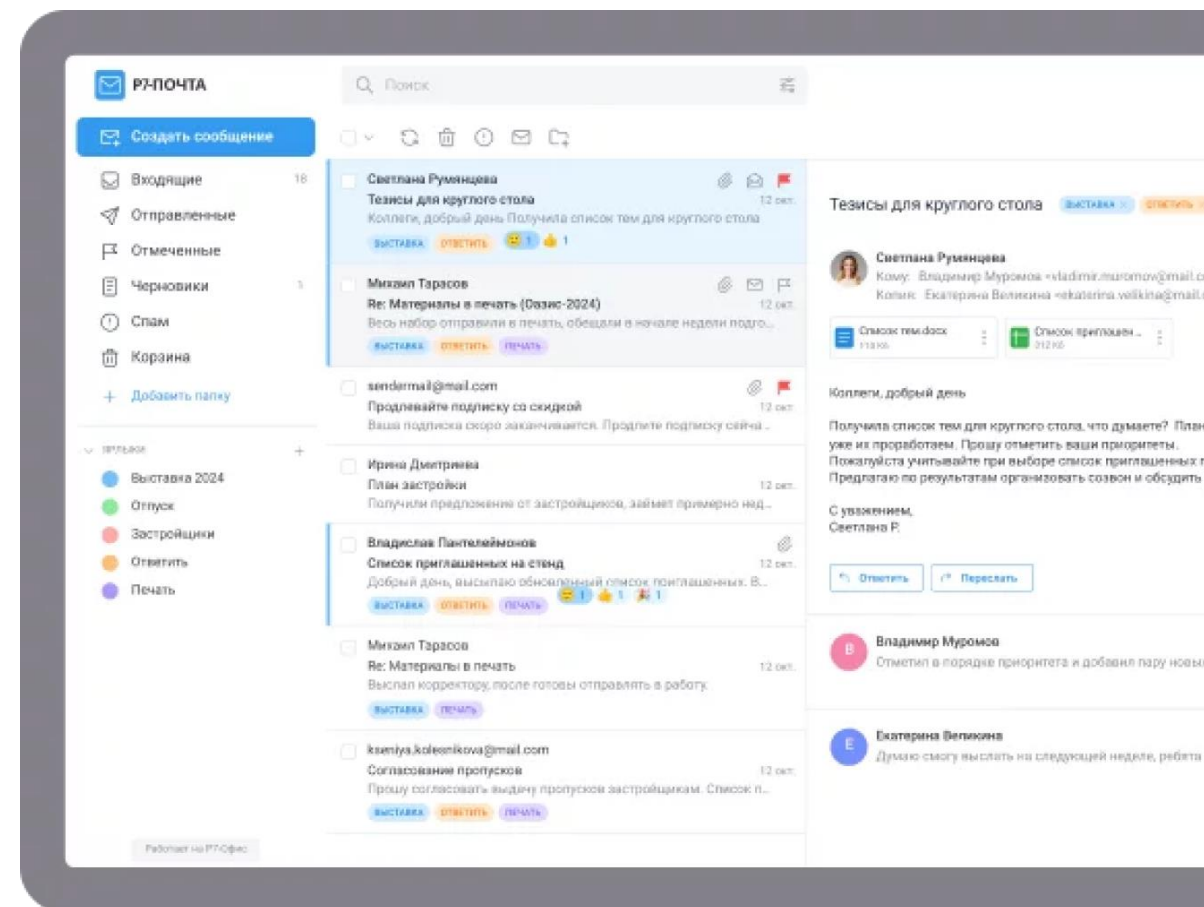
- **Новый адаптивный интерфейс**
позволяет работать с хранилищем с любых устройств
- **Просмотр папок и файлов к которым предоставлен общий доступ**
- **Делегирование управления правами в папке «Общие»**
ранее это мог делать только администратор модуля
- **Новый уровень права доступа - «Изменить»**
позволяет редактировать документ без управления правами
- **Корзина администратора**
позволяет восстанавливать администраторам файлы и папки после их удаления пользователями

Также доступны функции:

- публичные ссылки на файлы и папки
- пароли на ссылки
- временные ссылки
- квоты на объём хранения по пользователям
- возможность доступа администраторов к данным пользователей (вход от имени другого пользователя)



- **Новый интерфейс**
похожий на популярные почтовые сервисы, облегчающий адаптацию сотрудников
- **Чтение и отправка почтовых сообщений**
- **Сохранение вложений** в R7-Диск
- **Просмотр статуса** прочтения писем и статуса «важно»
- **Управление папками** пользователя
- **Ярлыки (метки)** писем
- **Правила сортировки** писем по папкам
- **Автоматическая подпись** сообщений

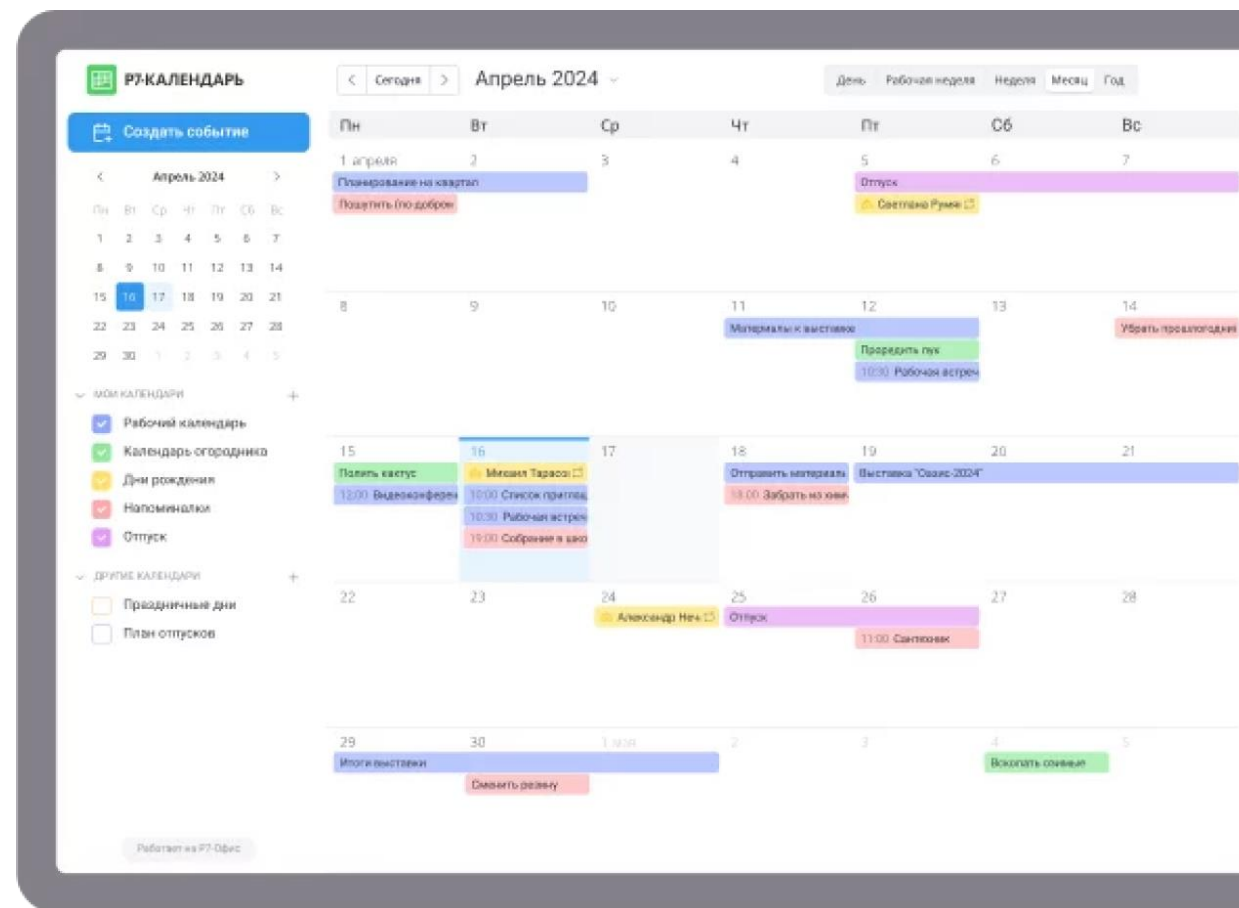




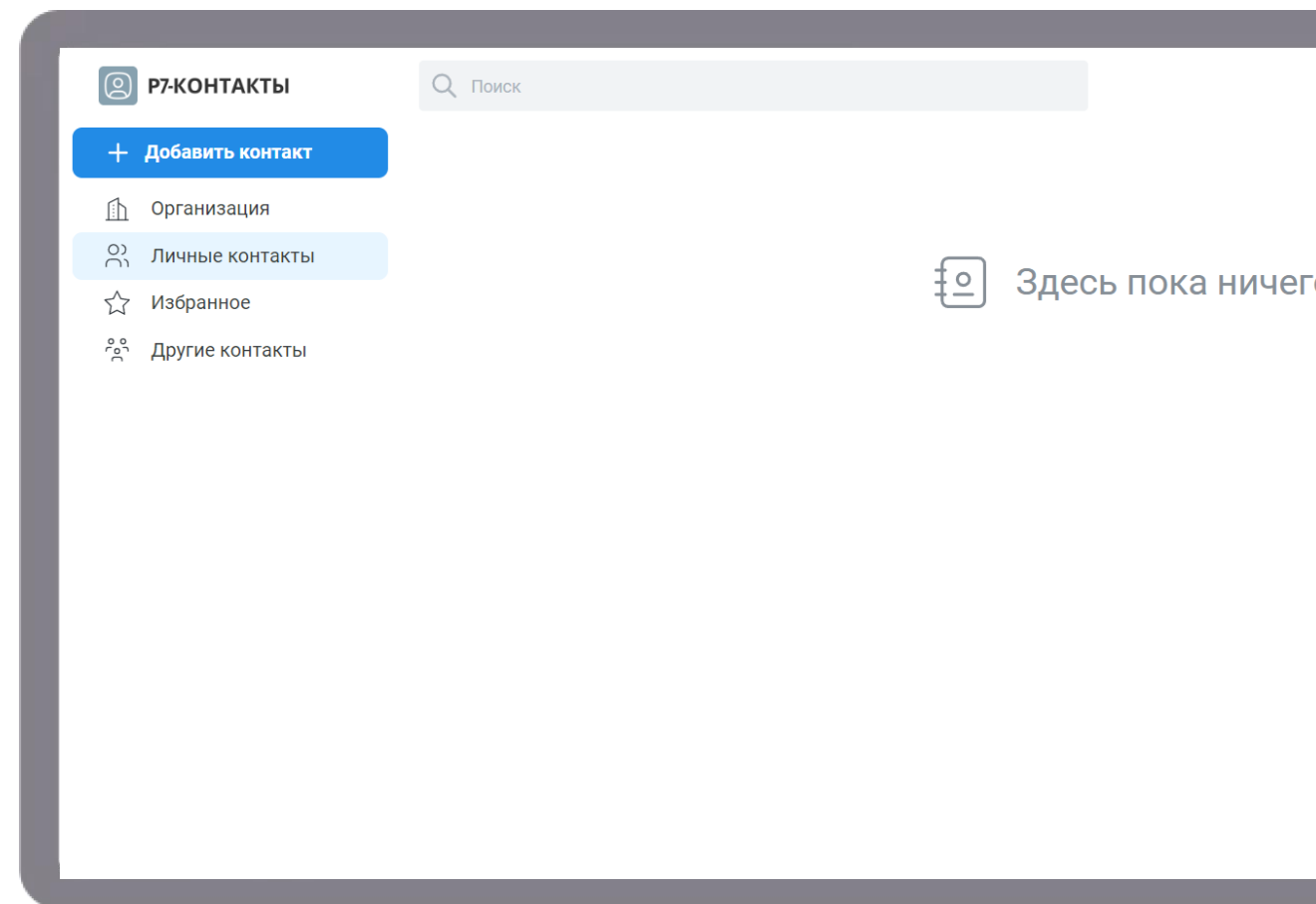
Р7-Календарь



- **Новый интерфейс**
похожий на популярные почтовые сервисы, облегчающий адаптацию сотрудников
- Создание событий на определенное время или дни
- Просмотр событий на календарной сетке
- Работа с планированием в разных режимах: Возможность переключаться между режимами "День", "Неделя", "Месяц" и "Год" для удобного просмотра расписания.
- Создание нескольких календарей
- Просмотр событий из всех календарей на одной сетке
- Приглашение гостей в событие
- RSVP ответы гостей: возможность отслеживания ответов гостей о намерении посетить мероприятие.
- **Делегирование календарей**
возможность выбора уровня доступа чтение / редактирование, что позволяет делиться своим расписанием с коллегами и эффективно планировать свое время
- **Поддержка вложений в события**
- Поиск по событиям
- Индивидуальная категоризация событий
- Индивидуальная раскраска календарей событий
- Уведомления на почту о событиях
- **Поддержка CalDAV**
для синхронизации календарей на устройствах пользователей



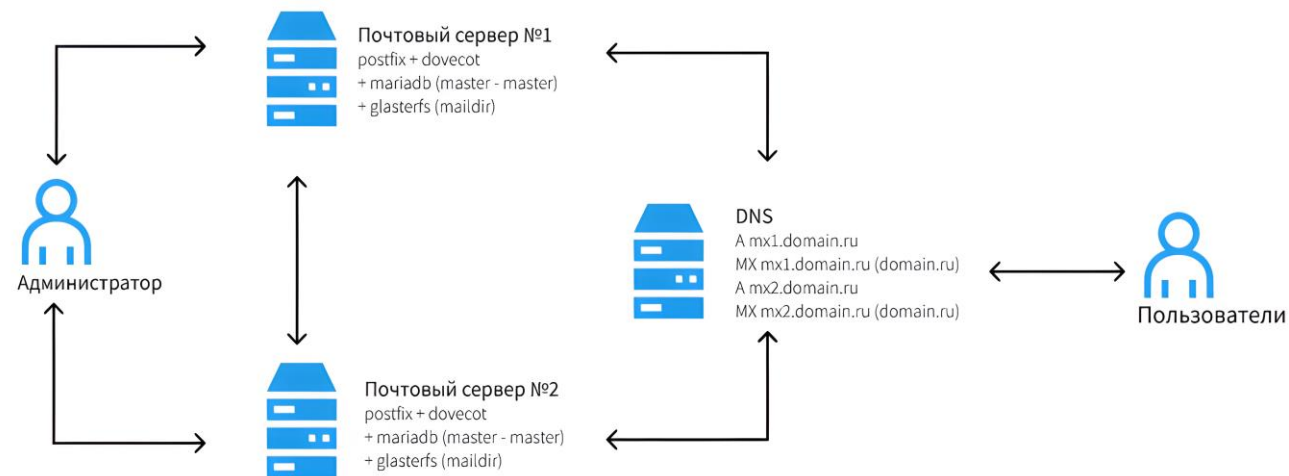
- **Новый интерфейс**
похожий на популярные почтовые сервисы, облегчающий адаптацию сотрудников
- **Общие контакты организации**
- **Личные контакты пользователя**
- **Избранные контакты**
- **Другие контакты**





- **Новая архитектура**
Вариант установки для средних и крупных организаций с возможностью масштабирования и отказоустойчивости
- **Невысокие системные требования**
Для 10 тыс. пользователей достаточно 6 vCPU и 10 ГБ RAM
- **Возможность управления сервисом из командной строки**
- **Интеграция с антивирусами и антиспам-решениями, а также поддержка протокола milter для управления очередями**
- **Возможность настройки мониторинга работы сервиса при помощи Zabbix**

Архитектура для крупных внедрений



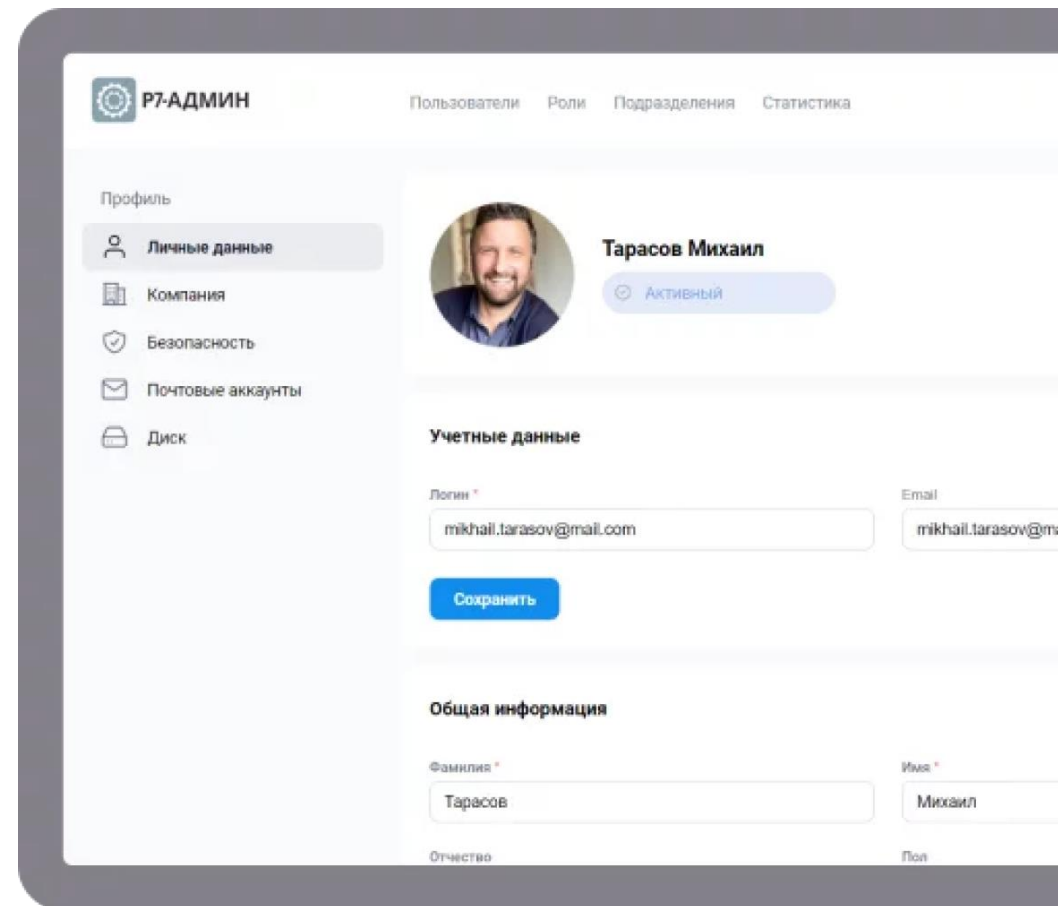
Синхронизацией почты занимается glusterfs, базы данных в режиме master-master синхронизируют записи данных.



- **Новая архитектура**

Вариант установки для средних и крупных организаций с возможностью масштабирования и отказоустойчивости.

- Создание, просмотр и редактирование пользователей и ролей.
- Возможность создания разных типов ролей:
 - "Супер-Админ" для администрирования всей компании;
 - "Админ" для администрирования конкретных подразделений;
 - "Пользователь" для свободного объединения пользователей в группы;
 - "Все" для назначения прав доступа всем пользователям в определенном подразделении.
- Создание и редактирование дерева подразделений.
- Возможность создания дерева ролей с наследованием прав.
- Назначение пользователю нескольких должностей и руководителей.
- Настройка доступов к модулям для различных ролей.
- Кастомизация квот на дисковое пространство для каждого пользователя.
- Просмотр статистики по активности пользователей.
- Просмотр статистики по использованию дискового пространства.
- Ведение журнала действий пользователей для аудита.
- Поддержка различных методов авторизации:
 - Локальный;
 - LDAP (Lightweight Directory Access Protocol);
 - SSO (Single Sign-On).
- Обеспечение безопасности пользователей и администрирования по IP-адресам.
- Возможность настройки и управления почтовыми серверами для уведомлений и интеграции с почтовой системой.



Чаты

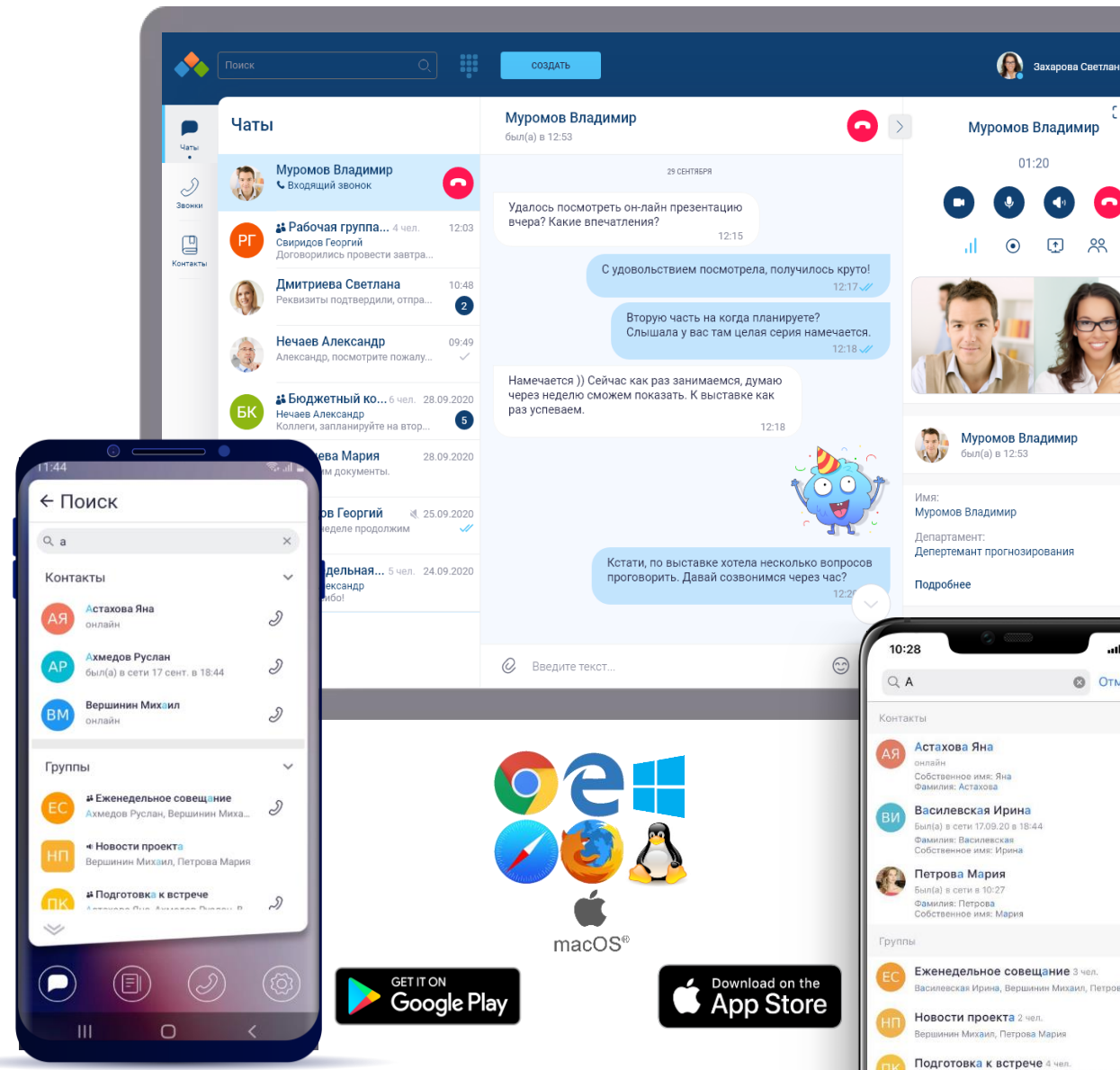
- лично, в **группах и каналах** (с пользователями и **гостями**)
- отправляйте **любые** файлы
- просматривайте **доступность**
- устанавливайте **статусы**
- **упоминайте** пользователей в чате
- просматривайте **«кто прочитал»** сообщения в группах

Звонки и конференции























- для сотрудников и **гостей**
- демонстрируйте и **управляйте** экраном
- **записывайте** звонки и конференции
- **перехватывайте** звонок с разных устройств
- **Звоните в конференцию** и на номера АТС
- **Выборочный звонок** в группе

Администрирование

- Управление пользователями и группами
- чтение переписки пользователей



Как лицензируем

	Десктоп	Сервер документов	Сервер Базовый	Сервер Оптимальный	Базовый + Десктоп	Оптимальный + Десктоп
Приложения  Совместимость с ОС: Windows Mac, Linux, Астра Linux, Ред ОС, Альт Linux, Поса Linux  Тексты  Презентации  Галерея  Таблицы  Органайзер  Медиаплеер + опция  Графика  ОрганайзерПро						
Онлайн-редакторы  Работает через браузер. Требуется подключение к серверу  Тексты  Таблицы  Презентации						
Модули совместной работы  Инструменты для организации командной работы  P7-Диск  P7-Почта  P7-Админ  P7-Календарь  P7-Почтовый сервер  P7-Контакты						
Видео-конференции  (мессенджер и ВКС)  Команда						

База лицензирования

		Десктоп	Сервер Базовый	Сервер Оптимальный	Базовый + Десктоп	Оптимальный + Десктоп
Лицензии	Пользователи	■	■	■	■	■
	Активные сессии		■	■		
	Установки	■				
Расширение лицензий с	Десктоп		■	■		
	Базовый	■		■		
	Оптимальный	■				
Срок действия лицензий	Бессрочно с обновлением на 1 год	от 1 лиц.	от 1 лиц.	от 50 лиц.	от 1 лиц.	от 50 лиц.
	Подписка на 1 год	от 1 лиц.	от 1 лиц.	от 50 лиц.	от 1 лиц.	от 50 лиц.
	Бессрочно с обновлением на 3 года				от 500 лиц.	от 500 лиц.
	Подписка на 3 года				от 500 лиц.	от 500 лиц.
	Подписка на 1 месяц	При расширении лицензий				



БЕСПЛАТНО для средних и дошкольных образовательных учреждений



СКИДКА для прочих образовательных учреждений



СПЕЦИАЛЬНАЯ КОРПОРАТИВНАЯ ПРОГРАММА ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ (АНАЛОГ MICROSOFT EA и EAS)
(для Десктоп редакторов допускается установка на 5 устройств)



СКИДКА НА ОБЪЕМ ПОКУПАЕМЫХ ЛИЦЕНЗИЙ

от 1(50) до 100

от 101 до 200

от 201 до 500

от 501 до 1000

от 1001 до 5000

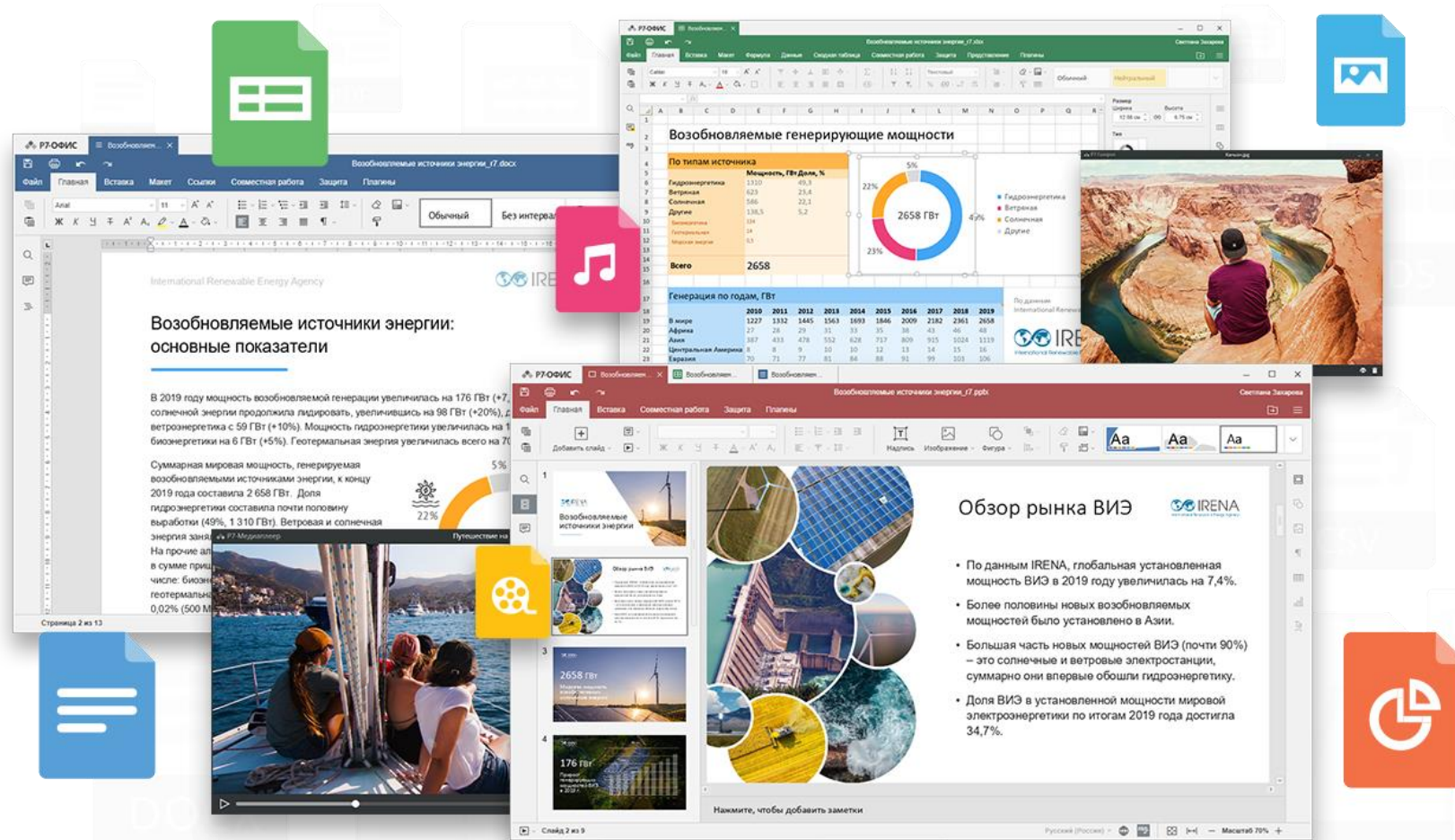
от 5001 до 10000

от 5001 до 10000

от 10001 до 25000

Решение P7-Офис успешно используют государственные организации, органы федеральной и региональной власти, производственные и коммерческие предприятия





Возобновляемые генерирующие мощности

По типам источника	Мощность, ГВт	Доля, %
Гидроэнергетика	1130	40,3
Ветровая	623	23,4
Солнечная	566	22,1
Другие	138,5	5,2
Неиспользуемая	18	
Мировая энергия	63	
Всего	2658	

Генерация по годам, ГВт

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
В мире	1227	1332	1445	1563	1693	1846	2009	2182	2361	2658
Африка	27	28	29	31	31	35	38	43	46	48
Азия	167	183	178	152	128	117	109	115	104	113
Центральная Америка	8	8	9	10	10	12	13	14	15	16
Европа	70	77	81	84	88	91	99	103	106	106

Возобновляемые источники энергии: основные показатели

В 2019 году мощность возобновляемой генерации увеличилась на 176 ГВт (+7,7%), солнечной энергии продолжила лидировать, увеличившись на 98 ГВт (+20%), ветроэнергетика с 59 ГВт (+10%). Мощность гидроэнергетики увеличилась на 18 ГВт (+3%), биоэнергетики на 6 ГВт (+5%). Геотермальная энергия увеличилась всего на 7 ГВт (+11%).

Суммарная мировая мощность, генерируемая возобновляемыми источниками энергии, к концу 2019 года составила 2 658 ГВт. Доля гидроэнергетики составила почти половину выработки (49%, 1 310 ГВт). Ветровая и солнечная энергия заняли второе место. На прочие источники в сумме приходится 10,3% (271 ГВт), в том числе: биоэнергетика 5,2% (138,5 ГВт), геотермальная 0,2% (500 МВт).

Обзор рынка ВИЭ

- По данным IRENA, глобальная установленная мощность ВИЭ в 2019 году увеличилась на 7,4%.
- Более половины новых возобновляемых мощностей было установлено в Азии.
- Большая часть новых мощностей ВИЭ (почти 90%) — это солнечные и ветровые электростанции, суммарно они впервые обошли гидроэнергетику.
- Доля ВИЭ в установленной мощности мировой электроэнергетики по итогам 2019 года достигла 34,7%.



Общайтесь с нами в Telegram

АО «P7»,
Россия, 603152, г. Нижний Новгород, ул. Ларина, д. 22 лит. Д.
+7 831 422 48 30

Пресейл presale@r7-office.ru

Продажи sales@r7-office.ru

Партнерство partners@r7-office.ru

Техподдержка support@r7-office.ru

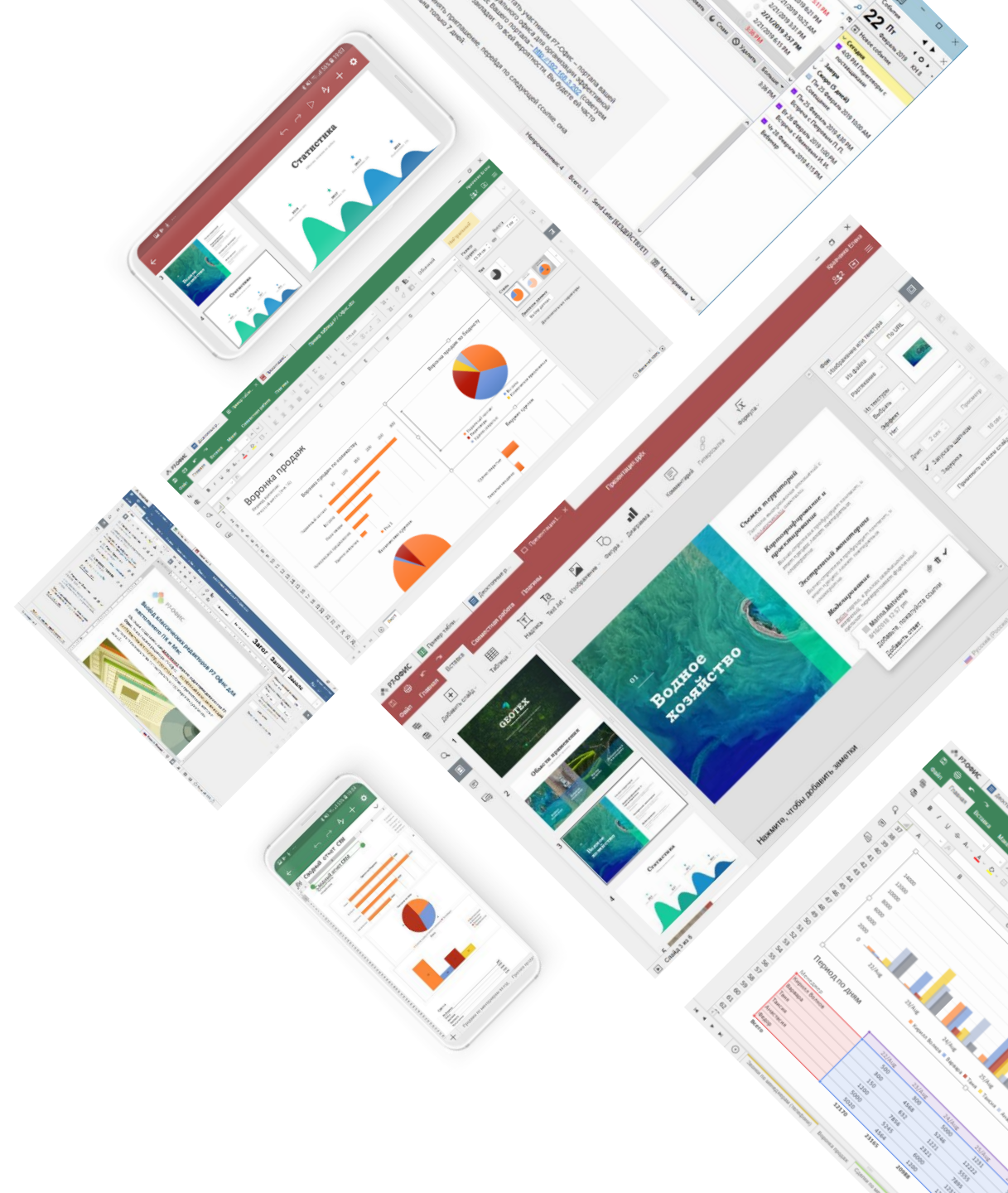
www.r7-office.ru



Канал P7

https://t.me/p7office_channel

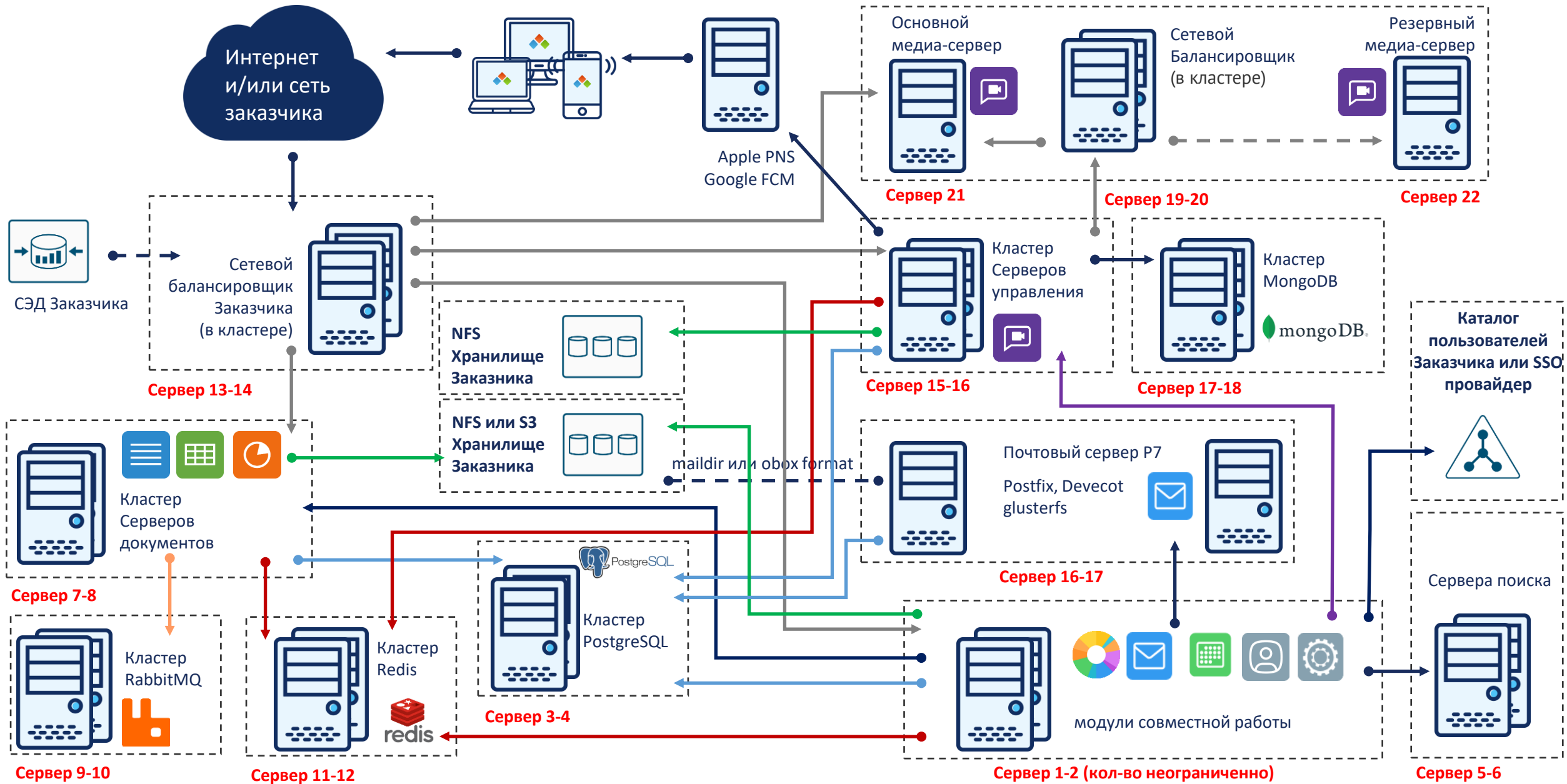
Приложения



Архитектура минимальной установки Корпоративный сервер 2024 с Р7-Команда («Оптимальный»)



Архитектура полной установки Корпоративный сервер 2024 с Р7-Команда («Оптимальный»)

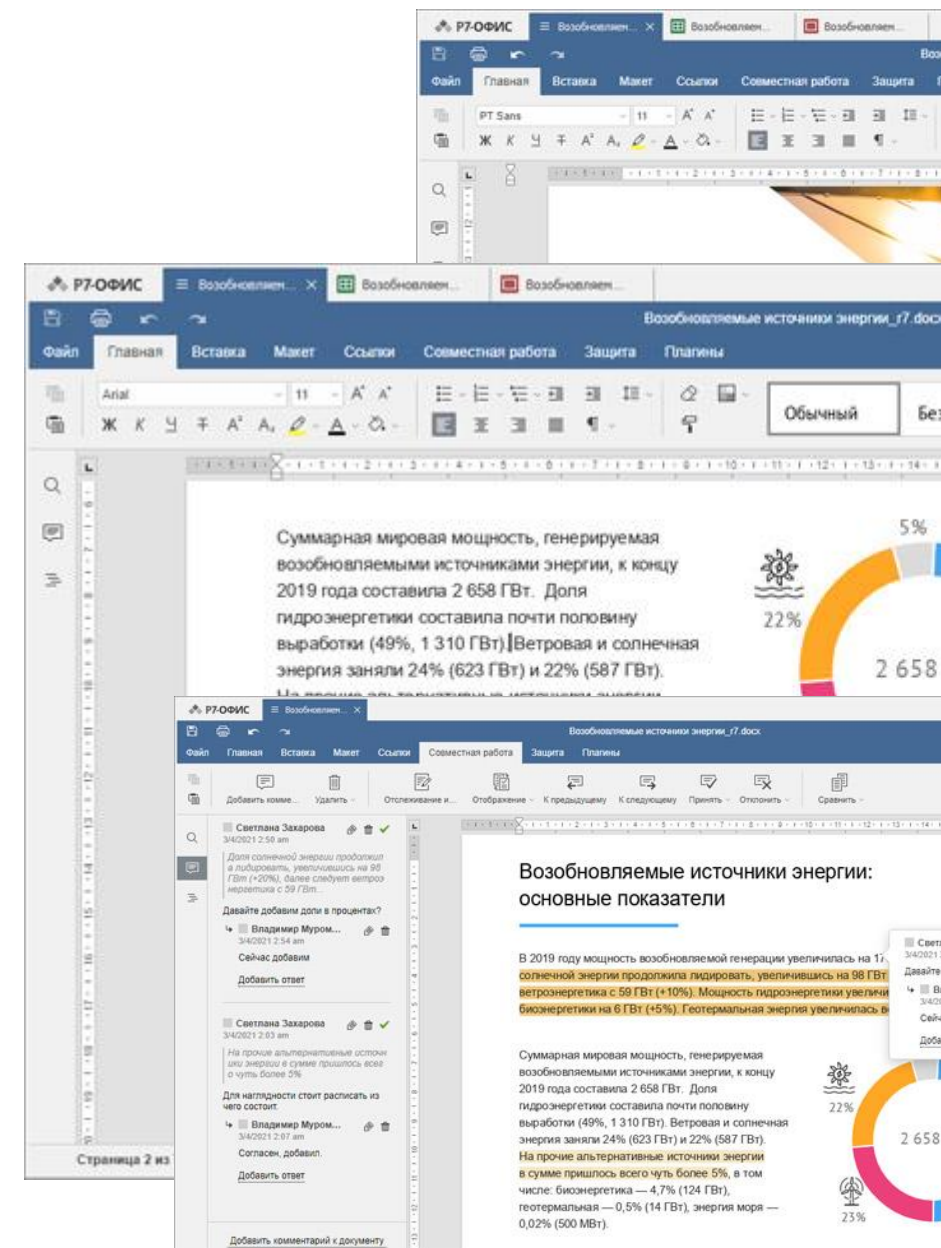




Текстовый редактор



- › Полная совместимость с форматами Microsoft Office (.doc и .docx) и OpenDocument (.odt), а так же PDF, TXT, ODT, RTF, HTML, EPUB, FB2
- › Сохранение в PDF и PDF/A-1
- › Инструменты для совместной работы (комментарии, обсуждения и др.)
- › **Сравнение и объединение документов**
- › **Защита фрагментов текста при помощи пароля**
- › **Вставка SmartArt объектов (доступно во всех редакторах)**
- › **Подпись PDF документов ЭП Криптопро**
- › **Сохранение PDF в редактируемые форматы**
- › **Рисование в документах (доступно во всех редакторах)**
- › Многоуровневые нумерованные и маркированные списки (ГОСТ 2.105)
- › Работы с предустановленными стилями и шаблонами
- › Добавление гиперссылок (в том числе на локальные файлы), перекрестных ссылок, концевых сносок, таблиц и диаграмм
- › Установка пароля на файл
- › Вставка изображений, автофигур, формул и текстовых объектов
- › Макросы (JavaScript) и Плагины (Редактор изображений, OCR, Переводчик и др.)
- › Идентичный интерфейс онлайн редактирования документов и редактора документов для ПК

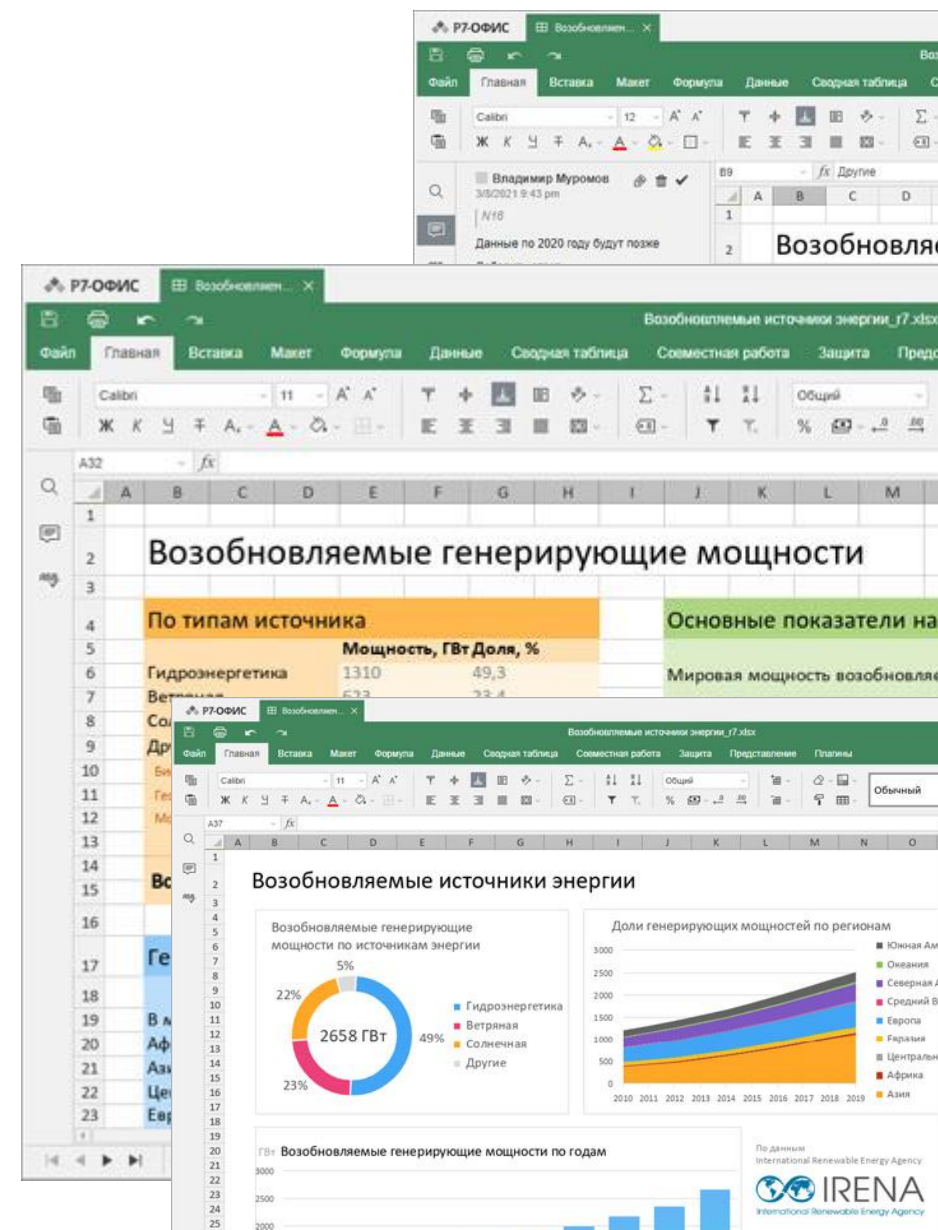




Редактор электронных таблиц



- › Полная совместимость с форматами Microsoft Office (.xls и .xlsx) и OpenDocument (.ods), а так же работа с CSV и сохранение в PDF и HTML
- › **Создание и поддержка связей в ячейках между разными книгами**
- › **Поддержка формата xlsb на чтение**
- › **Защита листов и ячеек**
- › **Импорт данных из TXT, CSV, XML**
- › **Создание и работа со сводными таблицами с возможностью группировки, срезами данных и с дополнительными вычислениями**
- › **Транспонирование данных, удаление дубликатов и проверка данных**
- › **Условное форматирование**
- › **Страничный режим просмотра**
- › Инструменты для совместной работы (комментарии, обсуждения и др.)
- › Более 479 функции и формул: финансовые, статистические, информационно-технологические, инженерные, математические, поисковые и многое другое
- › Вставка изображений ссылок, автофигур, текстовых объектов, Классические и 3D-диаграммы
- › Использование именованных диапазонов
- › Сортировка и фильтрация данных, шаблоны таблиц
- › Установка пароля на файл
- › Макросы (JavaScript) и Плагины (Редактор изображений, переводчик и др.)
- › Идентичный интерфейс онлайн редактирования документов и редактора документов для ПК





Редактор презентаций

- › Полная совместимость с форматами Microsoft Office (.ppt и .pptx) и OpenDocument (.odp)
- › **Вставка SmartArt объектов (доступно во всех редакторах)**
- › **Настройка направляющих и сетки**
- › **Анимация объектов на слайде**
- › **«Пипетка» при выборе цвета (доступно во всех редакторах)**
- › **Копирование стиля фигур (доступно во всех редакторах)**
- › Анимация перехода слайдов
- › Настройка показа слайдов и переходов
- › Режим докладчика и заметки
- › Инструменты для совместной работы (комментарии, обсуждения и др.)
- › Вставка изображений, автофигур, диаграмм, применение переходов, звуков и видео
- › Прекрепление линий для связи объектов и фигур
- › Добавление и форматирование текста и таблиц
- › Создание нумерованных и маркированных списков
- › Установка пароля на файл
- › Макросы (JavaScript) и Плагины (Редактор изображений, переводчик и др.)
- › Идентичный интерфейс онлайн редактирования документов и редактора документов для ПК

