Онлайн калькулятор ОРВ 2.0.

Описание функциональных характеристик программного обеспечения

4 ноября 2026

1. Общие сведения

«Онлайн калькулятор ОРВ 2.0» — веб-сервис для автоматизированного расчета организаций при исполнении требований нормативных правовых актов по Методике оценки стандартных издержек (приказ Минэкономразвития России от 01.02.2024 № 54), иных издержек и выгод регулирования на основе встроенных баз данных.

Сведение	Значение
Полное наименование	Онлайн калькулятор ОРВ 2.0
Наименование в интерфейсе	Калькулятор издержек регулирования
Версия	2.0, сборка 0.37.1 от 04.11.2026
Правообладатель	Рахмеева Ирина Игоревна
Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ	№ 2026691129 от 10.10.2026 (заявка № 2026691447)
Авторы	Рахмеева Ирина Игоревна, Икрин Александр Сергеевич, Карфидов Илья Максимович
Адрес сервиса	https://calculator.regulatory-centre.ru/
Способ предоставления	веб-сервис, работает в браузере без установки на компьютер пользователя; экземпляр для установки на сервер — архив с исходным кодом и сценарием установки
Класс ПО	прикладное ПО для интеллектуальной обработки информации и интеллектуального анализа бизнес-процессов, код класса программ для ЭВМ 05.13

Назначение. Сервис рассчитывает прогнозные (для проекта акта) и фактические (для действующего требования) издержки адресатов регулирования и бюджета, готовит выгрузки с отчётом о результатах оценки.

Область применения. Оценка регулирующего воздействия (ОРВ) проектов нормативных правовых актов и оценка фактического воздействия (ОФВ) действующих

нормативных правовых актов на федеральном, региональном и муниципальном уровнях; подготовка планов мероприятий по снижению административной нагрузки.

Пользователи:

- специалисты органов власти, проводящие ОРВ и ОФВ;
- эксперты, участники публичных обсуждений и рабочих групп;
- администраторы подписок организаций;
- администраторы и модераторы сервиса.

2. Функциональные характеристики

Сервис покрывает весь цикл расчёта издержек: от описания требования и сопутствующих издержек, подбора статистических и справочных данных для расчета, проведения прогнозного или фактического расчета на заданный период до согласования отчёта, а также совместную подготовку планов мероприятий по проведению оценки и снижению административных барьеров командами (рабочими группами).

2.1. Расчёт издержек

- Прогнозная оценка на срок до шести лет с индексацией цен и заработной платы по прогнозным параметрам социально-экономического развития.
- Фактическая оценка за завершившиеся годы (до шести лет) по фактической стоимости часа и индексу потребительских цен; превращение прогнозного расчёта в фактический и обратно.
- Издержки адресатов: действия (затраты времени), приобретения с учётом срока службы, простой и недополученная прибыль, типовые оценки, иные и альтернативные издержки; информационные и содержательные издержки раздельно.
- Издержки регулятора (время служащих, приобретения, выплаты из бюджета) и выгоды.
- Расчет по группам объектов и многоотраслевому регулированию (до пяти отраслей со своими показателями).
- Пересчёт после каждого изменения, итог по годам и сводная таблица; пояснение, как получены суммы.
- История изменений (20 последних состояний) с возвратом к прежнему.
- Типовые расчёты и собственные шаблоны (личные, организации, общая база после проверки), подсказки и ссылки на пункты методики.
- Загрузка расчётов из файлов предыдущей версии (формат CORV) со сверкой итогов.
- Личные папки для расчётов, поиск и фильтры списка.

2.2. Справочные данные

- Статистика по видам экономической деятельности (ОКВЭД) и регионам: число организаций, заработная плата, численность работников, прибыль, рентабельность, стоимость часа — с указанием источника и даты актуальности.

• Прогноз социально-экономического развития, индексы потребительских цен, производственный календарь.

• Справочник типовых действий с нормами времени, оборудования и услуг с ценами, типовых оценок требований.

• Любое значение справочника пользователь может заменить своим с комментарием; изменённые значения помечаются.

• Администратор сервиса загружает выгрузки Росстата (ЕМИСС), ФНС, Минэкономразвития России, данные публичных официальных сайтов в исходном виде: сервис сам чистит данные и выдаёт отчёт об исправлениях; выпуск статистики публикуется отдельным действием.

2.3. Выгрузки

• Excel: калькулятор с заполненными шагами для прогнозной и фактической оценки с формулами, итоговые таблицы, дополнительные данные на отдельных вкладках.

• Word: отчёт о результатах оценки с исходными данными с источниками, формулами, издержками и выгодами по годам; проект плана (таблица, лист А3) и обоснования предложений (лист А4).

• PDF: коммерческое предложение и счёт на оплату с QR-кодом.

2.4. Совместная работа

• Доступ к расчёту другому пользователю: просмотр, совместное редактирование или передача копии.

• Проверка расчёта: отправка проверяющему, замечания, согласование или возврат на доработку; расчёт на проверке закрыт для изменений.

• Команды с ролями участников (просмотр и комментарии или редактирование) и администраторами; расчёты открываются команде целиком.

• Поиск коллег только по введённому запросу (от трёх букв): списки пользователей и организаций целиком не выдаются.

2.5. Проектные команды и проект плана

• Совместная подготовка плана мероприятий («дорожной карты»), разбитого по сферам; настраиваемые столбцы и шапка.

• Любой участник предлагает строки, согласует каждую или пишет замечания, комментирует; история согласования отмечает ответы по прежней редакции.

• Руководитель команды принимает решение по предложению: «в работе», «одобрено», «отклонено».

• К строке прикрепляются файлы проекта НПА и расчёт; эффект в человеко-часах и рублях (за год и за период) подставляется из расчёта.

2.6. Подписки и оплата

• Личные подписки и подписки организаций с числом мест и набором регионов, для которых может проводиться расчет; тарифы, промокоды, наценка за выбранные регионы.

• Оплата на сайте через ЮKassa или по счёту (договор, безналичный расчёт); продление и докупка регионов.

• Администратор подписки приглашает коллег, разрешает заявки на подключение, выдаёт ключ подключения, видит расчёты участников.

• Без действующей подписки расчёты доступны для просмотра и выгрузки, работа в командах сохраняется.

2.7. Администрирование

• Пользователи, роли (администратор, модератор, пользователь), загрузка пользователей файлом, подписки, тарифы, платежи, заявки на счёт.

• Статистика пользователей: регистрации, посещения, «сейчас онлайн».

• Модерация шаблонов общей базы, обращения в поддержку, журнал писем, тексты для сайта (оферта, правила, политика), запросы на удаление данных.

2.8. Уведомления, справка и поддержка

• Письма по событиям (проверка, доступ, команды, план, подписка); каждый пользователь выбирает, какие необязательные письма получать.

• Встроенная справка: 28 руководств с изображениями страниц, доступна без входа.

• Форма обратной связи; ответы приходят на почту и видны в сервисе.

3. Архитектура и состав

ПО построено по схеме «клиент — сервер»: интерфейс работает в браузере, все расчёты, проверка прав и хранение данных — на сервере под управлением Linux.

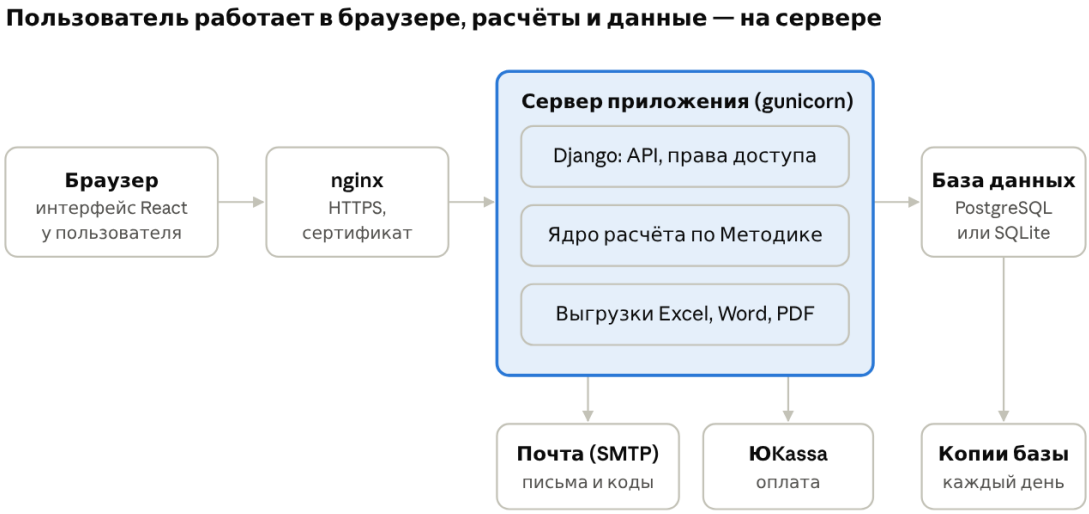


Рис. Архитектура сервиса · браузер, сервер, база, внешние службы

Почта и ЮKassa — внешние службы; без них сервис работает, но не шлёт письма и не принимает оплату на сайте.

Используемые компоненты — свободно распространяемое ПО с открытыми лицензиями, без платных и иностранных облачных сервисов:

Компонент	Назначение	Лицензия
Python 3.10+	язык серверной части	PSF
Django 5, Django REST framework	веб-приложение и API	BSD
gunicorn, WhiteNoise	сервер приложения, раздача статики	MIT
PostgreSQL / SQLite	хранение данных	PostgreSQL License / общественное достояние
openpyxl, xlrd	чтение и формирование Excel	MIT / BSD
python-docx, docxtpl	формирование Word	MIT / LGPL
ReportLab	формирование PDF	BSD
React, TypeScript, Vite	интерфейс и его сборка	MIT / Apache 2.0
Шрифт Golos Text	набор интерфейса	SIL OFL
Caddy (или nginx)	обратный прокси, защищённое	Apache 2.0 / BSD

Компонент	Назначение	Лицензия
	соединение HTTPS, сертификаты	

Хранение данных. Расчёты, пользователи, подписки, справочники, проекты планов и приложенные файлы хранятся в одной базе данных на сервере правообладателя, размещённом у хостинг-провайдера «Джино» (ООО «Авгуро Технолоджис», jino.ru) в центре обработки данных на территории Российской Федерации, г. Москва. Копии базы сохраняются на том же сервере ежедневно.

4. Безопасность и защита данных

Сервис работает только по защищённому протоколу HTTPS, а доступ к данным ограничен правами пользователя.

- **Вход** — по логину и паролю; пароли хранятся только в виде хеша (PBKDF2); правила сложности пароля; защита от подбора (ограничение попыток входа). Восстановление пароля и подтверждение почты — одноразовыми ссылками и кодами с ограниченным сроком действия.
- **Права доступа** — на сервере для каждого запроса: расчёт виден автору, тем, кому его открыли, участникам команды и администратору подписки организации; региональные данные — в пределах подписки.
- **Защита от типовых атак** — защита от подделки запросов (CSRF), защищённые cookie сеанса, строгий транспорт HTTPS (HSTS), запрет встраивания в чужие страницы, ограничение частоты запросов на открытых формах.
- **Персональные данные** — обрабатываются по Политике обработки персональных данных с фиксацией согласия; адреса почты другим пользователям не показываются; по запросу пользователя данные удаляются.
- **Сохранность** — ежедневная резервная копия базы данных; копия перед каждым обновлением и автоматический возврат к ней при неудачном обновлении.
- **Платежи** — данные банковских карт сервис не получает и не хранит: оплата проходит на странице ЮKassa.

5. Требования к рабочему месту пользователя

Пользователю нужен только современный браузер и доступ в интернет; устанавливать ничего не нужно.

Параметр	Требование
Браузер	Яндекс Браузер, Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Safari или другой браузер выпуска 2023 года и новее
Операционная система	любая, где работает такой браузер (Windows, macOS, Linux, в том числе российские

Параметр	Требование
	дистрибутивы)
Экран	ширина от 1280 пикселей для работы с расчётами; справка и просмотр доступны на планшете и телефоне
Сеть	доступ к адресу сервиса по HTTPS (порт 443)
Программы для выгрузок	редактор таблиц и текстов для форматов XLSX и DOCX (МойОфис, РЕД ОФИС, LibreOffice, Microsoft Office и др.), просмотр PDF
Почта	адрес электронной почты для входа и уведомлений

6. Версия для слабовидящих (для людей с ограниченными возможностями здоровья)

На всех страницах сервиса — в шапке калькулятора, справки и страницы «Получить доступ», на странице входа и восстановления пароля, на страницах документов, контактов и документации — есть кнопка «Версия для слабовидящих» (значок глаза). Она включает режим, сделанный с учётом требований ГОСТ Р 52872-2019 к доступности интернет-ресурсов для людей с инвалидностью; над страницей появляется панель настроек.

Режим предусматривает:

- **Размер шрифта** — обычный, крупный (в 1,3 раза больше) и очень крупный (в 1,7 раза); вместе со шрифтом увеличиваются поля, кнопки и таблицы, строка меню переносится.
- **Цветовая схема** — чёрным по белому, белым по чёрному, тёмно-синим по голубому, коричневым по бежевому: весь интерфейс в две краски, ссылки подчёркнуты, рамки и кнопки контрастные.
- **Изображения** — показывать или скрыть (герб, снимки страниц в справке).
- **Интервал** — обычный или увеличенный межбуквенный, межсловный и междустрочный интервал.
- **Работа с клавиатуры** — все кнопки панели доступны клавишей Tab, выбранный вариант отмечен для программ экранного доступа, фокус выделен толстой рамкой.
- **Сохранение настроек** — выбранные настройки запоминаются в браузере и действуют на всех страницах сервиса, в том числе после входа, до нажатия «Обычная версия» на панели или повторного нажатия кнопки в шапке.

Режим включается без регистрации и входа в сервис и не меняет данные пользователя; расчёты, выгрузки и остальные функции работают в нём так же, как в обычной версии.