

Производственная
безопасность
и экология



Официальный партнер
Фирмы «ТС»

[О компании](#)

[Продукты и консалтинг](#)

[Компетенции](#)

[Кейсы](#)

Комплексная автоматизация безопасности

производственной и
природоохранной деятельности
вашего предприятия

ts-prombez.ru

О КОМПАНИИ

Компания «ПБЭ» специализируется на разработке программных продуктов и консалтинге в области производственной безопасности и экологии

Собственные решения,
выпускаемые Совместно с «1С»



Официальный
партнер Фирмы «1С»



Входит в группу компаний «1С-КСУ»
(дочерняя компания Фирмы «1С»)

Наше преимущество

Работаем только
по направлению **EHS** —
и знаем об этом всё

Environment, Health and Safety

Производственная
безопасность, охрана труда
и окружающей среды

8+ лет

опыта работы

30+

реализованных
проектов

1 300+

организаций,
использующих
программный
продукт

30 000+

одновременно
работающих
пользователей



Направления деятельности

- ✓ Комплексный подход для контроля вашего предприятия и принятия управленческих решений

Создание корпоративных информационных систем



Разработка программного обеспечения



Системно-техническая инфраструктура



Технологическая поддержка информационных систем



Экспертиза информационных систем



Консалтинг

Индивидуальный подход к автоматизации



Инженерно-консультационные услуги по автоматизации процессов



Обучение

Индивидуальные и корпоративные курсы



Продукты и консалтинг

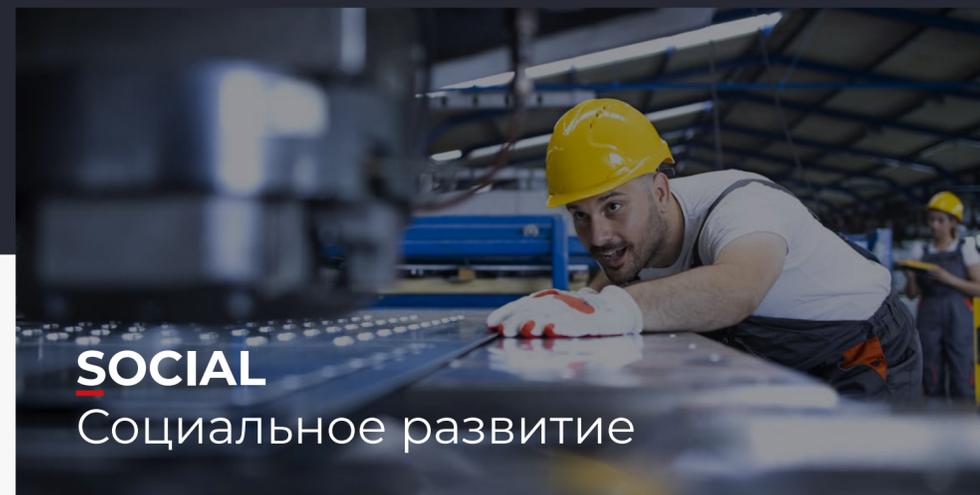
Мы предлагаем как готовые программные продукты, так и уникальные решения под запросы вашего предприятия

Компания «ПБЭ» является не только разработчиком линейки решений «ИС:Производственная безопасность», но и системным интегратором, **под ключ** внедряющим собственное решение на корпоративном рынке с оказанием консалтинговых услуг и выполнением проектных работ

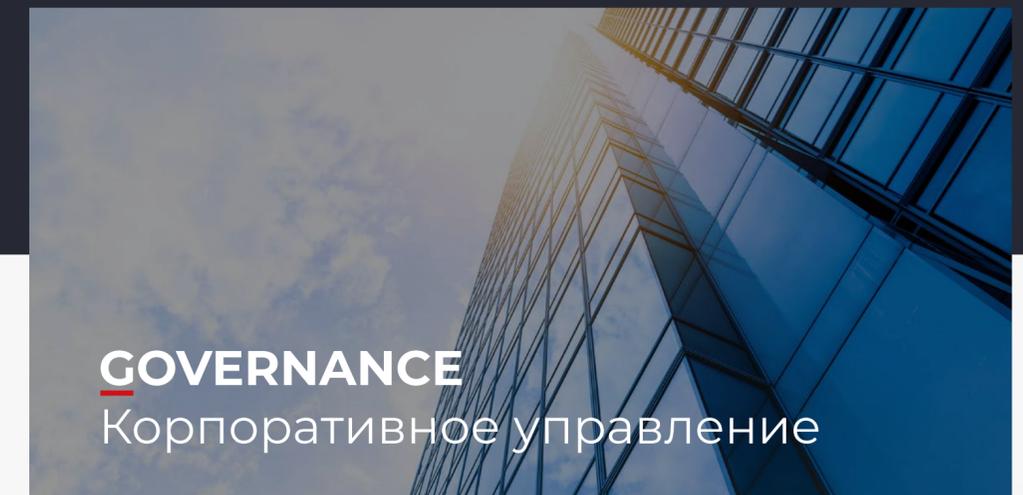
Наши продукты соответствуют принципам **ESG** и способствуют устойчивому развитию вашего предприятия



- ✓ **«1С:Производственная безопасность. Охрана окружающей среды»** автоматизирует экологический учет предприятия, позволяет в режиме реального времени следить за показателями сбросов, выбросов и оперативно корректировать работу



- ✓ Другие продукты линейки **«1С:Производственная безопасность»** такие как **«Промышленная безопасность»**, **«Пожарная безопасность»** и **«Охрана труда»** направлены на сохранение жизни и здоровья сотрудников, предупреждение воздействия производственных факторов



- ✓ **Линейка решений КОРП** разработана специально для корпоративного рынка и позволяет оптимально выстраивать вертикальные управленческие процессы в области производственной безопасности и экологии

Помогаем повысить уровень культуры производственной безопасности на предприятии

Компоненты:





Линейка корпоративных продуктов Направление КОРП

✓ Все наши решения включены
в реестр отечественного ПО

| Отраслевые решения фирмы «1С»

Подробнее на сайте 1С



Подробнее на нашем сайте



Линейка розничных продуктов

«1С:Производственная безопасность»



Все наши решения включены
в реестр отечественного ПО



Подробнее на нашем сайте



Отраслевые решения Фирмы «1С»

Преимущества наших решений

Полный контроль состояния безопасности и охраны окружающей среды на предприятии

✓ **Полный цикл работ:**
от разработки до послепроектной поддержки

✓ **Автоматическое формирование аналитики и отчетности**
в доступных форматах

✓ **Полная интеграция**
систем в инфраструктуру заказчика

✓ **Комплексная автоматизация производственных бизнес-процессов** управления экологической и производственной безопасностью

✓ **Разработка архитектуры и системно-технической инфраструктуры** высоконагруженных информационных систем

✓ **Выполнение нагрузочных испытаний, функционального тестирования, приемо-сдаточных испытаний** по проектам

✓ **Возможность консолидации, анализа и контроля данных** по всей организационной структуре клиента

✓ **Гарантированная доступность, производительность и масштабируемость** информационных систем

✓ **Внедрение вертикально-интегрированных решений** на базе собственного продукта, в т.ч. с использованием технологии 1С:Фреш

Выполняем автоматизацию на всех уровнях

Горизонтальные процессы



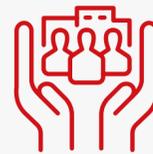
**Промышленная
безопасность**



**Пожарная
безопасность**



**Промышленная
экология и охрана
окружающей
среды**



**Охрана
труда**



**Транспортная
безопасность**



**Происшествия
на производстве**



**Электронные
наряд-допуски**



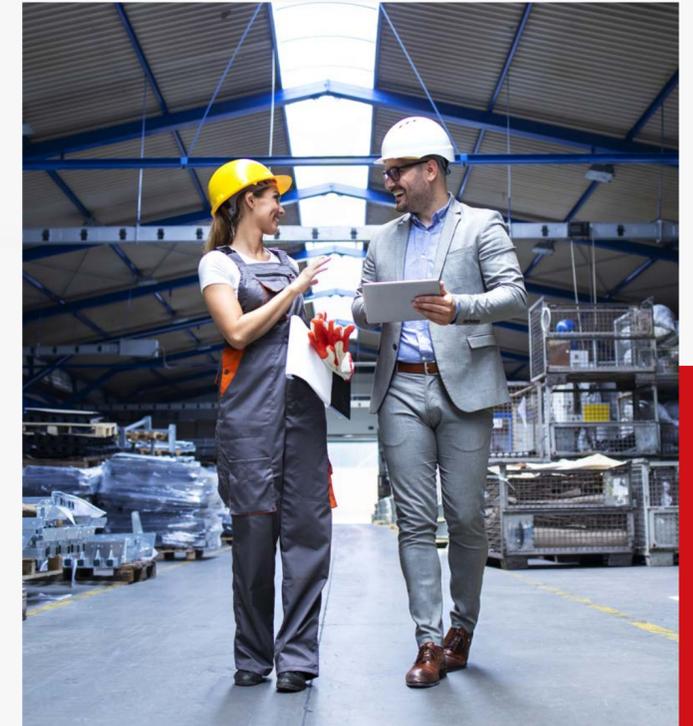
**Электро-
безопасность
и технический
надзор**



**Гражданская
оборона и
чрезвычайные
ситуации**



**Биологическая
безопасность и
профилактика
Covid-19**



**Исполнительский
уровень**

Выполняем автоматизацию на всех уровнях

Вертикальные процессы



**Управление
производственными
рисками**



**Обучения и
инструктажи**



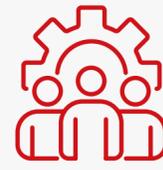
**Проверки
и аудиты**



**Производственный
контроль**



**Бюджетирование
и инвестиционные
проекты**



**Управление
подрядчиками**



**Мониторинг и панель
руководителя**



**Управленческий
уровень**

Внедрение вертикально-интегрированных решений



Управляющая компания

- Методология
- Контроль и анализ
- Принятие решений



Дочернее общество

- Контроль и анализ
- Принятие решений
- Исполнение



Филиал

- Исполнение
- Операционная деятельность

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ



ИСПОЛНЕНИЕ РЕШЕНИЙ



Проектная методология

Как мы работаем: от планирования до внедрения и контроля

Планирование



- ✓ Разработка концепции и Устава проекта
- ✓ Разработка календарного графика работ
- ✓ Оценка затрат, разработка бюджета

Реализация



- ✓ Разработка технического задания в соответствии с ГОСТ 34.602-2020
- ✓ Разработка в соответствии с требованиями внутренних регламентов и рекомендаций фирмы «1С»
- ✓ Документирование в соответствии с ГОСТ Р 59795-2021

Контроль исполнения



- ✓ Менеджмент качества в соответствии со стандартами ISO 9001
- ✓ Управление инцидентами и запросами на обслуживание
- ✓ Мониторинг и измерение статуса проекта

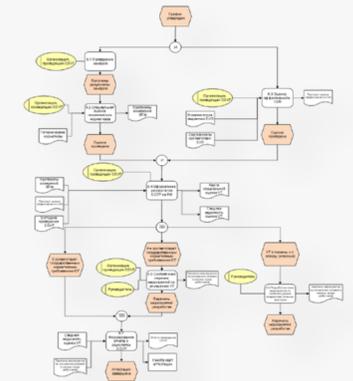
Компетенции

Подтвержденные экспертные знания

Качество услуг и компетенции отмечены присвоением статусов от фирмы «1С»:



Подтвержденная система менеджмента качества



- Gold Datacenter
- Gold Data Platform
- Gold Data Analytics
- Gold Windows and Devices
- Gold Messaging
- Gold Communications
- Gold Collaboration and Content
- Silver Application Development
- Silver Application Integration

Применяемые **отечественные** информационные технологии

✓ Использование **СУБД PostgreSQL**, эффективного решения в рамках импортозамещения

✓ Технология создания облачных информационных систем: **облачная подсистема 1С:Фреш**

✓ Инженерные практики: проектирование информационных систем с использованием **Системы проектирования прикладных решений 1С**

✓ Автоматизированное тестирование: **Vanessa-Automation** с использованием сценариев на языке **Gherkin**



✓ Ландшафт разработки с развернутой системой **1С:Enterprise Development Tools**

✓ Решение для управления корпоративным контентом и проектными процедурами **1С:Документооборот**

✓ Оптимизация поддержки пользователей через **подключение справочного чат-бота**, обучаемого с использованием нейросетей



Наша команда (включая состав «1С-КСУ»)

300+ сотрудников с 1000+ сертификатами по 1С и управлению проектами

2

Специалисты Project Management Professional

12

1С:Руководители корпоративных проектов

14

1С:Руководители проектов

14

1С:Эксперты по технологическим вопросам

77

1С:Специалисты

106

1С:Специалисты-консультанты

1100+

1С:Профессионалы

Сотрудники Компании имеют **необходимую профессиональную подготовку**, навыки и опыт реализации проектов на предприятиях различных отраслей промышленности, и учреждениях Государственного сектора, а также **сертифицированы в качестве аудиторов по направлениям:**

- ✓ Системы экологического менеджмента предприятий ГОСТ Р ИСО 14001-2016 **(ISO 14001:2015)**
- ✓ Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья ГОСТ Р 54934 **(ISO 45001:2018)**

Компания «ПБЭ» — признанный участник профессионального сообщества



Член «Международного союза экологов промышленников и предпринимателей» (МСЭПП)



Член Всероссийского общества специалистов охраны труда (ВОСОТ)



Член Ассоциации разработчиков, изготовителей и поставщиков средств индивидуальной защиты (СИЗ)



Участник Международного движения «Живая планета» («Terra Viva»)



Участник Национальной программы «Держава XXI»



Участник культурно-экологического проекта «Открытая Арктика»



Аккредитованная организация, осуществляющая деятельность в области информационных технологий



Организация-разработчик конструкторской документации (в соответствии ГОСТ 2.201)



Кейсы

Наша формула успешной автоматизации:

Собственное решение

- ✓ Контроль качества фирмой «1С»
- ✓ Импортозамещение
- ✓ Открытый код
- ✓ Гибкость настройки

+

Методологическая база

- ✓ Федеральное и региональное законодательство
- ✓ Локальные нормативные акты клиентов
- ✓ Отраслевые системы менеджмента качества

+

Лучшие практики корпоративного рынка

- ✓ Реальный опыт автоматизации от розничных организаций до вертикально-интегрированных корпораций



Разработка и внедрение подсистемы КУБ автоматизированной системы финансово-закупочной деятельности для ГК «Ростех»



Подход

- **Автоматизация учета по направлениям:**
 - ✓ Охрана труда
 - ✓ Охрана окружающей среды
 - ✓ Промышленная безопасность
 - ✓ Транспортная безопасность
- **Проект реализован с учетом расширения возможностей** вертикальной системы бюджетирования заказчика
- **Контроль качества** со стороны 1С
- **Проектирование в Системе проектирования прикладных решений 1С**, применение автотестов
- **Методологическая проработка корпоративной системы оценки рисков**, централизованных СИЗ, рабочего стола руководителя перед автоматизацией

Результат

- ✓ Система встроена в IT-ландшафт ГК **4** холдинга **21** завод
- ✓ **Унифицированы и автоматизированы** горизонтальные и вертикальные бизнес-процессы корпорации
- ✓ Процессы спроектированы и автоматизированы **с учетом покрытия функциональных разрывов**
- ✓ **Проведено комплексное тестирование:** функциональное, нагрузочное и интеграционное
- ✓ **Индивидуальная проработка аналитик** для руководителей высокого уровня

«АС КУБ стала частью единой цифровой экосистемы Ростеха и серьезным шагом в сторону решения ключевых социальных, экономических и экологических вопросов. Внедрение нового программного модуля на предприятиях Корпорации позволит достичь лидерских позиций в культуре устойчивой безопасности»

Управляющий директор по инфраструктурным проектам Госкорпорации Ростех

В.Н. Кирьянов

Источник: rostec.ru



Создание и тиражирование шаблона информационно-управляющей системы для ПАО «Газпром»



По функциональному направлению «Управление охраной окружающей среды»

Подход

- **Обследование бизнес-процессов** заказчика на предмет наличия функциональных разрывов с типовым решением по ООС
- **Фиксация требований к бизнес-процессам** «to be» в формате Частных технических заданий
- **Методологические проектные решения**
- **Технические проектные решения**, в т.ч. по интеграции, НСИ, СТИ
- **Формирование спецификаций** на разработку
- **Выполнение разработки** для покрытия функциональных разрывов и интеграции систем
- **Составление технологических и методологических инструкций**
- **Методологическое и вендорское сопровождение** на этапе опытно-промышленной эксплуатации

Результат

- ✓ **Успешная эксплуатация в 21** дочернем обществе
- ✓ **Вертикально-интегрированное решение** на базе «1С: Предприятие» встроенное в общую инфраструктуру SAP
- ✓ **Кастомизация системы** с учетом локальных особенностей всех бизнес-единиц организационного объема проекта
- ✓ **Полное сопровождение** системы проектной и эксплуатационной документацией
- ✓ **Вендорское сопровождение**, начиная с 2019 года

«Впервые в России «Газпром» создал единый программный комплекс управления природоохранной деятельностью и организовал работу корпоративной Экологической инспекции».

Председателя Правления ПАО «Газпром»

А.Б. Миллер

gazprom.ru

Номинация проекта на Премию Правительства РФ 2020 в области науки и техники

minobrnauki.gov.ru





Система управления производственной безопасностью для ПАО «Газпром нефть»



На базе решения «1С:Производственная безопасность. Комплексная»

Подход

- **Разбиение процесса внедрения на фазы цифровизации** (пилот, масштабирование, развитие)
- **Пилотное внедрение и масштабирование** в 80 дочерних обществах на функциональных блоках, связанных с управлением происшествиями и инцидентами
- **Многоступенчатый проект** развития с внедрением дополнительных функциональных блоков в растражированную систему
- **Составление только самой необходимой проектной документации** по корпоративному шаблону заказчика

Результат

- ✓ **Проведено обследование текущей структуры, бизнес-процессов и информационных систем** в части реализации функций ПЭБ, ОТ и ГЗ
- ✓ **Автоматизированы бизнес-процессы на базе собственной системы «1С:Производственная безопасность»**
- ✓ **Выполнена полная замена исторической системы** заказчика
- ✓ **Реализованы интеграционные потоки** в соответствии с целевой ИТ-архитектурой
- ✓ **Выполнено масштабирование** системы по всему организационному объему заказчика
- ✓ **Внедрены дополнительные функциональные блоки** в рамках развития системы

eawards.1c.ru

Номинация 2021
GlobalCIO



Global CIO — выбор профессионалов

Проект года

globalcio.ru

74

дочерних общества
подключены
к системе

8000

автоматизированных
рабочих мест

70%

ускорение
получения
отчетности

30%

сокращение
трудозатрат



Системы «Безопасность производственной деятельности» и «Экомониторинг» для горнорудной компании «Алроса»



На базе решения «1С:Производственная безопасность. Комплексная»

Подход

- **Реализация 4-мя каскадными проектами:** 2 пилотных проекта, 1 проект развития и 1 проект тиражирования
- **Параллельное внедрение систем** по безопасности производственной деятельности и экологическому мониторингу
- **Полная интеграция** системы в ИТ-ландшафт заказчика

Результат

✓ **С 2019 года** система в промышленной эксплуатации

Автоматизированные функциональные направления:

9 производственной безопасности **7** экологического мониторинга

Внедрена в

30+ структурных подразделений

Налажена интеграция с

7 системами заказчика

16 000+ сотрудников в системе учитываются для обеспечения СИЗ

11 000+ рабочих мест с учетом специальной оценки условий труда



Смотреть видео о проекте



Бизнес-форум 1С:ERP 2021



Разработка единого инструмента для выполнения задач в области охраны окружающей среды для ПАО «Северсталь»



На базе решения «1С:Производственная безопасность. Охрана окружающей среды»

Подход

- **Детальный анализ бизнес-процесса** и подробное описание методологии ведения процесса
- **Функциональный объем** пилотного проекта разбит на две очереди
- **Подробное документирование** проекта в рамках корпоративного стандарта заказчика по автоматизации
- **Миграция исторических данных** из различных локальных систем за продолжительный период (до 3 лет)
- **Проведение функционального, интеграционного и нагрузочного тестирования** перед переводом в опытную эксплуатацию

Результат

- ✓ **Отрисованы детальные модели бизнес-процессов «to be»**, что послужило основой более качественного проектирования
- ✓ **Автоматизированы функциональные блоки:**

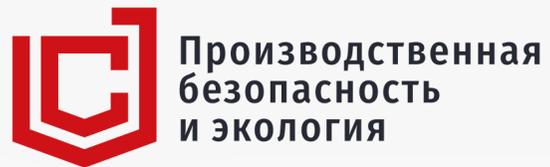
Воздух	Отходы	Вода	Лаборатория
Нормирование и отчетность	Экологический сбор	Законодательные и нормативные требования	Автоматический контроль
Постановка на государственный учет объектов НВОС	Корпоративная отчетность по БЕ в области ООС	Производственный экологический контроль	Государственный экологический надзор



Смотреть видео о проекте



Бизнес-форум 1С:ERP 2021



Производственная
безопасность
и экология



Официальный партнер
Фирмы «1С»

В начало презентации

Мы всегда на связи

и готовы ответить на вопросы
об интересующих
продуктах и услугах

8 495 975-96-51

info@1c-prombez.ru

1c-prombez.ru

