



ИКС-ИГРЕК-ЗЕТ
АВТОМАТИЗАЦИЯ



ВНЕДРЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ "1С:КОМПЛЕКСНАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. КОРП" В АО ГАЗПРОМ ШЕЛЬФПРОЕКТ

Северо-Западный федеральный округ РФ

Компания сегодня

«Газпром шельфпроект» — сервисная компания, оказывающая комплекс услуг при реализации морских нефтегазовых проектов, включая выполнение работ по поиску, разведке и разработке морских месторождений углеводородов, управление проектными и изыскательскими работами, интегрированное управление проектами, и полный спектр сопутствующих услуг.

В состав входит:

- **2 полупогружные нефтяные буровые платформы (ППБУ);**
- **самоподъемная плавучая буровая установка (СПБУ);**
- **4 офиса;**
- **1500 сотрудников**



Производственная безопасность

Стратегическая цель АО «Газпром Шельфпроект» - **занимать лидирующие позиции** среди нефтесервисных компаний Российской Федерации в сфере обеспечения требований охраны труда, промышленной и экологической безопасности, подтверждая это фактическими результатами и передовыми методами работы.

Направления деятельности:

1. Создание безопасных условий труда, сохранение жизни и здоровья работников компании и сотрудников подрядных организаций

2. Снижение рисков аварий и инцидентов на опасных производственных объектах

3. Обеспечение пожарной безопасности

4. Снижение рисков ДТП, связанных с производственной деятельностью

5. Обеспечение экологической безопасности

6. Аварийно-спасательное обеспечение



Система менеджмента

АО «Газпром шельфпроект» обеспечивает стабильное функционирование и устойчивое развитие систем менеджмента качества, экологического менеджмента, менеджмента безопасности труда и охраны здоровья в соответствии со стандартами **ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018, ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ Р ИСО 14001-2016, ГОСТ Р ИСО 45001-2020**



- ❑ Высокий уровень производственной корпоративной культуры Заказчика;
- ❑ Высокий уровень экономического, социального и экологического ущерба, который может быть нанесен в результате несоблюдения требований законодательства Российской Федерации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
- ❑ Сложность, временные затраты и недостатки в процессе обработки информации об учете опасных объектов, рабочих мест и персонала, выполняющего работы повышенной опасности;
- ❑ Снижение трудозатрат на стандартные рутинные операции работников



Цели и задачи проекта

Цель: автоматизация процессов по охране труда и производственной безопасности на базе платформы 1С

Задачи проекта:

- ✓ Обеспечить дистанционный контроль за состоянием производственной безопасности на каждой производственном объекте – офисы, береговые базы, ППБУ и СПБУ ;
- ✓ Осуществлять оперативную оценку рисков возникновения аварий, несчастных случаев и других происшествий;
- ✓ Объединить сквозной единой методологией основные бизнес-процессы в области производственной безопасности;
- ✓ Обеспечить информирование единых источников данных в виде общих НСИ;
- ✓ Повысить эффективность и оптимизировать работу всех функциональных подразделений использующих систему.



Внедряемое решение: 1С:Комплексная производственная безопасность. КОРП

Преимущества выбранного ПО:

- ✓ Программа содержит функции для комплекса процессов ОТиПБ;
- ✓ Распространенность платформы 1С – легкость сопровождения;
- ✓ Простая доработка процессов под специфику процессов заказчика;
- ✓ Простая интеграция с другими программами заказчика – принцип «единократного ввода»;
- ✓ Доступ через ПК и веб-сайт;
- ✓ Отечественная платформа и СУБД.

Планируемый срок внедрения ПО: не более 1 года

Предполагаемое количество АРМ: не менее 100

Методология внедрения: Waterfall



- ❑ Плавучие буровые установки (ППБУ) и стационарные буровые установки (СПБУ) представляют собой объекты повышенной опасности, к которым предъявляются строгие требования в области охраны труда и промышленной безопасности (ОТ и ПБ) как на национальном, так и на международном уровне;
- ❑ Если на ППБУ или СПБУ происходит изменение технологического процесса, будь то бурение или базирование, необходимо получать и соблюдать новые разрешения на выбросы и сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду;
- ❑ При пересечении ППБУ и СПБУ границ морей требуется отдельная подача отчетности в органы статистического наблюдения;
- ❑ Невысокая скорость канала связи на ППБУ и СПБУ;
- ❑ Разница часовых поясов между центральным офисом и подконтрольными объектами.



Этап 1. Техническое проектирование

- Интервьюирование бизнес-заказчика
- Анализ альбомных образцов
- Подготовка Технического проекта

Этап 2. Разработка и адаптация ПО

- Кастомизация продукта под требования заказчика
- Настройка интеграций
- Подготовка ПО к опытной эксплуатации

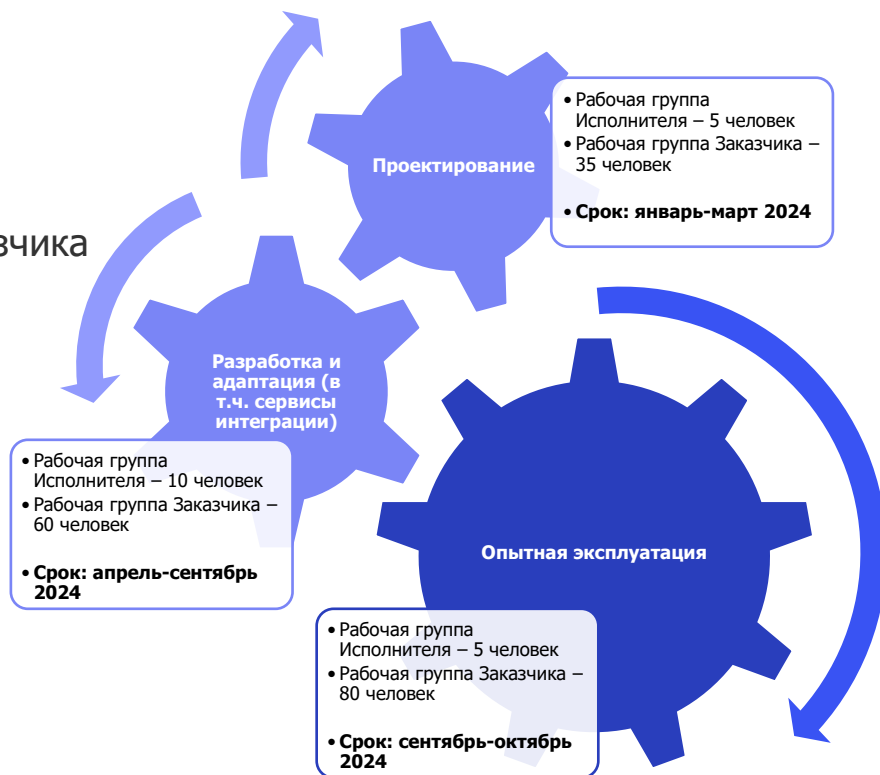
Этап 3. Опытная эксплуатация

- Тестирование ПО
- Исправление выявленных ошибок
- Сбор рекомендаций по развитию ПО

Этап 4. Промышленная эксплуатация

- Перевод системы в эксплуатацию
- Миграция НСИ и исторических данных

Дата перевода ПО в ПЭ – 31.10.2024 г
Освоение бюджета – 100%



Основные направления автоматизации

01



Охрана труда

02



**Промышленная
безопасность**

03



Происшествия

04



**Пожарная
безопасность**

05



**Наряды-допуски и
учет стоп-карт**

06



**Охрана
окружающей
среды**

07



ГО и ЧС

08



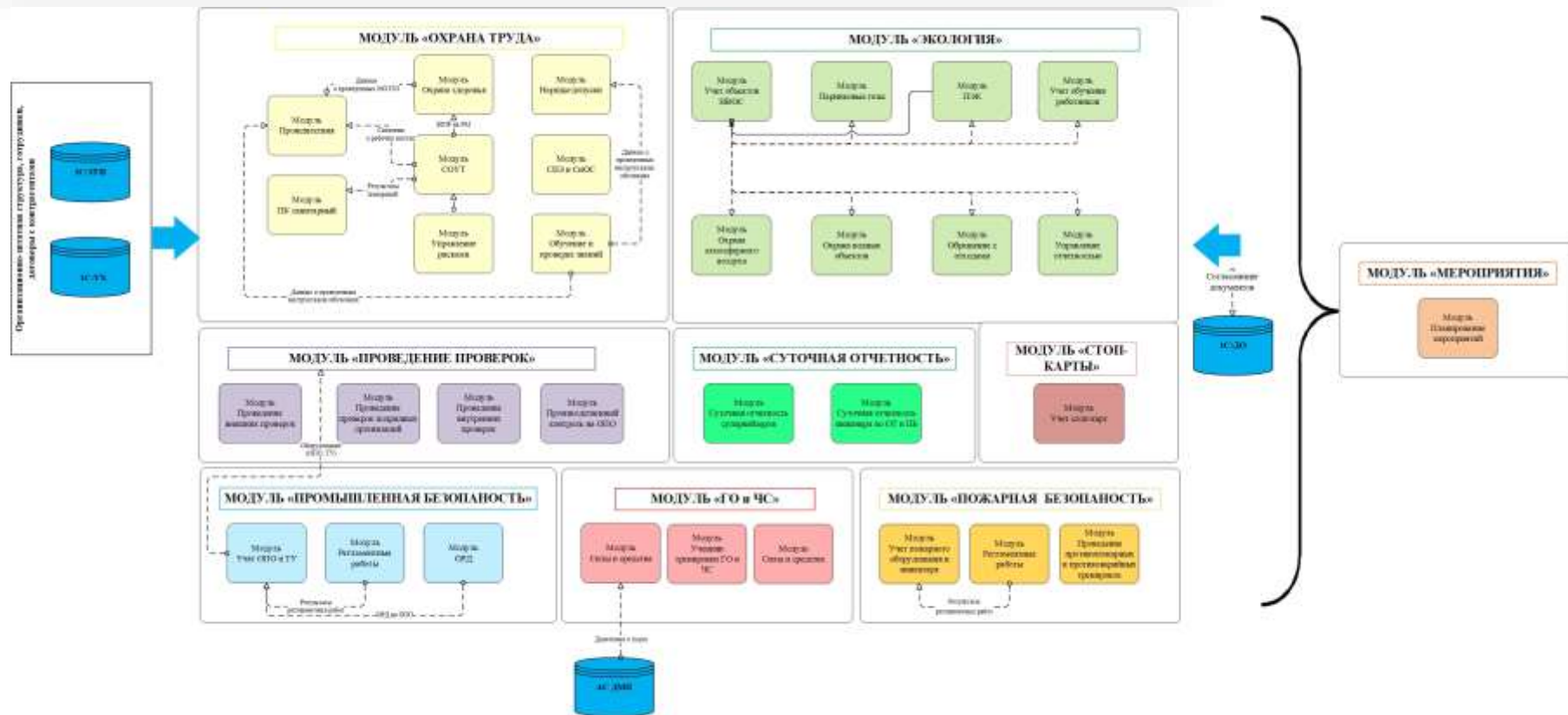
**Суточная
отчетность
супервайзеров**

09



**Обучение и
проверка знаний**

Архитектура внедряемого ПО



Достигнутые результаты

- ❑ **Организация общей цифровой рабочей среды:** создание единого пространства профильных специалистов, отвечающих за направления охраны труда, производственной безопасности и экологии;
- ❑ **Оптимизация рутинных процессов:** наблюдается сокращение времени, затрачиваемого на выполнение повторяющихся задач;
- ❑ **Предотвращение искажения данных:** обеспечение точности информации, поступающей от структурных подразделений и упрощение организации контроля.

Соотношение затрат, %



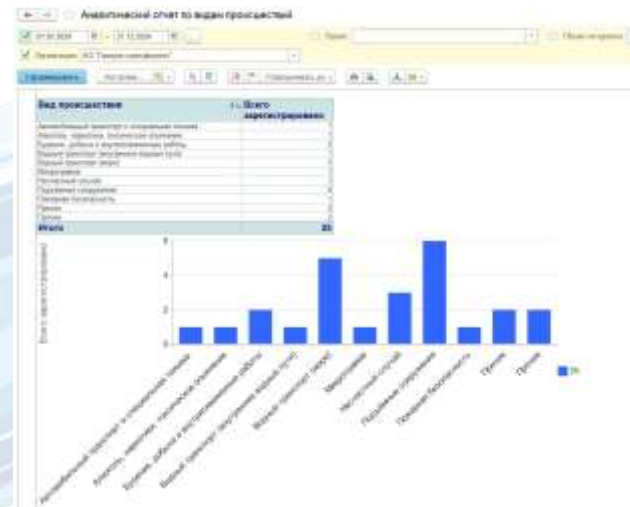
Уникальность и инновационность проекта

1. Разработан и успешно внедрен модуль «Электронный наряд-допуск»

Модуль позволяет Пользователям формировать бланки Нарядов-допусков с учетом особенностей характера выполняемых работ, проводить автоматическую проверку персонала (обучение и проверка знаний работников с цветовой индикацией), а так же исключать РПО на смежных рабочих зонах

Пример формы документа «Электронный наряд-допуск»

Бизнес-процесс по внутреннему учету и расследованию позволяет Пользователям проводить процедуру расследования согласно внутреннему регламенту Общества, формировать аналитическую отчетность и бланки Молнии для рассылки заинтересованным лицам



Пример отчета «Аналитический отчет по видам происшествий»

3. Разработан и успешно внедрен бизнес-процесс по внутреннему учету выявления случаев опьянения и медицинских эвакуаций

Бизнес-процесс по внутреннему учету и выявлению случаев опьянения позволяет Пользователям предзаполнять формы обязательных документов (в части личных данных), выводить бланки на печать (при производственной необходимости), а также вести аналитический учет по подразделениям

Учет фактов опьянения

- ★ Акт об отстранении работника от работы
- ★ Акт о выявлении работника в состоянии опьянения на рабочем месте
- ★ Акт об отказе подписания работником актов
- ★ Акт об отказе прохождения освидетельствования
- ★ Направление на медицинское освидетельствование на состояние опьянения
- ★ Результаты медицинского освидетельствования
- ★ Служебная записка о выявлении работника в АО

Учет мед эвакуаций

- ★ Индивидуальная информация

Индивидуальная информация 00-000002 от 05.03.2025 18:38:03

Область: Производственная

Активные в истории: Активы: Протокол

Имя: 00-000002 Дата: 05.03.2025 18:38:03

Должность: АО "Техно-информ" Подписание: [Подпись] [Подпись]

Пол: Муж / Женца: Муж / Женца Место рождения: [Место рождения]

Медицинская информация

Дата рождения: 05.03.2025 Пол: Муж / Женца Состояние: [Состояние] [Состояние] Место: [Место] [Место] Состояние: [Состояние] [Состояние]

Продолжительность: [Продолжительность] [Продолжительность]

Срок действия: [Срок действия] [Срок действия]

Имя: [Имя] [Имя] Дата рождения: [Дата рождения] [Дата рождения] Состояние: [Состояние] [Состояние]

Состояние: [Состояние] [Состояние]

Состояние: [Состояние] [Состояние]

Пример подсистемы «Охрана здоровья»

Пример документа «Индивидуальная информация о медэвакуации»

4. Разработан и успешно внедрен новый модуль «Суточная отчетность»

Модуль «Суточная отчетность» позволяет Пользователям формировать в системе суточные отчеты супервайзеров, а также инженеров по ОТ и ПБ. Документы могут быть подписаны ЭЦП в системе и не требуют повторной отправки на электронную почту ответственному лицу

Мурманск (Проект)

Основное Присвоенный сайт

Земельный участок Земельный

Еще +

Код 000000001

Организация АО "Газпром энергосбыт"

Подписание СПБУ "Арктическая"

Наименование Мурманск

Наименование объекта Мурманск

Период проекта 01.01.2024 - 31.12.2024

Объекты Контракты на проект (2) Суда Средства Персонал

Добавить + -

Загрузка...

N	Объект	Компания	Дата начала выполнения работ	Дата окончания выполнения работ (запланировано)
1	СПБУ	НТК НЕАТЕВЕРТА	13.09.2024	31.10.2024
2	СПБУ	ООО "Промисленик"	01.01.2024	31.12.2024

Пример справочника «Проекты»

[illegible]

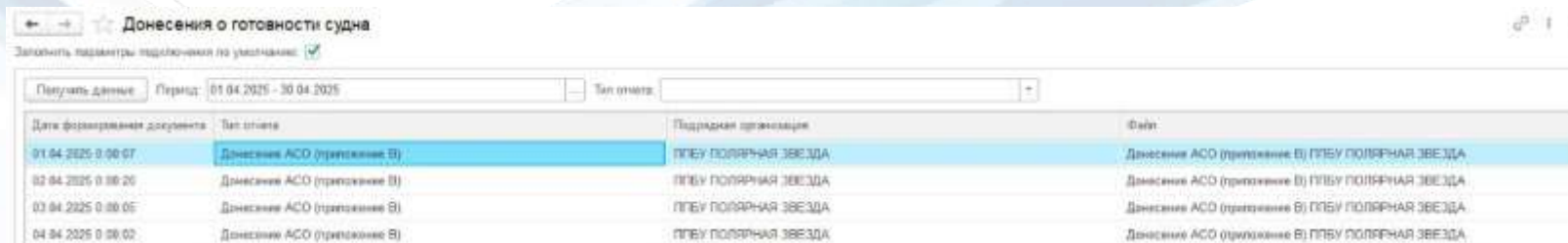
Пример документа «Суточная отчетность супервайзера»

Уникальность и инновационность проекта

5. Разработано и успешно внедрено 4 интеграционных сервиса с ИС

Сравнительный анализ ИС, с которыми был настроен обмен

Наименование ИС	Цель интеграции
1С:Зарплата и управление персоналом	обмен НСИ организационной структуры организации – сотрудники, штатное расписание
1С:Документооборот	электронное согласование приказов Общества
1С:Управление Холдингом (Корпоративные закупки)	обмен НСИ в части – договоров, контрагентов, номенклатуры и складов
АС ДМП	получение Донесений о готовности судов



Донесения о готовности судна

Заполнить параметры подключения по умолчанию: ☒

Получить данные Период: 01.04.2025 - 30.04.2025 Тип отчета: -

Дата формирования документа	Тип отчета	Подраздел организации	Файл
01.04.2025 0:00:07	Донесение АСО (приложение В)	ПЛЕУ ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА	Донесение АСО (приложение В) ПЛЕУ ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА
02.04.2025 0:00:20	Донесение АСО (приложение В)	ПЛЕУ ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА	Донесение АСО (приложение В) ПЛЕУ ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА
03.04.2025 0:00:05	Донесение АСО (приложение В)	ПЛЕУ ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА	Донесение АСО (приложение В) ПЛЕУ ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА
04.04.2025 0:00:02	Донесение АСО (приложение В)	ПЛЕУ ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА	Донесение АСО (приложение В) ПЛЕУ ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА

Пример формы списка «Донесения о готовности судов», информационных поток из АС ДМП в 1С:ENS

1. Сопровождение системы: **с 01.11.2024 по настоящее время**
2. Первая волна развития: **ноябрь 2024 – декабрь 2025**

Основные направления развития:

- ☐ Отправка из 1С:ЗУП в 1С:ЕHS данных о перемещении работников разрезе проектов и территорий;
- ☐ Разработка нового модуля «Управление качеством»;
- ☐ Реализация сервиса интеграции с 1С:УХ в части получения данных о выданных СИЗ и СИОС работникам подразделений;
- ☐ Расширение аналитической отчетности по обучением и проверкам знаний работников подразделений;
- ☐ Разработка новых методик расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

О проекте в цифрах

90

Человек
в рабочей группе
проекта

100

АРМ по состоянию
на апрель
2025 года

10

Месяцев
срок внедрения
ПО

4

Сервиса
интеграции

«Икс-Игрек-Зет Автоматизация» входит в **топ-20** проектных центров 1С в России, занимающихся крупными проектами **от 1000 пользователей**. Входит в группу компаний страховой дом ВСК.



ИКС-ИГРЕК-ЗЕТ
АВТОМАТИЗАЦИЯ

**Спасибо
за внимание!**