

Единое информационное пространство управления охраной окружающей среды на предприятии

Колесниченко Алена Владимировна

Ведущий специалист 1 категории

Слепушкина Анастасия Александровна

Заместитель генерального директора по
методологическим вопросам ООО «ПБЭ»

Обсуждаемые вопросы

- Решаемые задачи в области автоматизации экологической безопасности и охраны окружающей среды;
- Основные подсистемы и структура программного продукта;
- Эффекты от внедрения "1С:Экология. Охрана окружающей среды КОРП";
- Ключевые преимущества для предприятия;
- Развитие программного продукта;



Охрана окружающей среды на предприятии

Основы государственной политики в области охраны окружающей среды

- Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «**Об охране окружающей среды**».
- Федеральный закон от 04.05.1999 N 96-ФЗ «Об охране **атмосферного воздуха**».
- Федеральный закон от 02.07.2021 N 296-ФЗ «Об ограничении выбросов **парниковых газов**».
- Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ «**О водоснабжении и водоотведении**».
- Федеральный закон от 03.06.2006 N 74-ФЗ «**Водный кодекс** Российской Федерации».
- Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ «**Об отходах** производства и потребления».
- а также другие законодательные и нормативные акты субъектов РФ.

Единая информационная система для ведения всей природоохранной деятельности предприятия



Руководителю

- ✓ Контролировать выполнение требований законодательства в области охраны окружающей среды
- ✓ Получать необходимую управленческую отчетность по проверкам и мероприятиям
- ✓ Контролировать сроки действия разрешительной документации



Экологу

- ✓ Вести учет источников загрязнений и их выбросов, водопотребления и водоотведения, мест хранения отходов
- ✓ Планировать и контролировать учебную деятельность сотрудников
- ✓ Осуществлять расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду
- ✓ Планировать и контролировать выполнение мероприятий по экологической безопасности
- ✓ Оперативно формировать управленческую и регламентированную отчетность

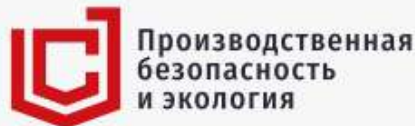
Процесс учета данных природоохранной деятельности



«1С:Экология. Охрана окружающей среды КОРП» в линейке решений «1С:Производственная безопасность»



Разработчик решения:



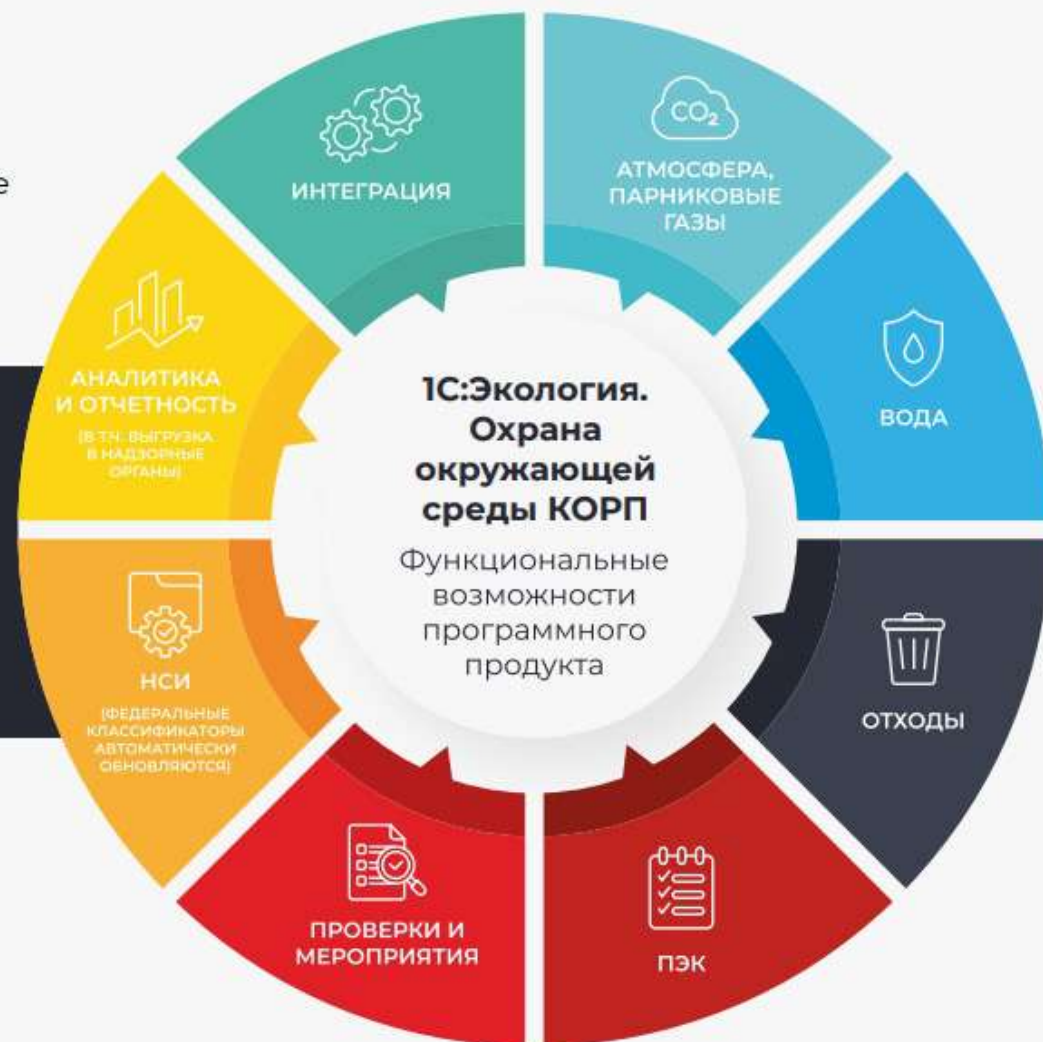
Официальный партнер Фирмы «1С»



Решение разработано совместно с Фирмой «1С» на базе технологической платформы «1С:Предприятие 8.3»

Решение направлено на автоматизацию экологического учета в крупных территориально-распределенных и холдинговых компаниях.

Обеспечивает автоматизацию процессов учета, планирования, контроля и формирования аналитической отчетности по негативному воздействию на окружающую среду в соответствии с требованиями законодательства РФ, отраслевой и корпоративной специфики.



Получение данных из информационных систем



Устройства IIOT
(интернет вещей)



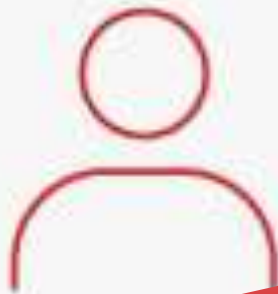
GIS



LIMS



Бухгалтерия



Системы управления
персоналом

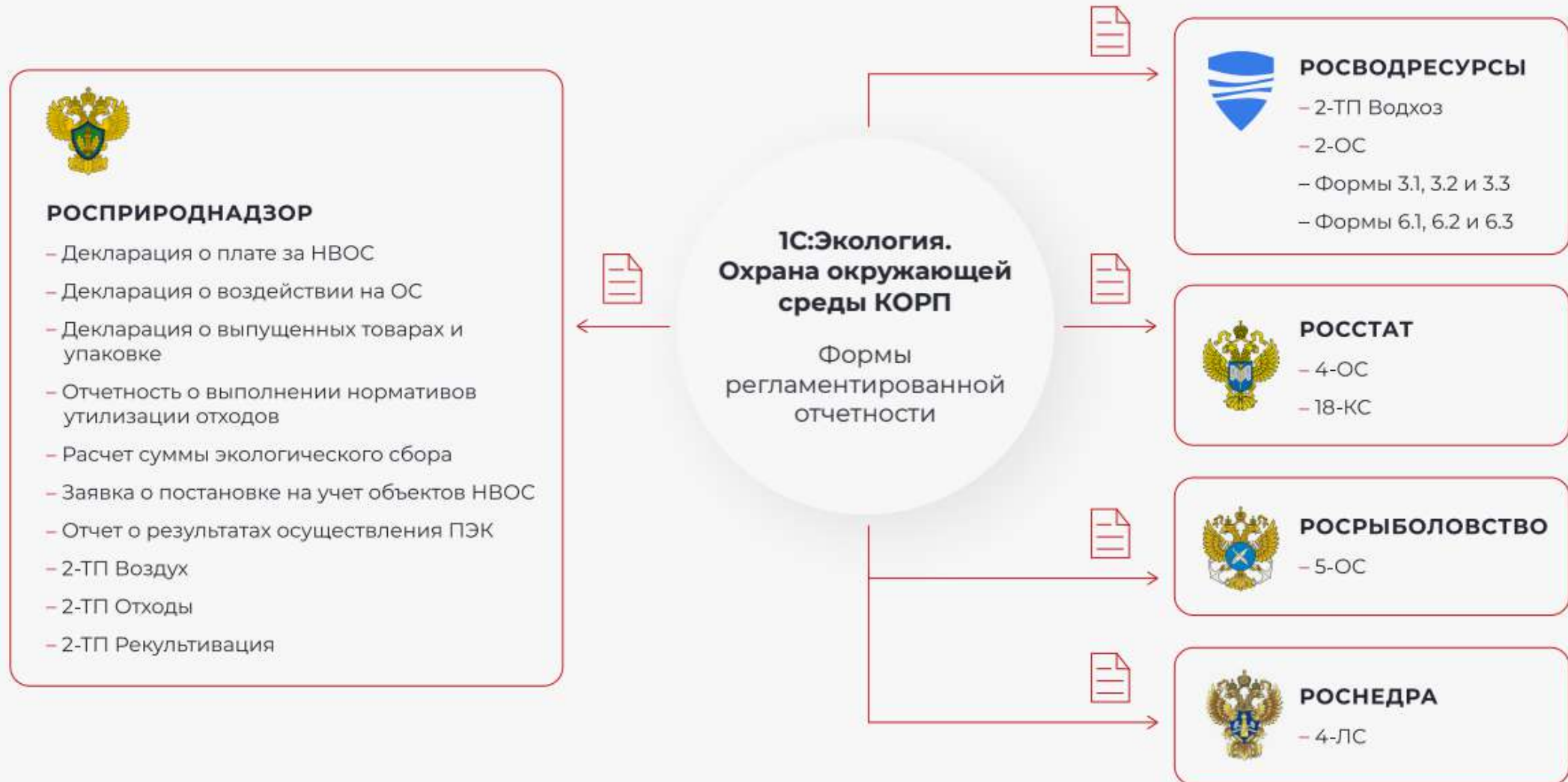


Управление
основными мастер-
данными



Мобильные
приложения

Передача данных в системы надзорных органов



Структура решения

Обзор функциональных возможностей

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПОДСИСТЕМЫ



Охрана атмосферного
воздуха



Охрана водных
объектов



Производственный
экологический
контроль



Обращение
с отходами



Управление
отчетностью



Сервисы
экологам

ОБЩИЕ ПОДСИСТЕМЫ



Предприятие



Нормативно-справочная
информация



Проверки
и мероприятия

Регистрация инвентаризационных данных

← → ☆ Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ 00-000005 от 01.01.2021 0:00:00

Основное [Инвентаризация выбросов по источникам выделения](#) [Инвентаризация выбросов по источникам загрязнения](#) Еще ▾

Провести и закрыть Записать Провести Создать на основании Печать Отчеты

Номер: 00-000005 Дата: 01.01.2021 0:00:00 Период действия: 01.01.2021 - 31.12.2022

Организация: Филиал 1 Производственная площадка: Промышленная площадка 1

Проект природоохранной деятельности:

Ввод данных очистки: ☐ Заполнить данные очистки по ПГОУ

Источники выделения Источники загрязнения

Все источники подлежат ПЭК ☐

Добавить ↑ ↓ ↺ Заполнить Рассчитать

N	Источник выделения	ПЭК	Цех/Участок	Номер ИЗА	Номер ИВ	Количество ИВ	Время работы, ч/сут.	Время работы, час/год	Вид
1	Станок 1	<input type="checkbox"/>	Участок работ	0001	01	1	24,00	8 760,0000	Свар
2	Разка	<input type="checkbox"/>	Участок работ	0001	02	1	24,00	8 760,0000	Свар
3	Лакокраска	<input type="checkbox"/>	Участок работ	0002	01	1	24,00	8 760,0000	Покр
4	Дымовая труба	<input type="checkbox"/>	Основная	0003	01	1	24,00	4 000,0000	Котл

Заполнить по виду ИВ Добавить ↑ ↓

Загрязняющее вещество	Код	Выброс, г/с
Фтористые газообразные соединения - гидрофторид - хлорид тетрафторид /в пересчете на фтор/	0342	0,2660000
Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	0,0000530
Углерод оксид	0337	1,0749800
Титан диоксид	0118	24,4366400
Никель (Никель металлический)	0163	9,0306000
Никель оксид /в пересчете на никель/	0164	0,1178127
Хром (Хром шестивалентный) /в пересчете на хрома (VI) оксид/	0203	0,0573005
Железо триоксид /в пересчете на железо/ (Железо оксид)	0123	0,0742690

☆ Водозабор подземных вод (Пункт забора/получения воды)

Основное [Приборы учета использования воды](#) [Скважины](#)

Записать и закрыть Записать

Код: 000000001 Наименование: Водозабор подземных вод ☐ Является объектом строительства

Организация: Филиал 1 Производственная площадка (основная):

ОКТМО: 01000000

Код типа источника: Подземный водный объект

Источник вод: Абышкан

Водохозяйственный участок: Бассейн озера Чаны и водные объекты до границы с бассейном реки Иртыш

Расстояние от устья, км: 12,000

Приборы учета Точки контроля Характеристики Адрес Документы, регламентирующие качество воды

Показать приборы учета, установленные на скважине: ☐

Создать

Наименование	Серийный номер	Основной	Дата следующей поверки
Взлет Профи-322 ЭМ	123-H	✓	07.01.2024

Регистрация данных нормативно-разрешительной документации

← → ☆ Норматив на выброс в атмосферу (по площадкам) 00-000000000001

Основное

Допустимые объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Присоединенные файлы

Ранее

Провести и закрыть

Записать

Провести

Отчеты

Номер: 00-000000000001

Дата: 05.02.2020

Период действия разрешения с: 05.02.2020

Организация: Филиал 1

Производственная площадка: Промышленная площадка

Периодичность: Год

Адрес:

Отключить контроль мощности выброса: ☐

Количество знаков после запятой для просмотра: 10

Общие выбросы (19)

Выбросы по ИЗА

Сведения о документе

Добавить

Заполнить нормативы по данной вкладке "Выбросы по ИЗА"

N	Загрязняющее вещество	Код	ГДВ 2020, г/с	ГДВ 2020, т/год	ГДВ 2021, г/с
1	Титан диоксид	0118	0.0000067000	0.0073023484	
2	диЖелезо триоксид /в перес...	0123	0.0023000000	0.0205925410	
3	Марганец и его соединения /в...	0143	0.0023400000	0.2123141620	0.0023400000
4	Никель (Никель металлическ...	0163	0.0003240000	0.0010495232	0.0003240000
5	Никель оксид /в пересчете на...	0164	0.0000435040	0.0006056486	0.0000435040
6	Хром (Хром шестивалентный)	0203	0.0000460000		
7	Азота диоксид (Азот (IV) окси...	0301	0.1153450000		
8	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	0.1000000000		
9	Углерод (Сажа)	0328	0.0034000000		
10	Углерод оксид	0337	0.0001350000		
11	Фтористые газообразные сое...	0342	0.0064320000		
12	Метилбензол (Толуол)	0621	0.1235000000		
13	Бенза/пирен (3,4-Бензапирен)	0703	0.0000000400		
14	Этанол (Спирт этиловый)	1061	0.0002400000		
15	Бутилацетат	1210	0.0000021340		
16	Этилацетат	1240	0.0000123400		
17	Бензин (нефтяной, малосерн...	2704	0.0000053450		
18	Уайт-спирит	2752	0.0000423100		
19	Пыль неорганическая, содер...	2908	0.0055200000		

← → ☆ Комплексное экологическое разрешение 00-000001 от 17.09.2021 17:56:08

Основное

Ранее выданные документы

Провести и закрыть

Записать

Провести

Номер: 00-000001

Дата: 17.09.2021 17:56:08

Период действия разрешения с: 14.03.2018

Организация: Филиал 1

Объект НВОС: Промышленная площадка

Период действия разрешения по: 14.03.2025

Выбросы 3В

Сбросы 3В

Обращение с отходами

Сведения о документе

Сводный лимит по разрешению на сторонних ОРО

Сводный лимит по разрешению на собственных ОРО

Добавить

Создать разрешение на выброс

N	Проведен	Разрешение на выброс	Производственная площадка
1	✓	Норматив на выброс в атмосферу (по площадкам) 00-000000000001 от 14.03.2018 17:56:06	Промышленная площадка (историческая)

← → ☆ Регистрация воздействия на окружающую среду: Регистрация воздействия на окружающую среду 00-000001 от 05.02.2020 0:00:00

Основное

Ранее выданные документы

Провести и закрыть

Записать

Провести

Номер: 00-000001

Дата: 05.02.2020 0:00:00

Период с: 05.02.2020

Организация: Филиал 1

Объект НВОС: Промышленная площадка 1

Период по: 05.02.2027

Выбросы 3В

Сбросы 3В

Обращение с отходами

Сведения о документе

Сводный лимит по разрешению на сторонних ОРО

Сводный лимит по разрешению на собственных ОРО

Добавить

Создать разрешение на выброс

N	Проведен	Разрешение на выброс	Производственная площадка
1	✓	Норматив на выброс в атмосферу (по площадкам) 00-000000000001 от 05.02.2020 17:53:20	Промышленная площадка 1

Ведение первичного учета

← → ☆ Учет водоотведения средствами измерений 00-000002 от 24.03.2022 15:53:27

Основное Присоединенные файлы Расход воды

Провести и закрыть Провести Печать Отчеты

Номер: 00-000002 Дата: 24.03.2022 15:53:27 Организация: Филиал 1 Отведение в несколько скважин: ☐

Документ-разрешение: Норматив на сброс Пер. номер: lskjf2d Выпуск: Выпуск 1

Документ на право водоотведения: Право водоотведения 00-000001 от 20.09.2021 Прибор учета: Расходомер

Категория качества: Переданная для пополнения запасов подземных вод Замена прибора учета: ☐

Контроль объема воды с начала года

Лимит: Расход: 2,83

Показатели водоотведения средствами измерений

Пересчет записей журнала Период: ...

Создать

☆ Показатели водоотведения средствами измерений (соз...)

Записать и закрыть Записать

Дата измерения: 01.04.2022

Номер диаграммы: 17

Показание прибора, м3: 1,00

Расход воды, м3: 18,00 Расход воды, тыс. м3: 0,01800

Комментарий:

Дата измер.	Показание прибора, м3	Расход воды, м3	Расход воды, тыс. м3	Комментарий
01.03.22				
02.03.22				
03.03.22				
04.03.22				
05.03.22				
06.03.22				
07.03.22	13	1,00	3	0,003 0,003
08.03.22	14	1,00	13	0,013 0,013

← → ☆ Выброс ЗВ в атмосферу от стационарных источников 00-000004 от 22.11.2021

Основное: Время работы источников загрязнения (факт) Выбросы ЗВ в атмосферу от стационарных источников Выбросы ЗВ в атмосферу по ИВ

Провести и закрыть Записать Провести Отчеты

Номер: 00-000004 Дата: 22.11.2021 4 квартал 2021 г.

Организация: Филиал 1 Норматив на выброс: Норматив на выброс в атм. №: lskjf. от: 05.02.2021

Тип выброса: По нормативу Прочие площадки: Промышленная площадка 1

Алгоритм расчета: Комбинированный По периоду действия: ☐ Введенный очистки: ☒ Количество знаков после запятой для просмотра: 10

Сводные выбросы (19) Сводные выбросы по ИЗА Инструментальный метод Расчетный метод Дополнительно

Заполнить по данным вкладки

N	Загрязняющее вещество	Код	Фактический выброс, т	Поступило от ИВ, т	Без очистки, т	На очистные	Уловлено и об.	Из них утили.	Установленный норматив, т	Доступный
1	Титан диоксид	0118	0,0020186250	0,0020186250	0,0020186250				0,000745000	0
2	ди.Железо триоксид /в	0123	0,0056925000	0,0056925000	0,0056925000				0,0227700000	0
3	Марганец и его соедин.	0143	0,0586910750	0,0586910750	0,0586910750				0,2347643000	0
4	Никель (Никель металл.	0163	0,0002901250	0,0002901250	0,0002901250				0,0011605000	-1
5	Никель оксид /в пересч.	0164	0,0001674225	0,0001674225	0,0001674225				0,0006696900	0
6	Хром (Хром шестивален.	0203	0,0011460000	0,0011460000	0,0011460000				0,0045240000	-0
7	Азота диоксид (Азот (IV.	0301	0,1090930625	0,1090930625	0,1090930625				0,4363254000	-0
8	Азот (II) оксид (Азота ок.	0304	0,0500065111	0,0500065111	0,0500065111				0,2000000000	0
9	Углерод (Сажа)	0328	0,0000146500	0,0000325555	0,0000325555	0,0000325555	0,0000179055	0,0000179055	0,0002400000	0
10	Углерод оксид	0337	0,0003190000	0,0003190000	0,0003190000				0,0012760000	0
11	Фтористые газобразн.	0342	0,0158630884	0,0158630884	0,0158630884				0,0634523534	0
12	Метилбензол (Толуол)	0621	0,0000000134	0,0000000134	0,0000000134				0,0000000535	0
13	Бензол/пирен (3,4-Бенз.	0703	0,0000000010	0,0000000010	0,0000000010				0,0000000040	0
14	Этанол (Спирт этилов.	1061	0,0105850000	0,0105850000	0,0105850000				0,0423400000	0
15	Бутилацетат	1210	0,0003085000	0,0003085000	0,0003085000				0,0012340000	0
16	Этилацетат	1240	0,0005852500	0,0005852500	0,0005852500				0,0023410000	0
17	Бензин (нефтяной, мал.	2704	0,0000000575	0,0000000575	0,0000000575				0,0000002300	0
18	Уайт-спирит	2752	0,2808500000	0,2808500000	0,2808500000				1,1234000000	1
19	Пыль неорганическа...	2908	0,0164438250	0,0164438250	0,0164438250				0,0657753000	0

0,55207550638800 0,55209341192400 0,552060856404 0,000032555502 0,000017905536 0,000017905533 2,20945738005 0,5693

Формирование статистических отчетов

2-ТП Воздух. Сведения об охране атмосферного воздуха. за 2022 г. (Филиал 1) *

Записать и закрыть Заполнить Расшифровать Печать Проверка Выгрузка Отправка Логический контроль Σ

В работе Отправляйте отчет через 1С-Отчетность - самый удобный способ сдачи отчетности.

Организация: Филиал 1

Отчет Настройки отчета

Типовой лист

Раздел 1

Стр. 1

Стр. 2

Раздел 2

Раздел 3

Раздел 4

Раздел 5

Раздел 1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация ¹

Код ОНВ: 2 3 - 4 1 2 3 - 4 1 2 1 2 3 - П

Код ОКТМО ОНВ: 0 1 0 0 0 0 0 0

Код ОКВЭД2 ОНВ: 0 6 - 1 0 - 1

Код по ОКЕИ: тонна - 168

№ строки	Код загрязняющего вещества ²	Загрязняющее вещество	Выбрасывается без очистки, тонн		Поступило на очистные сооружения загрязняющих веществ - всего, тонн	Из поступивших на очистку - уловлено и обезврежено, тонн		Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ за отчетный год, тонн
			всего	в том числе от организованных источников загрязнения		всего	из них утилизировано	
А	1	Б	2	3	4	5	6	7
101	0001	Всего (102 + 103)	12,826	11,800	-	-	-	12,826
102	0002	в том числе: твердые	10,408	10,408	-	-	-	10,408
103	0004	газообразные и жидкие (104 + 109)	2,418	1,392	-	-	-	2,418
104	0330	из них: диоксид серы	-	-	-	-	-	-
105	0337	оксид углерода	0,001	0,001	-	-	-	0,001
106	0012	оксиды азота (в пересчете на NO2)	1,362	1,362	-	-	-	1,362
107	0401	углеводороды (без летучих органических соединений)	-	-	-	-	-	-
108	0006	летучие органические соединения (ЛОС)	1,026	-	-	-	-	1,026
		прочие газообразные						

Статус: Подготовлен Комментарий: Логический контроль соблюден Только просмотр

Ответственный: Администратор

- Автоматическое заполнение на основании данных, введенных в систему
- Вывод отчета на печать, логический контроль, выгрузка отчета в формате xml
- Контроль статуса подготовки отчетов и блокировка сданных отчетов, с возможностью формирования корректирующего отчета

Формирование отчета «Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду»

- Автоматическое заполнение на основании данных, введенных в систему
- Вывод документа на печать, формирование выгрузки в формате xml
- Автоматический расчет платы с применением актуальных ставок платы и коэффициентов
- Возможность расчета авансовых платежей и формирования заявления на возврат / зачет излишне уплаченной суммы

Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду за 2021 г. (Филиал 1) *

Записать Заполнить Печать Проверка Выгрузка Отправка

В работе Отправить отчет через 1С:Отчетность - самый удобный способ сдачи отчетности

Отчет Настройки

Добавить страницу

Раздел 1. Расчет суммы платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками***

Категория объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду II категория

Наименование объекта Промышленная площадка 1

Код объекта 23-4123-412123-П

Адрес места нахождения объекта Адлер, Респ.

Реквизиты документа на основании которого осуществляются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух: 05.02.2021 № 184/02d Срок действия: 05.02.2027 0 00:00. Регистрация воздействия на окру.

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Установленные выбросы (тонн)		Фактический выброс загрязняющего вещества, всего тонн	в том числе:			Ставка платы (руб./ тонна)	Коэффициент к ставке платы за выброс		
		НДВ, ТН	ВРВ		НДВ, ТН	в пределах ВРВ	сверх ВРВ, НДВ, ТН		в пределах НДВ, ТН (Кнд)	в пределах ВРВ (Квр)	сверх ВРВ (Ксв)
1	Стационарный источник	Сварка			№ 0001			ОКТМО	01000000		
1	диоксида триоксид /в пересчете на диоксид/ (Железа оксид)	0,02277	0	0,005779258	0,005779258	0	0	36,6	1	25	100
2	Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид/	0,2347643	0	0,0589674631	0,0589674631	0	0	5 473,5	1	25	100
3	Никель (Никель металлический)	0,0011605	0	1,0638243716	0,0011605	0	1,0626638716	5 473,5	1	25	100
4	Никель, оксид /в пересчете на никель/	0,00066969	0	0,0001783814	0,0001783814	0	0	5 473,5	1	25	100
5	Хром (Хром шестивалентный) /в пересчете на хром (VI) оксид/	0,004584	0	0,1739670046	0,004584	0	0,1693830046	3 647,2	1	25	100
6	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0063754	0	0,0881650063	0,0063754	0	0,1787800663	118,6	1	25	100

Кейсы автоматизации

Внедрение единой информационно-аналитической системы экологического мониторинга в АК «АЛРОСА»



Выполнение обследования, детализация и уточнение требований

Разработка и предварительные испытания, загрузка данных 1 очереди

Разработка и предварительные испытания, загрузка данных 2 очереди

Разработка и предварительные испытания, загрузка данных 3 очереди

Проверки (мониторинг), подсистема управления отчетностью

Проведение опытной эксплуатации и приемосдаточных испытаний системы

Особенности и уникальность проекта



Использование ПО «1С:Предприятие 8. Производственная безопасность. Охрана окружающей среды» + модуль «ЦПС:ГИС-Geoserver» позволили реализовать задачи повышенного качества экологического менеджмента и мониторинга, повысить раскрытие информации об использовании ресурсов, объектах негативного воздействия на окружающую среду, удельных показателях образования отходов, сточных вод и выбросов в атмосферу.



Результаты проекта

Внедрение единой информационно-аналитической системы экологического мониторинга в АК «АЛРОСА» позволило:

- уйти от рутинных операций первичного учета данных, включая отказ от использования бумажных носителей при первичном учете отходов;
- повысить логический контроль первичной информации;
- осуществлять экологический мониторинг в режиме реального времени;
- повысить оперативность и качество управленческих решений, в т.ч. в отношении планирования природоохранных мероприятий;
- сократить сроки подготовки регламентированной и ежегодной управленческой отчетности (включая полностью автоматизированное формирование аналитического отчета, форм для подготовки формирования отчета по устойчивому развитию).



Автоматизация экологического учета в ПАО «Северсталь»

Описание AS-IS бизнес-процессов

Проектирование

Разработка

Обучение

Тестирование

Внедрение

Промышленная эксплуатация

- Работы проводились специализированной организацией
- Участие Исполнителя в согласовании результатов работ этапа повысило качество проработки модели бизнес-процессов и ее детализации
- Работы проводились Исполнителем. Так как возможности и ограничения технологии были известны, поэтому оперативно и качественно определены функциональные разрывы.
- Была проведена детализация требований, их документация в понятиях среды разработки решения
- Работы по проектированию были документированы, результаты согласованы с ФЗ(определены основные подходы к реализации и интерфейсы разрабатываемых объектов - минимизирован риск неоправданных ожиданий Заказчика)
- Реализация адаптации выполнялась Исполнителем(работы проведены в оптимальные сроки).
- Активные коммуникации Исполнителя и Заказчика(оперативная проработка возникающих вопросов)
- Фиксация доп. пожеланий Заказчика (процедуры управления изменениями)
- Обучение проводилось Исполнителем в режиме ВКС
- Небольшие группы обучающихся
- Длительность занятий не более 4 часов в день
- Наличие практических заданий и их сценариев прохождения
- Результат - качественно проведенное обучение
- Фиксация доп. пожеланий Заказчика (процедуры управления изменениями)
- Разработка Исполнителем сценариев тестирования
- Детальное тестирование проектных доработок Заказчиком
- Фиксация доп. пожеланий Заказчика (процедуры управления изменениями)
- Доработка решения Исполнителем в объеме включенных пожеланий/требований Заказчика в проект
- Загрузка исторических данных Исполнителем, выверка данных Заказчиком
- Выполнение всех учетных операций на продуктивных данных (в объеме 2-х кв.)
- Фиксация доп. пожеланий Заказчика (процедуры управления изменениями)
- Доработка решения Исполнителем в объеме включенных пожеланий Заказчика в проект
- Устранение не критичных Замечаний Заказчика в рамках гарантийных обязательств
- Поддержка решения по отдельному договору ТП

Особенности и уникальность проекта

В рамках проекта была выполнена загрузка большого объема исторических данных за длительный период — 2,5 года.

В рамках проектных работ были внесены изменения в базовое решение:

- прогнозирование массы выбросов, сбросов, образования и размещения отходов; прогнозирование платы;
- экологический сбор, учет и формирование отчетности;
- механизм предоставления структурными подразделениями исходных сведений для расчета выбросов по расчетным методикам;
- база нормативных документов по ЗНТ, работа с ними (использование решения «Библиотеки ЗНТ Экоюрс»).

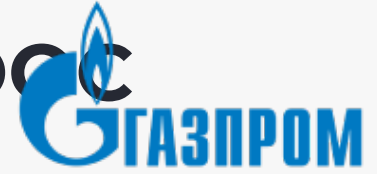
Были реализованы локальные проектные доработки:

- интеграция с лабораторной системой в части результатов замера по пробам и данных протоколов;
- интеграция с автоматизированными системами контроля по воде и воздуху;
- корп. отчетность, механизмы загрузки данных по показателям корп. отчетности на основании шаблонов. Формирование аналитической отчетности;
- реализация методики по расчету вклада подразделений в загрязнение водного объекта.

Результаты проекта

- Исключены ручные операции расчета, в том числе согласно методикам предприятия, за счет использования аналитического функционала системы
- Исключено дублирование ввода информации специалистами, за счет использования единой базы данных первичного учета для формирования отчетности
- Автоматизировано формирование государственной отчетности по данным первичного учета, реализована возможность выгрузки данных в контролирующие органы в требуемых форматах
- Появление возможности аналитической обработки данных по охране окружающей среды
- Разработан единый инструмент, унифицирующий выполнение задач в области ООС в ГК «Северсталь»

Проект внедрения системы ИУС УООС в ПАО «Газпром»



Цель проекта ИУС УООС: Повышение эффективности управления корпоративным бизнес-процессом «Управление охраной окружающей среды ПАО «Газпром»

Срок проекта: 30.12.22-05.08.24

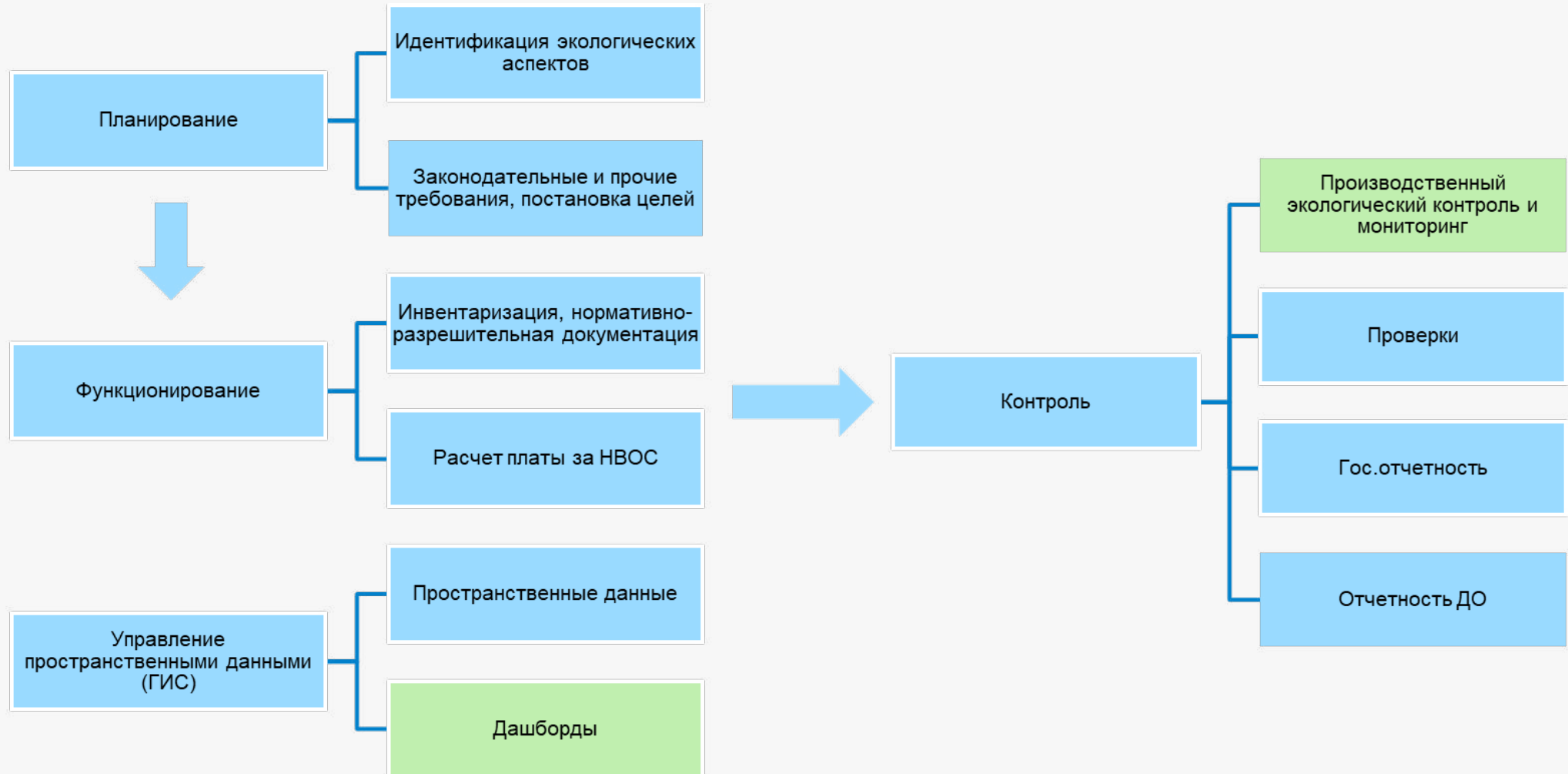
Основные планируемые эффекты:

- Реализация сквозного (для Корпоративного уровня и уровня Дочерних Обществ) бизнес-процесса УООС на базе единой методологии и системы для Группы Газпром в целях обеспечения сопоставимости и сводимости данных
- Повышение оперативности и корректности формирования плановых и отчётных показателей в сфере ООС, формирование требуемых внешних и внутренних форм отчетности, повышение эффективности планирования и контроля выполнения мероприятий в области ООС
- Обеспечение вертикально-интегрированных систем Группы Газпром полной, достоверной и своевременной информацией для эффективного исполнения корпоративных бизнес-процессов
- Создание единой корпоративной структуры справочников и централизованной системы ведения нормативно-справочной информации в области УООС. Оптимизация процессов сопровождения, с

Особенности и уникальность проекта



Ведение первичного учета в области УООС, оперативный мониторинг в области УООС



Особенности и уникальность проекта



Корпоративный уровень. Сбор корпоративной отчетности в области УООС от дочерних обществ (далее ДО) для последующей консолидации на уровне Группы Газпром, подготовки Корпоративного Аналитического отчета (Отчет ПАО «Газпром»). До внедрения ИУС УООС сбор корпоративной отчетности идет в системе на SAP (ИУС Т).

№ п/п	Наименование формы	Предоставляют
1	Форма №49-год «Экологическая результативность производственной деятельности»	все ДО
2	Форма № 151-газ «Эколого-экономическая результативность производственной деятельности»	все ДО
3	Перечень значимых экологических аспектов дочернего общества ПАО «Газпром» / Реестр значимых экологических аспектов ПАО «Газпром»	36 компаний Газового бизнеса группы
4	Программа мероприятий по охране окружающей среды дочернего общества	36 компаний Газового бизнеса группы
5	Экологические цели дочернего общества	36 компаний Газового бизнеса группы

Единая информационная система для ведения всей природоохранной деятельности предприятия



Организация управления

- Обеспечение выполнения требований законодательства
- Соблюдение внутренних регламентов организации



Снижение ущерба

- Ведение учета затрат на организацию экологической безопасности
- Контроль негативного воздействия на окружающую среду



Оптимизация работы эколога

- Формирование отчетности в том числе в электронном виде
- Проведение расчетов объема негативного воздействия

Развитие продукта

Учет выбросов парниковых газов

- ПП РФ от 20.04.2022 № 707 «Об утверждении Правил представления и проверки отчетов о выбросах парниковых газов, формы отчета о выбросах парниковых газов, Правил создания и ведения реестра выбросов парниковых газов и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»
- Приказ МПР от 27.05.22 №371 «Об утверждении методик количественного определения объемов выбросов парниковых газов и поглощений парниковых газов»

← → ☆ Переработка отходов (создание) *

Основное [Присоединенные файлы](#)

Провести и закрыть Записать Провести Еще -

Номер: Дата: 19.05.2023 0:00:00 Период: < 2023 >

Организация:

Тип расчета:

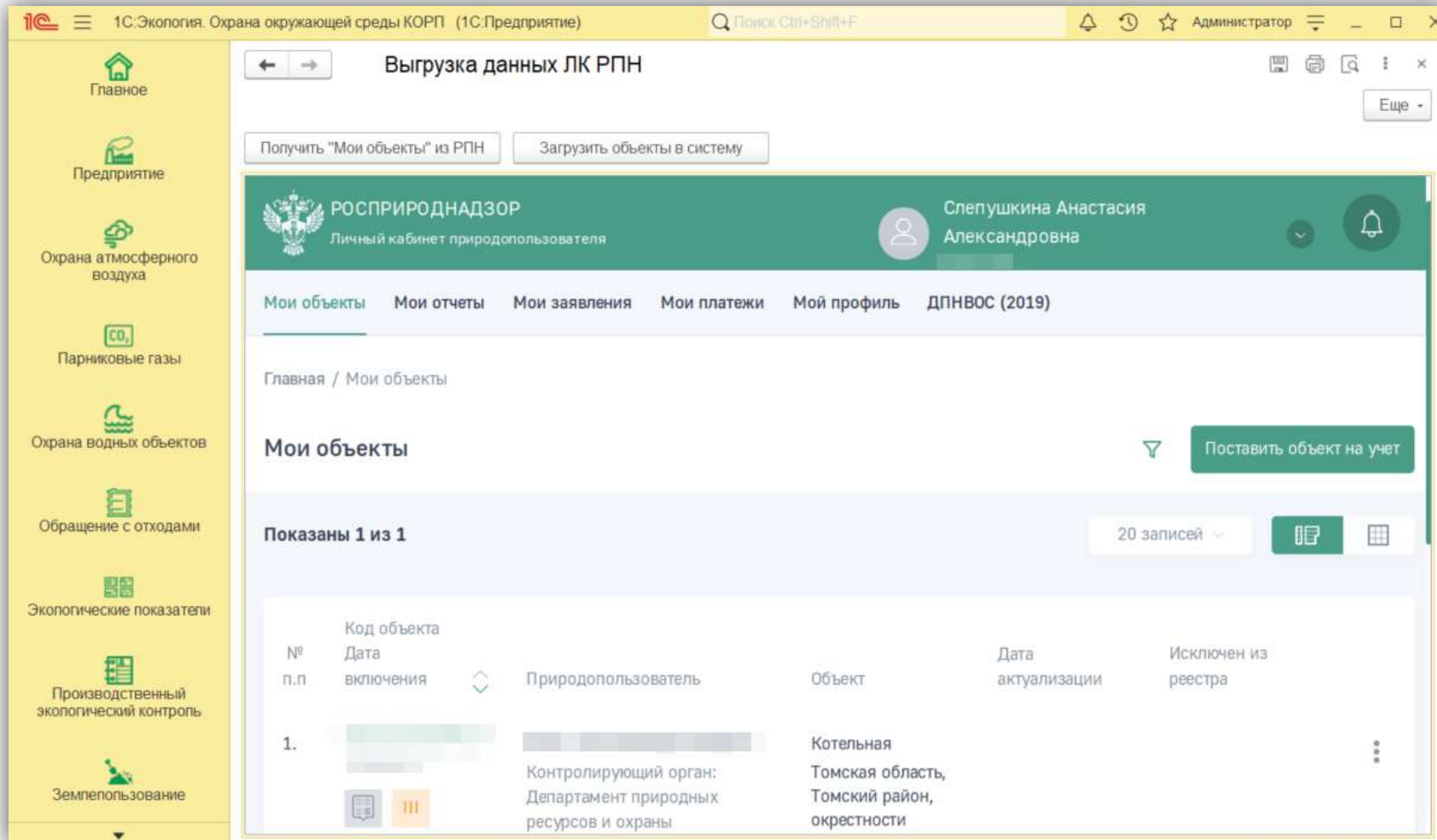
Выбросы CO2, т: Выбросы CH4, т: Выбросы N2O, т:

Биологическая переработка **Сжигание ТБО**

Вид расчета:

N	Вид переработки	Масса отходов, т	Выбросы CH4, т	Выбросы N2O, т
1	Компостирование	20,000	0,080	0,0060
2	Анаэробное сбраживание	10,000	0,010	

Возможность получения данных с ЛКПП



- Данные об Объектах НВОС
- Инвентаризационные данные об источниках загрязнения
- Реквизиты нормативно-разрешительной документации

Интеграция с платформой Smart Waste

Smart Waste

Еще -

Уважаемый пользователь!
Данная обработка находится в стадии активной разработки
Возможны ошибки и неточности, мы скоро их поправим
Будем рады обратной связи, а также предложениям по улучшению

Производственная площадка:

[Данные о площадке](#)
[График работы площадки](#)

Ограничения на въезд транспорта: ☐

Отход	Код	Количество	Объем
спецодежда из хлопча...	4 02 110 01 62 4	0,0080	0,8000
мусор от офисных и бы...	7 33 100 01 72 4	1,0000	1,0000
смет с территории пре...	7 33 390 01 71 4	10,0000	19,0000

Заполнить контактные данные представителя: ☐

Иван Ванко
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДЕВИТОНКА»

Счет
2 408 236,34 Р

Уведомления

Настройки

Активность

Организация на сайте с 16 марта 2023

Заявок

25

Заказов

17

Долгосрочных договоров

30

Smart Waste

Крупнейшая платформа по отходам производства и строительства

SMARTWASTE.RU

Манаенков Леонид Михайлович, генеральный директор

Платежные реквизиты

Необходимость уплаты НДС

С НДС

Без НДС

Основание системы НДС

УСН

Расчетный счет

46237423521902642

БИК

049205805

Наименование банка

ПАО "АК БАРС" БАНК

Корр. счет

30101810000000000000

Идентификатор участника ЭДО

Интеграция с 1С Экология

Включить ли предприятие пользователем 1С Экология?

Да

Нет

Импорт данных о площадках и видах отходов из 1С Экология

Импортировать данные

Последний импорт был 27.07.2023, 16:04

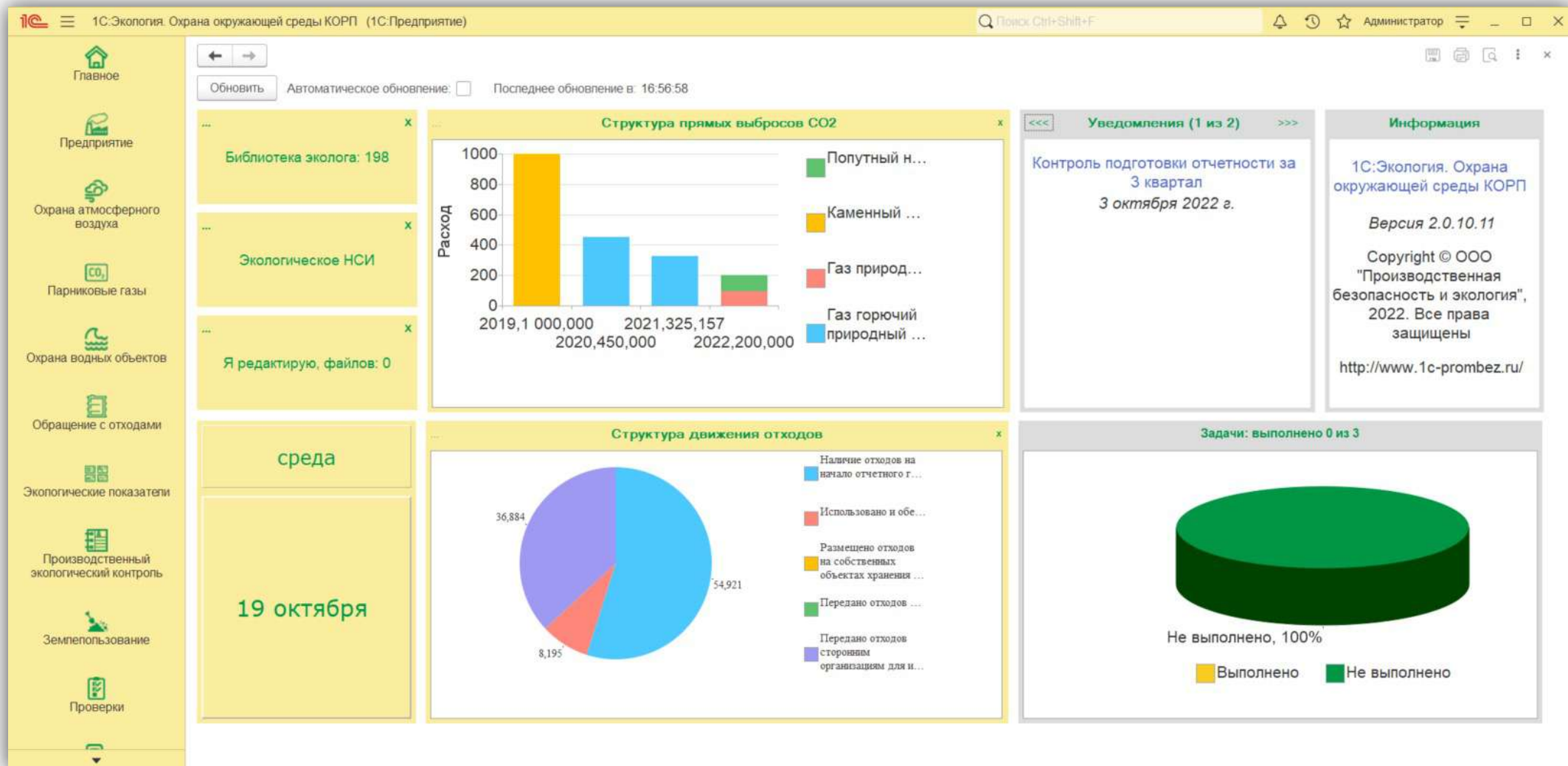
Экспорт данных в 1С Экология о выполненных заказах

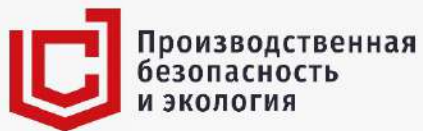
Экспортировать данные

Контактные данные представителя

Контактные данные представителей, с которыми могут связаться для уточнения деталей по исполнению заказов. Контакты будут...

Панель руководителя





Производственная
безопасность
и экология



Официальный
партнер
фирмы «1С»

Спасибо за внимание

8 495 975-96-51

info@1c-prombez.ru

1c-prombez.ru

**По возникшим вопросам
обращаться к контактному лицу:**

Слепушкина Анастасия

Александровна

aslepushkina@1c-prombez.ru

Тел. +7(953) 951 69 51

