



# АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ





## **Казахстанский производитель программного обеспечения.**

Наши инновационные IT-решения – основа эффективного подхода к управлению процессами повышающего продуктивность управления в области охраны труда и окружающей среды на современном производственном предприятии.

В процессе разработки нашего программного обеспечения мы используем самые современные технологии и методики создания программного обеспечения, что позволяет нам предоставлять современные, высокотехнологичные и надежные продукты международного уровня.



С 2021 года IKOD является участником  
международного технопарка Astana Hub



С 2022 года IKOD входит в реестр отечественных  
производителей Республики Казахстан

# Описание проблемы

Специалисты по охране труда и экологии сталкиваются с одной и той же проблемой: огромные затраты времени на сбор данных, анализ и подготовку отчетности. Бесконечные таблицы, поиск данных, ручная обработка информации — все это отнимает часы, а порой и дни, мешая сосредоточиться на реальных задачах по повышению безопасности и снижению воздействия на окружающую среду.



# Решение

Target Zero — ваш помощник в автоматизации охраны труда и экологии. Target Zero берет на себя рутинные процессы, позволяя вам сосредоточиться на главном. Что дает вам наш продукт?

- Автоматизированный сбор данных — больше не нужно вручную запрашивать и систематизировать информацию.
- Мгновенная отчетность — формируйте необходимые документы за считанные минуты.
- Снижение ошибок — минимизируйте риск неточностей благодаря автоматизированной обработке данных.
- Прозрачность и контроль — единая платформа для управления всеми аспектами охраны труда и экологии.
- Ведите регистрацию, учет и анализ происшествий.

С Target Zero вы тратите меньше времени на бюрократию и больше — на безопасность и устойчивое развитие вашей компании. Экономьте время. Работайте эффективнее с Target Zero!



## Проверки и мероприятия

Планируйте и назначайте проверки и мероприятия, устанавливайте сроки и ответственных лиц, отслеживайте их выполнение и получайте уведомления о приближающихся дедлайнах и просроченных задачах. Анализируйте результаты проверок, выявляйте проблемные зоны и формируйте корректирующие действия. Используйте централизованный контроль для повышения эффективности и прозрачности процессов.

TARGET

ZERO

Мои задачи

Экология

Отходы

Техника безопасности

Аудит

Проверки

Предписания

Корректирующие мероприятия

СИЗ

Наряды-допуски

Карты наблюдения

Уведомления по БИОТ

Отчеты

Справочники

Настройки

Открепить меню

Управление отчетностью

RU

СКАЧАТЬ

ЗАПЛАНИРОВАТЬ НОВУЮ ПРОВЕРКУ

Поиск

Проверки

| ID | Предполагаемый период   | Наименование                                                      | Тип проверки                 | Объект                         | Статус                  | Инициатор                      |  |
|----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--|
| 31 | 13.03.2025 - 14.03.2025 | Проверка по пром без                                              | 3 ур. контроля               | НГДУ IKOD-Мунайгаз             | Внесение несоответствий | Новосельцев Анатолий Ефремович |  |
| 30 | 19.02.2025 - 21.02.2025 | Проверка по Промышленной безопасности                             | Проверка гос.орг. Пром. без. | Завод Павлодар                 | Завершено               | Новосельцев Анатолий Ефремович |  |
| 29 | 29.01.2025 - 30.01.2025 | Проверка по пожарной безопасности в цехе ТО и Ремонта             | 2 ур. контроля               | Цех тех обслуживания и ремонта | Запланировано           | Новосельцев Анатолий Ефремович |  |
| 28 | 12.12.2024 - 13.12.2024 | Еженедельная проверка по Б и ОТ                                   | 1 ур. контроля               | НГДУ IKOD-Мунайгаз             | Запланировано           | Новосельцев Анатолий Ефремович |  |
| 27 | 27.11.2024 - 28.11.2024 | Плановая проверка по Безопасности и Охране Труда в ремонтном цеху | 2 ур. контроля               | Ремонтный цех                  | Запланировано           | Новосельцев Анатолий Ефремович |  |
| 26 | 13.11.2024 - 14.11.2024 | Проверка санитарно-бытовых условий                                | 1 ур. контроля               | Ремонтный цех                  | Запланировано           | Новосельцев Анатолий Ефремович |  |
| 25 | 28.10.2024 - 30.10.2024 | Ежемесячная проверка по Б и ОТ                                    | 2 ур. контроля               | АО IKOD Petroleum Operating    | Завершено               | Новосельцев Анатолий Ефремович |  |
| 24 | 22.10.2024 - 23.10.2024 | Внеплановая проверка по Промышленной Безопасности                 | 3 ур. контроля               | НГДУ IKOD-Мунайгаз             | Завершено               | Новосельцев Анатолий Ефремович |  |
| 23 | 16.10.2024 - 17.10.2024 | Еженедельная проверка по ОТ и ТБ                                  | 2 ур. контроля               | НГДУ IKOD-Мунайгаз             | Завершено               | Новосельцев Анатолий Ефремович |  |
| 22 | 14.08.2024 - 21.08.2024 | Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу          | Проверка гос.орг. Экология   | Завод Астана                   | Внесение несоответствий | Лукашин Евгений Михайлович     |  |

<<

< 1 >

>>

Колово на странице: 10    Записей: 1 - 10 из 30

IKOD | © 2019–2025 TOO "Айкол" | Сообщить об ошибке

ДОБАВИТЬ

RU

IKOD-  
йгаз

76

Провести внеплановый инструктаж

Новосельцев Анатолий Ефремович

Новосельцев Анатолий Ефремович

Новосельцев Анатолий Ефремович

Отменено

30.04.2025

13.03.2025

Безопасность и охрана труда

НГДУ IKOD-Мунайгаз

75

Проведение внепланового инструктажа для вс...

Новосельцев Анатолий Ефремович

Аманжолов Рустам Безказович

Айтжанов Данияр Саматович

Отменено

10.03.2025

13.03.2025

Безопасность и охрана труда

АО IKOD Petroleum Operating

74

Провести испытания пожарных гидрантов и за...

Новосельцев Анатолий Ефремович

Новосельцев Анатолий Ефремович

Новосельцев Анатолий Ефремович

Завершено

28.02.2025

13.03.2025

Пожарная безопасность

Общеките №1

73

Убрать лишние материалы с эвакуационного в...

Новосельцев Анатолий Ефремович

Новосельцев Анатолий Ефремович

Новосельцев Анатолий Ефремович

В работе

31.01.2025

-

Пожарная безопасность

Цех тех обслуживания и ремонта

72

Провести УТЗ на объекте по эвакуации на сл...

Новосельцев Анатолий Ефремович

Новосельцев Анатолий Ефремович

Новосельцев Анатолий Ефремович

Завершено

31.01.2025

05.03.2025

Пожарная безопасность

НГДУ IKOD-Мунайгаз

71

Закупить дополнительные СИЗ

Новосельцев Анатолий Ефремович

Новосельцев Анатолий Ефремович

Новосельцев Анатолий Ефремович

Завершено

31.12.2024

14.01.2025

Безопасность и охрана труда

НГДУ IKOD-Мунайгаз

70

Провести УТЗ на объекте по эвакуации на сл...

Новосельцев Анатолий Ефремович

Новосельцев Анатолий Ефремович

Новосельцев Анатолий Ефремович

Завершено

31.12.2024

14.01.2025

Пожарная безопасность

НГДУ IKOD-Мунайгаз

69

Провести УТЗ на объекте по эвакуации на сл...

Новосельцев Анатолий Ефремович

Новосельцев Анатолий Ефремович

Новосельцев Анатолий Ефремович

Завершено

30.11.2024

04.12.2024

Пожарная безопасность

Завод Павлодар

# Учет и анализ происшествий

- Ведите регистрацию, учет и анализ происшествий.
- Храните всю информацию о происшествии в едином портале (расследование, пострадавшие, свидетели, показания, акты, фотографии).

The screenshot displays the 'Карточка инцидента' (Incident Card) form in the TARGET SMO portal. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Мои задачи', 'Экология', 'Информационное табло', 'Типы источников загрязнений', 'Типы источников загрязнений', 'Параметры расчета эмиссий', 'Журналы', 'Техника безопасности', 'Аудит', 'Отчеты', 'Справочники', and 'Настройки'. The main form is titled 'Карточка инцидента' and contains the following sections:

- Общие данные** (General data):
  - Дата регистрации: 12/03/2021
  - Дата и время происшествия: 12/03/2021 17:13
  - Объект: Площадка строительства гаража
  - Тип: Авария, Несчастный случай
  - Пострадавшие: Степаненко В.А., Борашев Т.Ж.
  - Причина: Воздействие движущихся предметов, Падение предметов
  - Описание: В момент проведения грузоподъемных работ, стропальщики, в нарушение требований техники безопасности находились под подвешенным грузом (паллеты с мешками). В результате обрыва одной из строп, подвешенная паллета потеряла равновесие и несколько мешков упали. Одним из мешков были придавлены работники.
  - Список мер, принятых немедленно: Вызвали бригаду скорой помощи. Доставили пострадавших в медицинский пункт для стабилизации. После стабилизации пострадавших направили в областную больницу. Место происшествия оцеплено, работы остановлены, происшествие зафиксировано, ведется расследование.
  - Связь с производством: ☐ Да ☒ Нет
  - Потеря рабочего времени LTI: ☒ Да ☐ Нет

The form also includes a 'Назад' (Back) button and a 'Сохранить' (Save) button. The footer of the portal shows the copyright '© 2019–2021 IKOD' and a link to 'Сообщить об ошибке' (Report a bug).

← Карточка инцидента

Общие данные

Расследование

Участники

Корректирующие мероприятия

Временная шкала

Общие данные

Дата регистрации

25/12/2019

Дата и время происшествия

25/12/2019 17:13

Объект

АО "ЭмбаМунайГаз"

Тип

Авария

Несчастный случай

Пострадавшие

Степаненко В.А.

Степаненко В.А.

Причина

Воздействие движущихся предметов

Падение предметов

Описание

Список мер, принятых незамедлительно

Связь с производством

☐ Да ☒ Нет

Потеря рабочего времени LTI

☒ Да ☐ Нет

# Фиксируйте нарушения

Фиксируйте нарушения требований по технике безопасности и оформляйте талоны-предупреждения посредством мобильного приложения на платформе Android через телефон или планшет, непосредственно на производственном объекте.

5

# Медицинские данные

Храните медицинские данные каждого сотрудника в единой базе, заносите в портал данные о ежедневных и ежегодных медосмотрах, а затем получайте анализ или динамику заболеваемости в один клик.

TARGET  
ZERO

Управление отчетностью RU

Карточка сотрудника

Данияр Айтжанов Саматович

Начальник отдела охраны окружающей среды

Статус: Активен

Общие данные

Медицинские данные

Больничный лист

Обучение

СИЗ

Предупреждения

История изменений

Медицинские данные

Дата предсменного медосмотра

Не пройден

Дата ежегодного медосмотра

14.04.2023

Группа крови

IV+

Хронические заболевания

Другие уточненные болезни слуховой [евстахиевой] трубы

Ограничения по мед показателям

Имя доверенного лица

Асель

Контакты доверенного лица

+7 701 222 33 44

Кем является

жена

РЕДАКТРИРОВАТЬ

KOD | © 2019–2025 ТОО "Айкод" | Сообщить об ошибке

# Онлайн допуск подрядчиков

Оформляйте онлайн допуск подрядчиков на территорию предприятия и вносите информацию о наличии у подрядчиков соответствующих допусков, обучения и квалификаций.



Мои задачи

Экология

Отходы

Техника безопасности

Аудит

СИЗ

Наряды-допуски

Карты наблюдения

Уведомления по БиОТ

Отчеты

Справочники

Организационная структура

Типы объектов

Сотрудники

Производственные объекты

Подрядчики

Открепить меню

Управление отчетностью

RU



ТОО "Алматыгорстрой" ID:1

Общая информация

Договоры

Сотрудники

Общая информация

Наименование подрядчика

ТОО "Алматыгорстрой"

Описание

Строительно-монтажные работы

ФИО первого руководителя

Анатолий Ефремов

Контактные данные первого руководителя

+7 (777) 777 77 77

ЗАКРЫТЬ

РЕДАКТИРОВАТЬ

# Закуп и выдача СИЗ

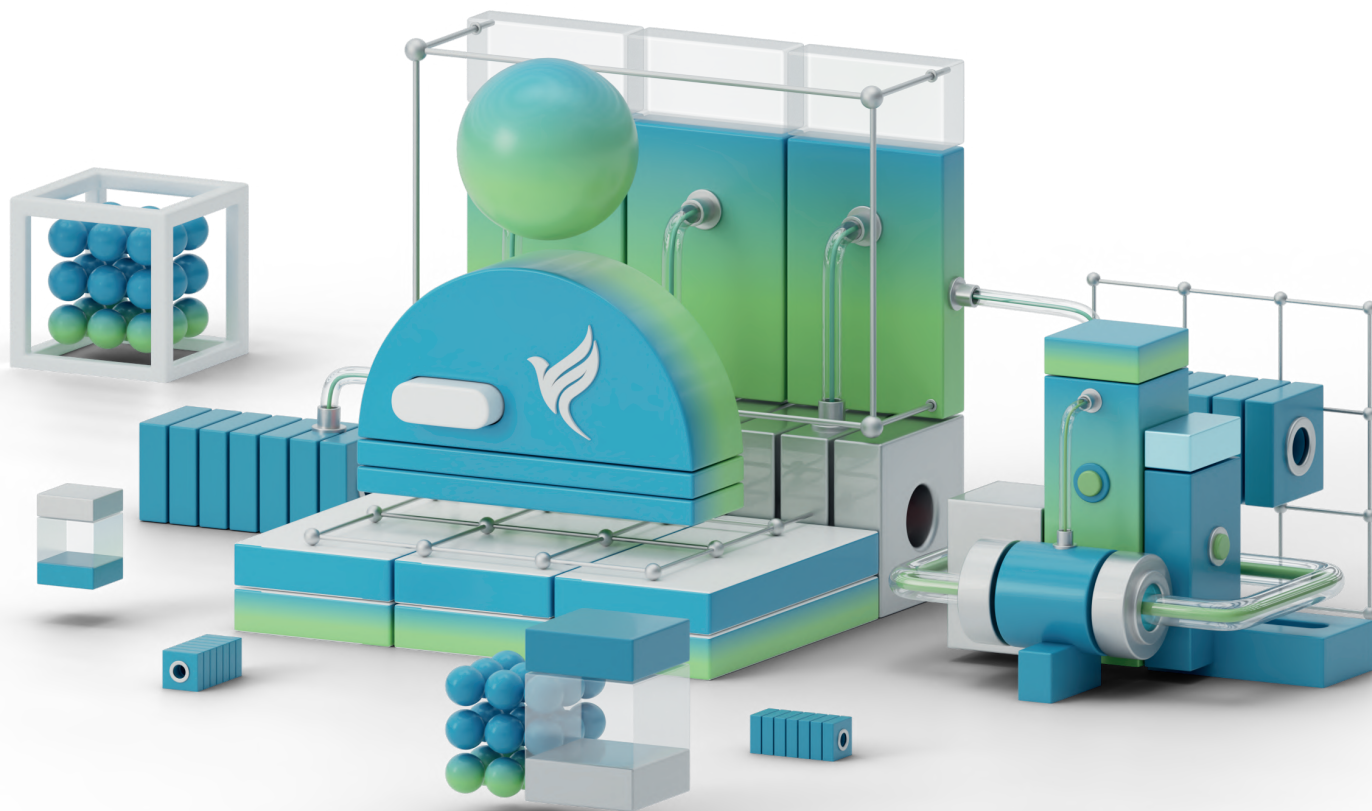
- Планируйте закуп и выдачу средств индивидуальной защиты (СИЗ) на основе утвержденных норм выдачи СИЗ и данных с электронных журналов выдачи и списания.
- Контролируйте получение необходимых средств индивидуальной защиты каждым отдельным сотрудником предприятия.
- Формируйте потребность и бюджет СИЗ в один клик.





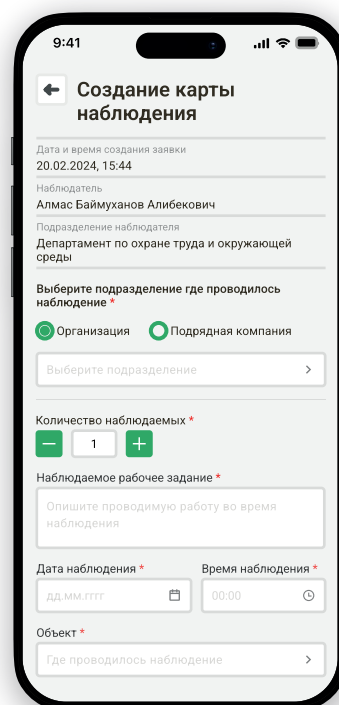
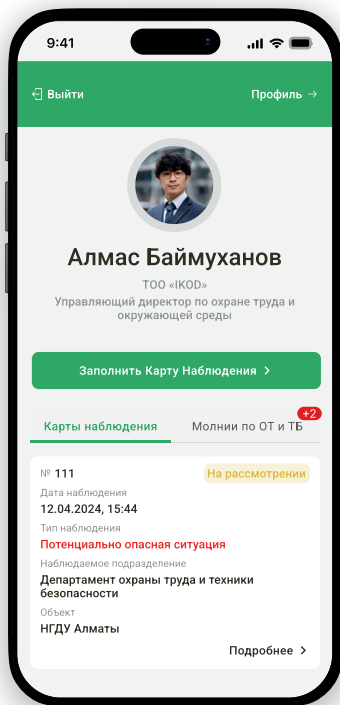
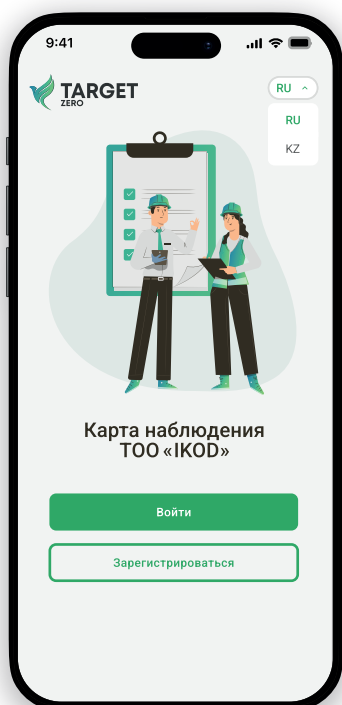
# Наряд-допуск

- Оформляйте наряды-допуски на проведение опасных работ.
- Назначайте ответственных лиц (ОПР, ВНД, ДР, ПР и др.).
- Удаленно согласовывайте начало, приостановку, продление и закрытие нарядов-допусков с использованием электронно-цифровой подписи (ЭЦП).
- Оформляйте сертификаты безопасности, прикладывайте необходимые документы, контролируйте подрядчиков, допущенных к работам.
- Получайте уведомления о важных событиях (превышение показателей газовоздушной среды, одновременное проведение опасных работ на одном объекте, изменения в бригаде и т.д.).



# Карты наблюдений по безопасности

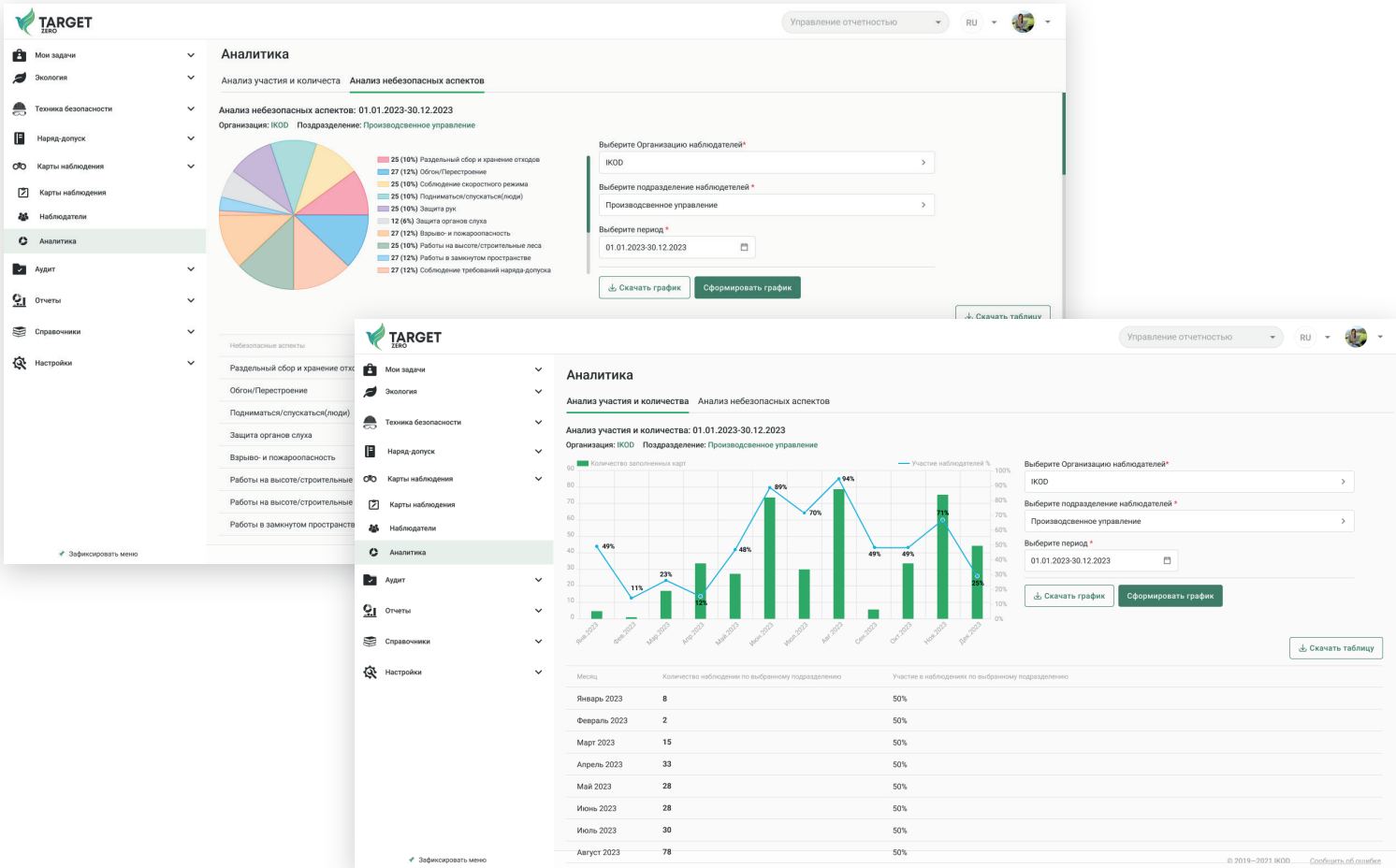
- Заполняйте карты наблюдений по безопасности (т.н. behavioral based safety, поведенческие наблюдения/диалоги безопасности, стоп карты, active cards и тд) через мобильное приложение непосредственно на производственных объектах.
- Сортируйте и анализируйте полученные данные, автоматически разбивая их по типам наблюдений (небезопасные условия, небезопасное поведение, опасный фактор, хорошая практика и т.д.) и по аспектам наблюдений (СИЗ, процедуры, инструменты, места проведения работ, вождение, охрана окружающей среды и т.д.).
- Выявляйте и фиксируйте потенциально опасные происшествия (nearmiss).  
Прикрепляйте к карточкам материалы фото и видеосъёмки для наглядности и детальности проведенных наблюдений. Назначайте корректирующие мероприятия и отслеживайте их исполнение для повышения уровня безопасности.





# Молнии (уведомления по охране труда)

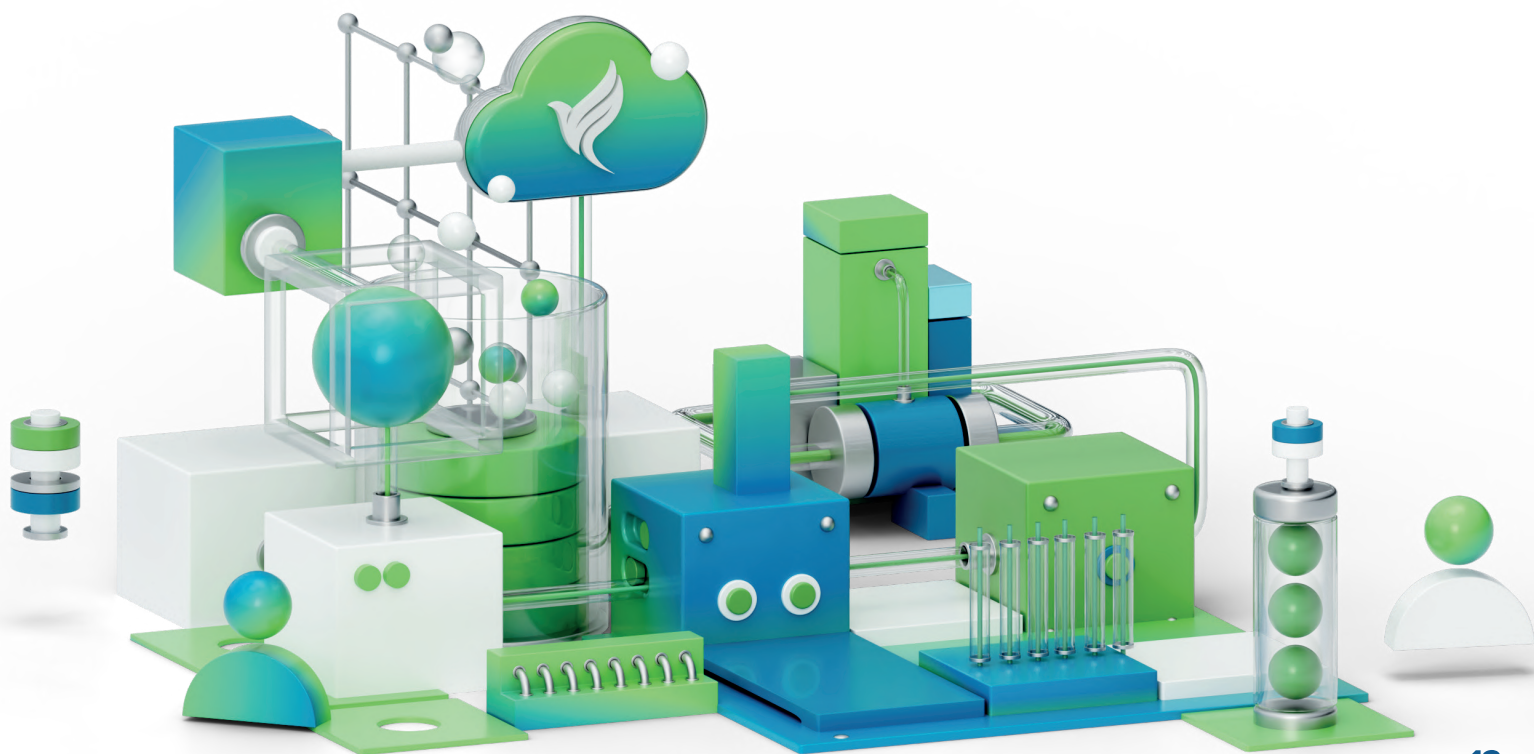
- Молнии (уведомления по охране труда) Оповещайте работников о событиях и происшествиях посредством рассылки на мобильные устройства. Ознакомливайте работников с результатами расследования происшествий во избежание подобных случаев в будущем. Самостоятельно определяйте группы рассылок по профессиям и подразделениям. Контролируйте получение и ознакомление с молниями, автоматически формируйте отчетность и аналитику.



# Конструктор создания типов и параметров для расчета ЭМИССИЙ И ОТХОДОВ

Target Zero адаптируется под ваши потребности – создавайте собственные типы расчета источников и отходов, редактируйте и управляйте параметрами в интуитивно понятном конструкторе.

- **Создание собственных типов расчета** - формируйте уникальные типы расчета для ваших источников эмиссий и отходов.
- **Единая база параметров** - обеспечьте быстрый доступ и удобное управление параметрами в единой системе.
- **Гибкое управление параметрами** - добавляйте новые, редактируйте существующие или удаляйте ненужные параметры в соответствии с требованиями вашего предприятия.

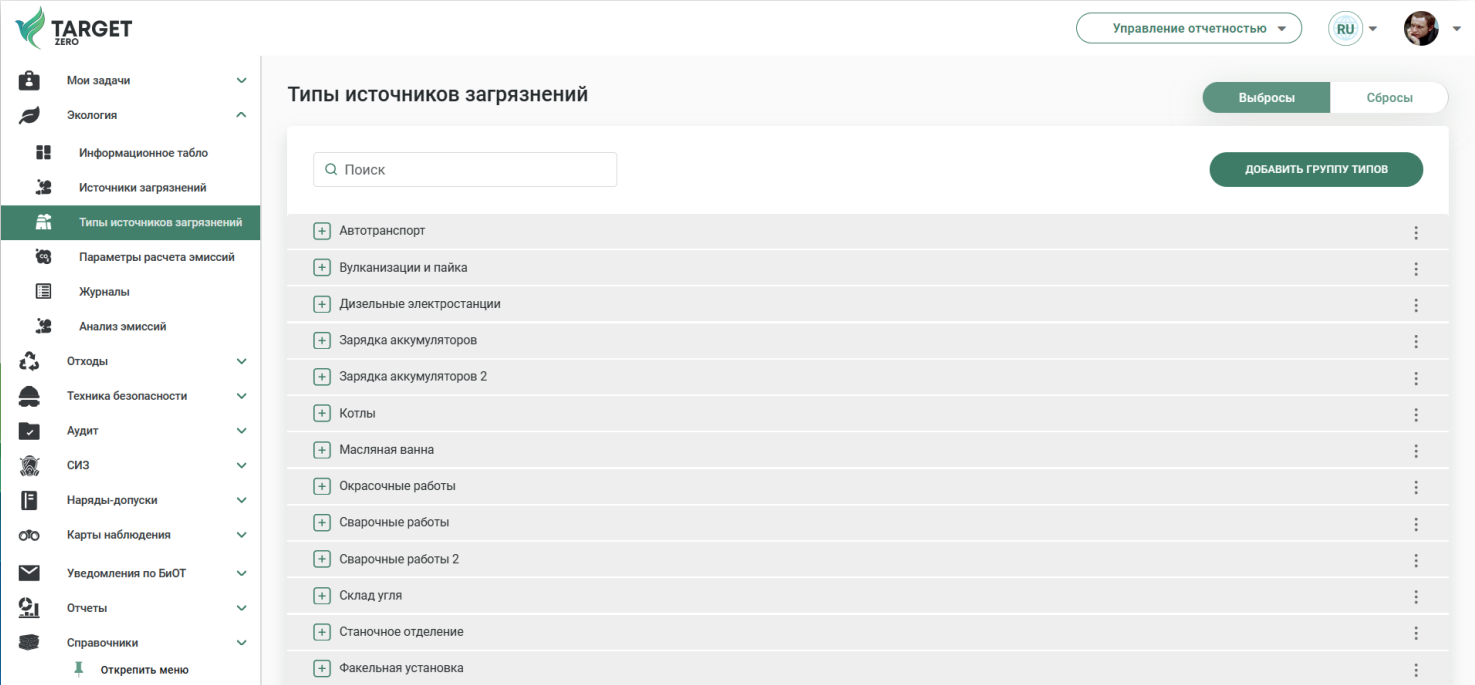


# Справочник всех типов расчета источников загрязнения/отходов

Пользуйтесь предустановленным справочником типов расчетов, основанным на актуальных методиках выбросов, сбросов и отходов, утвержденных в РК (Приказ 221-П, Приказ 100-П, Сборник методик (Алматы, 1996), Приказ 63).

В нем уже доступны различные типы расчетов, такие как котельные установки, автотранспорт, сварочные работы, дизельные электростанции и т. д.

Дополнительно в Target Zero доступен **справочник загрязняющих веществ**, включающий выбросы в атмосферу, сбросы и классификатор отходов. Удобный поиск по наименованию или коду позволяет быстро находить нужные параметры для расчетов.



Управление отчетностью

RU

Редактирование источника загрязнения

1. Основные данные

2. Параметры/расчет сбросов

3. Журнал сбросов

Выберите год

2025

Выберите период

с

по

Основные параметры

Входные параметры

Промежуточные параметры

Сбросы загрязняющих веществ

Настройка десятичных знаков

| Наименование ЗВ  | Наименование показателя            | Единица измерения       | Формула расчета            | Суммарное значение за обозначенный период | Суммарное значение за обозначенный год | Норматив за обозначенный год |
|------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| Нитриты (по NO2) | Расход сточных вод                 | м <sup>3</sup> /ч       | $q_m = P_{сут}/12$         |                                           | 5.7500000000000001                     | 1                            |
|                  |                                    | тыс.м <sup>3</sup> /год | $q_r = P_{сут} * 365/1000$ |                                           | 25.185                                 | 1                            |
|                  | Допустимая концентрация на выпуске | мг/дм <sup>3</sup>      | $ПДС_ч = C_n$              |                                           | 8                                      | 1                            |
|                  | Сброс                              | г/ч                     | $ПДС_ч = q_m * C_{ПДСч}$   |                                           | 37.08333333333331                      | 1                            |
|                  |                                    | т/год                   | $ПДС_r = q_r * C_{ПДСч}$   |                                           | 162.425                                | 145                          |

# Источники загрязнения

- На основании готовых типов создавайте источники загрязнения и рассчитывайте их эмиссии (выбросы и сбросы), ведите их учет и осуществляйте анализ эмиссий.
- Распределяйте обязанности по ведению журналов расхода сырья, материалов и энергоресурсов и журналов эмиссий между сотрудниками отдела производственно-технического отдела (ПТО) и экологами.

Это решение облегчает ведение учета, делает расчеты более удобными и способствует эффективному экологическому управлению.

# Журналы эмиссий

**Target Zero** предоставляет электронный журнал эмиссий, который упрощает и ускоряет процесс учета выбросов.

- **Удаленное внесение данных** – сотрудники фиксируют расход ресурсов напрямую в систему, исключая ручной ввод и снижая количество ошибок.
- **Гибкое управление доступом** – эколог может назначать ответственных сотрудников и распределять права доступа, обеспечивая точность и актуальность данных.
- **Автоматическая обработка и расчет выбросов** – система сразу обрабатывает внесенные параметры, выполняет расчеты и отображает результаты в журнале эколога, упрощая анализ данных.
- **Безопасность и конфиденциальность** – каждый сотрудник видит только свою область данных, что гарантирует надежную защиту информации.

Этот инструмент снижает трудозатраты, минимизирует ошибки и делает процесс учета выбросов быстрым и удобным.

Мои задачи

Экология

Информационное табло

Источники загрязнений

Типы источников загрязнений

Журналы

Параметры расчета эмиссий

Анализ эмиссий

Техника безопасности

Аудит

Отчеты

Справочники

Настройки

Управление отчетностью

RU

Журналы эмиссий

Фильтр

Скачать

| Наименование                                     | Объект                                         | Дата начала ведения журнала | Дата внесения последней записи |   |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---|
| Сварочный пост (ручная дуговая сварка УОНИ-13/4) | Цех нестандартного оборудования и услуг (ЦНОУ) | 28.10.2022                  | 28.10.2022                     | ⋮ |
| Сварочный пост (ручная дуговая сварка УОНИ-13/5  | Цех нестандартного оборудования и услуг (ЦНОУ) | 28.10.2022                  | 28.10.2022                     | ⋮ |
| СО <sub>2</sub> боксита                          | АО "Алюминий Казахстана"                       | 03.01.2022                  | 03.01.2022                     | ⋮ |
| Заточной станок                                  | Карьер Костанай                                | 03.01.2022                  | 03.01.2022                     | ⋮ |
| Мазут, ЛМЦ ПАЗ. Производственные процессы        | АО "Алюминий Казахстана"                       | 03.01.2022                  | 03.01.2022                     | ⋮ |
| Пост зарядки аккумуляторов 6-Ст-190              | НГДУ Алматы                                    | 15.06.2021                  | 15.06.2021                     | ⋮ |
| Универсальный станок CU 500, 007                 | ПРЦЭО                                          | 04.01.2023                  | 04.01.2023                     | ⋮ |
| Блок 3 (ПГ, закись азота, мазут)                 | Электростанция АО "ЕЭК"                        | 03.01.2022                  | 03.01.2022                     | ⋮ |

⏪

<

1

>

⏩

Кол-во на странице: 10 Записей: 1-8 из 8



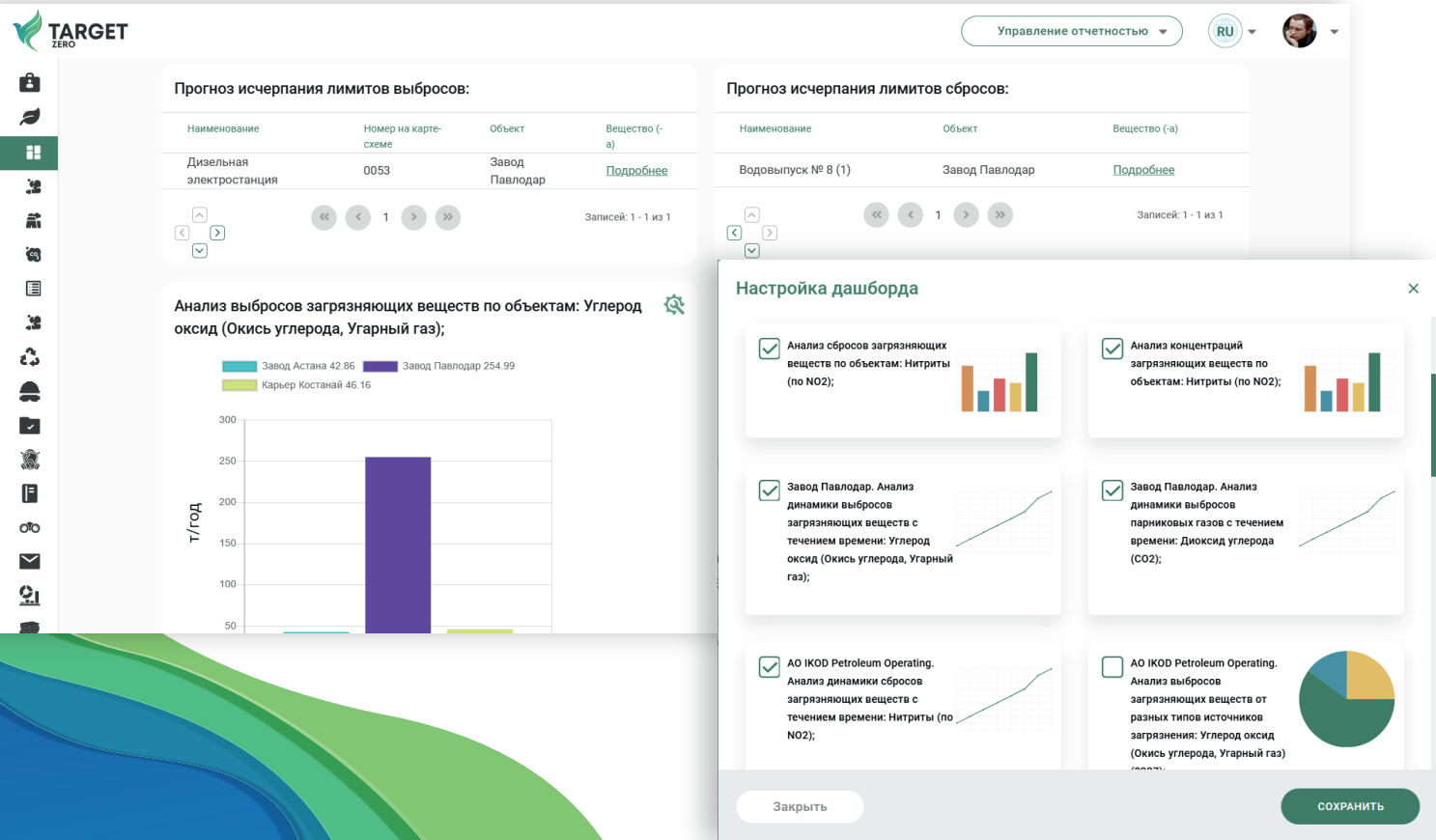


# Информационное табло

Настраивайте **Информационное табло** (Dashboard) в соответствии с вашими предпочтениями. Вы сами выбираете, какие данные отображать и каким образом их размещать.

Информационное табло предлагает не только отображение текущих данных, но и возможность проводить сравнительный анализ по различным периодам времени, обнаруживать тренды и показывать прогресс в достижении ваших экологических целей. Больше не нужно тратить драгоценное время на ручной сбор данных и анализ эмиссий.

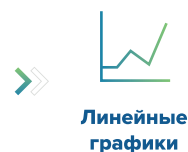
Интуитивно понятное и настраиваемое пользователем **Информационное табло** автоматизирует этот процесс, освобождая ваше время для более важных стратегических задач и принятия решений.





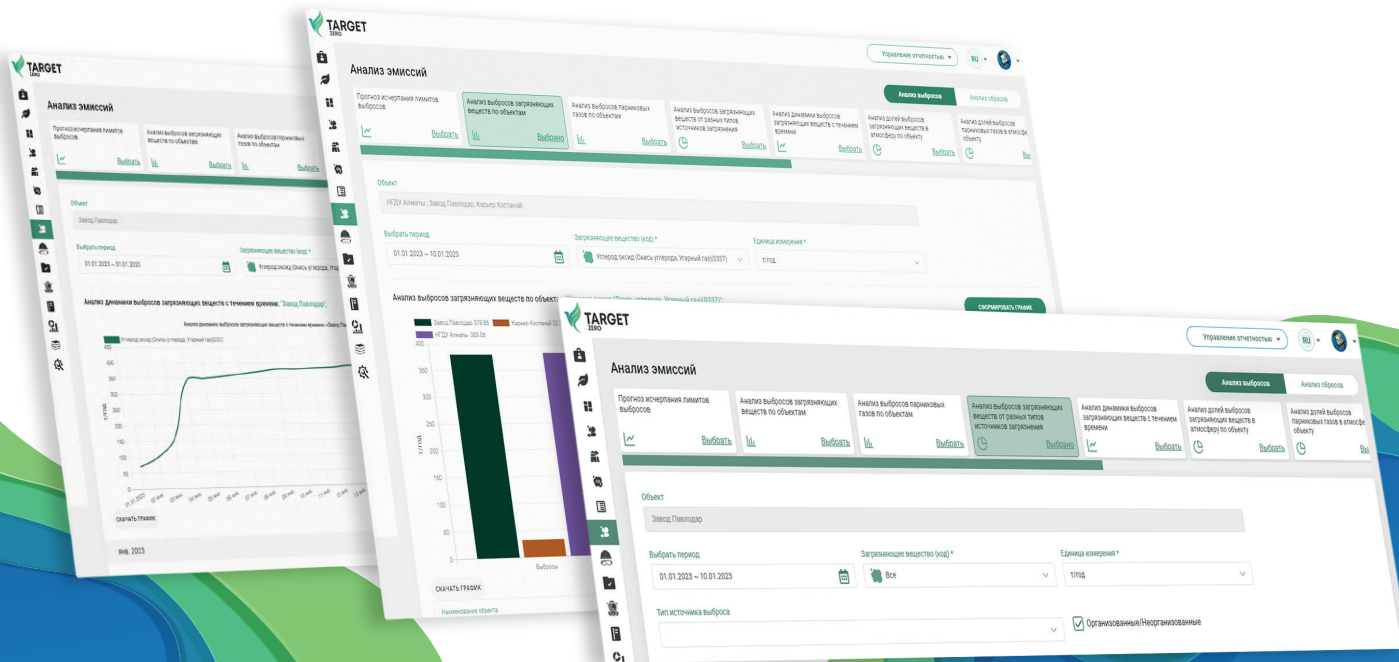
# Анализ эмиссий

- Создавайте наглядные графики которые помогут вам легко визуализировать и проанализировать данные



- Target Zero** в разных вариациях объединяет данные из источников выбросов и сбросов, обеспечивая комплексную аналитику и глубокое понимание экологической ситуации на предприятии.
- Формируя аналитику, вы сможете:
  - Сравнить данные между объектами;
  - Наблюдать динамику с течением времени;
  - Прогнозировать динамику выбросов и сбросов, а также выявлять источники, которые могут превысить допустимый лимит.

Используйте возможности аналитики для эффективного управления эмиссиями и предотвращения превышений нормативных лимитов.



# Производственный экологический контроль

Модуль «ПЭК» – это система для автоматизации процессов производственного экологического контроля. Он предназначен для управления данными об источниках загрязнения, ведения журналов выбросов, инструментальных замеров, мониторинга контрольных точек и формирования отчетности в соответствии с нормативными требованиями.

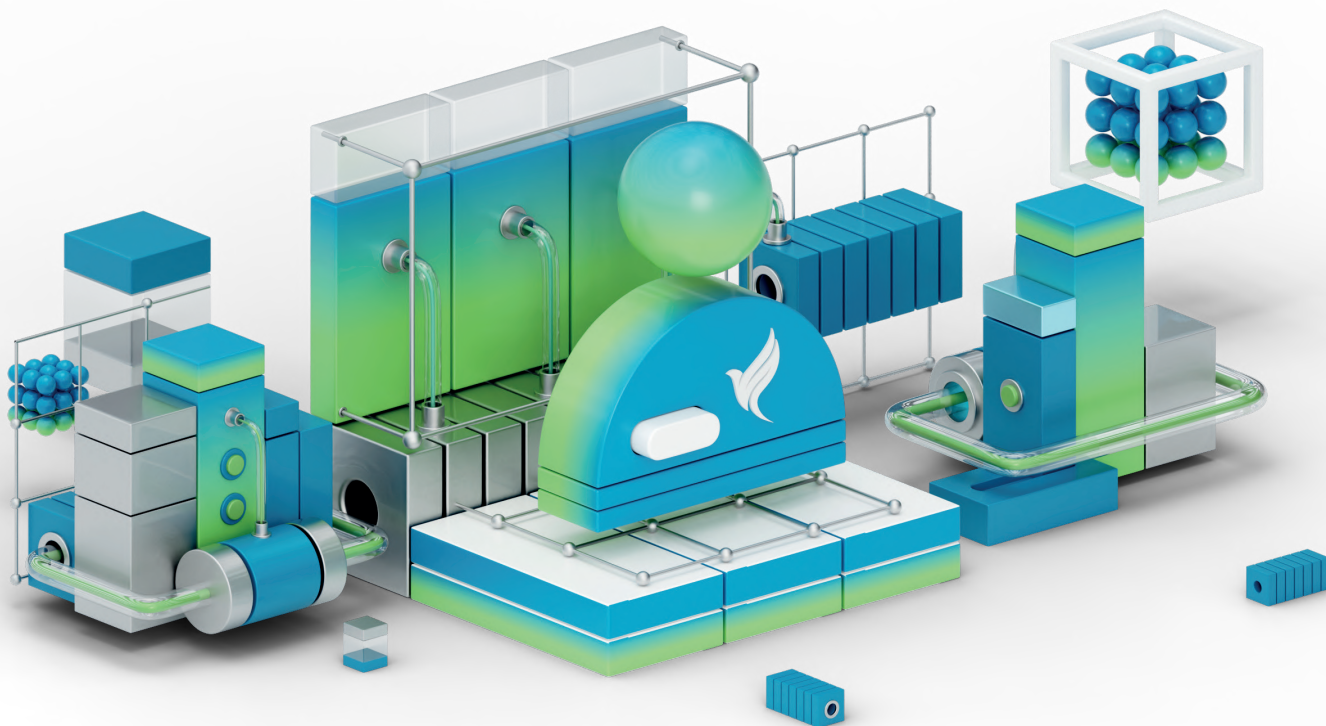
## Основные возможности модуля:

- **Настройка и ведение журналов выбросов** – гибкое определение периодичности заполнения журналов и автоматизированное внесение данных инструментальных замеров.
- **Мониторинг контрольных точек** – учет и анализ данных по выбросам в атмосферный воздух, сточные воды, водные ресурсы и почву, что позволяет отслеживать экологические показатели.
- **Экспорт и импорт данных** – автоматизированная выгрузка входных параметров для заполнения лабораторных измерений и последующая загрузка заполненных данных в систему. Проверка корректности внесенной информации с подсветкой ошибок и возможностью их оперативного исправления.
- **Формирование отчетности по ПЭК** – автоматизированное создание отчетов, содержащих результаты инструментального контроля, выявленные отклонения и оценку соответствия нормативам.

# Своевременно формируйте и сдавайте отчетность

Автоматизируйте процесс подготовки экологической и корпоративной отчетности, экономя время и снижая риск ошибок.

- Формируйте экологическую отчетность в один клик:
  - 2-ТП (воздух);
  - Регистр платежей;
  - Форма 870;
  - Отчет о государственном регулировании в сфере выбросов и поглощений парниковых газов;
  - Отчет по инвентаризации отходов согласно утвержденным в РК формам.
- Формируйте и анализируйте данные для корпоративной и иной отчетности в области охраны труда (LTIR, MVCR, MTC, TRIR и т.д.) и охраны окружающей среды (углеродный след, выбросы на единицу продукции, отчет об устойчивом развитии, рейтинг экологической ответственности и т.д.).



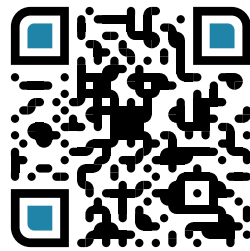
# Контакты

 Республика Казахстан, г. Алматы, Бульвар Бухар Жырау, 27/5 Б

 +7 (727) 391 11 00

 [sales@ikod.kz](mailto:sales@ikod.kz)

 <https://ikod.kz>



IKOD