

СЪЕЗД СПЕЦИАЛИСТОВ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА

«АКТИОН» *Охрана труда*

Цифровые проекты РУСАЛа, обеспечивающие безопасность на рабочих местах

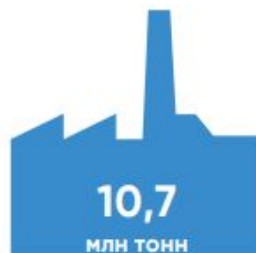
Чеботкевич Александр Владимирович
Директор департамента охраны труда, промышленной и
пожарной безопасности

БИЗНЕС РУСАЛА

Производственные мощности:



алюминия



глинозема



бокситов

Результаты 2022:



5,6%

мирового
производства
алюминия



4,5%

мирового
производства
глинозема



59 463

сотрудников
по всему миру



РУСАЛ – ведущая компания мировой алюминиевой отрасли, крупнейший производитель алюминия, получаемого с использованием возобновляемых источников энергии и применением самых инновационных энергоэффективных технологий.

Производственная цепочка РУСАЛа включает месторождения бокситов и нефелиновых руд, глиноземные предприятия, алюминиевые заводы, литейные комплексы, фольгопрокатные производства, а также электрогенерирующие мощности.

20 ЛЕТ ВНЕДРЯЯ И ПРОДВИГАЯ ПРИНЦИПЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ БИЗНЕСА



2002



СОЦИАЛЬНЫЙ
ОТЧЁТ ОК РУСАЛ
В СООТВЕТСТВИИ
С ПРИНЦИПАМИ
ГЛОБАЛЬНОГО
ДОГОВОРА ООН

НАЧИНАЯ ДИАЛОГ
2004

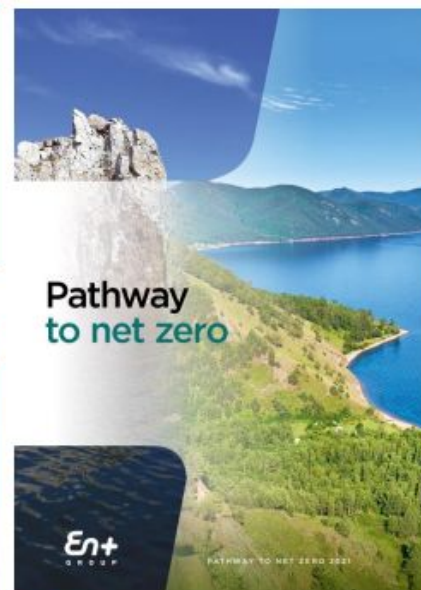


СОЦИАЛЬНЫЙ ОТЧЁТ
2005 / 2006



2005

2007 Стратегия безопасного будущего



2021



2023





код
безопасности
РУСАЛ

1. АИС БПД – РУСАЛ

Автоматизированная информационная система «Безопасность Производственной Деятельности – ОК РУСАЛ» – единое информационное пространство между всеми подразделениями Компании РУСАЛ в области охраны труда, профессионального здоровья, промышленной и пожарной безопасности, гражданской обороне, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Основные цели

Повышение эффективности работ в области ОТ,П,ПЖБ, ГОиЧС;

Оперативная и объективная оценка статистической информации;

Внедрение единой информационно – справочной базы;

Оптимизация документооборота;

Снижение трудозатрат работников посредством автоматизации;

Формирование аналитических сведений.

Пройденные этапы внедрения

Концептуальное проектирование.

Технический проект.

Рабочее проектирование. Проведение предварительных испытаний.

Подготовка к опытной эксплуатации.

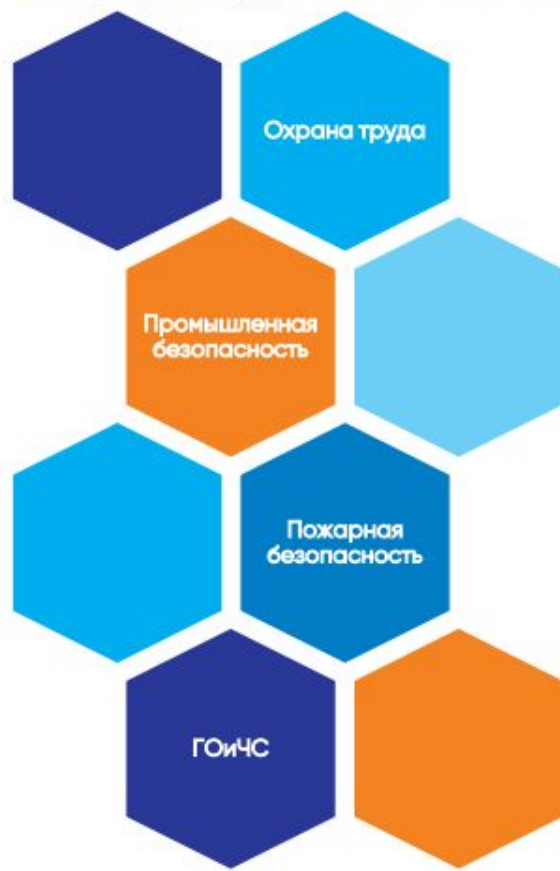
Опытная эксплуатация

Ввод в действие.



код
безопасности
РУСАЛ

Структура АИС БПД



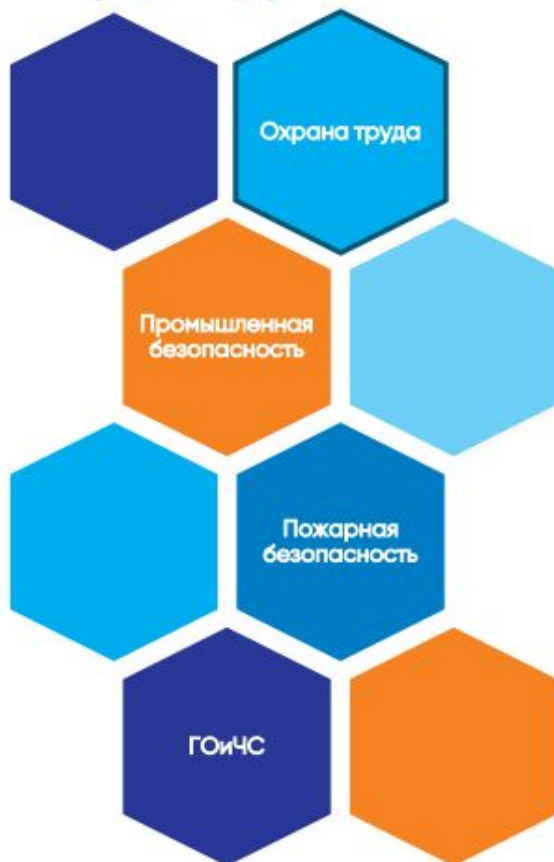
Каждый из этих модулей включает в себя ряд блоков, полностью охватывающих сферу деятельности в каждой области. Все блоки включают в себя проектные решения по локальным нормативным актам и администрированию системы.

Все модули интегрированы с системами управления персоналом, складского учета и электронного документооборота.



код
безопасности
РУСАЛ

Структура АИС БПД



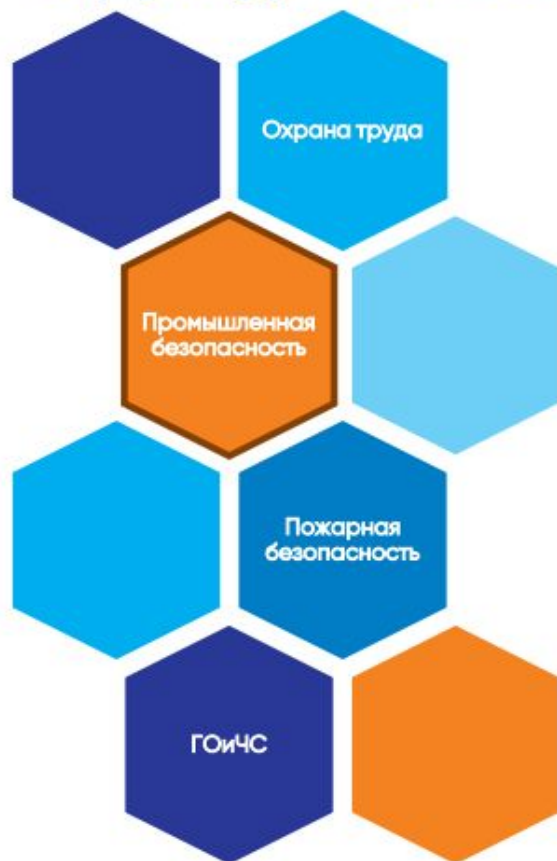
В состав модуля «Охрана труда» входят блоки:

- специальная оценка рабочих мест по условиям труда;
- профессиональные риски;
- организация и учёт медосмотров и психофизиологических обследований;
- учёт средств индивидуальной защиты, смывающих и (или) обезвреживающих средств;
- учёт и расследование несчастных случаев и микротравм;
- проведения контрольных проверок соблюдения требований охраны труда, выдачи и учёта актов и предписаний;
- планирование и контроль выполнения мероприятий по охране труда;
- управление нормативно-справочной информацией;
- аналитика и отчётность;
- учёт инструктажей, проверок знаний, обучения, допусков к работам;
- учёт нарядов-допусков на выполнение работ повышенной опасности;



код
безопасности
РУСАЛ

Структура АИС БПД



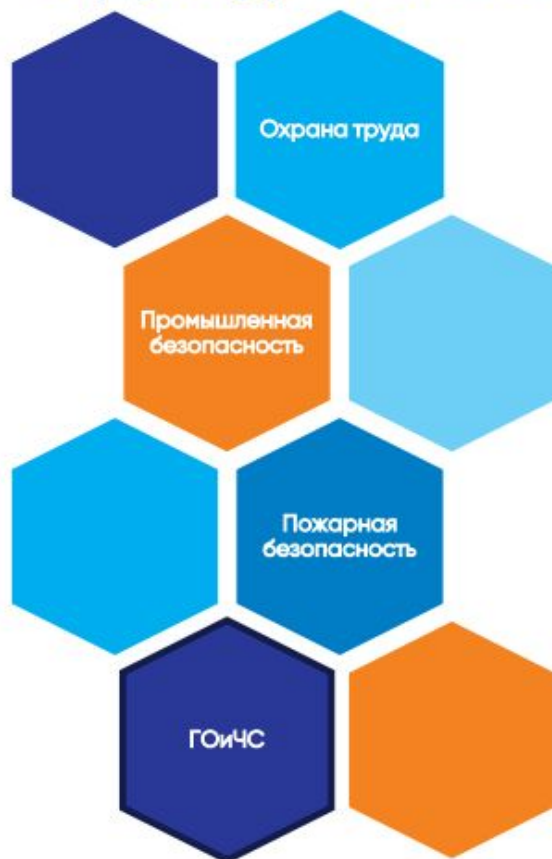
В состав модуля «Промышленная безопасность» входят блоки:

- база данных по предприятию, сотрудникам и внешним организациям;
- учёт объектов промышленной безопасности (опасных производственных объектов, технических устройств, зданий и сооружений);
- учёт и расследование аварий, инцидентов и несчастных случаев, возникших в результате аварий;
- проведение контрольных проверок по соблюдению требований промышленной безопасности и учету актов и предписаний;
- планирование и контроль выполнения мероприятий по промышленной безопасности;
- учёт инструктажей, обучения и аттестации;
- документация по промышленной безопасности;
- управление нормативно-справочной информацией;
- аналитика и отчётность.



код
безопасности
РУСАЛ

Структура АИС БПД



В состав модуля «ГОиЧС» входят блоки:

- Учёт ЗС и имущества;
- Учёт тех.обслуживания и ремонта ЗС;
- Обучение по ГОиЧС;
- Учёт возникших ЧС;
- Тренировки и учения;
- Проверки и контроль мероприятий.



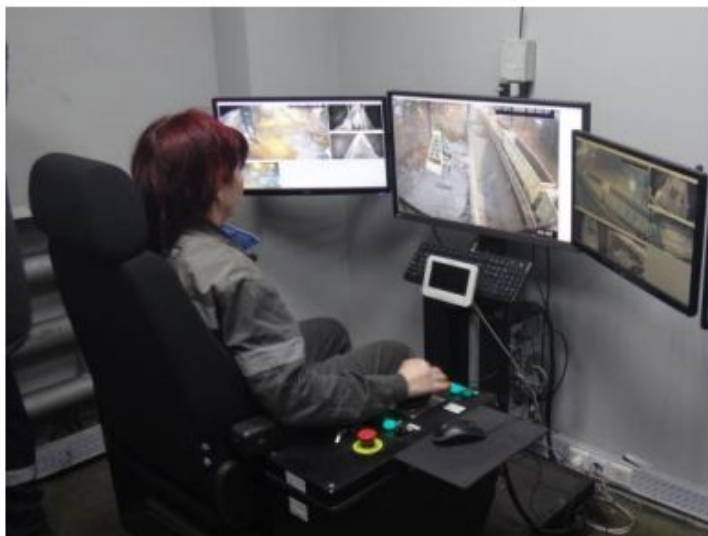
код
безопасности
РУСАЛ

Взаимодействие информационных систем





Перевод кранов на дистанционное управление



АО «РУСАЛ Красноярск»

Реализация проекта по переводу кранов на дистанционное управление позволяет вывести крановщиков из вредных условий труда в допустимые. Операторы осуществляют управление краном из офисных помещений, вместо производственной зоны.



АО «РУСАЛ Братск»



код
безопасности
РУСАЛ

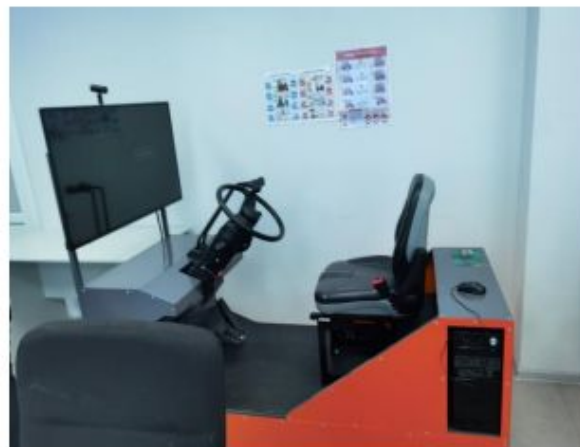
VR-обучение



ООО «Валком-ПМ», VR-обучение по рабочим инструкциям



Внедрение VR-тренажеров позволяет проводить обучение сотрудников в условиях аналогичных рабочим, при этом не создавая дополнительных рисков, как для самого сотрудника, так и для окружающих его сотрудников.



АО «БоАЗ», VR-тренажер для обучения водителя погрузчика



АО «РУСАЛ Красноярск», обучение крановщика на тренажёре

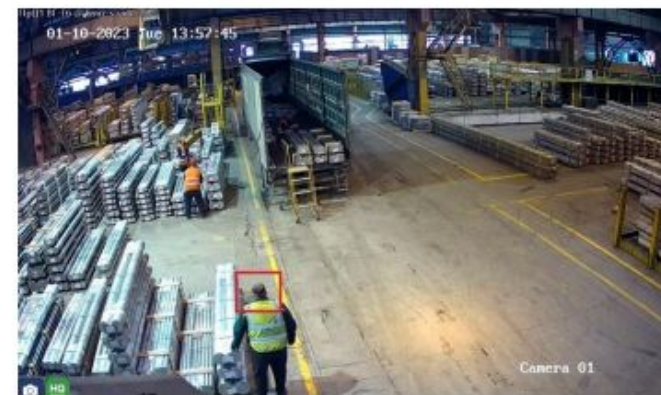


Машинное зрение



«РУСАЛ Красноурьинск»

Реализованные проекты по внедрению машинного зрения позволили повысить уровень производственного контроля, увеличить выявление опасных действий персонала и опасных условий на производстве, сокращается время принятия корректирующих действий. Установленные камеры фиксируют неприменение необходимых СИЗ сотрудниками, а при помощи квадрокоптеров становится доступным контроль за проведением работ на удаленных участках, производственного контроля за состоянием зданий и сооружений, опорных конструкций и галерей и т.д.



ООО «КрамЗ»



Контроль позиционирования сотрудников

Реализация проектов осуществления контроля за позиционированием сотрудников позволяет отслеживать перемещение сотрудников и техники. Система уже внедрена на АО «СУБР» и предназначена для:

- автоматизированного учета горнорабочих, спускающихся в шахту и выходящих из шахты на поверхность;
- автоматизированного учета внутришахтного перемещения горнорабочих;
- автоматизированного учета перемещения используемых в шахте подвижных механизмов и транспортных средств.

Также система контроля позиционирования будет внедрена на предприятиях эксплуатирующие внутренние сети железных дорог, для исключения наезда подвижного состава на сотрудника.



АО «СУБР»

СЪЕЗД СПЕЦИАЛИСТОВ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА

«АКТИОН» *Охрана труда*

**Спасибо
за внимание!**

