

**ОТ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
К ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА
ТОО “КОРПОРАЦИЯ КАЗАХМЫС”**



www.kazakhmys.kz

О КОМПАНИИ ТОО «КОРПОРАЦИЯ КАЗАХМЫС»

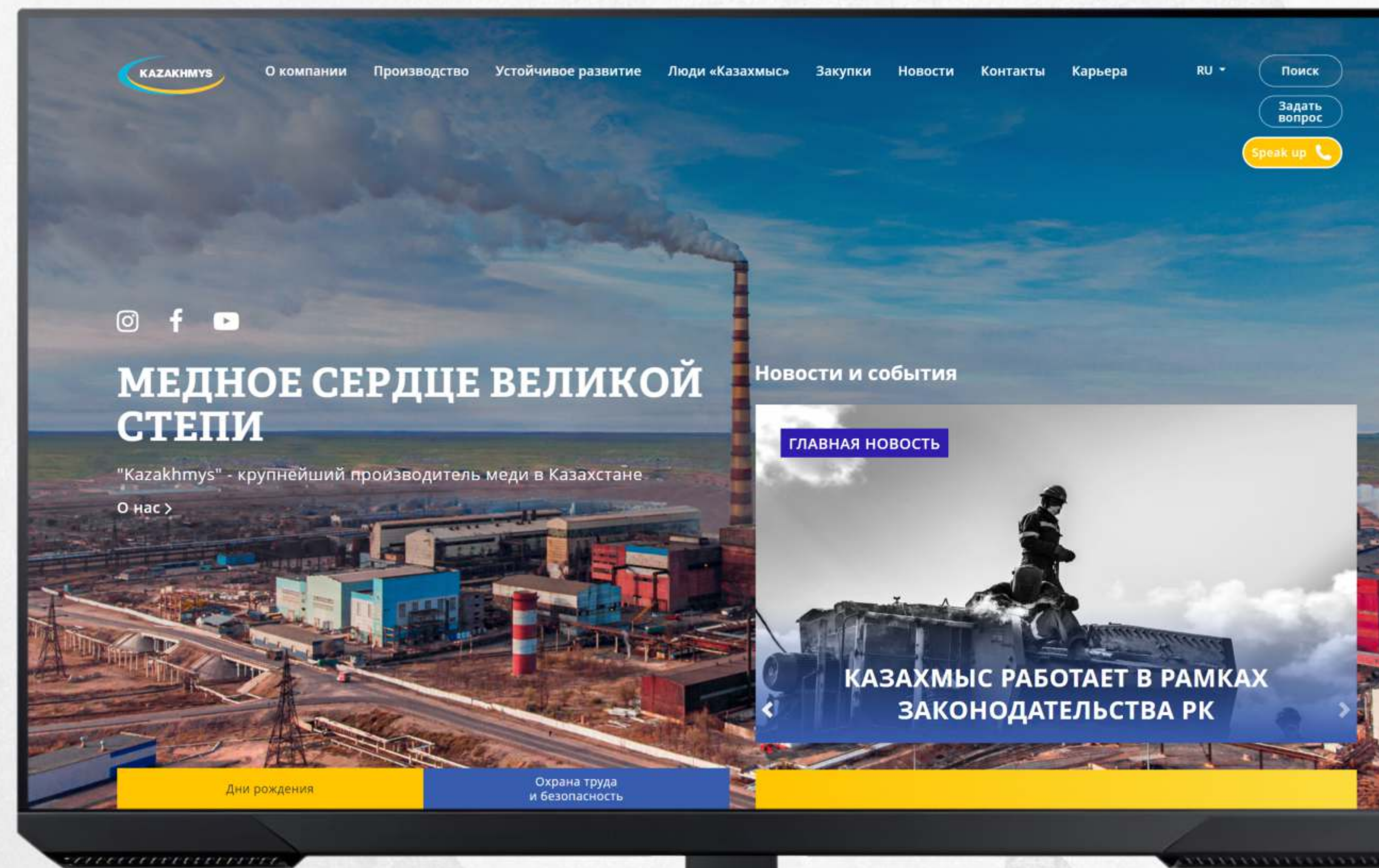


Группа «**Казакхмыс**» – вертикально-интегрированный холдинг, ключевые активы которого сосредоточены в горнодобывающей отрасли и цветной металлургии, где трудятся **более 37 тыс. человек**.

«Казакхмыс» занимает **20 место в мире по выпуску меди в концентрате** (271 тысяча тонн) и **12 место по производству черновой и катодной меди** (377 и 365 тысяч тонн, соответственно, с учетом давальческого сырья)

В 2020 году вклад Группы «Казакхмыс» позволил Республике Казахстан расположиться на **11 месте мирового рейтинга стран-производителей серебра** (279 тонн, 51% от общего производства в стране).

Безопасность и здоровье работников – один из основных стратегических приоритетов «Казакхмыс». Компания стремится к достижению нулевого количества несчастных случаев со смертельным исходом и реализует проекты, мероприятия и программы, направленные на непрерывное совершенствование деятельности в области ПБиОТ.



Подробнее о нашей компании на сайте: www.kazakhmys.kz

ИСПОЛНЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



СИСТЕМА DMMS

Система DMMS разработана отечественной IT - компанией совместно с нашими специалистами ТОО “Корпорация Казахмыс” и является инструментом для оперативного, безопасного и эффективного управления производством.

Программно-аппаратный комплекс системы DMMS соответствует Правилам обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущие горные и геологоразведочные работы на подземных рудниках Республики Казахстан

(Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 352)

54

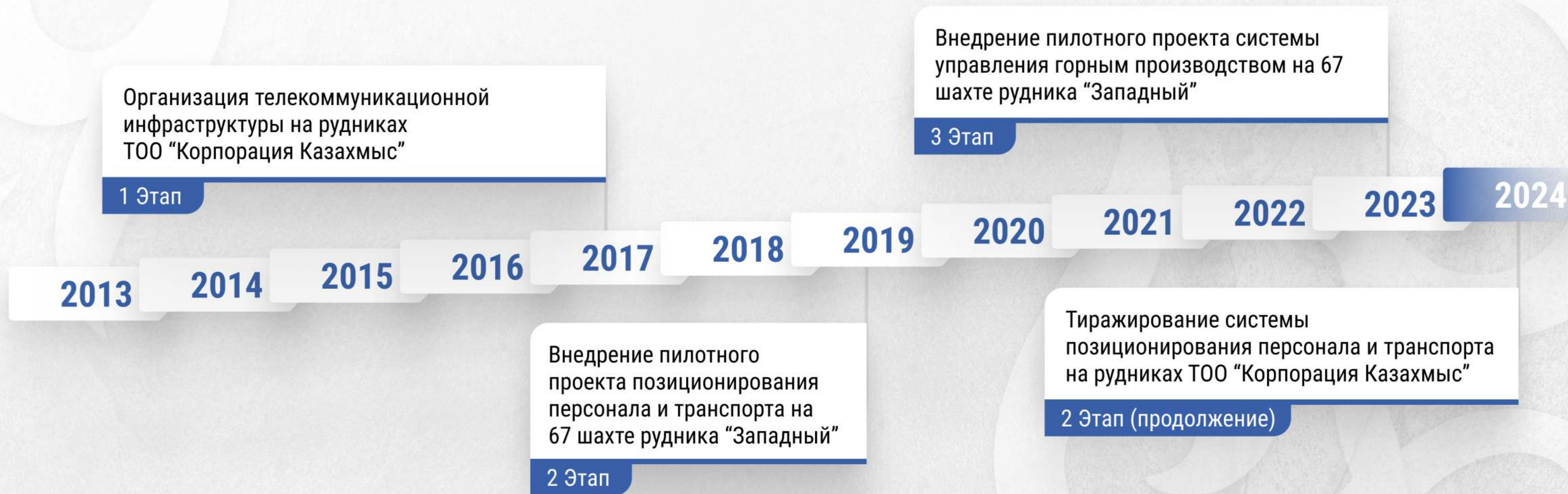
*«Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы»
Опасные производственные объекты, ведущие подземные горные работы, оборудуются системами наблюдения, оповещения об авариях, позиционирования и поиска персонала, прямой телефонной и дублирующей ее альтернативной связью.*

СООТВЕТСТВИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЕ «ЦИФРОВОЙ КАЗАХСТАН»

Послание Президента РК о требовании увеличения закупа национальными компаниями отечественного ПО

<https://www.akorda.kz/ru/poslanie-glavy-gosudarstva-kasym-zhomarta-tokaeva-narodu-kazahstana-183048>

ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ - ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ



Внедрена система DMMS:

- > Рудник Жомарт
- > Шахта 65
- > Шахта 55
- > Рудник Нурказган
- > Рудник Абыз
- > Шахта 57
- > Шахта 73/75
- > Шахта Восточная Сары-Оба
- > Шахта Анненская
- > Рудник Шатыркуль
- > Рудник Саяк
- > **Шахта 67**

*В качестве пилотного проекта по переходу на цифровую трансформацию внедрена на 67 шахте

















ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ - РЕАЛИЗОВАННЫЕ МОДУЛИ

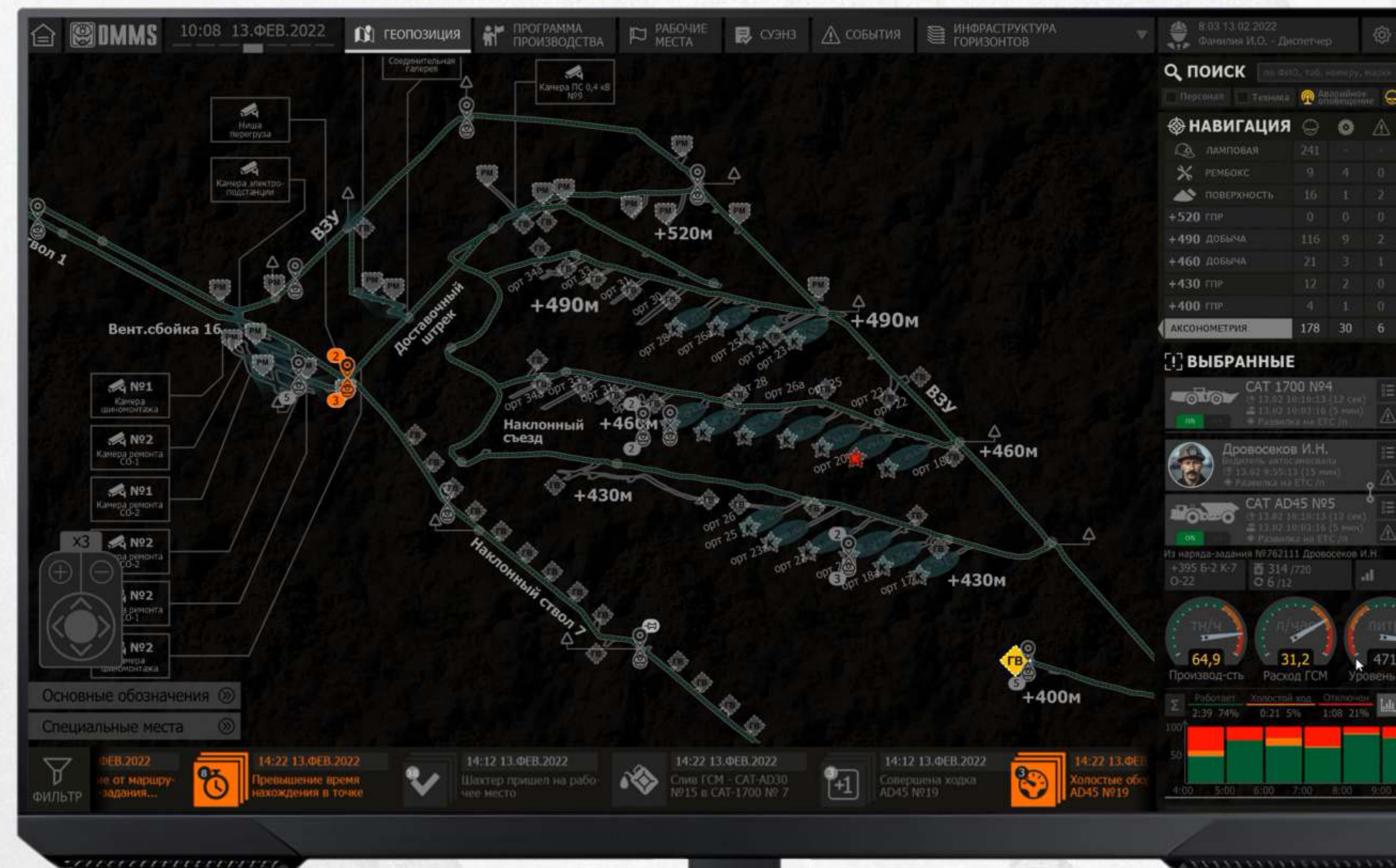


Модули для исполнения законодательных требований по п.54 правил промышленной безопасности:

-  Подземная радиосвязь
-  Аварийное оповещение и индивидуальный вызов
-  Позиционирование персонала и транспорта
-  Поиск людей сквозь толщи породы

Модули для управления горным производством:

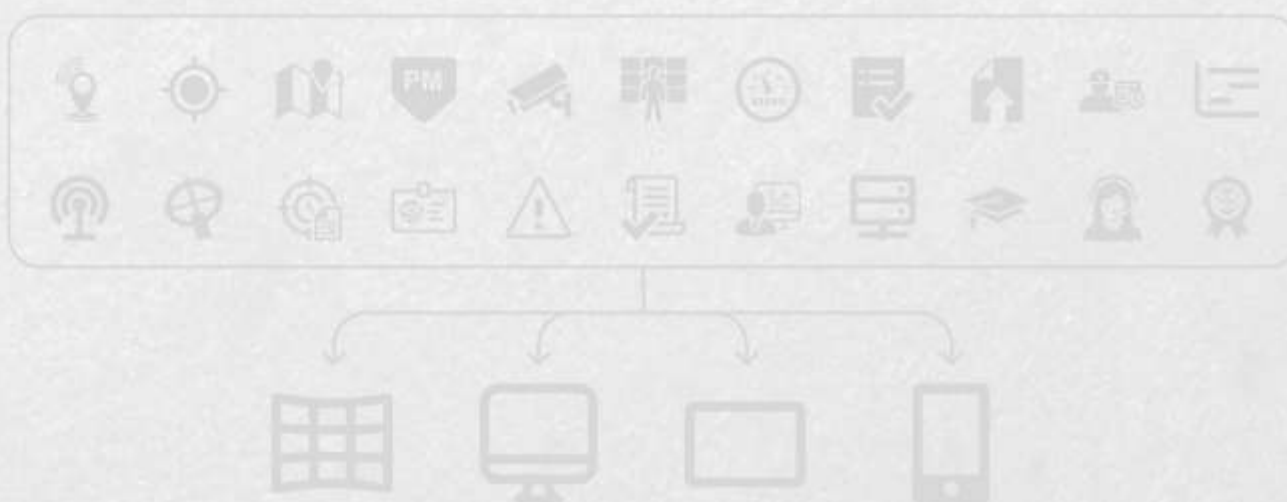
-  Интеграции с ГГИС
-  Интеграция (Oracle HR, IBM cognos)
-  Загрузка месячного план-графика
-  Интеграция (АСВУ и РКС)
-  Модуль «Наряд-задание»
-  Модуль «Видеонаблюдение»
-  Модуль «Мониторинг работы ГШО»
-  Модуль «События»
-  Модуль «Безопасное рабочее место»
-  Модуль «KPI»
-  Модуль «Диспетчеризация»
-  Модуль «Мониторинг состояния инфраструктуры»
-  Модуль «Ламповая»
-  Модуль «Обучение»
-  Модуль «Мониторинг стационарного оборудования»
-  Модуль «Поощрение»



СЛОЖНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



- Уровень цифровой зрелости персонала
- Длительная адаптация производственного персонала к новым инструментам
- Непрерывная эволюция потребностей персонала
- Отсутствие методологии и законодательных норм по применению цифровых инструментов в управлении горным производством (ЭЦП, электронное наряд-задание и т.д.)
- Обслуживание и приживаемость цифрового продукта



ПЕРСПЕКТИВА ПРОЕКТА



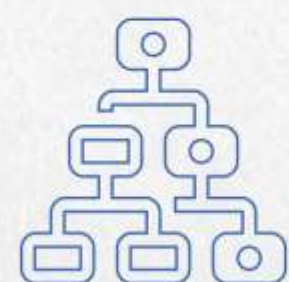
Исполнение Законодательных требований по ПБ



Повышение трудовой и технологической дисциплины персонала

ESG

Реализация стратегии в сфере ESG



Цифровая трансформация производства



Повышение эффективности управления ресурсами (горно-шахтное оборудование, персонал)





Создание единого аналитического центра ТОО "Корпорация Казахмыс"

Тиражирование системы управления горным производством на рудниках ТОО "Корпорация Казахмыс"

Улучшение функционала пилотного проекта на 67 шахте рудника "Западный" и создание системы цифрового двойника предприятия с применением технологии ИИ

Тиражирование системы позиционирования персонала и транспорта на новых месторождениях ТОО "Корпорация Казахмыс"



**БЛАГОДАРИМ ВАС
ЗА ВНИМАНИЕ**

ПОДРОБНЕЙ О НАШЕЙ КОМПАНИИ НА САЙТЕ
WWW.KAZAKHMYR.KZ