

**Подход к реализации проектов в рамках
цифровой трансформации холдинга
«Каззахмыс»**

Гревцев Александр Юрьевич
Директор по ИТ
ТОО «Корпорация Каззахмыс»

ЗНАЧЕНИЕ ТЕРМИНА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ



Импортозамещение – организационное и технико-экономическое явление, состоящее в возможности отечественного производства конкретных номенклатур конечной или промежуточной (полуфабрикаты, сырье, материалы) продукции и замещение ими импорта.

Тип экономической стратегии и промышленной политики государства, направленной на замену импорта промышленных товаров, пользующихся спросом на внутреннем рынке, товарами национального производства.

Результатом импортозамещения является повышение конкурентоспособности отечественной продукции посредством стимулирования технологической модернизации производства, повышения его эффективности и освоения новых конкурентоспособных видов продукции с относительно высокой добавленной стоимостью.

ПРЕДПОСЫЛКИ И ПРОБЛЕМЫ



- Текущие и новые санкций;
- Постоянный рост курса иностранных валют;
- Увеличение стоимости сервисного обслуживания;
- Проведение постоянного аудита и мониторинга использования программного обеспечения;
- Развитие облачных решений и переход на подписку вместо программного обеспечения;
- Снижение порога информационной безопасности;
- Зависимость от постоянного обновления программного обеспечения;
- Увеличение стоимости технической поддержки;
- Обязательная работа только с партнерами компаний поставщиков.

ОСНОВНЫЕ ПЛЮСЫ И ПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ



- Обеспечение продуктовой и национальной безопасности;
- Гарантирование высокой занятости населения;
- Снижение зависимости от колебаний курса валюты;
- Развитие высокотехнологичной экономики и научной сферы;
- Поддержка отечественного товаропроизводителя;
- Возможность превращения импортозамещающих товаров в экспортные, то есть использование мировых конъюнктурных изменений в целях опережающего развития;
- Создание устойчивой экономики посредством ее диверсификации.

ВЫБОР ПРИОРИТЕТОВ ТРАНСФОРМАЦИИ ИТ



1. Создание единого информационного пространства и регламента работы информационных систем

- С целью создания интегрированных ИТ-решений при выполнении производственных задач и видов деятельности (Производство, Закупки, Управление кадрами и Департамента промышленной безопасности). Обеспечит снижение затрат на эксплуатацию и сервисное обслуживание ИТ систем.

2. Модернизация комплексов информационно-технологического обеспечения промышленной автоматике

- Создание и тиражирование высокотехнологичных систем оперативного управления производством и систем для учета с целью создания интегрированных ИТ решений для выполнения производственных задач.

3. Модернизация инфраструктуры передачи данных и организация консолидированных облачных центров обработки данных

- Для создания единого информационно-аналитического центра, хранилища данных;
- Переход к современной модели эксплуатации и использования облачных технологий.

4. Модернизация системы управления информационной безопасностью

- Переход к единой отчетной политике, минимизации возможности угроз и потерь при эксплуатации;
- Обеспечения соответствия ИТ решений требованиям и тенденциям развития горнорудной отрасли. Развитие ИТ сервисов с учетом обеспечения информационной безопасности подсистемы.

5. Централизованное управление ИТ в холдинге и корпорации

- Модернизация единого Центра обслуживания с целью повышения эффективности предоставления необходимых ИТ сервисов;
- Открытие центра компетенции ИТ технологий;
- Организация работы с производителями ПО и оборудования.

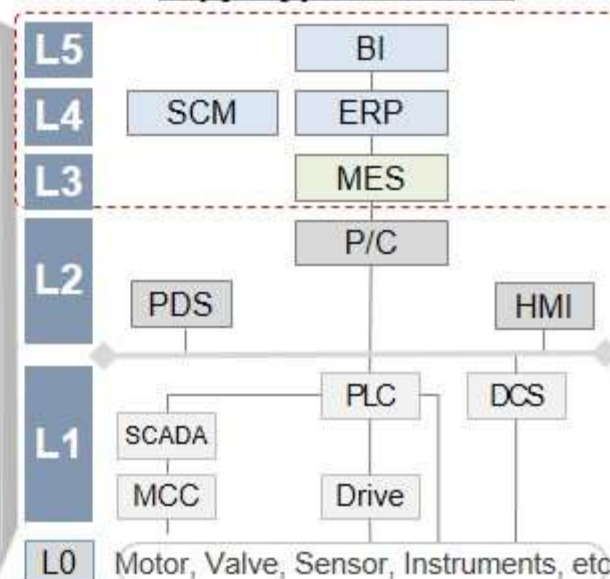
БИЗНЕС ПРОЦЕССЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

- Определить ключевое направление в инновации попытка диагностики 6-ти бизнес-систем, уровня системы управления данными, уровня информационной системы

6 задач и стандартизация данных/ IT система



Стандартная уровневая структура системы

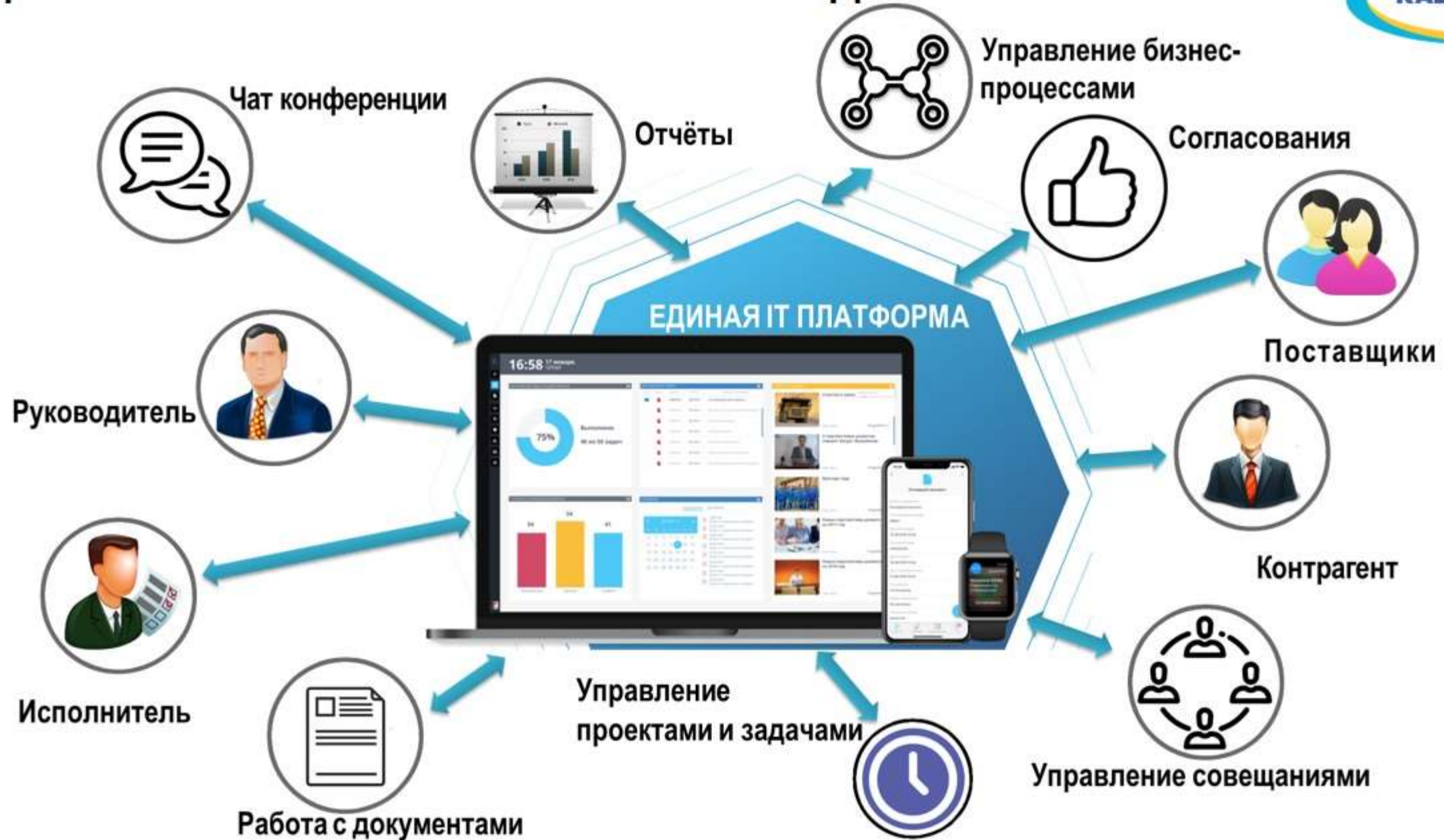


- BI: Business Intelligence
- SCM: Supply Chain Management
- ERP: Enterprise Resource Planning
- MES: Manufacturing Execution System
- CMS: Condition Monitoring System
- P/C: Process Computer
- PDS: Process Data System
- HMI: Human Machine Interface
- SCADA: Supervisory Control And Data Acquisition
- PLC: Programmable Logic Controller
- DCS: Distributed Control System
- MCC: Motor Control Center

ЭТАПЫ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ

| Функция | Шаг 1 ЦЕЛЕВОЕ СОСТОЯНИЕ (необходимые навыки) | Шаг 2 РАЗРАБОТКА РЕШЕНИЯ (необходимые навыки) | Шаг 3 ВНЕДРЕНИЕ РЕШЕНИЯ (необходимые навыки) |
|-------------|---|---|---|
| Направление | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Проведение текущего анализа систем ▪ Формулирование целевого состояния процессов управления с точки зрения лучших практик ▪ Критический анализ существующего процесса, выявление несоответствий целевой модели и формулировка необходимых улучшений ▪ Знание требований законодательства и их учет при дизайне целевого состояния ▪ Необходимо раскладывать процесс на задачи и подзадачи ▪ Необходимо сформулировать схему бизнес процесса и оценить риски его реализации ▪ Учесть при разработке связей реализации инициатив в области ОТиПБ со стратегическими целями компании | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Приоритезация этапов разработки решения (что нужно в первую очередь) ▪ Тестирование решения на предмет: <ul style="list-style-type: none"> – надежность (не сломается) – получаемый результат – удобство пользования (необходимо думать как линейный руководитель) ▪ Формулирование доп. требований на основании полученных результатов тестирования ▪ Формулирование и распределение ролей и ожиданий от каждого участника процесса (понимание полной картины) ▪ Формирование требований по формату отчетности и ее использования в процессе управления ▪ Проведение интервью с пользователями системы с целью формулирования запросов на изменение функционала | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Навыки построения оптимального процесса внедрения (приоритезация объектов, баланс ресурсов) ▪ Навыки управления изменениями (Преодоление сопротивления) ▪ Проведение обучения и наставничества по использованию системы ▪ Интеграция в процесс управления (где и как используется отчетность, выделяются ресурсы) ▪ Отслеживание и оценка результативности использования и приживаемости системы ▪ Выявление необходимых улучшений ▪ Знание лучших практик и направлений развития ▪ Планирование обучения и иных мероприятий по вовлечению персонала |

ЕДИНАЯ ПЛАТФОРМА УПРАВЛЕНИЯ ХОЛДИНГОМ





- Оперативный доступ ко всем распорядительным документам, поручениям, событиям календаря;
- Корпоративный чат и комментирование документов позволяет
Офлайн доступ к документам при отсутствии подключения к Интернету;
- Динамический Dashboard и Push-уведомления.

31 **>6000**
предприятие пользователей

- *Более 150 бизнес-процессов в единой системе;*
- *Более 120 отчетов и форм;*
- *Индивидуальные дэшборды;*
- *Работа в мобильном приложении;*
- *Интеграция с системой управления персоналом, системой проверки рисков контрагентов, телефонным справочником и т.д.*

ВОЗМОЖНОСТИ

- Отсутствует необходимость физической установки программного обеспечения (WEB Client);
- Доступ к системе с любого компьютера через VPN;
- Не ограниченное количество пользователей;
- Мобильная версия с достаточным функционалом для работы.



ЕДИНАЯ ПЛАТФОРМА УПРАВЛЕНИЯ ХОЛДИНГОМ

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



Мобильное приложение является частью платформы, которая предназначена для обеспечения автоматизации электронного документооборота, эффективного управления бизнес-процессами и корпоративными коммуникациями.



Mobile app



Весь функционал платформы для обеспечения работы на смартфоне



ПЛАТФОРМА ПБиОТ



Краткое описание

| № | Наименование программы | Назначение |
|---|---|--|
| 1 | Наряд-задание | Автоматизация выдачи и выполнения наряд-задания на смену |
| 2 | Производственные риски | Автоматизация регистрации выявленных рисков и их устранения |
| 3 | Управления состоянием рабочих мест | Автоматизация введения информации о несоответствии рабочего места и их устранения |
| 4 | Нарушения ТБ | Автоматизация введения информации о нарушении ТБ |
| 5 | Учет нарушений | База для редактирования и просмотра нарушений на рудниках и обогатительных фабриках. |
| 6 | Оценка состояния рабочих мест(Барометр) | Автоматизированный учет и контроль проверок на предмет выявления нарушений |
| 7 | База государственных проверок | Проверки государственными и уполномоченными органами объектов ТОО Казахмыс |
| 8 | Фотоархив ТБ | Фотоархив выявленных нарушений |



- осуществление полного контроля над отчетностью и статистикой по промышленной безопасности и охране труда в режиме онлайн;
- повышение оперативности работы с информацией по вопросам безопасности и охраны труда;
- использование мобильной версии на удаленных объектах и в условиях отсутствия интернета;
- оперирование точными данными, базирующимися на статистике и моделях прогнозирования;
- хранение и трансформирование документов в различные форматы;
- быстрый обмен информацией в рамках обработки события;
- наличие постоянного доступа и стабильности работы системы;
- настройка автоматизированных рабочих процессов с этапами информирования, выполнения, утверждения, контроля ;
- ускорение процедуры поиска и обработки отчетной и статистической информации по всем направлениям безопасности и охраны труда;
- шифрование информации и контроль доступа к данным в рамках ролевой модели пользователей.
- повышение сохранности документов и удобство их хранения;
- неорганичное количество пользователей.

Платформа позволит:

- выполнять мониторинг всех рабочих мест (*функционалирование действующей системы контроля рабочих мест в реальном времени для снижения рисков, опасных происшествий. Оперативный мониторинг «план-факт» выполнения мероприятий Комплексного плана, актуальная рейтинговая оценка каждого предприятия, контроль состояния ЗиС*);
- проводить анализ и получать отчетную информацию по каждому работнику (*относиться ли работник к группе рисковых, факты привлечения к дисциплинарной ответственности за нарушения требований ПБиОТ и изъятие талонов безопасности, состояние здоровья, фиксация повреждения здоровья на производстве и в быту, выплаты, проверка знаний, наличие производственных травм, проф. заболеваний*).

Получение доступа к отчетам в области промышленной безопасности в режиме 24/7 с возможностью формирования их по необходимому структурному подразделению в заданный период времени.



ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

KZKMZ\AshikR

Вход

Служба директора по ИТ

© Отдел развития, внедрения информационных систем и технологий - 2020

Web Портал производственных данных


- Экспресс-анализы ЖОФ123, БОФ, НОФ, КОФ
- Мониторинг содержания руды (РКС БОФ, КОФ, НОФ, ЖОФ)
- ScaleData (Конвейерные весы КОФ, НОФ, р. Нурказган)
- ScaleMonitor (Оперативный учет отгрузки концентрата)
- Видеонаблюдение ЖОФ123, НОФ, КОФ, БОФ, р. Нурказган
- WorkMonitor - Работы выполняемые сменным персоналом

ПОРТАЛ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ (ТЕКУЩИЙ ФУНКЦИОНАЛ)


СПИСОК ДОСТУПНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ ГОРНОГО ПЕРЕДЕЛА (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЕЙ ДОСТУПА)



Форма выбора Дэшбордов текущих информационных систем горного передела

 [Тех поддержка](#) [Выход](#)

🔍 Обзор 🏠 Общие 📦 Добыча ⚙️ Обогащение 👤 Техника безопасности 👤 Персонал




Дашборды
Производственные показатели
Визуализация производственных данных из базы данных реального времени

Kazakhstan **ЖЛМ**

В онлайн режиме

Дашборды

1




ScaleDATA {Добыча}
Конвейерные весы
Учет движение руды по конвейерным весам

р.Нурсазган

В онлайн режиме

ScaleDATA {Добыча}

2




Видеокамеры {Добыча}
Онлайн видеонаблюдение производства

р.Нурсазган **Жомарт** **ЮЖР** **ЕЖР** **СЖР**
р.Западный

В онлайн режиме

Видеокамеры {Добыча}

3



Диспетчеризация {Добыча}
RapidSCADA
Диспетчерское управление и сбор данных

р.Нурсазган

В онлайн режиме

Диспетчеризация {Добыча}

4

Портал производственных показателей (Текущий функционал)

Список доступных приложения обогатительного передела (в зависимости от уровней доступа)



Форма выбора Дэшбордов текущих информационных систем обогатительного передела

Q Обзор Общие Добыча Обогащение Техника безопасности Персонал

LabDATA

Экспресс-анализы

Часовые \ сменные экспресс-анализы
РСА, хим. анализы

ЖОФ1 ЖОФ2 БОФ р. Нурылган КОФ
НОФ

По мере заполнения

1

LabDATA

Данные ПКС

Мониторинг содержания руды

Количественный и качественный мониторинг, поступающий руды на ОФ

КОФ ЖОФ123 БОФ р. Нурылган

В онлайн режиме

2

Данные ПКС

ScaleDATA

Конвейерные весы

Учет движение руды по конвейерным весам

ЖОФ1 ЖОФ2 НОФ КОФ

В онлайн режиме

3

ScaleDATA

ScaleMonitor

Отгрузка концентрата

Мониторинг работы весового оборудования по отгрузке концентрата и дистанционная диагностика

БОФ > ЖМЗ КОФ > БМЗ КОФ > ЖМЗ
ЖОФ123 > БМЗ НОФ > БМЗ НОФ > ЖМЗ

В онлайн режиме

4

ScaleMonitor

Видеокамеры

Онлайн видеонаблюдение производства

ЖОФ123 БОФ КОФ НОФ

В онлайн режиме

5

Видеокамеры

Диспетчеризация

RapidSCADA

Диспетчерское управление и сбор данных

ЖОФ123 БМЗ КОФ НОФ

В онлайн режиме

6


Диспетчеризация

Портал производственных показателей (Текущий функционал)

Список доступных приложений ПБиОТ (в зависимости от уровней доступа)



Обзор Общие Добыча Обогащение Техника безопасности Персонал




Талоны безопасности

Система учета предупредительных талонов безопасности

ЖОФ123

По мере заполнения

Талоны безопасности 1




Барометр безопасности

Департамент безопасности и охраны труда

ВЖР, ЮЖР, Западный, Жомарт

По мере заполнения

Барометр безопасности 2



Наряд-задания

Выдача электронных наряд-заданий на проведение работ

р.Нурказган Жомарт ЮЖР ВЖР СКР
р.Западный

В онлайн режиме

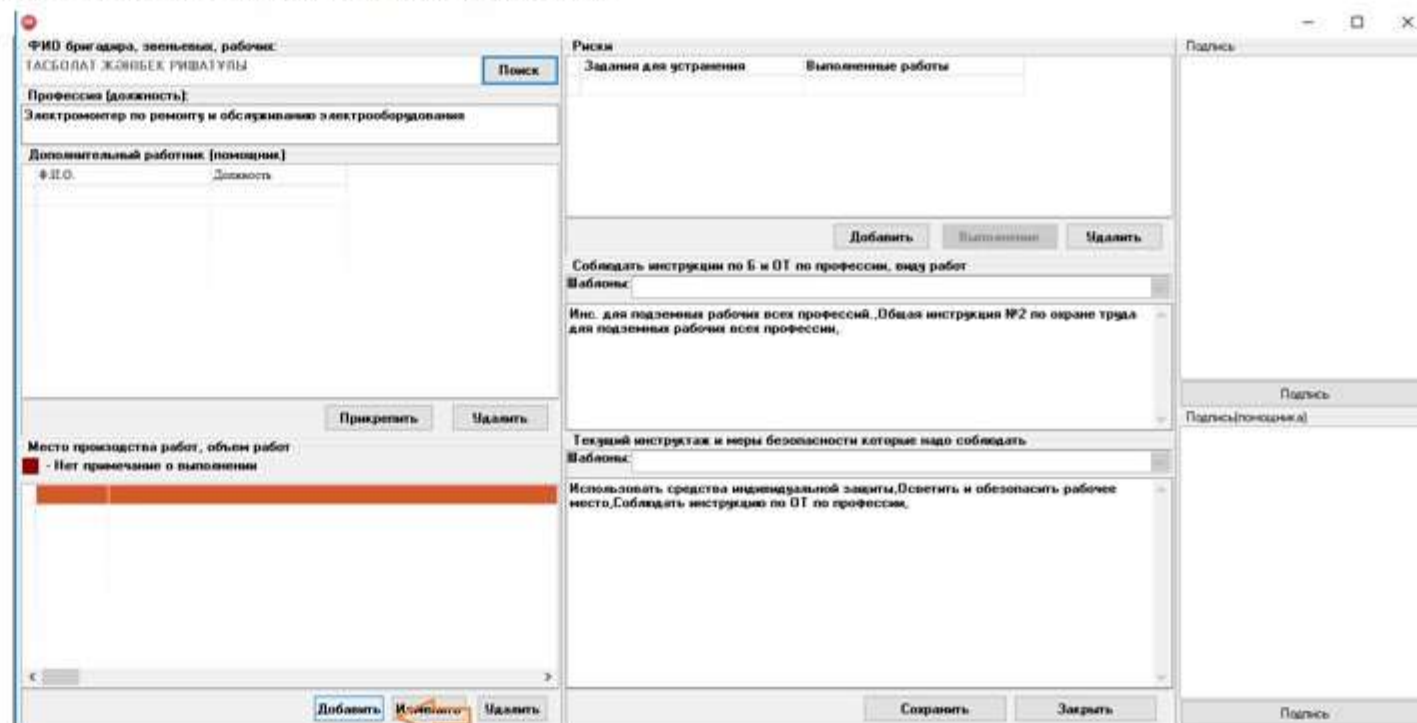
Дашборды 3

Электронные наряд-задания

СВЕДЕНИЯ ПО НАРЯД ЗАДАНИЯМ

Ежесменный учет выдачи, изменения и выполнения работ по наряд-заданиям предприятий горного комплекса.

- Автоматизированное оформление нарядов - допусков и ведение журналов в электронной форме;
- Легкий доступ к единой базе данных всех документов и отчетов;
- Автоматизированное формирование отчетов и предоставление аналитики;
- Минимизация рисков при подготовке и выполнении работ повышенной опасности;
- Исключение ошибок, возникающих при оформлении наряд-допусков;
- Сокращение общего времени подготовки к производству работ;
- Работа в едином информационном поле и оперативный обмен информацией;
- Ускорение процесса допуска персонала к работе;
- Оперативный доступ к необходимой информации по текущим или уже выполненным работам.



Электронные наряд-задания на выполнение работ(Dashboard)



Пример визуализации отчета по количеству выданных наряд-заданий в разрезе предприятий





- Регистрация объяснительных свидетелей и нарушений в единой базе;
- Регистрация составленных актов выявленных нарушений в единой базе;
- Сбор и визуализация в системе пакета документов для комиссии по охране труда;
- Регистрация составленных заключений о выявленных нарушениях в единой базе.

Что позволит частично или полностью перейти от бумажных документов и талонов в цифровой формат, в режиме реального времени

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РИСКИ

Риски Отчет Администрирование

Предприятие: БШПУ Участок: Дата с: 01.08.2020
 Шахта/Цех: Статус: Все по: 13.08.2020

Легенда:
■ - выполнено ■ - в работе (выдан наряд) ■ - отложена
■ - запрет ■ - в работе (с просроченной датой) ■ - не выдан наряд

| # | id | Дата рег. | Шахта | Участок | Панель | Смена | Ном. лампы | Таб. номер | ФИО | Содержание | Код |
|---------|--------|-----------|------------|---------------|--------|-------|---------------|------------|-----------------|-------------------|------|
| Удалить | Детали | 1048252 | 04.08.2020 | Управление БШ | ККУ-27 | 1 | | 105040 | СМАЙЛОВ Е. С. | МНН-053 АВС н. | РП |
| Удалить | Детали | 1048253 | 03.08.2020 | Управление БШ | ККУ-27 | 2 | | 125162 | КИРПИЦАЛИН Д. | ТОРО-334 улещ. | РП |
| Удалить | Детали | 1047892 | 03.08.2020 | Управление БШ | ККУ-24 | 2 | | 104793 | ОМАРОВ Ш. К. | Нет фильтр пат. | ОИЗ |
| Удалить | Детали | 1047742 | 03.08.2020 | Управление БШ | ККУ-24 | 1 | | 104663 | МУХАНОВ И. М. | бортовые волны | БВ |
| Удалить | Детали | 1047741 | 03.08.2020 | Управление БШ | ККУ-24 | 1 | | 105066 | ШАУХАРОВ Е. А. | требуется заме... | РП |
| Удалить | Детали | 1047739 | 03.08.2020 | Управление БШ | ККУ-24 | 1 | | 105046 | ЖУМАБЕКОВ М. | нет лампочек 3н | ОИЗ |
| Удалить | Детали | 1047704 | 03.08.2020 | Управление БШ | ККУ-24 | 2 | | 134328 | Жаңғасов Н. С. | САТ АД-30 №31. | ЗСР |
| Удалить | Детали | 1047695 | 03.08.2020 | Управление БШ | ККУ-24 | 1 | | 63256 | ШЕРБАКОВ А. Ю. | нет лампочек... | ОИЗ |
| Удалить | Детали | 1048250 | 02.08.2020 | Управление БШ | ККУ-27 | 2 | 300(штрек 1/) | 134678 | Шакимадан Е. | Гор-300н штрек. | УИВС |
| Удалить | Детали | 1047683 | 02.08.2020 | Управление БШ | ККУ-24 | 2 | | 134328 | Жаңғасов Н. С. | САТ АД-30 №31. | НР |
| Удалить | Детали | 1048254 | 01.08.2020 | Управление БШ | ККУ-27 | 2 | | 133594 | Билецов У. Т. | НОРМЕТ - 211 Б. | ИА |
| Удалить | Детали | 1047678 | 01.08.2020 | Управление БШ | ККУ-24 | 2 | | 134328 | Жаңғасов Н. С. | САТ АД-30 №31. | ЗСР |
| Удалить | Детали | 1047659 | 01.08.2020 | Управление БШ | ККУ-24 | 1 | | 133948 | Карикулов К. У. | САТ-314 нет ка. | ОП |

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РИСКИ

Риски Отчет Администрирование

Дата: 08.2020

по предприятию Предприятие: БШПУ

Шахта/Цех: Участок:

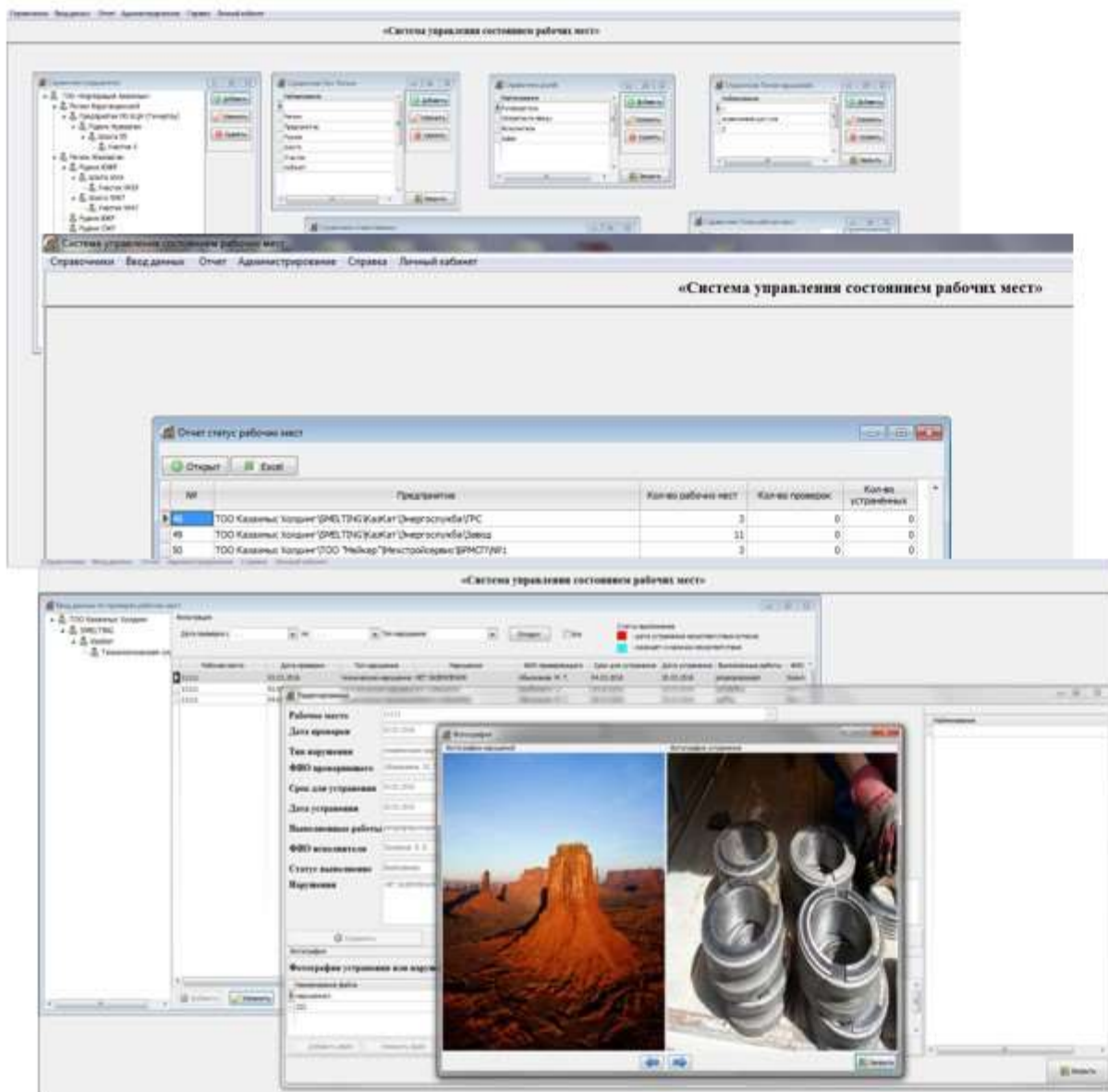
все смены Смена:

все коды код:

весь статус статус:

[В Excel](#)

- 1) Все риски переданные через путевые листы заполняются в систему и хранятся в базе данных;
- 2) Через систему «Наряд-задание» риски выдаются на устранение и при устранении риски переходят в статус «Выполнен»;
- 3) Отдел ТБ контролируют количество и процесс устранения рисков онлайн посредством веб версии программы и могут вывести отчеты по рискам по участкам, шахтам, рудникам в разрезе определенного периода.



- 1) Заполнение и контроль устранения нарушений, несоответствий рабочего места на производстве, что приводит к минимизации травматизма и несчастных случаев;
- 2) Автоматизированная рассылка на почту исполнителя о данных несоответствиях рабочего места для быстрого устранения нарушений.

НАРУШЕНИЕ ТБ

Интернет-Explorer

Настройка | Настройка | Поиск | Настройка | ТБ

Страна: Казахстан | Год: 2018 | Занятость: 2018 | Дата: 19.07.2018

| Шахт | Ступень | МФУ выводит данные (Содержит данные) | Данные | МФУ выводит данные (Содержит данные) | Категория нарушения | Шахт | Инцидент | Инцидент | Дата | Код нарушения |
|----------|-----------|--------------------------------------|-------------------|--|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|------------|---------------------|
| Шахт 197 | 1 ступень | Актония Киргиз Чочкон_19_2000 | Правильность шахт | Оценки КХ-ст. некорр. Топлива (С-ст. корр. КХ-ст. некорр.) | Эксплуатация | актоне облей 70 | ИКС (добыча) шах 55 | ИКС (добыча) шах 55 | 19.07.2018 | ИКС (добыча) шах 55 |
| Шахт 197 | 1 ступень | Актония Киргиз Чочкон_19_2000 | Правильность шахт | Оценки КХ-ст. некорр. Топлива (С-ст. корр. КХ-ст. некорр.) | Эксплуатация | актоне облей 70 | ИКС (добыча) шах 55 | ИКС (добыча) шах 55 | 19.07.2018 | ИКС (добыча) шах 55 |
| Шахт 197 | 1 ступень | Актония Киргиз Чочкон_19_2000 | Правильность шахт | Оценки КХ-ст. некорр. Топлива (С-ст. корр. КХ-ст. некорр.) | Общие требования | Занятость шахт | ИКС (добыча) шах 55 | ИКС (добыча) шах 55 | 19.07.2018 | ИКС (добыча) шах 55 |
| Шахт 197 | 1 ступень | Актония Киргиз Чочкон_19_2000 | Правильность шахт | Оценки КХ-ст. некорр. Топлива (С-ст. корр. КХ-ст. некорр.) | Взаимодействие | актоне облей 70 | ИКС (добыча) шах 55 | ИКС (добыча) шах 55 | 19.07.2018 | ИКС (добыча) шах 55 |
| Шахт 197 | 1 ступень | Актония Киргиз Чочкон_19_2000 | Правильность шахт | Оценки КХ-ст. некорр. Топлива (С-ст. корр. КХ-ст. некорр.) | Эксплуатация | актоне облей 70 | ИКС (добыча) шах 55 | ИКС (добыча) шах 55 | 19.07.2018 | ИКС (добыча) шах 55 |
| Шахт 197 | 1 ступень | Актония Киргиз Чочкон_19_2000 | Правильность шахт | Оценки КХ-ст. некорр. Топлива (С-ст. корр. КХ-ст. некорр.) | Эксплуатация | актоне облей 70 | ИКС (добыча) шах 55 | ИКС (добыча) шах 55 | 19.07.2018 | ИКС (добыча) шах 55 |
| Шахт 197 | 1 ступень | Актония Киргиз Чочкон_19_2000 | Правильность шахт | Оценки КХ-ст. некорр. Топлива (С-ст. корр. КХ-ст. некорр.) | Эксплуатация | актоне облей 70 | ИКС (добыча) шах 55 | ИКС (добыча) шах 55 | 19.07.2018 | ИКС (добыча) шах 55 |

Строки: 1

Статус: [OT_Статус] | Ступени контроля: [OT_Ступени_контроля] | OT_Оргструктура_штат: [OT_Оргструктура_штат]

| Статус | Ступени контроля | OT_Оргструктура_штат | п |
|---------------------------------|------------------|---------------------------------|-----|
| В работе | 1 ступень | Корпорация | 1 |
| | | ЖЦМ | 1 |
| | | ВЭР | 1 |
| | | Шахта №955 | 1 |
| | 2 ступень | Уч №70 (добыча) шах 55 | 1 |
| | | Корпорация | 2 |
| | | ЖЦМ | 2 |
| | | ВЭР | 2 |
| | | Шахта №955 | 2 |
| | | Уч №57 (блок подготовки) шах 55 | 2 |
| | | Корпорация | 134 |
| | | ВЭР | 5 |
| | | Шатыр-ль | 5 |
| | | Упр-во Шатыр-ль | 1 |
| Марк отд Шатыр-ль | 1 | | |
| р Шатыр-ль | 4 | | |
| Горн Уч р Шатыр-ль | 4 | | |
| ЖЦМ | 129 | | |
| ВЭР | 50 | | |
| Шахта №955 | 21 | | |
| Уч №51 (добыча) шах 55 | 2 | | |
| Уч № 60 (дорожный) шах 55 | 2 | | |
| Уч №52 (добыча) шах 55 | 3 | | |
| Уч №54 (проходка) шах 55 | 2 | | |
| Уч №55 (взрывной) шах 55 | 3 | | |
| Уч №57 (блок подготовки) шах 55 | 2 | | |
| Уч №58 (рудоподъем) шах 55 | 2 | | |
| Уч №59 (дизельный) шах 55 | 3 | | |
| Уч №70 (добыча) шах 55 | 2 | | |

- 1) Заполнение нарушений по участкам;
- 2) Заполнение нарушений по ступеням;
- 3) Автоматическое формирование отчетов в разрезе предприятий и промежутков времени.

БАЗА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОВЕРОК



БАЗА ГОСПРОВЕРОК BauryzhanMah, Выхити

Дол. фильтр

Добавить удалить Редактировать Удалить Сменить Выбрать Отчеты - В работе - Выполнено - Просрочено - Черновик - Утвержден (далее - редактирование)

| Прогр. | Шахта | Период проверки | Документ в назначении проверки | Вид пр. | Плн. | Сфера | Вид на | Фактор | Статус | Чистовик | Утверж. | | | | |
|--------------------------|-------|-----------------|--------------------------------|----------|-----------|-------|----------|--------|--------|----------|----------|--|----------|----------|--|
| | | Дата нч. | Дата зак. | Тип | Номер | Дата | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Рурин | р.Жомарт | 22.07.20 | 09.08.20 | Акт о на. | 638-9 | 15.07.20 | Общий | 114 | Промыш. | Техниче. | С паспорта крепления и управление креплей уч. | Выполне. | Чистовик | |
| <input type="checkbox"/> | Рурин | р.Жомарт | 22.07.20 | 09.08.20 | Акт о на. | 638-9 | 15.07.20 | Общий | 113 | Промыш. | Техниче. | На участке М1 отсутствует инструкция по работ. | Выполне. | Чистовик | |
| <input type="checkbox"/> | Рурин | р.Жомарт | 22.07.20 | 09.08.20 | Акт о на. | 638-9 | 15.07.20 | Общий | 112 | Промыш. | Техниче. | На участке М2 отсутствует должностная инструк. | Выполне. | Чистовик | |
| <input type="checkbox"/> | Рурин | р.Жомарт | 22.07.20 | 09.08.20 | Акт о на. | 638-9 | 15.07.20 | Общий | 111 | Промыш. | Техниче. | На участке М1 отсутствует должностная инструк. | Выполне. | Чистовик | |
| <input type="checkbox"/> | Рурин | р.Жомарт | 22.07.20 | 09.08.20 | Акт о на. | 638-9 | 15.07.20 | Общий | 110 | Промыш. | Техниче. | На участке М2 отсутствует должностная инструк. | Выполне. | Чистовик | |
| <input type="checkbox"/> | Рурин | р.Жомарт | 22.07.20 | 09.08.20 | Акт о на. | 638-9 | 15.07.20 | Общий | 109 | Промыш. | Техниче. | На участке М1 отсутствует рабочая инструкция | Выполне. | Чистовик | |
| <input type="checkbox"/> | Рурин | р.Жомарт | 22.07.20 | 09.08.20 | Акт о на. | 638-9 | 15.07.20 | Общий | 108 | Промыш. | Техниче. | На участке М2 отсутствует должностная инструк. | Выполне. | Чистовик | |
| <input type="checkbox"/> | Рурин | р.Жомарт | 22.07.20 | 09.08.20 | Акт о на. | 638-9 | 15.07.20 | Общий | 107 | Промыш. | Техниче. | На участке М1 отсутствует рабочая инструкция | Выполне. | Чистовик | |
| <input type="checkbox"/> | Рурин | р.Жомарт | 22.07.20 | 09.08.20 | Акт о на. | 638-9 | 15.07.20 | Общий | 106 | Промыш. | Техниче. | На участке М2 отсутствует рабочая инструкция | Выполне. | Чистовик | |
| <input type="checkbox"/> | Рурин | р.Жомарт | 22.07.20 | 09.08.20 | Акт о на. | 638-9 | 15.07.20 | Общий | 105 | Промыш. | Техниче. | На участке М1 отсутствует журнал регистрации | Выполне. | Чистовик | |
| <input type="checkbox"/> | Рурин | р.Жомарт | 22.07.20 | 09.08.20 | Акт о на. | 638-9 | 15.07.20 | Общий | 104 | Промыш. | Техниче. | В журнале учета работников участка М1 | Выполне. | Чистовик | |
| <input type="checkbox"/> | ВКР | ВКР | 14.08.20 | 14.08.20 | Акт о на. | 21 | 24.05.20 | Общий | 187 | Промыш. | Техниче. | Не проводится проверка промышленной безопасности | Просроч. | Чистовик | |

| | Пожарная безопасность | | | Промышленная санитария | | | Промышленная безопасность | | | Техническое законодательство | | | Радиационная безопасность | | | Здания и сооружения | | |
|---|-----------------------|-----------|----------|------------------------|-----------|----------|---------------------------|-----------|----------|------------------------------|-----------|----------|---------------------------|-----------|----------|---------------------|-----------|----------|
| | выявлено | устранено | в работе | выявлено | устранено | в работе | выявлено | устранено | в работе | выявлено | устранено | в работе | выявлено | устранено | в работе | выявлено | устранено | в работе |
| Шантогорский угольный трест им. Г.О. Даргадзинского | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | дата формирования: 2020-08-12 17:34 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Отчет количественный по филиалам | | | | | | | | | | | | | | |
| | дата начала: 01.08.2019 0:00:00 | | | | | | | | | | | | | | |
| | дата конца: 12.08.2020 0:00:00 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

| Наименование группы | Всего | | | в том числе истек срок исполнения | |
|---|----------|-----------|----------|-----------------------------------|---|
| | выявлено | устранено | в работе | | |
| Топливо – энергетический комплекс | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ТОО «Maker (Мэйкер)» ЮЛМЗ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Департамент контроля качества | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ТОО "Казакхмыс Мэйнтенанс Сервисиз" | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ТОО"Казакхмыс Барлау" | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ТОО "Дани" | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ТОО «Kazakhstan Coal» | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Служба директора по ИТ ТОО «Корпорация Казакхмыс» | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ГОК: горно-обогатительный комплекс | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Казакхмыс Смэлтинг | 186 | 76 | 110 | 0 | |
| ПО «Карагандацветмет» | 92 | 64 | 28 | 5 | |
| ПО «Балкашцветмет» | 138 | 83 | 55 | 20 | |
| ПО «Жезказганцветмет» | 2063 | 1903 | 160 | 3 | |
| ТОО «Kazakhstan Distribution (Казакхмыс Дистрибушн» | 46 | 39 | 7 | 0 | |

- 1) Автоматизированная база данных по выявленным нарушениям в рамках Государственных проверок для специалистов ТБ;
- 2) Централизованное хранение информации;
- 3) Отчетность по количеству, типу, сферам нарушений.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|------------|------------|---|------------|-------------|--------------|------------|---------------|------------|--------------|--------------|-------------|----------------------------|
| БКР | 08.08.2020 | Шахта Анна | Участок №8 | 1 | Тынбеков | Воздействие | Учет, обрац. | et, comec | st amet, con | 08.08.2020 | Аманбаев Б. | Аманбаев Б. | Выполнено | Посмотреть |
| БКР | 06.08.2020 | Шахта №55 | Участок № | 2 | Алиакбаров | Обрушение | Состояние к. | amet, com | tsing eit, se | 10.08.2020 | Аманбаев Б. | Аманбаев Б. | Не устранен | |
| БКР | 03.08.2020 | Шахта №55 | Участок № | 2 | Тынбеков | Воздействие | Учет, обрац. | rsing dolo | adrsing eit | 13.08.2020 | Баймаганбе | Баймаганбе | Не устранен | Посмотреть |
| БКР | 02.08.2020 | Шахта Анна | Участок №8 | 2 | Журсинбаев | Воздействие | Соблюдение | adrsing | m frum dol | 14.08.2020 | Васильев Ал. | Васильев Ал. | Не устранен | Посмотреть |
| БКР | 06.08.2020 | Шахта №57 | Участок №2 | 1 | Журсинбаев | Воздействие | Соблюдение | ectate ad | ng eit, ved d | 10.08.2020 | Аманбаев Б. | Аманбаев Б. | В работе | |
| БКР | 30.07.2020 | Шахта №55 | Участок № | 1 | Алиакбаров | Обрушение | Состояние к. | or sit ame | lor sit amet | 17.08.2020 | Микроков Р. | Микроков Р. | В работе | Посмотреть |
| БКР | 04.08.2020 | Шахта №57 | Участок №2 | 1 | Тынбеков | Воздействие | Соблюдение | Logem ipso | adrsing eit | 12.08.2020 | Микроков Р. | Микроков Р. | Выполнено | Посмотреть |
| БКР | 31.07.2020 | Шахта №55 | Участок №5 | 2 | Тынбеков | Обрушение | Состояние к. | oem frum | met, comect | 16.08.2020 | Микроков Р. | Микроков Р. | Не устранен | Посмотреть |
| БКР | 04.08.2020 | Шахта Анна | Участок №8 | 1 | Журсинбаев | Обрушение | Нарушение | m dolor si | adrsing eit | 12.08.2020 | Микроков Р. | Микроков Р. | Выполнено | Посмотреть |
| БКР | 08.08.2020 | Шахта Анна | Участок №8 | 1 | Тынбеков | Обрушение | Нарушение | lor sit am | m dolor sit a | 08.08.2020 | Баймаганбе | Баймаганбе | В работе | Посмотреть |

Страница 1 из 3 (Всего элементов: 63) [1](#) [2](#) [3](#)

ДО:

После:



- 1) Заполнение нарушений с прикреплением фото;
- 2) Возможность формирования отчетов и интеграции.

Классификация

Предприятие:*
 Дата:*
 Шахта:*
 Участок:*
 Оценка:*

Направление проверки:*
 Кем проведена проверка:*
 Категория:*
 Подкатегория:*

Заполнение Проверочного

Рабочее место:

Нарушение:

Причина:

Рекомендаций:

Срок устранения:

Ответственный:

Нарушитель

ФИО:

Принятые меры:

Открыт талон безопасности:

Включен в группу рисков раб.:

Статус

Краткая информация по проделанной работе:

Статус:

Улучшения по организации работы

- сокращение времени на оформление обязательной документации по смене и ведение оперативных журналов, в том числе на формирование и выдачу наряда (в среднем на 20 минут в смену)
- повышение производительности труда за счет экономии времени ИТР на оформление письменного рапорта по итогам отработанной смены (в среднем 1 час в смену для каждого ИТР)
- повышение качества текущего, оперативного и стратегического планирования производства

Управление безопасностью производства

- улучшение производственной дисциплины, сокращение повторяющихся нарушений более, чем на 40%
- позволило привести СУПБ (система управления промышленной безопасностью) в соответствие с современными требованиями без дополнительной нагрузки на персонал.
- устойчивое снижение производственного травматизма

Улучшения по управлению персоналом

- повышение объективности и оперативности информации в области расчета заработной платы и табельного учета (автоматическая передача данных о фактических выходах и объемах выполненных работ в систему расчета заработной платы из сформированных нарядов)
- исключение лишних передаточных звеньев в цепочки сообщений от первичного уровня управления (бригадир, горный-мастер, начальник участка) к руководителям верхнего уровня управления предприятием

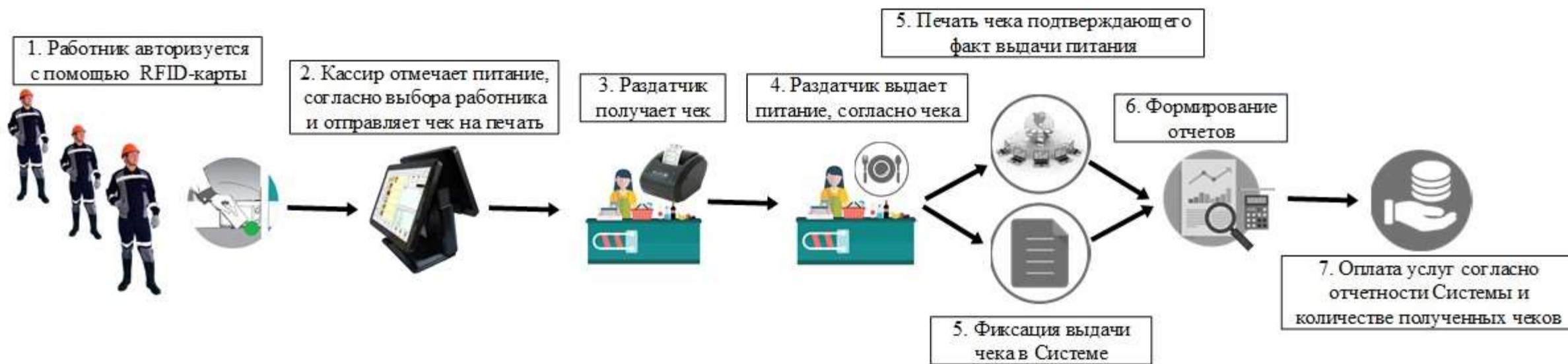
Улучшения по надежности оборудования

- соблюдение графиков работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования, замене и проведению промышленной экспертизы
- улучшение взаимодействия и претензионной работы с поставщиками и производителями оборудования
- снижение времени простоя на основе анализа «эксплуатация-ремонт»

СИСТЕМА УЧЕТА И ВЫДАЧИ ПИТАНИЯ

Оптимизация расходов на питание работников производственных предприятий, за счет:

- Перехода с бумажных на электронные талоны на питание (отсутствует необходимость печати бумажных талонов);
- Отсутствия возможности передачи талонов 3-им лицам (все электронные талоны находятся на RFID карте Работника и списываются по окончании рабочей смены);
- Вывода отчетности по выданному питанию на каждом из предприятий (точность и прозрачность расчета услуг по питанию, предоставляемых подрядными организациями).



СИСТЕМА УЧЕТА И ВЫДАЧИ СИЗ И СО

- Визуализация информации о сотруднике и выданным СО и СИЗ с помощью штрихкодирования или RFID метки;
- Оповещение работников и операторов о необходимости выдачи/замены СИЗ или СО;
- Автоматизация процесса приема/выдачи СИЗ в прачечной;
- Автоматическое формирование потребности по дате завершения срока носки СО;
- Учет остатков ТМЦ;
- Штрихкодирование - идентификация СИЗ и комплектов СО по уникальному штрихкоду;
- Формирование отчетов по объектам, подразделениям, остаткам на складах, потребности и т.д.;
- Контроль выдачи сотруднику новых СО и СИЗ по окончанию срока носки.



МЫ ОТКРЫТЫ К СОТРУДНИЧЕСТВУ



+7 (701) 555 8010



agrevtsev@kazakhmys.kz



digital_kazakhmys