НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «АЛЗАМИР»

Комплексный подход к внедрению МФСБ* на опасных производственных объектах

Кемерово 2024 год

О КОМПАНИИ

Научно-производственное объединение «АЛЗАМИР» ведет свою деятельность на рынке горнодобывающей промышленности с 2015 года.

Ключевыми задачами нашей деятельности в настоящее время определены <u>проектирование и поставка</u> многофункциональной системы безопасности (МФСБ).

Предлагаем Вам комплексный подход по внедрению МФСБ на угольных разрезах и обогатительных фабриках в соответствии с п. 30 ФНИП от 28 октября 2020 года N 428 и с п. 560 ФНИП от 10 ноября 2020 года N 436.

Э: АЛЗАМИР

НПО «АЛЗАМИР» ИМЕЕТ ОПЫТ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТОВ МФСБ НА УГОЛЬНЫХ РАЗРЕЗАХ

- Разрез Юньягинский АО «Воркутауголь»
- АО ГОК «Инаглинский»
- ООО «Участок Коксовый»
- ООО «Долгучан»
- ООО «Северная звезда» Разрез «Сырадасайский»
- ООО «Эльгауголь» Разрез «Эльгинский»
- ООО «УК «Разрез Майрыхский»
- AO «Разрез «Распадский»
- Филиал «Разрез Коксовый» АО «Распадская Коксовая»
- ➤ OOO «CTC-Уголь»
- ООО «Солнцевский угольный разрез»
- ООО «Разрез «Велистовский»
- ООО «Разрез Богатыры»
- ООО «Разрез Истокский»
- АО «Крокус Групп» Южно-Сахалинский филиал
- ➤ AO «XMTП»

- ООО «Разрез Бейский»
- ООО «Мунайский Разрез»
- ООО «Разрез Бунгурский-Северный»
- ООО «Кузнецюжелдортранс»
- АО ГОК «Денисовский»
- ООО «Тувинская ГРК» Чааданский и Каахинский разрезы
- ООО «Разрез Ирбейский»
- АО «Кузнецкинвестстрой» Разрез «Карчукольский»
- ООО «Разрез Бунгурский»
- «инпоп» ОА «
- АО «Луговое»
- ООО «СибУголь»
- ООО «Разрез Апанасовский»
- ООО «Буртуй»
- ООО «Россыпь»

. АЛЗАМИР

КРОМЕ ТОГО, НПО «АЛЗАМИР» ЗАНИМАЕТСЯ РАЗРАБОТКОЙ ПРОЕКТОВ МФСБ ДЛЯ ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ФАБРИК

- АО «Кузбассразрезуголь»
- ОФ ((Коксовая))
- ОФ «Кедровская»
- ОФ «Бачатская-Энергетическая»
- ОФ «Энергетическая»
- ОФ «Вахрушевская»
- АО «Воркутауголы»
- ОФ «Воркутинская»
- ОФ «Печорская»
- ОФ «Воргашорская» (перегруз)
- ОФ «Заполярная» (перегруз)
- ОФ «Комсомольская» (перегруз)

- Участок углеподготовки ООО «УК «Разрез Майрыхский»
- Участок углеподготовки ООО «Разрез Бейский»
- > ОФ ООО «Шахта №12»
- ОФ «Эльгинская» ООО «Эльгауголь»
- ▶ ОФ «Садкинская» ООО «ШУ «Садкинское»
- ОФ «Обуховская» АО «ШУ «ОБУХОВСКАЯ»

КОМПЛЕКС СОБСТВЕННЫХ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЕРХНЕГО УРОВНЯ «АЛЗАМИР-КОНТАКТ»



«АЛЗАМИР-Контакт» – новейшая разработка НПО «АЛЗАМИР». Модульная система, которая осуществляет сбор данных МФСБ и АСУТП горнодобывающих и обогатительных предприятий, обеспечивает учет, анализ и оценку опасностей, а также имеет возможность передачи данных об изменениях контролируемых параметров безопасности по каналам связи ответственным лицам предприятия и в

территориальный отдел Ростехнадзора.

Основанием для разработки программного обеспечения «АЛЗАМИР-Контакт» стали изменения федеральных норм и правил при переработке, обогащении и брикетировании углей, а также при разработке угольных месторождений открытым способом в части создания многофункциональной системы безопасности.

«АЛЗАМИР-Контакт» имеет свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ и внесено в реестр российского ПО

«АЛЗАМИР-Контакт» включен в реестр российского программного обеспечения (№ записи 20559 от 14.12.2023 г.)



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЕРХНЕГО УРОВНЯ «АЛЗАМИР-КОНТАКТ»

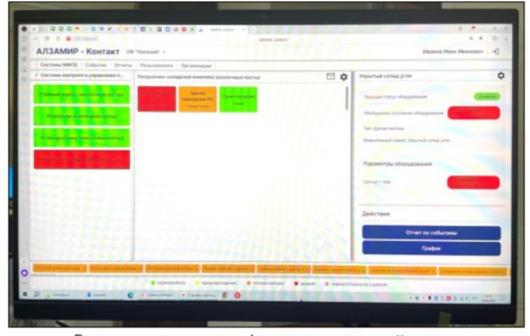


«АЛЗАМИР – Контакт» в 2023-2024 гг. реализован в следующих опасных производственных объектах:

- 1. Обогатительная фабрика «Спутник» УК «Сила Сибири»
- 2. «Обогатительная фабрика «Увальная» АО «УК «Сибирская».
- 3. Разрез Юньягинский АО «Воркутауголь» (+системы «АСК-Горная логистика» и «АСК 4.0 Персонал»)
- 4. ООО «Долгучан»
- 5. АО «ГОК Инаглинский» ООО «УК Колмар» (+система «АСК 4.0 Персонал»).
- 6.000 «УК «Разрез Майрыхский»

Проекты по внедрению «АЛЗАМИР – Контакт» в стадии реализации в настоящее время:

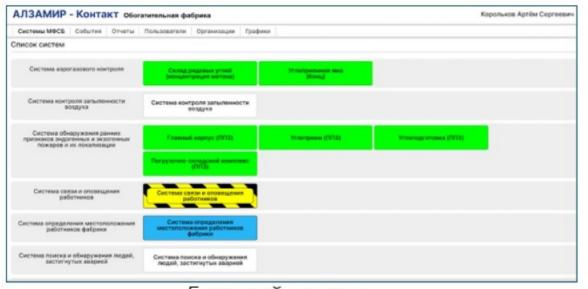
- 1. ОФ «Печорская» АО «Воркутауголь»
- 2. ОФ «Воркутинская» АО «Воркутауголь»
- 3. AO «УК «Разрез Степной»
- 4. 000 «Разрез ТалТЭК»
- 5. ООО «Мунайский Разрез»
- 6. ООО «Разрез Бунгурский»
- 7. ООО «Разрез «Истокский»
- 8. «Угольный разрез «Сырдасайский» ООО «Северная звезда»
- 9. ООО «Разрез Тайлепский»



Внедрение многофункциональной системы безопасности (МСФБ) на «Обогатительная фабрика «Увальная» АО «УК «Сибирская»

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЕРХНЕГО УРОВНЯ «АЛЗАМИР-КОНТАКТ»





Главный экран



Иванов Иван Иванович 时	
/крытый склад угля	•
Текущий статус оборудования	В работе
Обобщенное состояние оборудования кнолочие	вание их постов
Тип: Датчик метана	
Инвентарный номер: Укрытый склад угля	
Параметры оборудования	
Сигнал 1 (46)	savote ix noctos
Действия	
Отчет по событиям	
График	

Внедрение многофункциональной системы безопасности (МСФБ) на «Обогатительной фабрике «Увальная» АО «УК «Сибирская».

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «АЛЗАМИР-ПРГР» (СОВМЕСТНАЯ РАЗРАБОТКА С ООО НЦ БИТ)



Программное обеспечение «АЛЗАМИР-ПРГР» позволяет осуществлять контроль за выполнением плана развития горных работ по следующим показателям:

- Горная масса
- Полезное ископаемое
- Вскрышные работы
- Буровзрывные работы
- Геологоразведочные работы
- Работы по рекультивации
- Работы по ликвидации (консервации) горных выработок

Внедряется в настоящее время на следующих объектах:

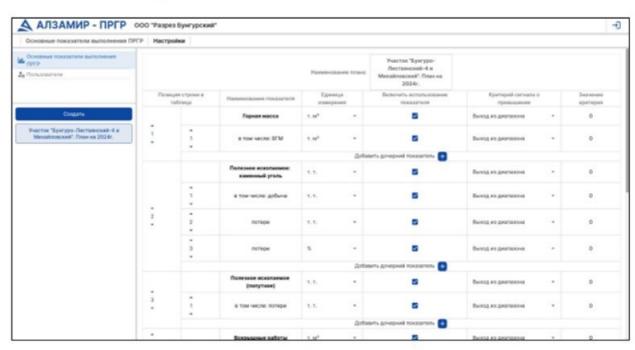
1. «Разрез Юньягинский» АО «Воркутауголь» (совместно

с «АЛЗАМИР-Контакт»)

2. АО «ГОК Инаглинский»

ООО «УК Колмар» (совместно с «АЛЗАМИР-Контакт»)

3. ООО «Долгучан» (совместно с «АЛЗАМИР-Контакт»).



Интерфейс «АЛЗАМИР-ПРГР»



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «АЛЗАМИР-ПРГР»



Внедрение системы «АЛЗАМИР-ПРГР» дает возможность:

 выполнить требования нормативной документации в части контроля состояния ведения открытых горных работ в соответствии с проектными решениями и календарным планом развития горных работ;

сформировать базу данных фактических объемов горных работ и сопоставить

их с плановыми показателями;

передать данные отклонения контролируемых показателей в программное обеспечение верхнего уровня («АЛЗАМИР-Контакт») для дальнейшего анализа причин отклонения от плановых показателей.

«АЛЗАМИР-ПРГР» имеет свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ





АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ «АЛЗАМИР-ГЕО»



- осуществление мониторинга региональных землетрясений и массовых взрывов с использованием одной сейсмостанции;
- формирование базы данных контроля геомеханического состояния бортов и уступов разреза и откосов отвалов при использовании сети сейсмостанций;
- архивирование и хранение скан-копий горнотехнической документации;
- хранение информации оперативного оповещения лиц и организаций о сейсмических событиях;
- система разрабатывается индивидуально на основе проекта производства маркшейдерских работ (проекта горнотехнического мониторинга), форма ввода данных и отчетность согласовывается со службой главного маркшейдера и утверждается главным инженером разреза.
- имеет возможность многоразового использования компонентов системы, располагающихся на земной поверхности.



Внедряется в настоящее время на ООО «Долгучан» (совместно с «АЛЗАМИР-Контакт» и «АЛЗАМИР-ПРГР»).

Сейсмостанции успешно зарекомендовали себя в работе на следующих объектах:

- 1. Шахта им. В.И. Ленина ПАО «Южный Кузбасс»
- 2. Памятник культурного наследия федерального значения «Писаница».



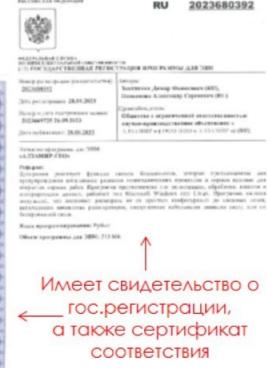
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ «АЛЗАМИР-ГЕО»



«АЛЗАМИР-Гео»:

- реализует функции систем безопасности, которые предназначены для предупреждения негативного развития геомеханических процессов в горном массиве для открытых горных работ;
- имеет цифровое аппаратное обеспечение, построенное на современных электронных компонентах.





Marchall Value on Street, 500



Интерфейс ПО «АЛЗАМИР-Гео»

ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ МФСБ

Специалисты НПО «АЛЗАМИР» выполняют весь комплекс работ в рамках внедрения МФСБ:

- обследование структуры предприятия, технических средств, анализа существующей системы безопасности;
- разработка проектной документации; экспертиза промышленной безопасности документации (при необходимости) и авторский надзор;
- подготовка рабочей документации со сметами (при необходимости);
- изготовление и поставка оборудования;
- внедрение программы, подсистем, шеф-монтажные, пусконаладочные работы, наработка критериев ПО;
- сопровождение, круглосуточная техническая поддержка и консультации в период пользования программным продуктом.

Компаньоны НПО «АЛЗАМИР»:

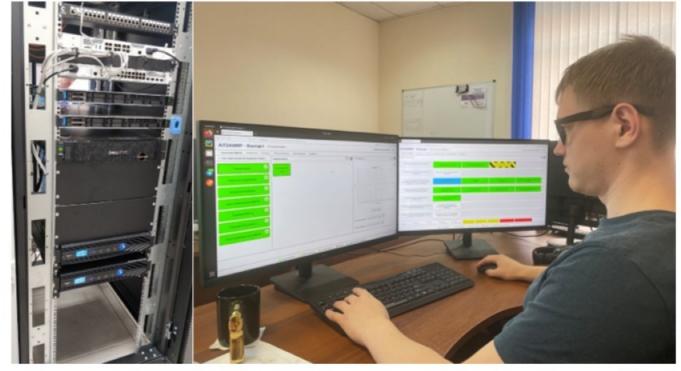
- 1. Торговый дом «АЛЗАМИР» официальный дилер нашей компании, реализует продукцию и автоматизированную систему «АЛЗАМИР Гео».
- 2. Научный центр безопасных информационных технологий (НЦ БИТ) совместный с НПО «АЛЗАМИР» разработчик программных продуктов, осуществляет техническую поддержу «АЛЗАМИР-Контакт» и т.д. (подробнее след.слайд).

Научный центр безопасных информационных технологий (НЦ БИТ)

Основная задача компании - разработка и внедрение программного обеспечения верхнего уровня, для сейсмомониторинга, для контроля плана развития горных работ для ОПО, включая:

- подключение и настройка оборудования;
- интеграция подсистем в общую базу;
- настройка критериев (срабатывания оповещения, списка рассылаемых сообщений и т.д.);
- тестирование системы;
- обучение специалистов ОПО работе с ПО;
- техническая поддержка и сопровождение.

Специалисты НЦ БИТ разрабатывают специализированное ПО под требования Заказчика (в том числе для расчетов анкерной крепи, для различных процессов автоматизации ОПО и т.д.)





ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Все программные продукты НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ «АЛЗАМИР» объединяют:

- ✓ простой и интуитивно-понятный интерфейс;
- ✓ соответствуют требованиям нормативной документации РФ;
- √русский язык ПО;
- ✓акцент на импортозамещение и развитие информационных технологий в Российской Федерации.

Потенциал, заложенный в программное обеспечение разработок НПО «АЛЗАМИР», позволяет решать задачи, связанные с контролем деятельности опасных производственных объектов в различных сферах промышленности: горнодобывающая и нефтяная отрасль, металлургия и др.

> Специалисты нашей компании всегда готовы продемонстрировать преимущества наших продуктов заказчикам, применяя индивидуальный подход к каждому партнеру.

НПО «АЛЗАМИР» предоставляет комплексный подход к проектированию и поставке МФСБ, а также возможность поэтапной оплаты услуг в соответствии с графиком, утверждённым с Заказчиком.



Контактная информация

Генеральный директор - Заятдинов Дамир Фанисович

тел.: +7 961 701 31 67

Заместитель генерального директора - технический директор -

Айкин Андрей Владимирович

тел.: +7 923 491 27 19

Заместитель технического директора по геотехническому консалтингу и аудиту-

Фролов Виталий Михайлович

тел: +7 903 070 40 20

Заместитель технического директора по информационным технологиям –

Копейкин Артем Игоревич

тел.: +7 923 539 22 99

Начальник коммерческого отдела – Рерих Елена Викторовна

тел.: +7 913 301 73 54

Юридический адрес:

Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Терешковой, 41/1

Фактический адрес:

Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Шестакова, д. 6, офис 216

Почтовый адрес:

650036, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Гагарина, 151, а/я 1051

Телефон: +7 (3842) 49-29-92

Сайт: alzamir.ru

E-mail: alzamir.prom@yandex.ru



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

