



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ



СДЕЛАНО В РОССИИ

КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ
ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



**«В шахте нет мелочей —
каждая гайка весит жизнь...»**

**Черницын
Николай Николаевич**

русский горный инженер,
один из основателей
горноспасательного дела



сиат
г р у п п

СИАТ Групп – одна из ведущих российских инжиниринговых компаний, специализирующихся на решении задач в области промышленной автоматизации.

Почему выбирают нас

Полный комплекс услуг: от идеи до эксплуатации

- обследование и проектирование;
- разработка и изготовление;
- комплектация и поставка;
- электромонтажные и пусконаладочные работы;
- ввод в эксплуатацию и техническое сопровождение;
- обучение эксплуатационного персонала;
- гарантийное и послегарантийное обслуживание

Отечественная разработка

- системы адаптированы под специфику российских предприятий;
- полное соответствие требованиям российского законодательства;
- поддержка на русском языке

Индивидуальный подход

- создание решений с учетом особенностей каждого объекта;
- разработка персонализированных решений под потребности Заказчика;
- гибкая настройка функционала под конкретные задачи

Профессиональная поддержка

- сопровождение на всех стадиях реализации проекта;
- оперативное реагирование на запросы;
- квалифицированная техническая поддержка в режиме 24/7

Гарантии качества

- многоуровневый выходной контроль;
- сертифицированные решения;
- постоянное совершенствование технологий

Наши Заказчики

Мы гордимся доверием ведущих компаний рынка и успешно реализуем проекты для таких уважаемых представителей индустрии:

Россия



РАСПАДСКАЯ
УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ



ПРОМЫШЛЕННО –
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ХОЛДИНГ



НОРНИКЕЛЬ

URALKALI

ТАЛДИНСКАЯ
ГОРНАЯ
КОМПАНИЯ 



РЕСУРС
ММК-УГОЛЬ



ВоркутаУголь



МЕЧЕЛ
ЮЖНЫЙ КУЗБАСС

Казахстан



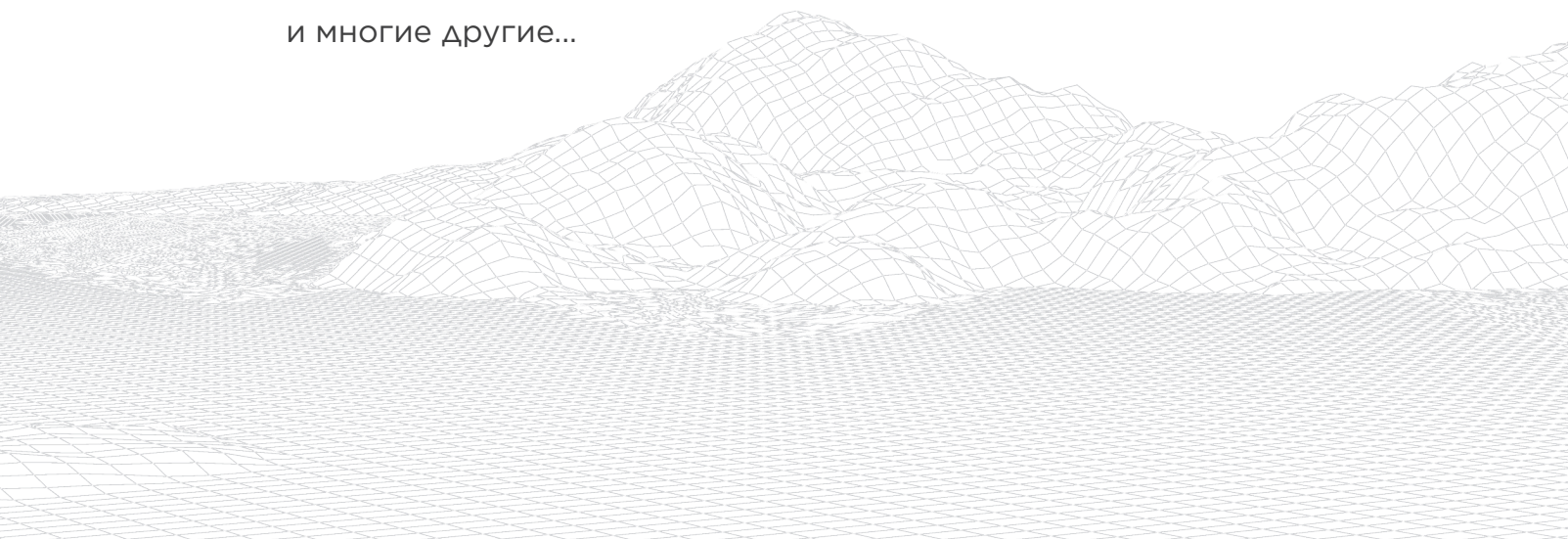
Qarmet

KAZ
MINERALS 



KAZAKHMYN

и многие другие...



География СИАТ

Компания СИАТ базируется в Новосибирске, но её деятельность давно вышла за пределы одного региона. География проектов охватывает все ключевые промышленные центры России — от Сибири и Урала до Центральной части страны и Дальнего Востока. При этом СИАТ активно работает и с клиентами в Казахстане.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ИСКУ

СИАТ Групп предлагает к поставке широкий спектр современных интеллектуальных систем контроля и управления **ИСКУ собственного производства** различными технологическими процессами горнорудной промышленности.

Возможности систем ИСКУ

- **Интеллектуальная автоматизация** - точное управление технологическими процессами согласно заданным параметрам без постоянного участия оператора;
- **Повышение качества** - минимизация рисков ошибок и отклонений за счет исключения человеческого фактора;
- **Безопасность производства** - непрерывный мониторинг ключевых показателей для предотвращения аварийных ситуаций и обеспечения безопасной работы;
- **Оптимизация работы** - сокращение простоев оборудования и повышение коэффициента его использования;
- **Удаленный мониторинг** - возможность контролировать и управлять всеми процессами удаленно в режиме реального времени;
- **Системная интеграция** - совместимость с действующими системами управления;
- **Кибербезопасность** - многоуровневая защита данных и предотвращение несанкционированного доступа к управлению оборудованием

Работа на доверенных программно-аппаратных комплексах

- **Применение сертифицированного оборудования** из реестра российской радиоэлектронной продукции;
- **Использование программного обеспечения** из реестра российского программного обеспечения;
- **Полная технологическая независимость** и информационная безопасность;
- **Гарантированная защита данных** на всех уровнях системы

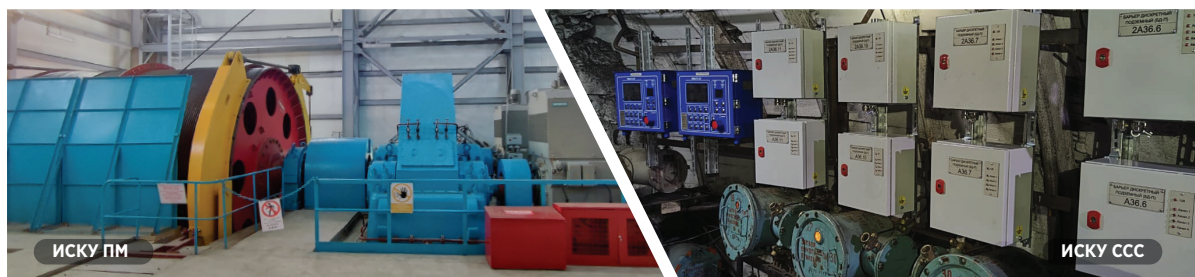
СИСТЕМЫ ИСКУ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ

Взрывозащищенные системы ИСКУ представляют собой комплекс технических средств, специально разработанных для эксплуатации в опасных производственных средах. **Главная задача таких систем — обеспечение безопасности при работе во взрывоопасных зонах.**

В системах ИСКУ применяются следующие виды защиты:

- **Взрывонепроницаемая оболочка (Ex d)** - оборудование помещается в прочную оболочку, выдерживающую давление взрыва;
- **Искробезопасные цепи (Ex i)** - ограничение электрических параметров до безопасных величин





ИСКУ ПМ

Область применения:

- шахтные подъемные установки различных типов (клетевые/ скиповые/ бадьевые/ вагонеточные/ одноканатные/ многоканатные, вертикальные/наклонные и пр.)

Отличительные особенности:

- автоматические режимы, позволяющие повысить производительность подъёмной установки за счет исключения человеческого фактора и работы строго по заданной тахограмме;
- снижение энергопотребления за счет применения современных преобразователей частоты;
- сокращение износа оборудования;
- повышение безопасности

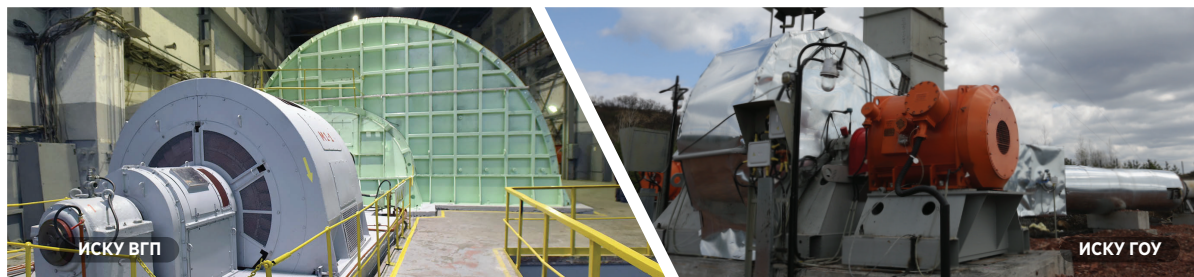
ИСКУ ССС

Область применения:

- грузоподъемные и скиповые подъемные установки

Отличительные особенности:

- унифицированные блоки, имеющие определённое функциональное назначение;
- гибкая наращиваемая структура под разное количество горизонтов;
- связь машиниста с подъемными сосудами и передача основных ходовых команд осуществляется посредством высокочастотной связи;
- возможность применения в шахтах, опасных по газу и пыли



ИСКУ ВГП

Область применения:

- главные вентиляторные установки различных типов

Отличительные особенности:

- автоматический контроль работы вентиляторной установки;
- управление основными и вспомогательными механизмами;
- автоматический переход на резервный агрегат;
- автоматизированное реверсирование воздушной струи

ИСКУ ГОУ

Область применения:

- газоотсасывающие установки различных типов

Отличительные особенности:

- автоматический контроль работы газоотсасывающей установки;
- управление основными и вспомогательными механизмами;
- автоматический переход на резервный агрегат;
- контроль параметров метана и оксида углерода в режиме реального времени



ИСКУ К, ВНУ, ТГУ

Область применения:

- котельные, воздухонагревательные, теплогенерирующие установки различных типов и мощностей

Отличительные особенности:

- экономия электроэнергии и топлива, снижение вредных выбросов за счет эффективных алгоритмов управления и широкого применения преобразователей частоты;
- реализация всех необходимых защит и блокировок, предусмотренных правилами безопасности;
- многоуровневая система контроля параметров

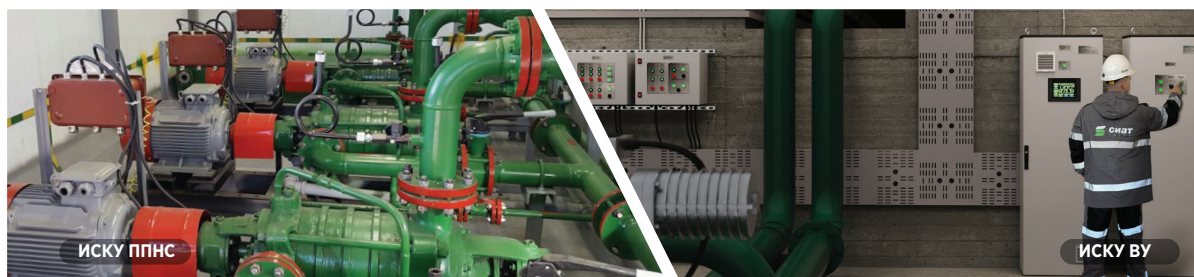
ИСКУ ОС

Область применения:

- очистные сооружения шахтных и ливневых вод

Отличительные особенности:

- снижение эксплуатационных затрат на обслуживание удаленного оборудования;
- контроль одним оператором за работой большого количества агрегатов, расположенных на разных объектах



ИСКУ ППНС

Область применения:

- насосные станции противопожарного водоснабжения с различными гидравлическими схемами и типами насосных агрегатов

Отличительные особенности:

- автоматическое поддержание давления в противопожарных магистралях;
- поддержание неприкосновенного запаса воды в резервуарах

ИСКУ ВУ

Область применения:

- водоотливные установки с различными гидравлическими схемами и типами насосных агрегатов

Отличительные особенности:

- полноценная замена аппаратуры автоматизации установки ВAB-1м;
- разрешена к применению в подземных выработках, опасных по газу и пыли;
- оптимизация работы насосных агрегатов;
- дистанционный контроль и управление



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ (АСОДУ)

Область применения:

- технологические комплексы горнорудной промышленности

Отличительные особенности:

- объединение задач диспетчерского, производственно-технологического и организационно-экономического управления (как поверхностного, так и подземного комплексов предприятия) в единую информационно-управляющую инфраструктуру;
- повышение безопасности ведения работ;
- повышение качества и оперативности управленческих решений;
- повышение качества управления технологическими процессами;
- уменьшение количества аварий и снижение простоев оборудования;
- сокращение сроков устранения нештатных и аварийных ситуаций;
- возможность доступа к технологической информации с рабочих мест главных специалистов шахты по локальным сетям



ИСКУ В МОДУЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ

Область применения:

- различные технологические процессы горнорудной промышленности

Отличительные особенности:

- комплексное решение задач электроснабжения, управления и контроля любых технологических процессов шахт и рудников;
- максимальная заводская готовность изделия и его сдача Заказчику «под ключ»;
- удобство и простота технологии монтажа на объекте применения (подключаются только внешние кабели);
- компактность (малые габариты);
- модульный принцип (количество модулей зависит от набора электрооборудования, модули легко объединяются в единый блок);
- не требует строительства капитального здания или специального фундамента;
- возможность переноса объекта с одной площадки на другую

Для заметок

www.siatgroup.ru



Адрес головного офиса:
Россия, Новосибирск ул. Богдана Хмельницкого, 90

+7 800 600 4969
+7 962 830 4030

E-mail: office@siat-nsk.ru

СДЕЛАНО В РОССИИ

КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ
ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ