

Компания «КонсОМ СКС»:

- Разработчик комплексных систем автоматизации для предприятий металлургии, энергетики, горнодобывающей промышленности и др.
- Ведущий системный интегратор в области построения и модернизации информационной инфраструктуры предприятий
- Одна из крупнейших интеграционных компаний Уральского региона, объединяющая в своем составе семь профильных предприятий общей численностью персонала более 400 человек
- Профессиональная команда специалистов, обладающих опытом работы в реальных условиях производства
- За 17 лет стабильной работы реализовано более 570 проектов
- Разработка проектных решений в полном соответствии со стандартами ISO 9001-2008

Основные направления деятельности компании:

Комплексные решения

- Автоматизация технологических процессов (АСУ ТП)
- Системы интеграции технологических данных предприятия
- Мониторинг работы оборудования и технологических процессов
- Контроль качества сырья (на основе РФА-анализаторов)
- Стационарные системы контроля вибрации
- Слежение за транспортом (на основе RFID-технологии)
- Управление потреблением энергоресурсов
- Оперативное управление производством (МЕS-системы)
- Центральный диспетчерский контроль

Информационная инфраструктура

- Корпоративные мультисервисные сети различного масштаба
- Магистральные кабельные системы на основе волоконно-оптических линий связи
- Кабельные системы административных зданий на основе структурированных кабельных систем SYSTIMAX
- Промышленные сети передачи данных на основе технологий Profibus, Industrial Ethernet и Wi-Fi
- Центры обработки данных

По всем направлениям деятельности компания предлагает широкий спектр услуг «под ключ»:

- Обследование объекта
- Разработка Технического задания
- Разработка проектно-сметной документации
- Поставка оборудования и программного обеспечения
- Разработка программного обеспечения

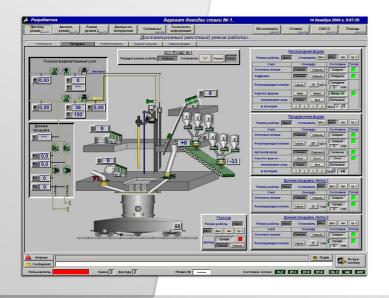
- Монтаж, шеф-монтаж
- Пусконаладочные работы
- Инструктаж, консультационные услуги персоналу Заказчика
- Гарантийное и постгарантийное обслуживание











Системы автоматизации технологических процессов (АСУ ТП)

Компания предлагает своим Заказчикам высокий уровень услуг проектирования, инжиниринга, монтажных и пусконаладочных работ в области промышленной автоматизации технологических процессов. Компания разрабатывает комплексные системы, включающие уровни КИП (датчики), PLC (контроллерный) и HMI (SCADA). Первые два уровня базируются на современных программно-технических средствах от ведущих производителей компонентов АСУ ТП, системы диспетчеризации уровня SCADA разрабатываются на основе программных продуктов Win CC и Wonderware InTouch.

Системы контроля качества сырья (на базе РФА-анализаторов)

Системы контроля качества сырья предназначены для определения рентгенофлуоресцентным методом анализа химического состава большого объема сыпучих материалов в потоке, например, руды, транспортируемой конвейером. Полученная таким методом информация о химическом составе сырья является исходной для расчета среднего химического состава насыпаемых штабелей и заполняемых бункеров, а также управления дозированием расходных материалов с целью получения конечного продукта заданного качества.

В основе решения лежит конвейерный анализатор Con-X (Baltic Scientific Instruments), система управления механизмом подъема анализатора и контроля весовой нагрузки конвейера, механический пробоотборник и специализированное программное обеспечение.



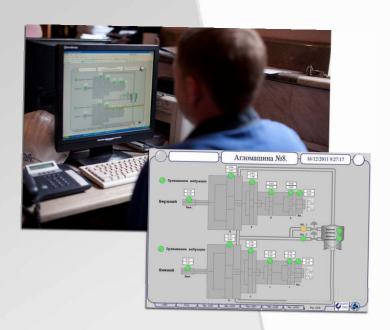
Системы интеграции технологических данных предприятия

Для построения единого информационного пространства технологических данных компания предлагает программный комплекс «Парадигма», который является интеграционной платформой для сбора данных с разнородных источников, обработки (унификации и агрегации), хранения и передачи данных на верхний уровень управления (MES). На базе «Парадигмы» возможно построение систем диспетчеризации любого масштаба: локальные системы диспетчеризации для отдельных производственных участков, диспетчерские системы на уровне цеха, центральная диспетчерская для всего предприятия. Такие системы позволяют решать задачи мониторинга работы оборудования и технологических процессов в режиме реального времени, собирать и учитывать информацию о потреблении энергоресурсов, автоматически обнаруживать аварийные ситуации, получать данные из смежных систем уровня MES и др.

Системы оперативного управления производством (MES-системы)

Перспективным направлением деятельности компании является разработка и внедрение систем оперативного управления производством (МЕS-систем). Основное назначение таких систем — оперативное управление производственным процессом цеха, в режиме реального времени, от начала приема сырья до выпуска готовой продукции. В рамках МЕS-системы решается целый комплекс задач: планирование производства, управление технологией и качеством продукции, учет производства и управление складами, управление отгрузкой, управление НСИ, формирование цеховой отчетности и др.





Стационарные системы контроля вибрации

Решение предназначено для контроля вибрационных параметров вращающегося оборудования (насосы, вентиляторы, редукторы и т.д.). Основной задачей, которая решается с помощью подобных систем, является контроль оборудования с целью предотвращения внезапных отказов и возможный переход к обслуживанию оборудования по фактическому состоянию.

Системы виброконтроля могут быть интегрированы с уже существующими АСУ ТП предприятия, что делает возможным реализовать мониторинг по всем ключевым параметрам.

Системы управления потреблением энергоресурсов

Для решения проблем оперативного управления энергопотреблением на энергоемких промышленных предприятиях компания «КонсОМ СКС» предлагает комплексное решение – программно-технический комплекс, в состав которого входят:

- Автоматизированная система мониторинга потребления энергоресурсов
- Автоматизированная информационная система (АИС) «МЕЅ.Энергоучет»

Программно-технический комплекс управления потреблением энергоресурсов, построенный по принципу «два в одном», решает задачи сбора, контроля, учета, анализа, нормирования и планирования потребления энергоресурсов, а также предоставляет возможность принятия в режиме реального времени мер по оптимизации показателей. Такой комплексный подход обеспечивает повышение эффективности работы и обеспечивает соблюдение всех необходимых норм.



Краткий референц-лист компании

Заказчик	Автоматизация технологических процессов	For
заказчик ОАО «Михайловский ГОК» (г. Железногорск)	Наименование работ Проектирование АСУ ТП обжиговой машины, интеграция с системами цехового уровня	Год 2011 – наст.вр.
ОАО «ММК». ККЦ	АСУ ТП вертикального тракта подачи сыпучих и ферросплавов конвертера	2007
	АСУ ТП доводки стали АСУ ТП вакуумирования стали	2006 2004
Обжиговая фабрика (г. Азаран, Иран)	АСУ ТП комплекса обжиговой машины (5 млн т)	2011 – наст.вр.
AO «CCΓΠΟ»	Концепции на разработку комплексных систем автоматизации фабрики по производству окатышей и завода по	2011 – наст.вр.
(г. Рудный, Казахстан) ОАО «Учалинский ГОК»	производству железорудных окатышей мощностью 5 млн т в год комплекса ГБЖ Автоматизированная система визуализации пресс-фильтров на обогатительной фабрике	2011
(г. Учалы, Башкортостан)	Разработка ТЗ для создания комплексной системы автоматизации весового хозяйства предприятия	2011
, , ,	Проектирование систем охранного телевидения, охранно-пожарной сигнализации и пожаротушения на объектах ОАО «Учалинский ГОК»	2011
OAO «MMK»	Автоматизация цеховых весоизмерительных систем для взвешивания готовой продукции	2006 – 2010
ОАО «ММК». Доменный цех	Интеграция АСУ ТП агрегатов по каждой доменной печи в АИС ЦДК, АСУ «Энергоучет» и АСУ «Производство»	2006 – 2009
OAO «MMK». ГОП	Автоматизированная система контроля качества железорудного сырья на аглофабрике № 3 Системы управления потреблением энергоресурсов	2008
ОАО «ММК». ЛПЦ-11	Автоматизированная система управления потреблением энергоресурсов на стане 2000	2010 – наст.вр.
ОАО «ММК». ЛПЦ-4	Автоматизированная система управления потреблением энергоресурсов на стане 2500	2010 – наст.вр.
ОАО «ММК». ЛПЦ-9	Автоматизированная система управления потреблением энергоресурсов на стане 5000	2009
OAO «MMK»	Автоматизированная система учета потребления электроэнергии по головным подстанциям предприятия	2007 – 2009
	Автоматизированная система межцехового учета энергоресурсов (АСУ «Энергоучет»)	2004 – наст.вр.
ОАО «Узбекуголь»	Системы диспетчерского контроля и управления Проектирование автоматизированной информационной системы централизованного диспетчерского контроля	2010
одо « Узоекуголь» (г. Ташкент)	работы разреза «Ангренский» (АИС ЦДК) Проектирование автоматизированной системы слежения и диспетчерского управления железнодорожным	2010 – наст.вр.
2AO «Muzonuo»	и автомобильным транспортом (в составе АИС ЦДК)	2010 - наст.вр.
ЗАО «Интеркос» (г. Санкт-Петербург)	Системы диспетчерского контроля основных технологических агрегатов, удаленного управления системами обеспечения, интеграция с MES-системой	2010 – наст.вр.
OAO «ММК». Доменный цех	АСУ «График выпусков доменных печей» Автоматизированная система диспетчерского контроля для центра управления перевозками железнодорожным	2009 – 2011 2008
	транспортом на ст. Доменная	0007
	АСУ «Слежение за миксеровозами на участке «Доменный цех – ККЦ» АСУ «Визуализация состояния доменных печей на web-мнемосхемах в доменном цехе и центральной	2007 2007
	диспетчерской» Автоматизированная система «Электронный рапорт доменного цеха»	2007
OAO «MMK»	Автоматизированные системы мониторинга технологических процессов для доменного, конвертерного, прокатных и других цехов предприятия	2007 – наст.вр.
	Автоматизированная система центрального диспетчерского контроля по всем переделам предприятия МЕЅ-системы	2006 – 2008
ОАО «ММК». ГОП	МЕS-система агломерационного цеха для горно-обогатительного производства	2007 – 2008
ОАО «АМЗ» (г. Аша)	МЕS-система стана 2800 г.п.	2011 – наст.вр.
i i	Информационная инфраструктура	·
ОАО «Салаватнефтеоргсинтез»	Проектирование и строительство сетей передачи данных для автоматизированной системы технического электроучета	2009 – наст.вр.
ЗАО «СвязьТелеКом»	Проектирование и строительство мультисервисной городской сети передачи данных (более 200 км)	2000 – 2004
OAO «MMK»	Проектирование и строительство корпоративной мультисервисной сети (более 150 км)	1998 – 2004
000 (6000)	Проектирование и строительство серверных, внутрицеховых кабельных систем для доменного, конвертерного, прокатных и других цехов предприятия (более 200 км)	1996 – наст.вр.
ЗАО «КредитУралБанк», Администрация г. Магнитогорска, ГНИ по г. Магнитогорску, ТЦ «METRO Cash&Carry» и др.	Проектирование и строительство структурированных кабельных систем административных зданий города (более 50 объектов)	1996 – наст.вр.
OAO MANIS	Системы безопасности	22.2
OAO «MMK» OAO «MMK»	Ситуационный центр для службы безопасности Разработка, интеграция и внедрение систем промышленного телевидения для цехового и межцехового	2010 2007 – наст.вр.
OAO «MMK»	наблюдения Проектирование, строительство и интеграция систем контроля доступа, охранно-пожарной сигнализации	2007 – наст.вр.
ОАО «ММК». ЛПЦ-11	Интеграционные комплексы автоматизации (ИКА) Интеграционный комплекс автоматизации стана 2000	2010 – наст.вр.
ОАО «ММК». ЛПЦ-4	Интеграционный комплекс автоматизации стана 2500 (этап 1. Печной район)	2009 – наст.вр.
ОАО «ММК». ККЦ	Интеграционный комплекс автоматизации МНЛЗ № 6	2009 – 2010
ОАО «ММК». ЛПЦ-9	Интеграционный комплекс автоматизации стана 5000	2007 – 2009
0.40 E.V. V.50//	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР)	00.10
ОАО «Гайский ГОК»	НИОКР «Изучение возможности контроля содержания полезных компонентов в руде (Cu, Zn, Fe, S) на питателе	2012
(г. Гай, Оренбургская обл.) ОАО «ММК»	подземного рудника ОАО «Гайский ГОК» с проведением опытно-промышленных испытаний» НИР «Разработка технологической схемы по обеспечению прослеживаемости путем маркировки в сквозной	2012
C/ C WHITE	цепочке производства от ККЦ и ЭСПЦ до отгрузки готовой металлопродукции в прокатных цехах и нанесения информации на маркировочные ярлыки отгружаемой металлопродукции»	2012
ОАО «Учалинский ГОК»	НИОКР «Разработка системы контроля определения полезных компонентов в товарной руде (Cu, Zn, Pb, Mo,	2011
(г. Учалы, Башкортостан)	Ba, Au, Ag) на конвейере ствола шахты «Скиповая» Узельгинского подземного рудника с проведением опытно-промышленных испытаний»	



ЗАО «КонсОМ СКС»

455008, Россия, г. Магнитогорск, ул. Жукова, 13.

Тел.: +7 (3519) 27-23-88, 45-40-40. Факс: +7 (3519) 27-23-98

www.konsom.ru. E-mail: info@konsom.ru