

Система Автоматизированного Управления
разветвленными Конвейерными линиями

САУК

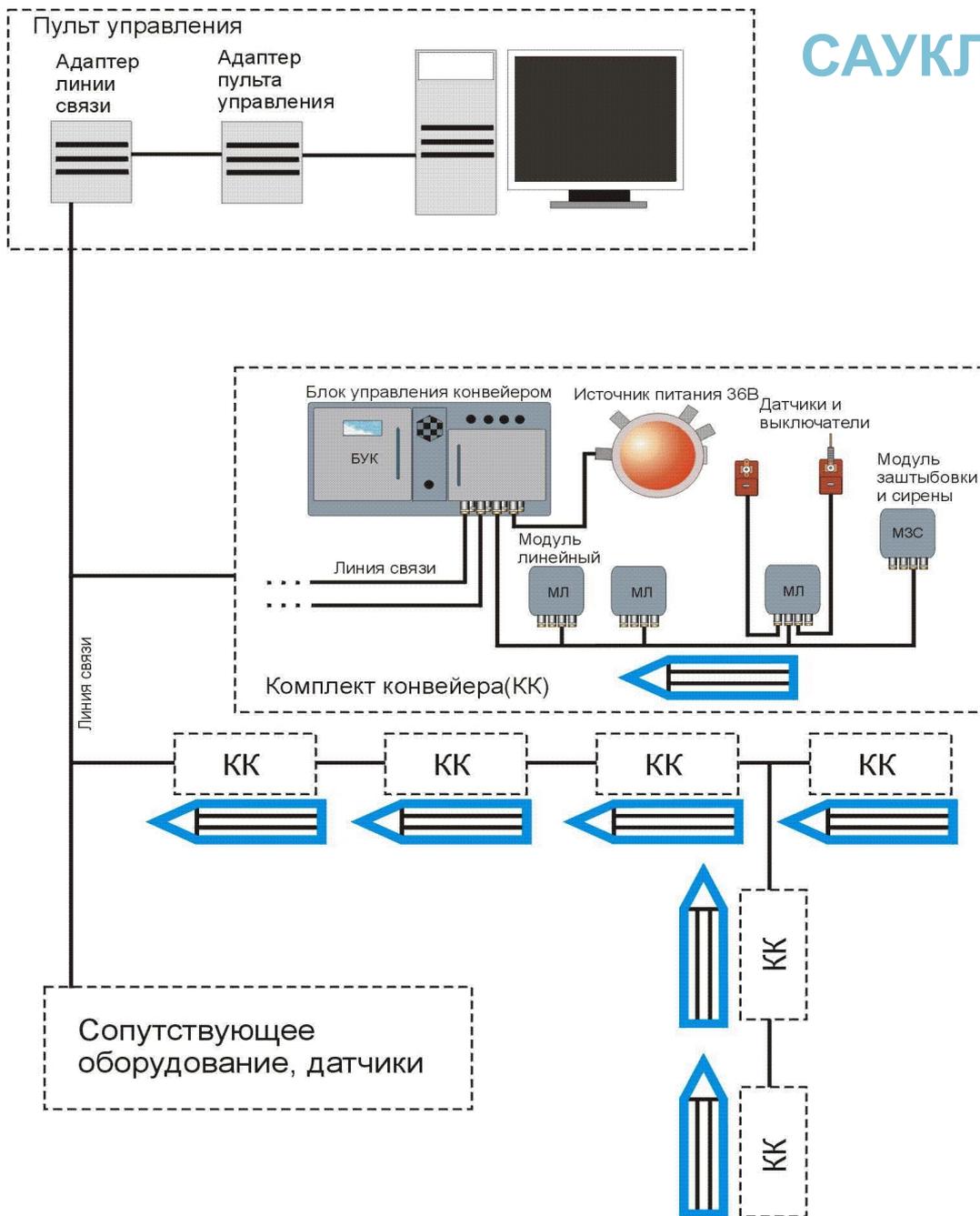
Концепция САУКЛ

Безопасность конвейерного транспорта

Производительность конвейерного транспорта

Архитектура САУКЛ

САУКЛ



Комплект конвейера

БУК

МЛ

ИП

МЗС

Датчики

- Блок процессора
- Блок телефона
- Ковальны
- Взрывозащитный искробезопасный источник повышенной мощности
- Для подключения устройств устойчиво к воздействию влаги
- Для подключения акустического датчика и других устройств
- Для сигнализации, кабели

проч.

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
КОНВЕЙЕРОМ
в комплекте САУКЛ УХЛ5
Масса 27кг № 200 г
Сертификат МинНИИ 03С.74М
РО Ia IP54

Комплект пульта управления (ПУ) САУКЛ

Промышленный компьютер.

- АРМ диспетчера
- База данных («черный ящик»)
- SCADA - Конфигуратор

Адаптеры АЛС и АПУ

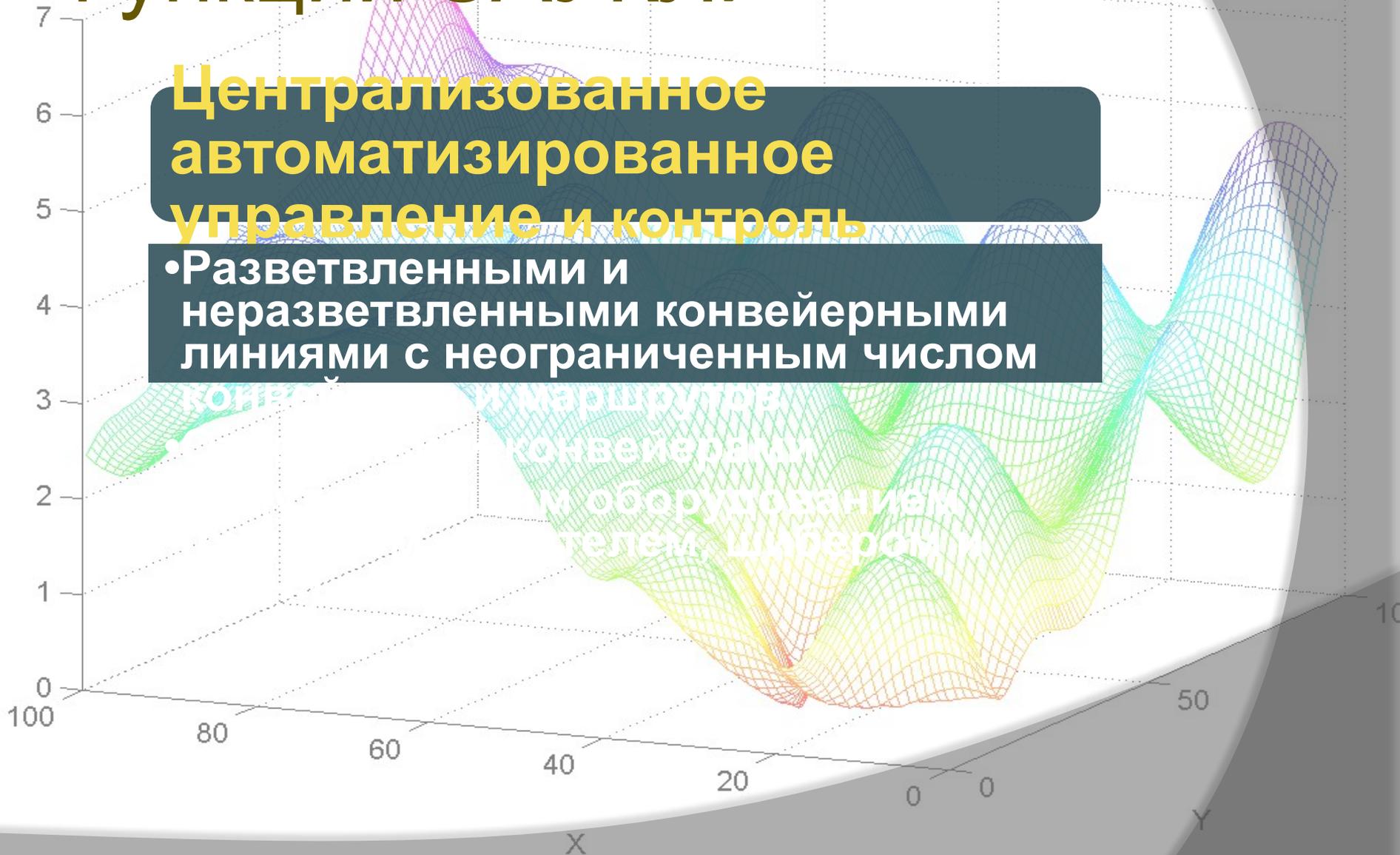
- Подключение линии связи
- Телефонная связь с БУКами

Функции САУКЛ:

Централизованное автоматизированное управление и контроль

- Разветвленными и неразветвленными конвейерными линиями с неограниченным числом

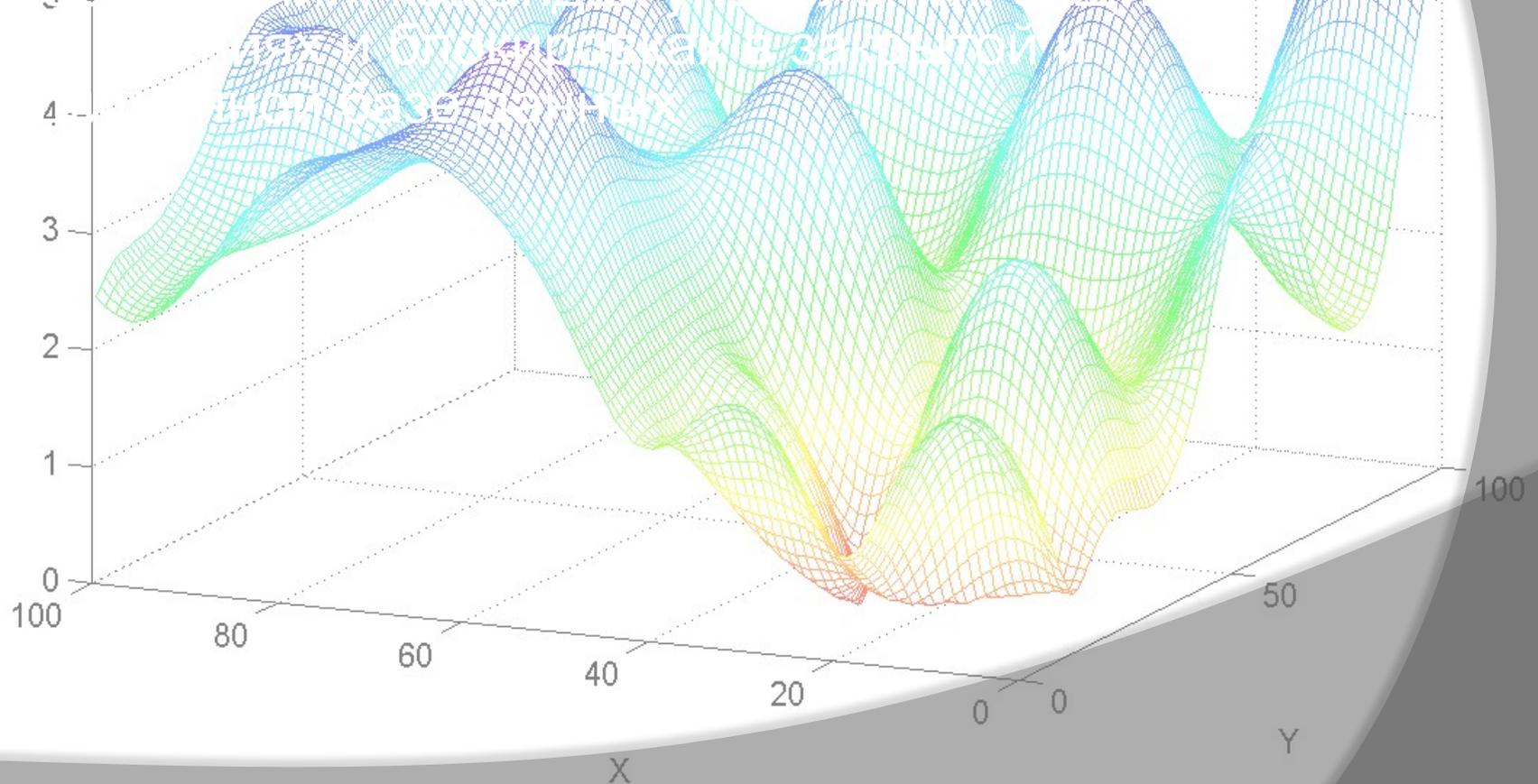
и маршрутов конвейерами с различным оборудованием (роботизированным станком, станком с ЧПУ, станком с инструментом, шиббером и др.)



Функции САУКЛ: Автоматическая регистрация и сохранение информации

о работе конвейеров и сопутствующего
оборудования командах управления защитных

данных объектах в закрытой и
открытой базе данных



Особенности и преимущества САУКЛ

Функция, параметр	АУК	САУКЛ
Управление и контроль работы конвейерной линии	+	+
Максимальное количество конвейеров в линии	10	Не ограничено
Управление и контроль работы разветвленной конвейерной линией	-	+
		С неограниченным кол-вом маршрутов
Диспетчерское управление конвейерными линиями с поверхности	-	+
« черный ящик » - сохранение и последующий анализ всех команд, аварийных и защитных отключений	-	+

Преимущества - продолжение

Функция, параметр	АУК	САУКЛ
Контроль предпусковой сигнализации	Ток в обмотке	Акустический
Расшифровка причин отключений, блокировок с точностью до датчика	Только при наличии УКИ	+
Самодиагностика и сигнализация о неисправностях: <ul style="list-style-type: none">- контроль обрывов и КЗ в линиях связи,- залипания кнопок,- исправности блоков,- отображение кода неисправности на индикаторе БУК и на диспетчерском пульте	-	+
Контроль и управление сопутствующим оборудованием (бункер, питатель, шибер)	-	+
Максимальное количество двигателей конвейера	2	4

Экономическая эффективность

- Информа-тивность

-

- Сокращение времени поиска неисправности

-

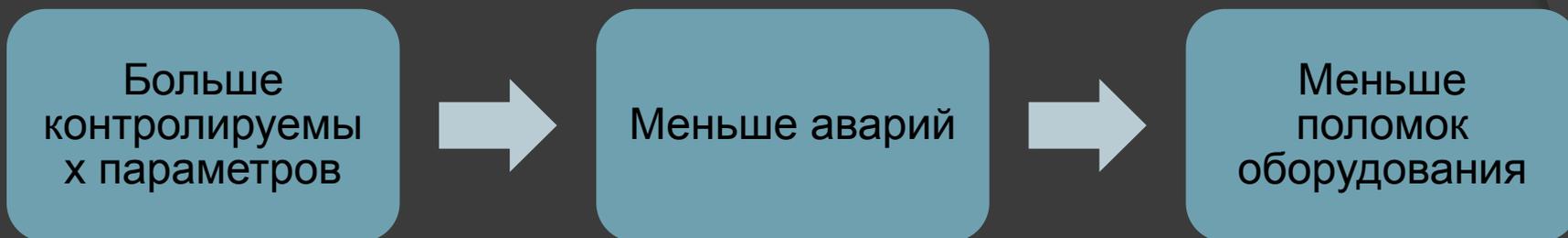
- Сокращение времени простоя производства

потери от простоев производства

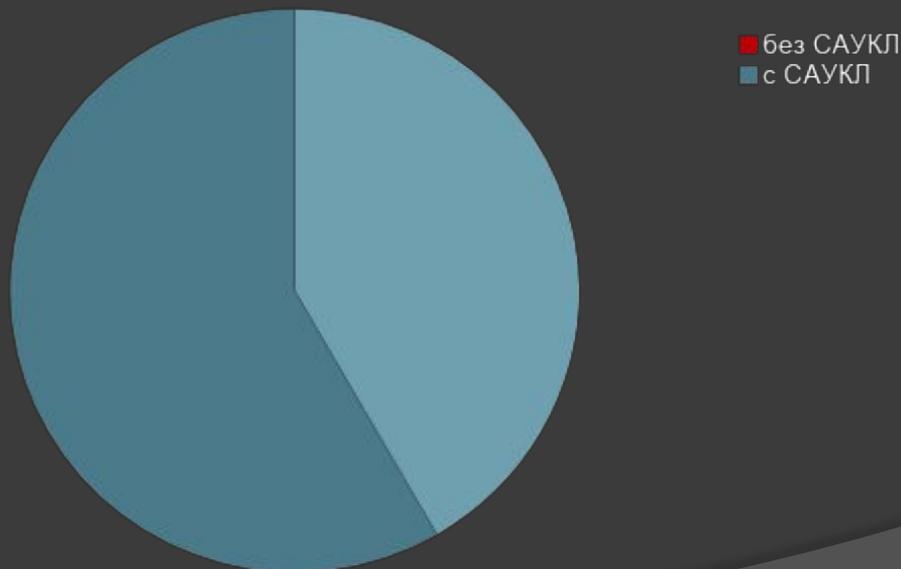


Увеличение ресурса оборудования

САУКЛ



период безотказной работы оборудования



Удобство эксплуатации

Простой монтаж

Малый вес аппаратуры

Простой и интуитивно понятный интерфейс ПУ

Телефонная связь между ПУ и любым БУК

Кодовая сигнализация по любому маршруту

Влияние САУКЛ на повышение безопасности

Снижение негативного влияния человеческого фактора

Снижение травматизма

Снижение вероятности возникновения пожара

Параметры, непосредственно влияющие на безопасность

Функция, параметр	АУК	САУКЛ
Блокировка пуска даже при замыкании контактов пускателя напрямую, если причина остановки не устранена	-	+
Контроль наличия воды в пожарном бачке	-	+
Контроль температуры масла в гидромуфте	-	+
Контроль предельного положения натяжного барабана	-	+
Отключение подстанции при залипании контактов пускателя и необходимости прекращения пуска или остановки конвейерной линии	-	+
Отключение подстанции, в случае неостановки конвейера за заданное время	-	+

Государственные программы САУКЛ повышения безопасности

- Министерство угольной промышленности Украины с 2006 года закупает САУКЛ в рамках государственных программ повышения безопасности эксплуатации шахт.
- САУКЛ включена в программу стабилизации развития угольной отрасли на 2010 г. (утверждена приказом Минуглепрома № 24 от 29.01.2010 г.)

Сертифікати



**ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ З ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ,
ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА ГІРНИЧОГО НАГЛЯДУ**
(Держгірпромнагляд)

ДОЗВІЛ
на початок експлуатації об'єкта
№ 1207.07.30-29.52.1

Дозволяється АТЗТ «Інстройсервіс»
Ідентифікаційний код 25521020
49000, м. Дніпропетровськ, пр. Кірова, 46

експлуатація обладнання підвищеної небезпеки:
- система автоматизованого управління конвеєрними лініями САУКЛ
(ТУ У 25521020-001-2003), виробництва АТЗТ «Інстройсервіс», на вугільних
шахтах України, в тому числі, небезпечних по газу або пилу

на підставі заяви власника від 13.04.07 р., висновку експертизи
МакНДІ від 15.03.07 р. № 232.09.00.061.07

за умови додержання вимог законів та інших нормативно-правових актів
з охорони праці та промислової безпеки

Дозвіл діє з 19.04.2007 р. по 19.04.2010 р.



Заступник
Голови Комітету

А.П.Деньгін

Дата видачі 19 квітня 2007 року

во топлива и энергетики Украины

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РАБОТ В ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
МакНИИ**

СЕРТИФИКАТ
№ 03С.74М

автоматизированного управления
конвеерными линиями САУКЛ

Макеевка—Донбасс
2003

Внедрение и поддержка САУКЛ

- 1
•Подготовка проекта привязки
- 2
•Поставка аппаратуры и ЗИП
- 3
•Обучение персонала
- 4
•Монтаж на поверхности
- 5
•Спуск в шахту и подконтрольный запуск
- 6
•Сдача в эксплуатацию
- 7
•Техническая поддержка, гарантийное и послегарантийное обслуживание

Сейчас САУКЛ работает:

- ОАО «Уралкалий» (Россия)
- ОАО «Сильвинит» (Россия)
- ГП «Свердловантрацит» (Украина)
- ГП «Селидовуголь» (Украина)
- ОАО «Павлоградуголь»

АОЗТ «Инстройсервис»

Украина, г. Днепропетровск

(056) 776-84-09

(056) 374-17-55

<http://instroyservis.com>

Докладчик: Андрей Вуколов.

Вопросы, пожалуйста.

Система Автоматизированного Управления
разветвленными Конвейерными линиями

САУК