

Система Автоматизированного Управления
разветвленными Конвейерными линиями

САУК

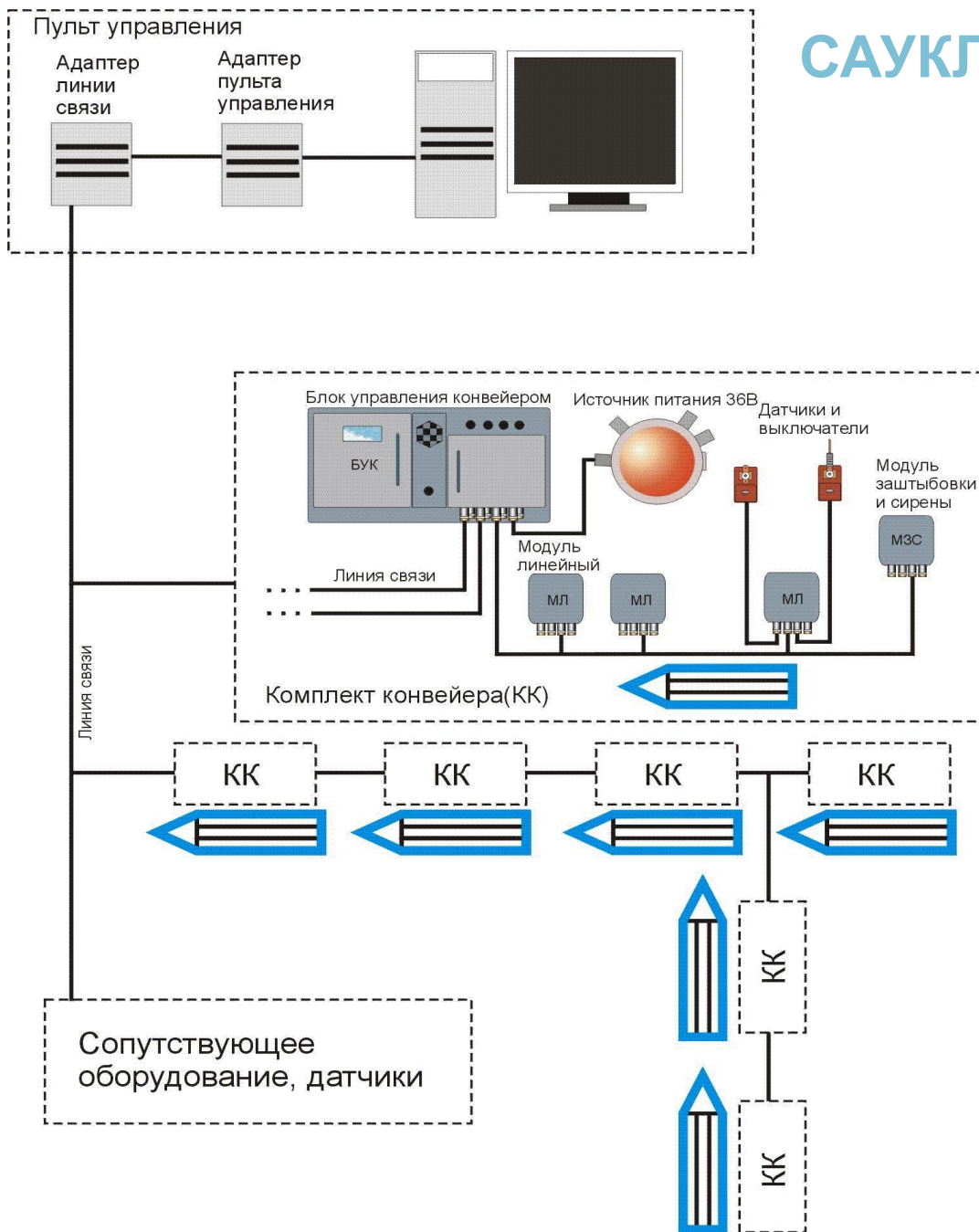
Концепция САУКЛ

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 для подключения акустического датчика и другие устройства: сигнализаторы, кабели

проч.

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

Комплект пульта управления (ПУ) САУКЛ

Промышленный компьютер.

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

Адаптеры АЛС и АПУ

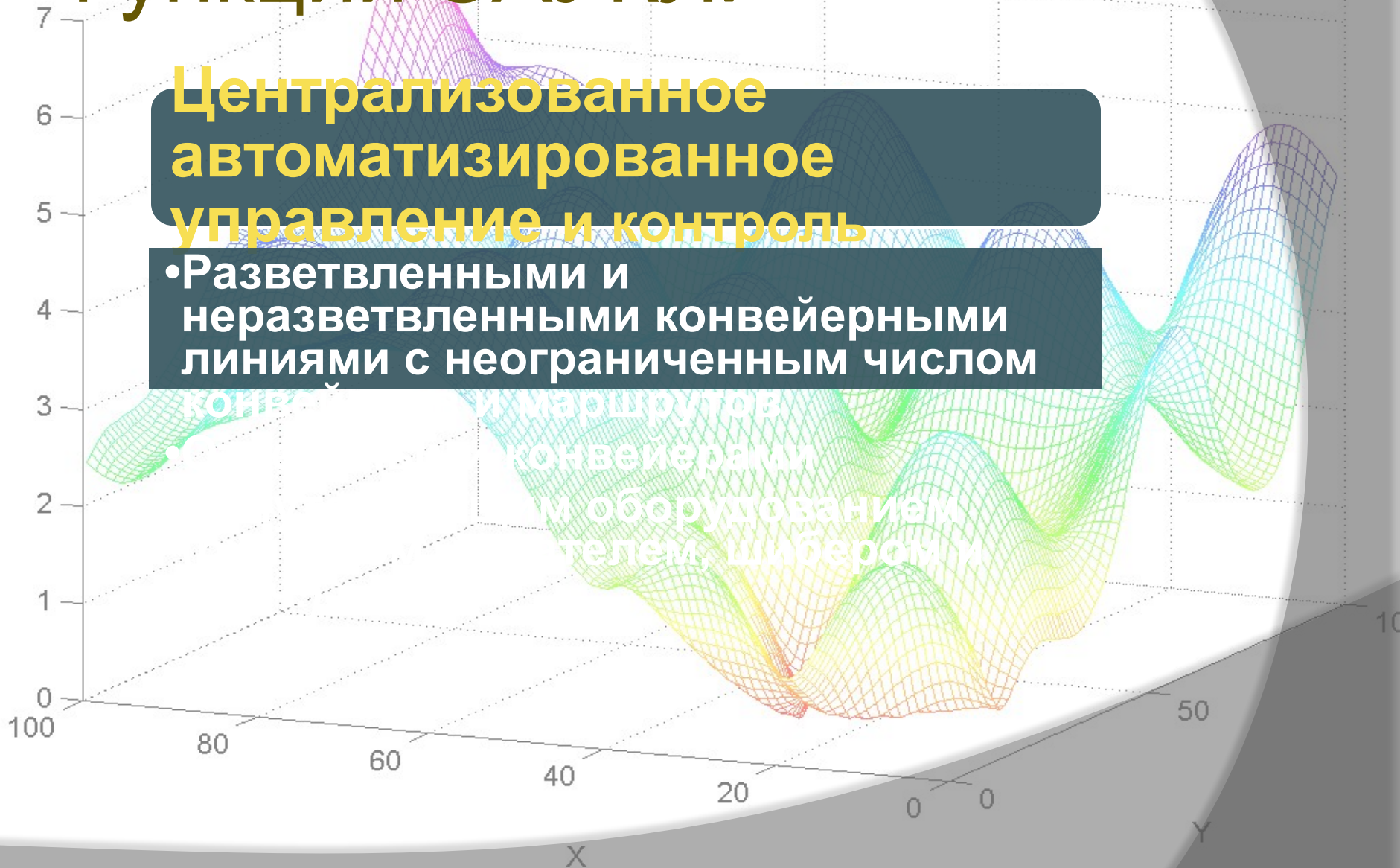
- Подключение линии связи
- Телефонная связь с БУКами

Функции САУКЛ:

Централизованное автоматизированное управление и контроль

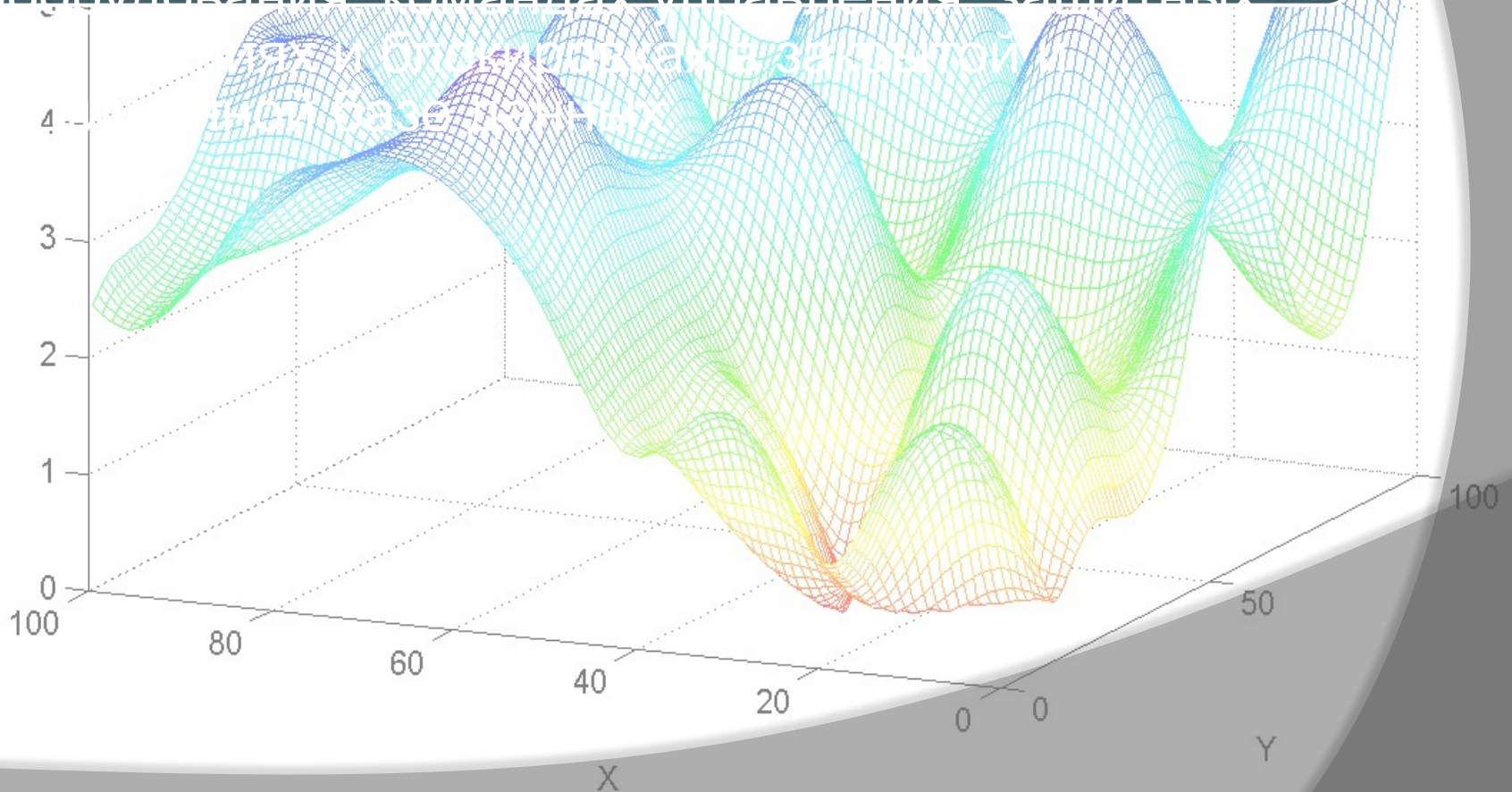
- Разветвленными и неразветвленными конвейерными линиями с неограниченным числом

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



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

-

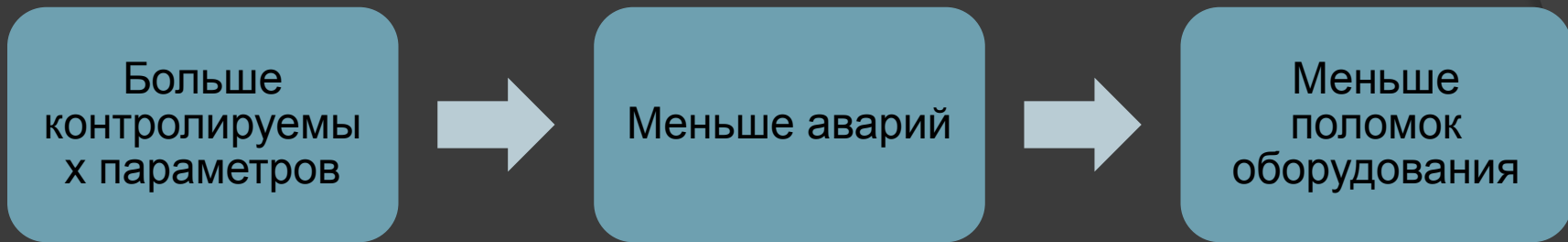
- Сокращение времени простоя производства

потери от простоев производства

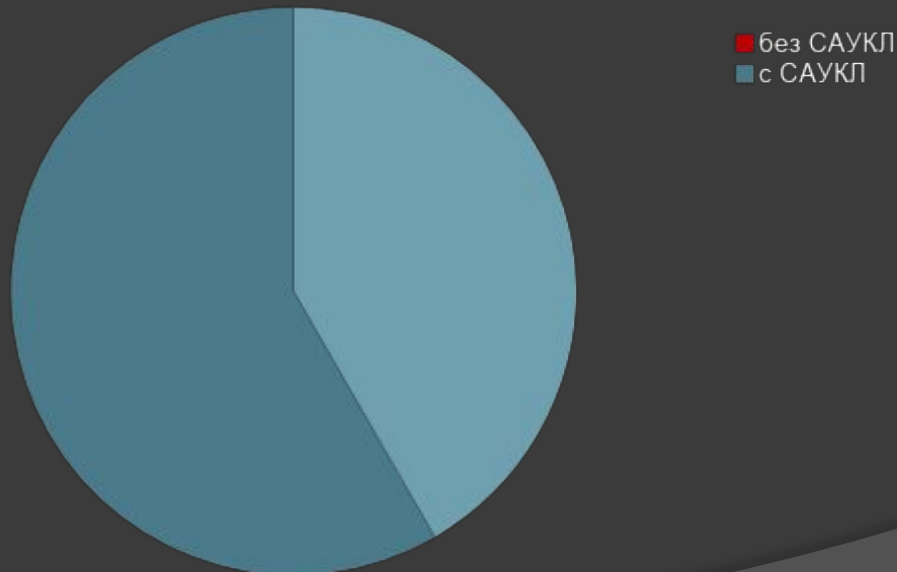


Увеличение ресурса оборудования

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 повышения безопасности САУКЛ

- 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

експлуатації 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 пілу

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
ЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РАБОТ В ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
МакНИИ**

СЕРТИФИКАТ

№ 03С.74М

автоматизированного управления
ейерными 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