



Институт горного
дела им. Д.А.
Кунаева



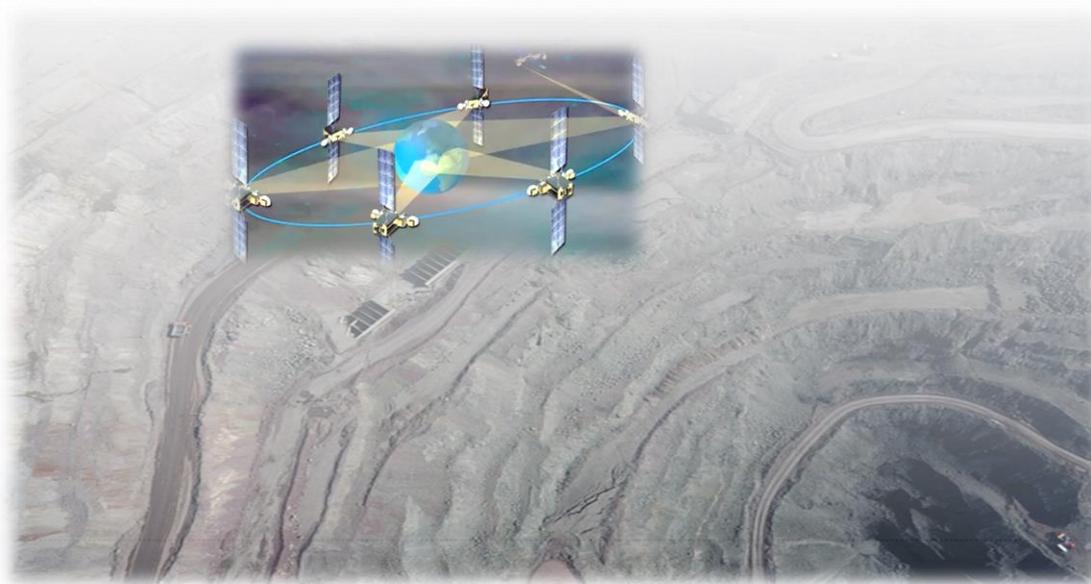
Институт космической
техники и технологий

SSGPO

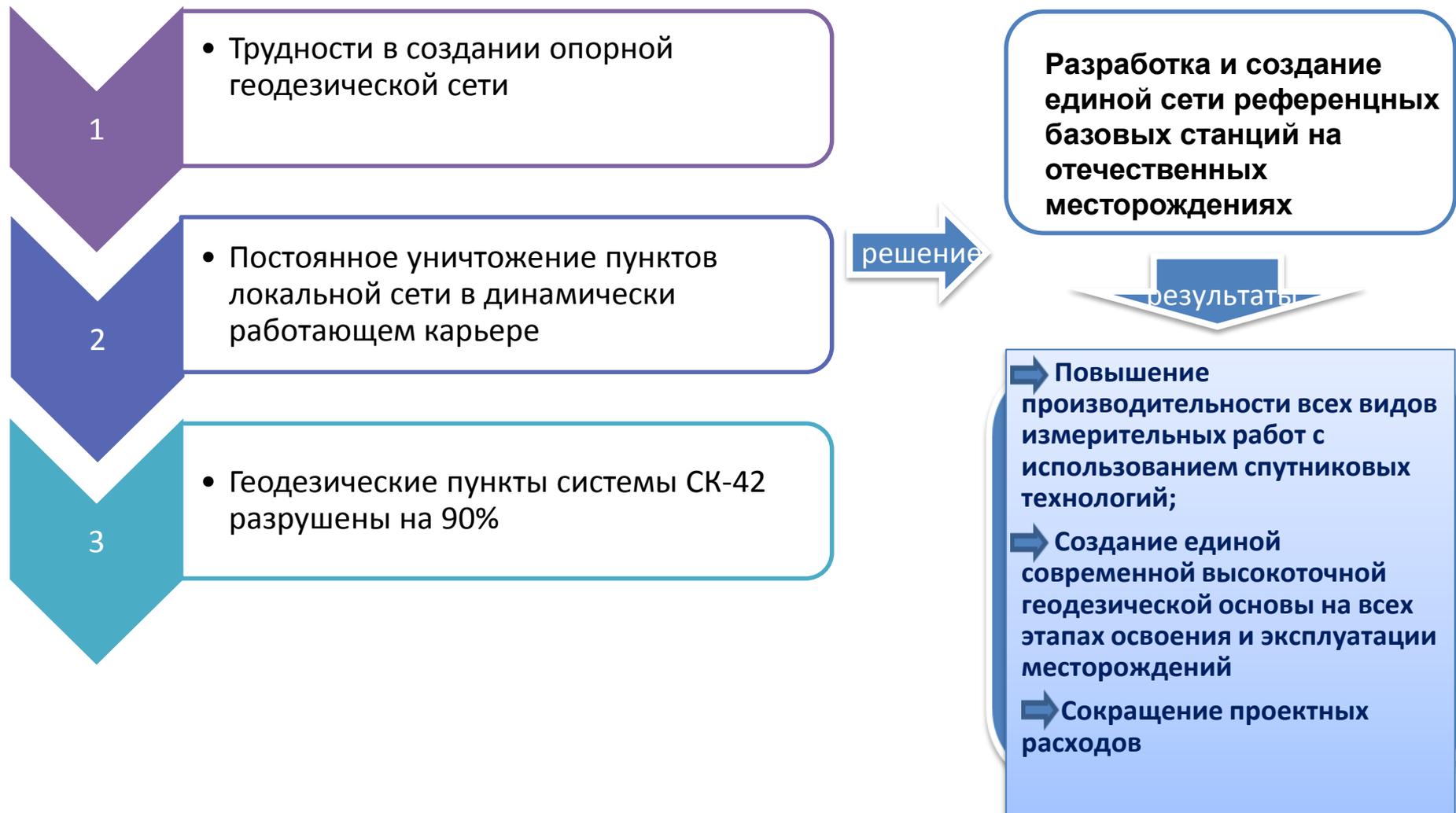


АО «Соколовско-Сарбайское
горно-обогатительное
производственное
объединение»

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА СИСТЕМЫ ВЫСОКОТОЧНОГО СПУТНИКОВОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ДЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ АО «ССГПО»



Проблемы маркшейдерских служб в горнодобывающей промышленности



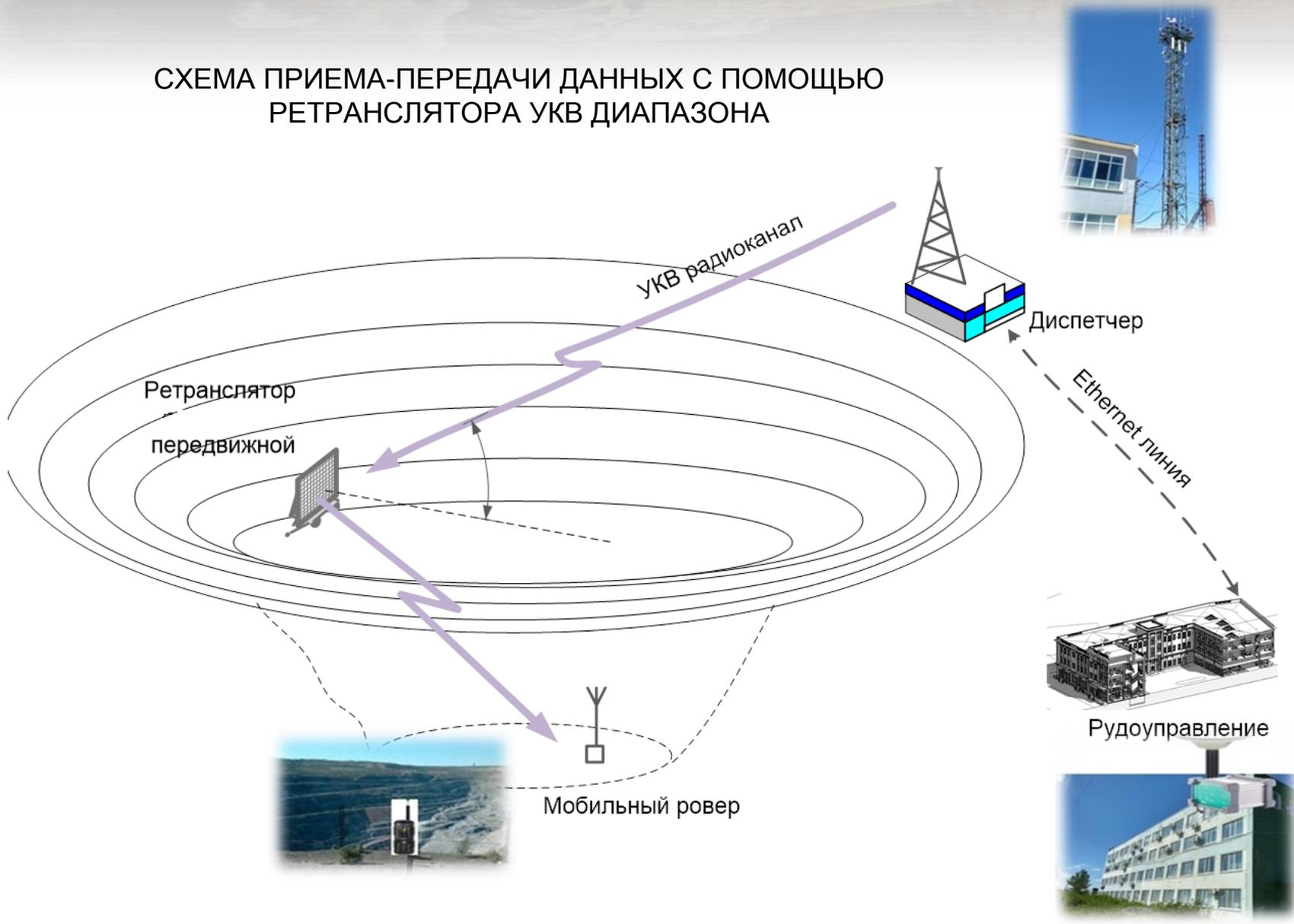


Структура системы высокоточного спутникового позиционирования

Высокоточная спутниковая система позиционирования



СХЕМА ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ РЕТРАНСЛЯТОРА УКВ ДИАПАЗОНА





Программное обеспечение для обработки спутниковых данных

ПМО

2019/05/04 11:04:42 GPST Время соед.: 0d 00:00:00

Поток	Тип	Наст Сmd	биты	бод
<input type="checkbox"/> (0) Вход	Послед.порт	0	0
<input type="checkbox"/> (1) Выход	Послед.порт	0	0
<input type="checkbox"/> (2) Выход		0	0
<input type="checkbox"/> (3) Выход		0	0

Конв

Старт Стоп Параметры... Выход

Порт

Пользователя Пароль

OK Отмена

Порт

23

Точка ID пользователя Пароль

Строки

OK Отмена

Паритет None

Стоп биты 1 bit

Размер байта 8 bits Управл. потоком None

OK Отмена

Постоянно действующий геодезический пункт вместе с антенной ГНСС на парапете крыши АБЗ





Заключение

Основные преимущества для геомеханической и маркшейдерской служб :

- ✓ создание единой современной высокоточной геодезической основы (координатно- временное пространство) на всех этапах освоения и эксплуатации месторождений;
- ✓ автоматизация процесса сбора, обработки и предоставления спутниковых данных при выполнении геодезических измерений;
- ✓ повышение точности и надежности определения координат;
- ✓ повышение производительности всех видов измерительных работ с использованием спутниковых технологий;
- ✓ нет необходимости в сгущении сети опорного обоснования и привязке локальных пунктов к государственной геодезической сети.