АЛЗАМИР-Гео

Программно-технический комплекс

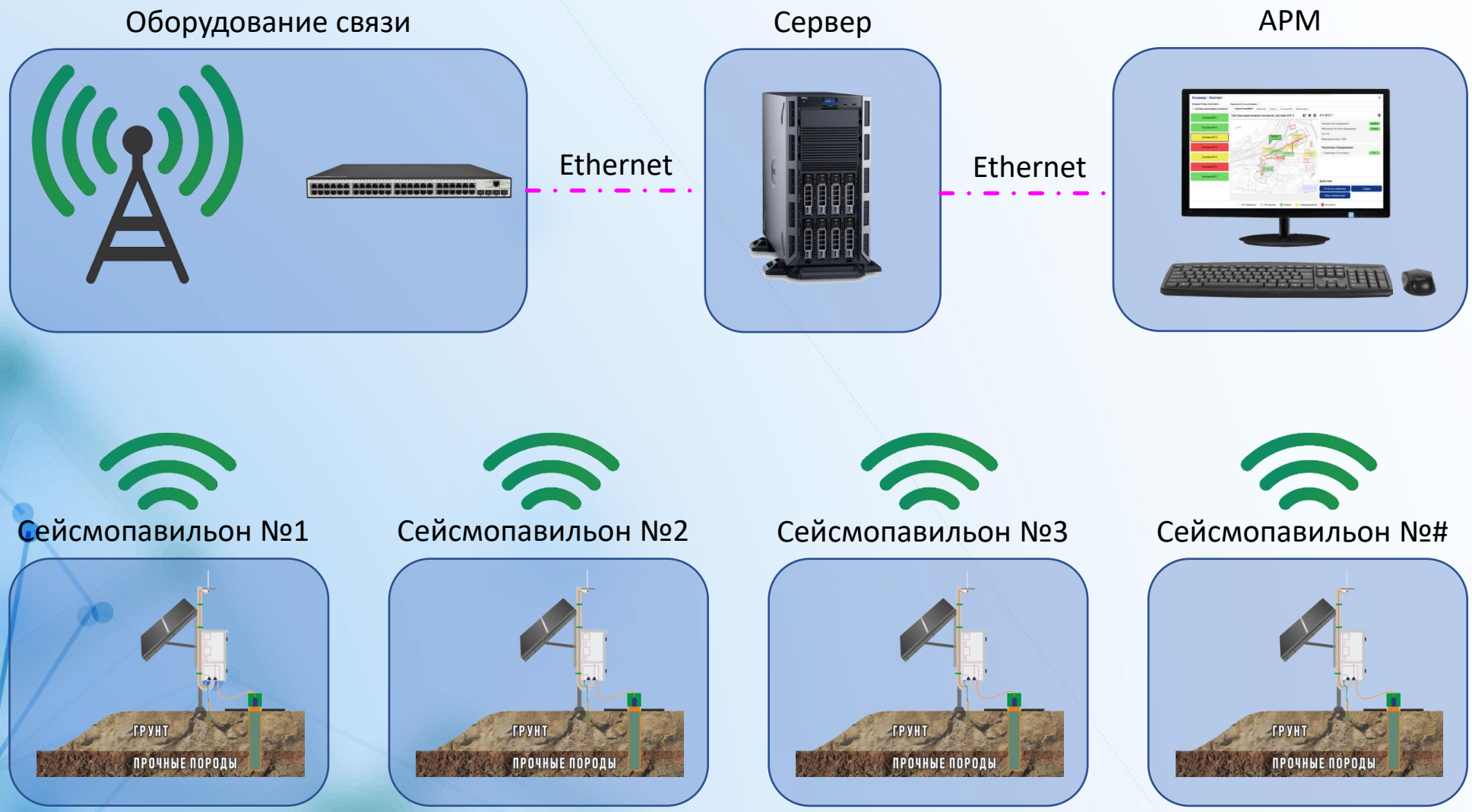
Преимущества

- Программно-технический комплекс микросейсмического мониторинга для контроля геомеханических процессов имеет аппаратное обеспечение, построенное на современных электронных компонентах.
- Программное обеспечение для регистрации, обработки и анализа данных работает под управлением операционных систем Microsoft Windows или Linux.
- Программно-технический комплекс представляет собой модульную структуру, что обеспечивает широкую область применения на разных объектах, от простых конфигураций до сложных сетей, включающих большое количество сейсмопавильонов, объединённых в единую сеть при помощи кабельных линий или беспроводных каналов связи.
- Автономное электропитание сейсмопавильонов позволяет сократить затраты на построение сетей электропитания. Автономность электропитания сейсмопавильонов обеспечивается за счет применения аккумуляторных батарей и использованием солнечных панелей.
- Программно-технический комплекс выполняет автоматическую обработка данных. Что позволяет сократить время на анализ полученной информации
- ООО НПО «АЛЗАМИР» обеспечивают круглосуточную техническую поддержку своих систем.

Возможности построения сетей

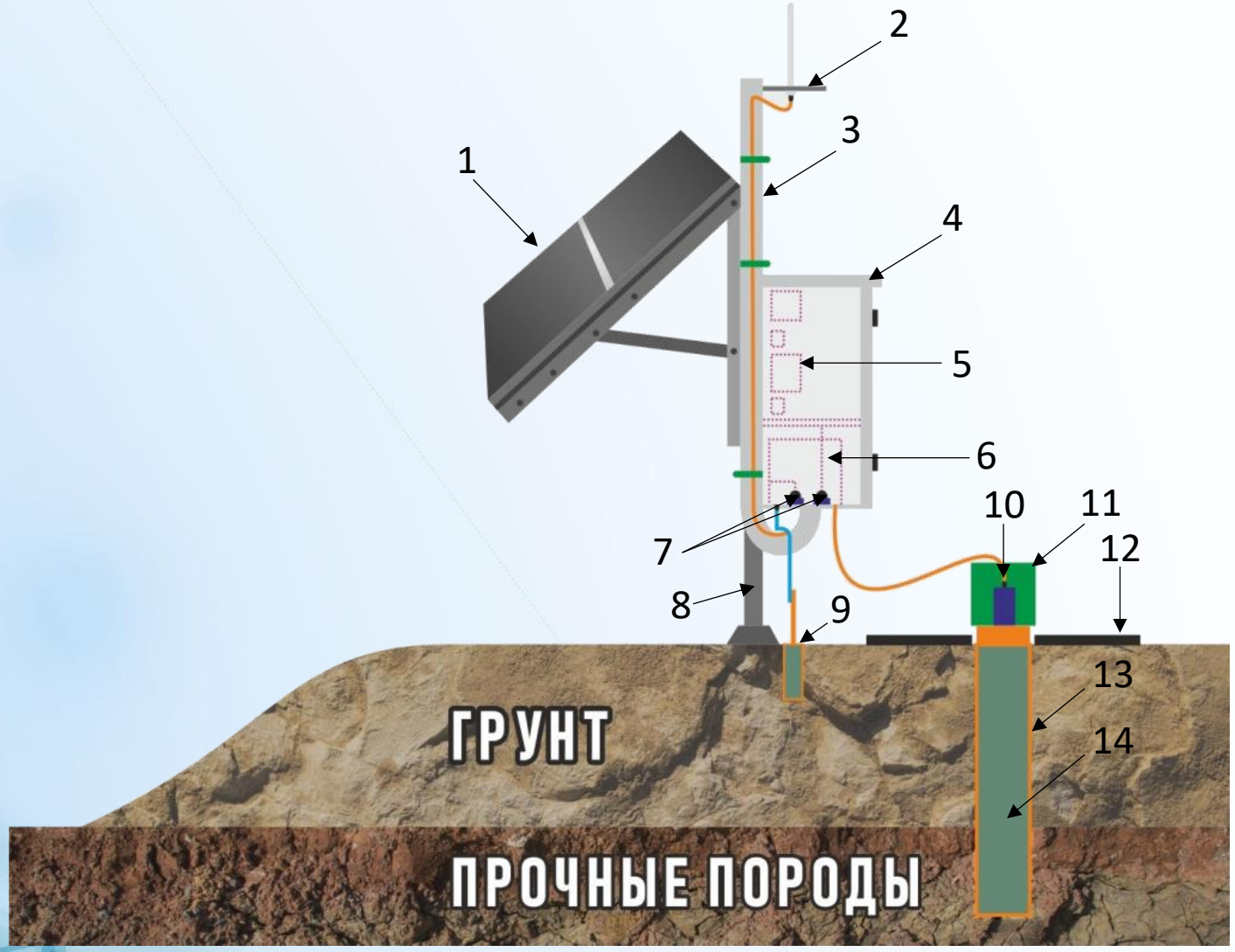
- Проводные каналы связи:
  - Оптоволоконный кабель
  - Медный кабель (витая пара)
- Беспроводные каналы связи
  - Стандарт беспроводной высокоскоростной связи GSM\LTE
  - Беспроводной канал передачи данных LoRa
  - Беспроводной канал передачи данных NB-IoT
  - Радиоканал

Структура системы



Состав сейсмопавильона

1. Солнечная панель
2. Антенна связи
3. Антенный кабель
4. Шкаф сейсмопальона
5. Оборудование связи
6. Оборудование электропитания
7. Кабельные ввода
8. Мачта
9. Защитное заземление
10. Сейсмограф
11. Защитный кожух
12. Основание (опора)
13. Обсадка скважины
14. Тампонаж скважины с армировкой



Сейсмограф

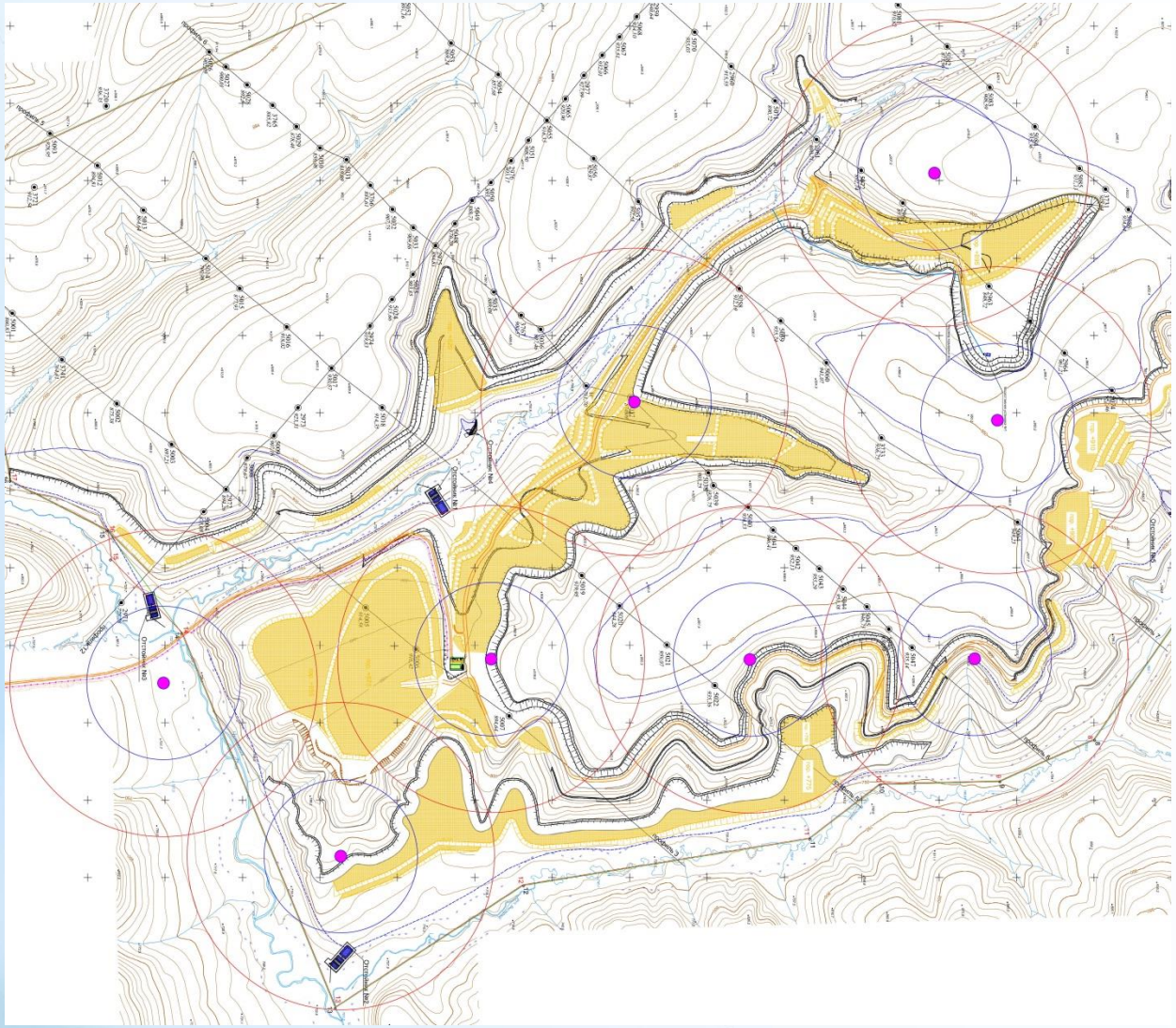
Сейсмограф представляет собой трёхкомпонентный цифровой акселерометр и трехкомпонентный цифровой короткопериодный сейсмодатчик (велосиметр) объеденный в одном герметичном корпусе.

Характеристики сейсмографа:

1. Максимальный регистрируемый уровень сигнала
   - ± 8 g Акселерометр
   - до 5 мм/с Велосиметр
2. Частота дискретизации по каналам
   - 50, 100, 200, 2500 Гц Акселерометр
   - 50, 100, 200, 500, 1000 Гц Велосиметр
3. Динамический диапазон
   - 80 дБ Акселерометр
   - 106 дБ Велосиметр

Схема расположения сейсмопавильонов

- Сейсмопавильоны располагаться на расстоянии 1 км друг от друга на всей территории проведения горных работ.
- Минимальное количество сейсмопавильонов для функционирования системы составляет 3 шт.



Контактная информация

- Генеральный директор

  Заятдинов Дамир Фанисович

  с.т.: +7 961 701 31 67

- Главный инженер проектов

  Айкин Андрей Владимирович

  с.т.: +7 923 491 27 19

- Начальник коммерческого отдела

  Юрчак Ксения Юрьевна

  с.т.: +7 913 137 85 47

- Начальник отдела АСУТП

  Решетников Владимир Владимирович

  с.т.: +7 913 319 66 25

Юридический адрес: Кемеровская область, г. Кемерово, пр-кт Химиков 14-71

Фактический адрес: Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Шестакова, д. 6, офис 216

Почтовый адрес 650002, Кемеровская область, г. Кемерово, Почтовое отделение №2, а/я 1072

Телефон: 8 961 701 31 67

Сайт: alzamir.ru

E-mail: alzamir.prom@yandex.ru