



«ЮНИВЕРС»

Пакет программ:

- Обработка данных ВСП, 3D ВСП, МОГ, 3D+ВСП с использованием данных наземной сейморазведки и ГИС.
- Препроцессинг данных наземной сейсмразведки по технологии СВЧ.

Geovers Ltd, 2014

<http://geovers.com>

Задачи, решаемые матобеспечением «ЮНИВЕРС»

1. Традиционное ВСП.

- 1.1. Детальная литостратиграфическая корреляция наземных отражений и каротажа.
- 1.2. Нуль-фазовая деконволюция наземных отражений 2Д и 3Д по отражательной характеристике среды, полученной по ВСП.
- 1.3. Высокоразрешенная (8- 250 гц) обработка данных.
- 1.4. Качественное выделение полезных волн на фоне помех включая автоматическую селекцию волн по модели среды.
- 1.5. Получение детального изображения околоскважинного пространства.
- 1.6. Изучение разреза ниже забоя скважины.
- 1.7. Определение детальных скоростей, акустических импедансов и наклона отражающих границ в обсаженной скважине.
- 1.8. Оценка направлений трещиноватости.
- 1.9. Контроль качества, оценка отношения сигнал/шум в разных частотных диапазонах, оперативное составление отчета.

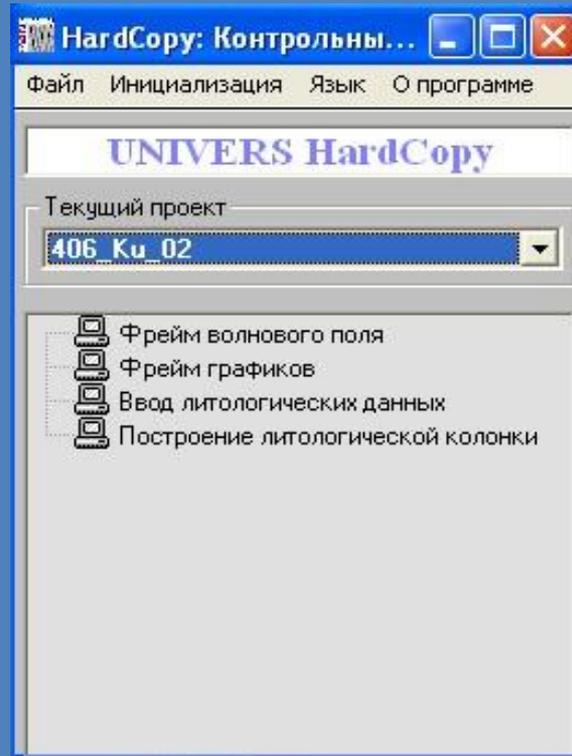
2. Обработка данных 2D/3D ВСП.

3. Обработка данных 2D+ВСП, 3D+ВСП.

4. Обработка данных 2D ОГТ по технологии СВЧ.

Задачи, решаемые пакетом программ подготовки отчетов «ЮНИВЕРС Твердая Копия»

1. Формирование изображения волнового поля.
2. Формирование изображения произвольных кривых из базы данных пакета.
3. Ввод и редактирование данных в литологическую колонку.
4. Формирование изображения литологической колонки.



Задачи, решаемые пакетом программ «ЮНИВЕРС Полевая Обработка»

1. Описание геометрии наблюдений и импорт данных ВСП, ОГТ и ГИС.
2. Сервисные программы (визуализация, редактирование, сопоставление данных).
3. Полосовая фильтрация.
4. Подавление гармонических помех.
5. Подавление пиковых выбросов.
6. Обнуление.
7. Расчет модуля трасс.
8. Перевод в масштаб глубин.
9. Корреляция трасс.
10. Суммирование модификаций.
11. Контроль глубин.
12. Оценка качества.
13. Оценка стабильности.
14. Оценка параметров поляризации.
15. Расчет априорной статики.
16. Коррекция по контрольному прибору.
17. Определение первого вступления.

18. Получение скоростной модели.
19. Преобразование компонент 123 -> XYZ.
20. Разворот в географическую систему, систему PRT или систему следящей компоненты.
21. Выделение и вычитание волн.
22. Селекция волн.
23. Пиковая деконволюция.
24. Дополнительная пиковая деконволюция.
25. Учет геометрического расхождения.
26. Вывод на двойные времена.
27. Расчет акустического импеданса.
28. Получение трассы однократных отражений.
29. Формирование отчетных изображений.
30. Формирование текста отчета.
31. Экспорт сейсмических данных в SEG-Y

Требования к аппаратному и программному обеспечению

Процессор: *Intel/AMD x86, 64-bit.*

Оперативная память: *от 2GB.*

Жесткий диск: *от 500GB.*

Видеокарта: *NVIDIA 8600 GT или выше.*

Дисплей: *19" с разрешением не ниже 1280x1024.*

Порт USB (для электронного ключа).

Операционные системы: *RHEL, CentOS, Scientific Linux, версии 5,6,7 64-bit.*