

# **Блок управления GDS-II - НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**

**Февраль, 2015 г.**

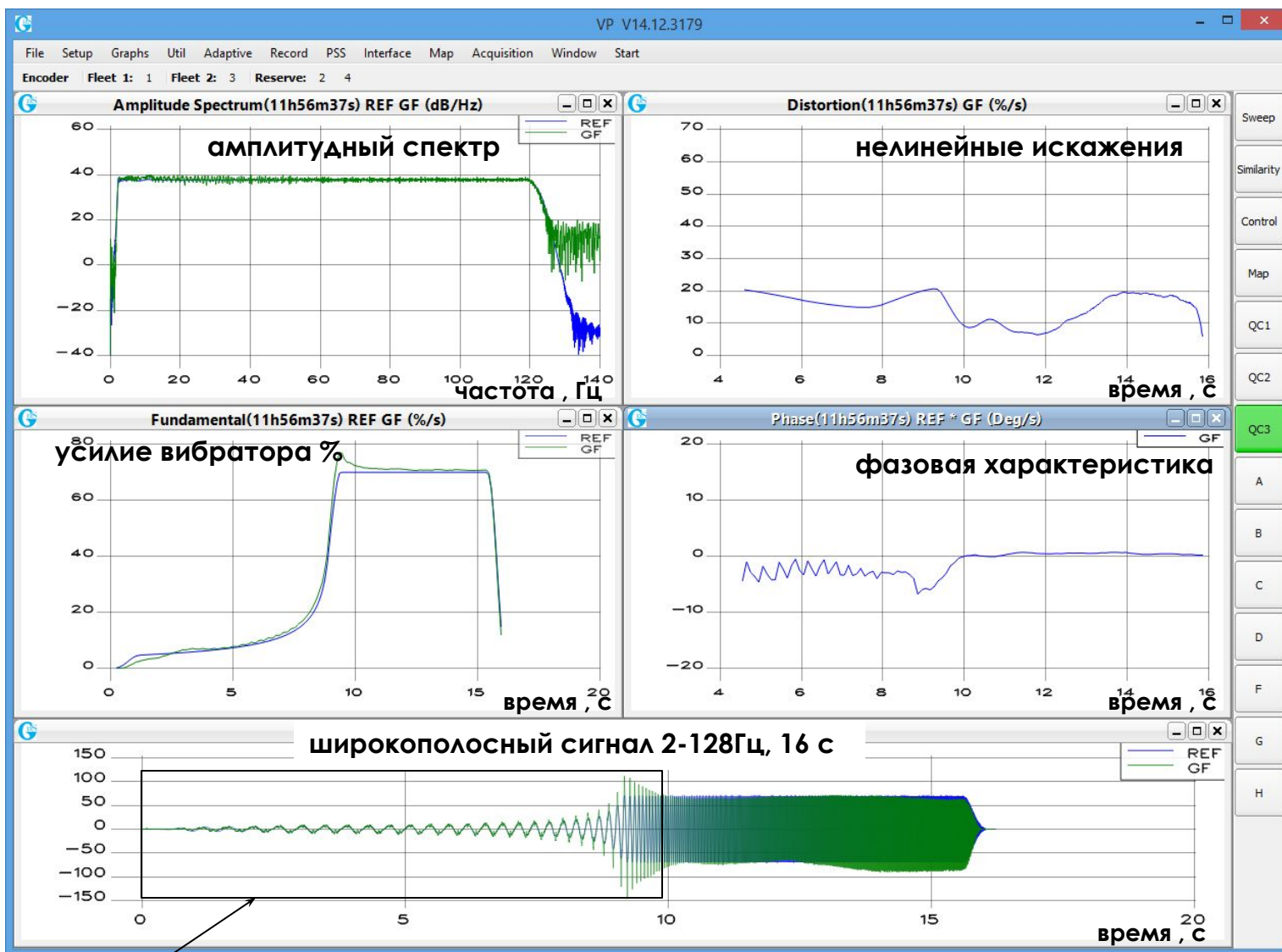
# Система управления виброисточниками GDS-II в режиме генерации низких частот с использованием стандартных вибраторов

## GDS-II



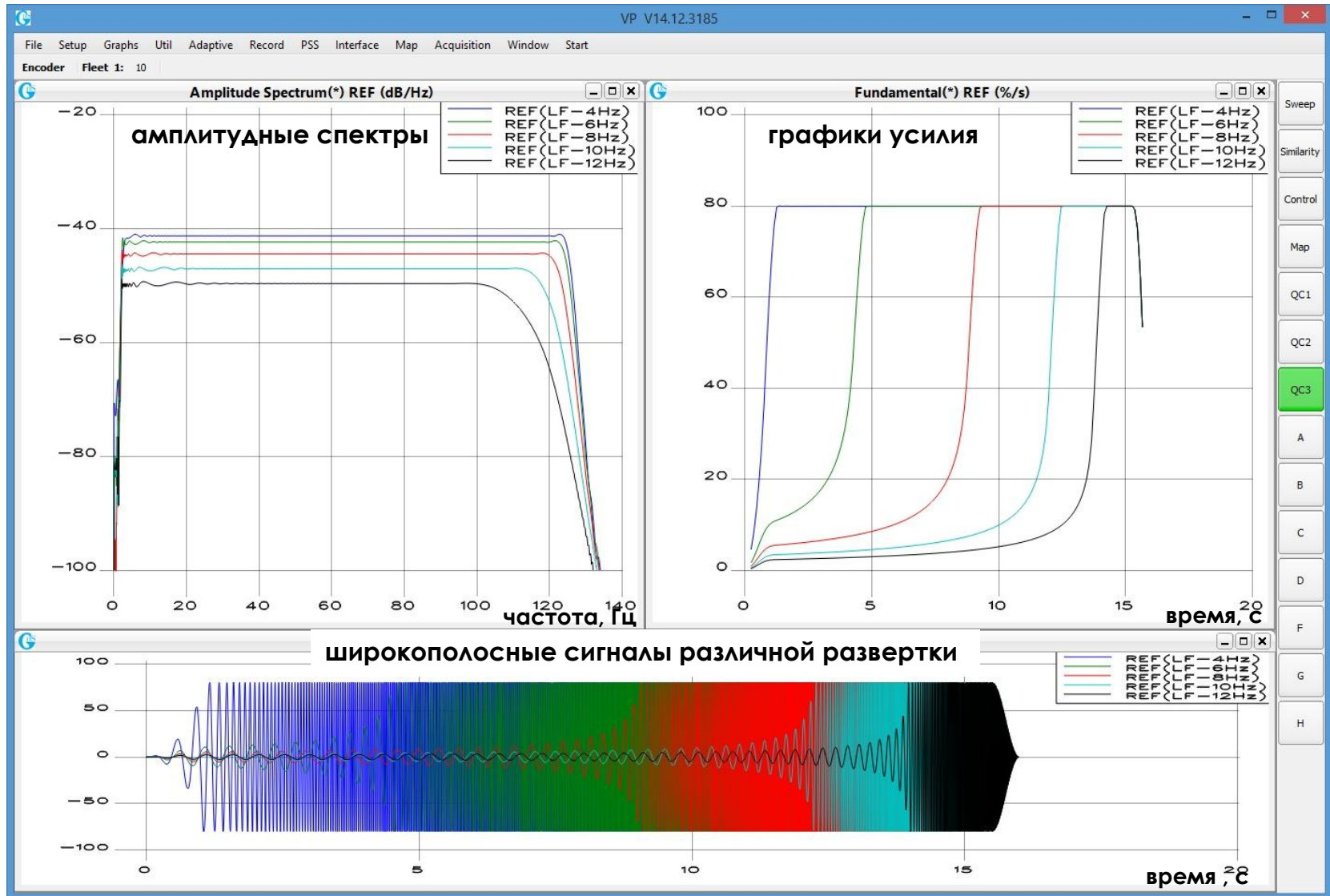
- NEW** → Полная совместимость с бескабельными сейсмостанциями
  - NEW** → Принципиально новый цифровой радиомодем с разделением каналов по времени (TDMA)
  - NEW** → Обеспечение работ по высокопроизводительным технологиям
  - NEW** → До 4-х опорных свипов одновременно
  - NEW** → Навигационный пакет на планшетных компьютерах
  - NEW** → Табличный НЧ свип, загружаемый по радио
  - NEW** → Запись сигналов с плиты и инерционной массы виброисточников на USB Flash Drive
- Адаптивный режим работ**  
**Встроенная локальная сеть вибраторов**  
**Встроенный GPS**  
**Встроенная система DGPS коррекции (RTCM-104)**

# Широкополосный СВИП-сигнал 2-128 Гц

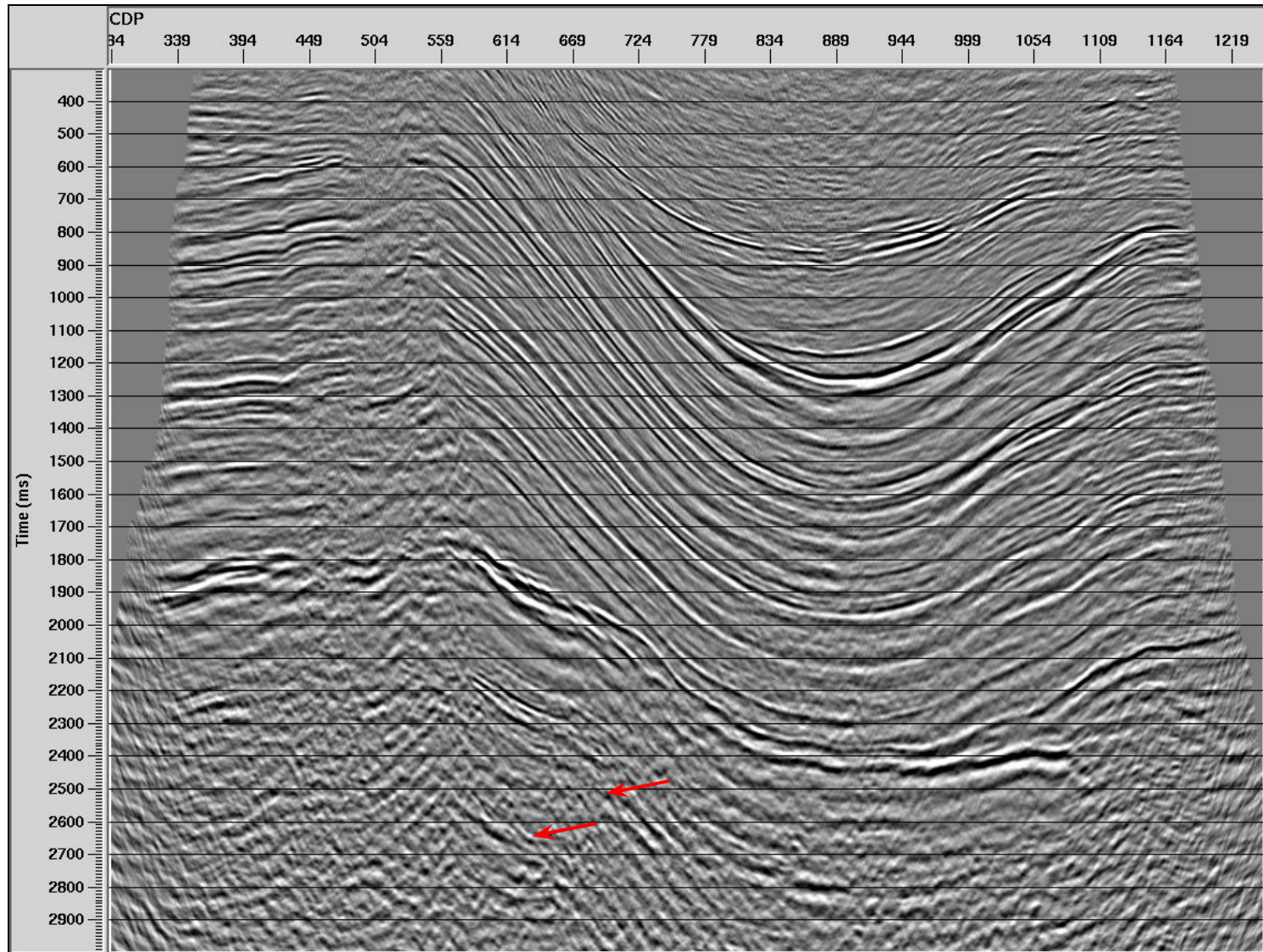


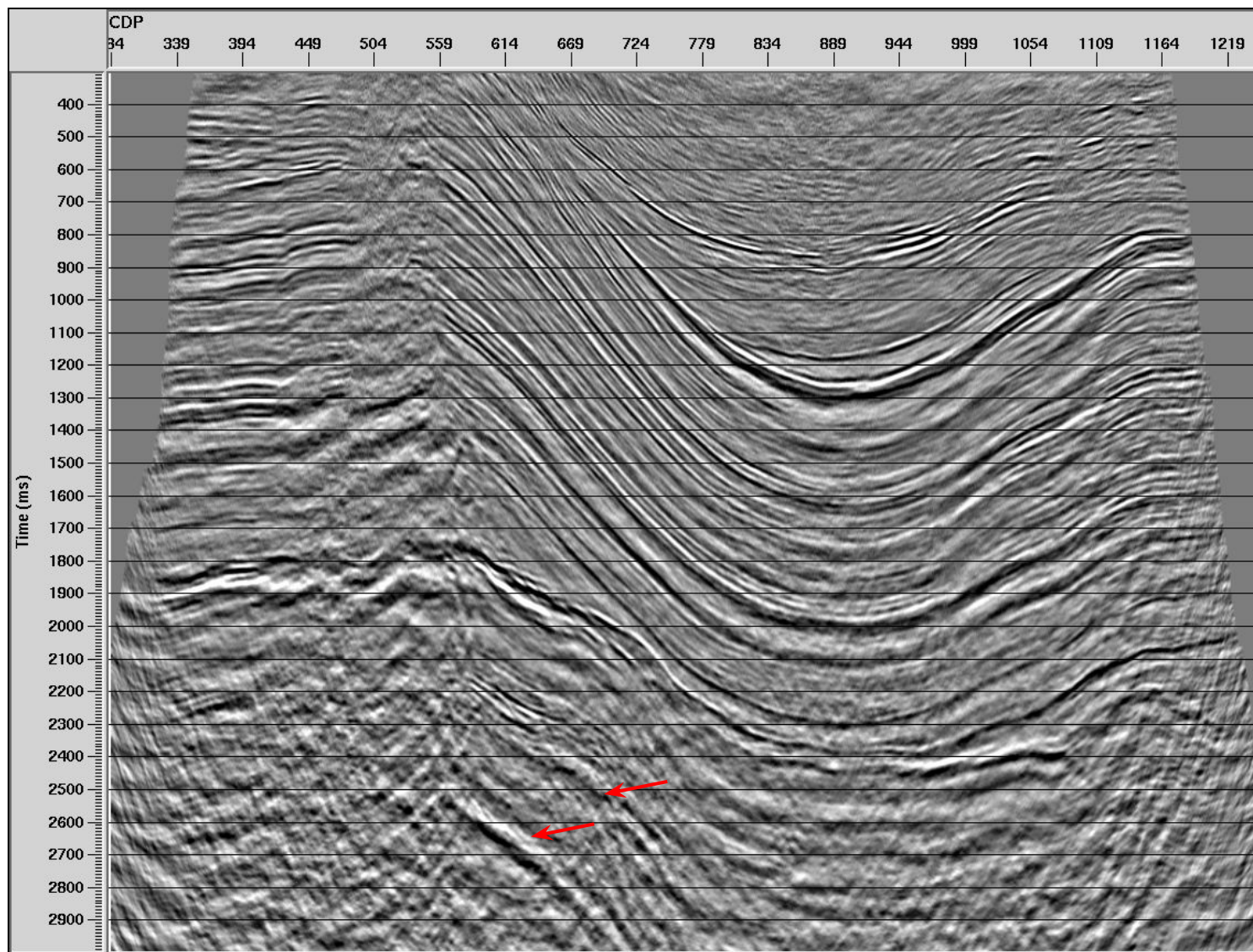
Частоты 2-8 Гц, 0-10 с

# Семейство широкополосных сигналов 2-128 Гц

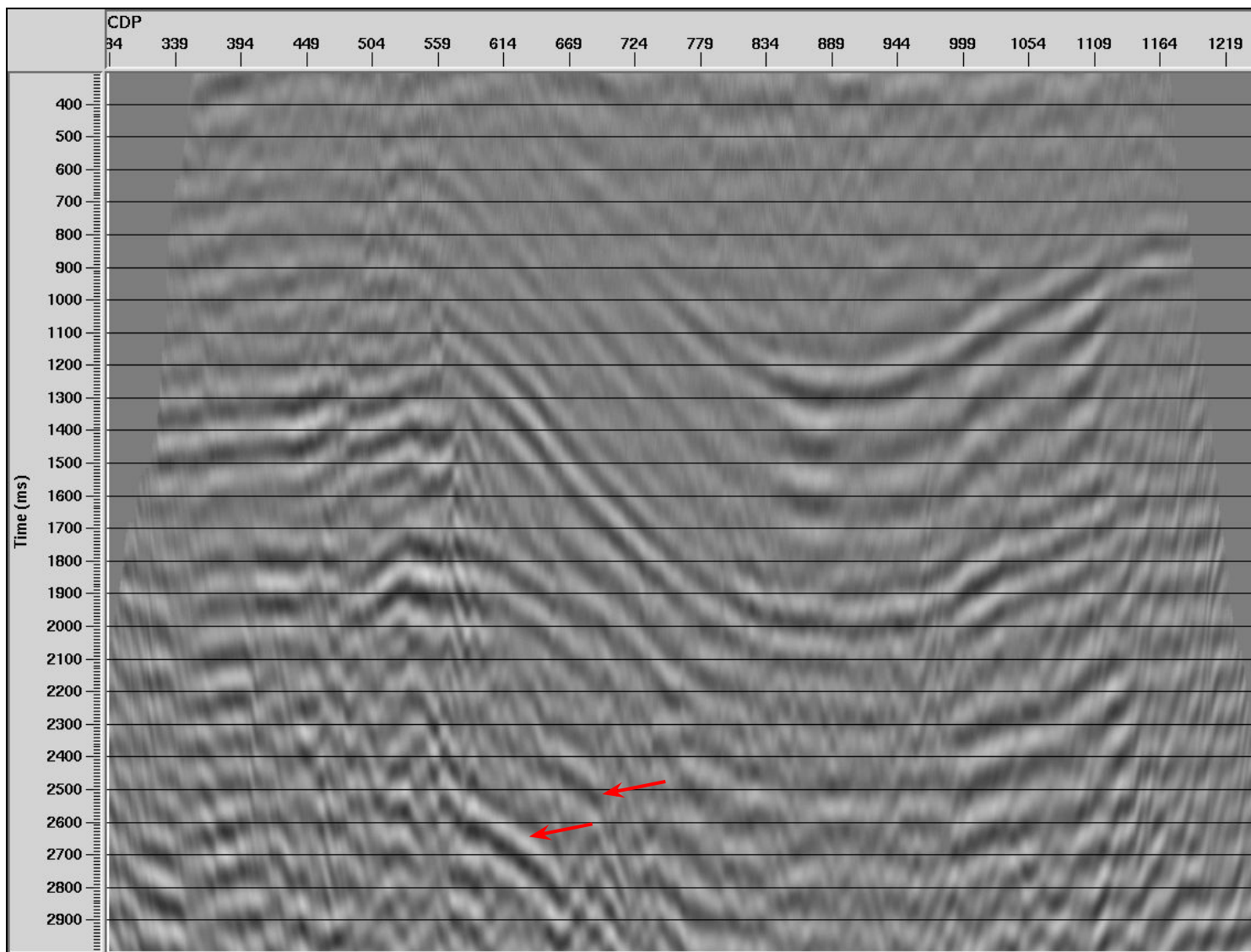


**Опытные работы – 2D, Узбекистан**  
**Стандартный свип 6-90 Гц**  
**Широкополосный свип 3-90 Гц**





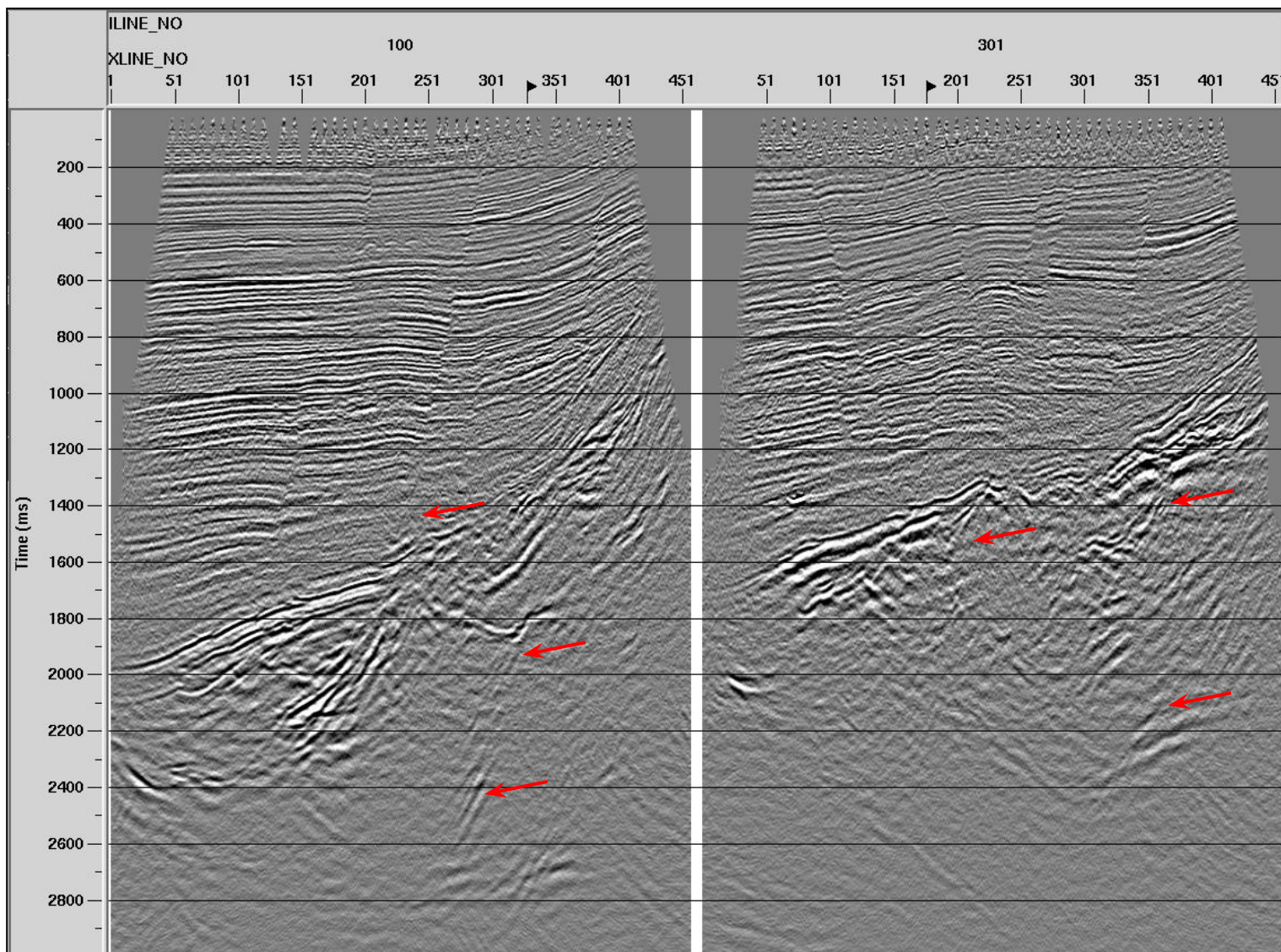
# Разница между стандартными и широкополосными данными



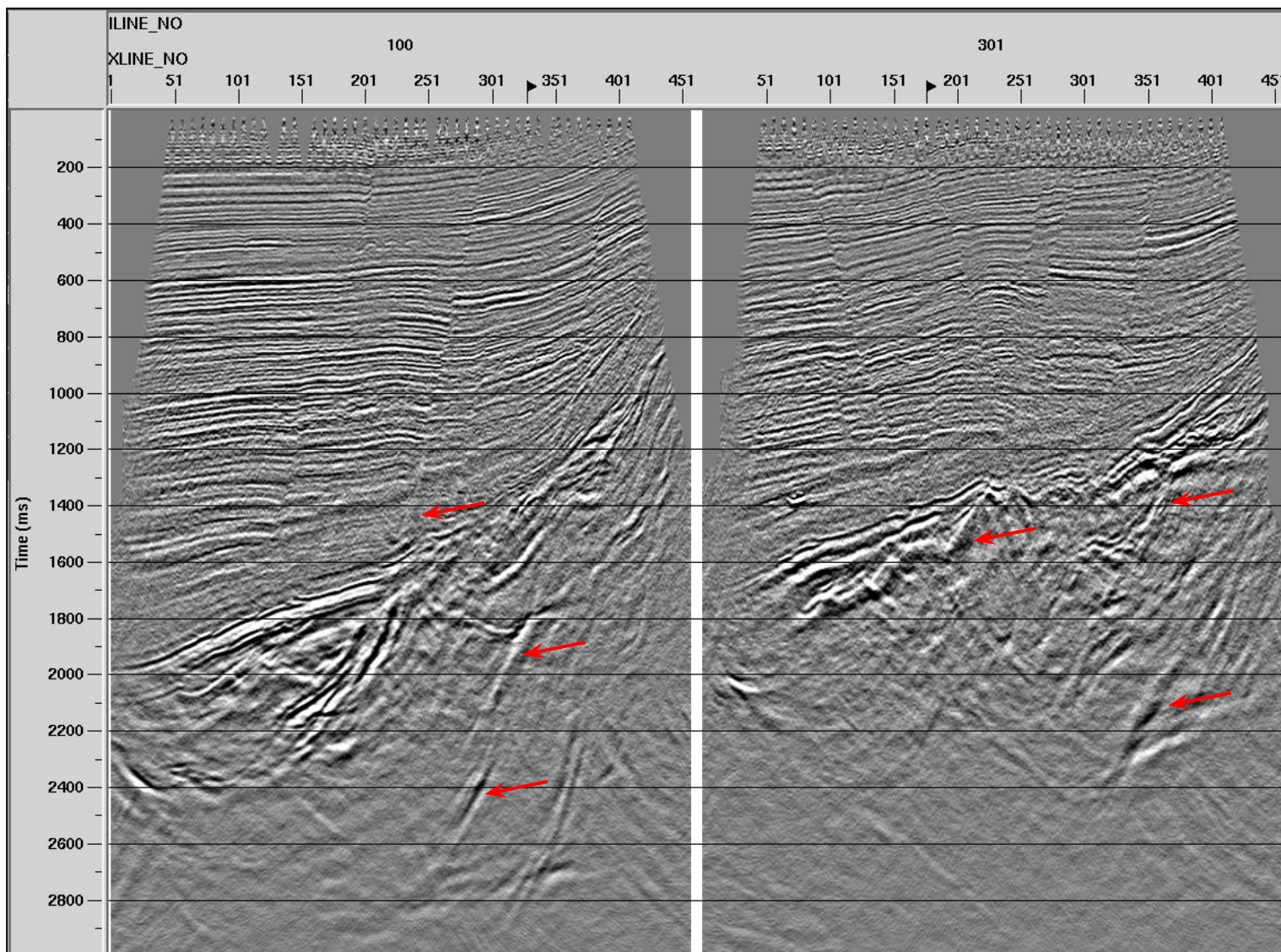


**3D проект, Китай**  
**Стандартный свип 8-90 Гц**  
**Широкополосный свип 1.5-90 Гц**

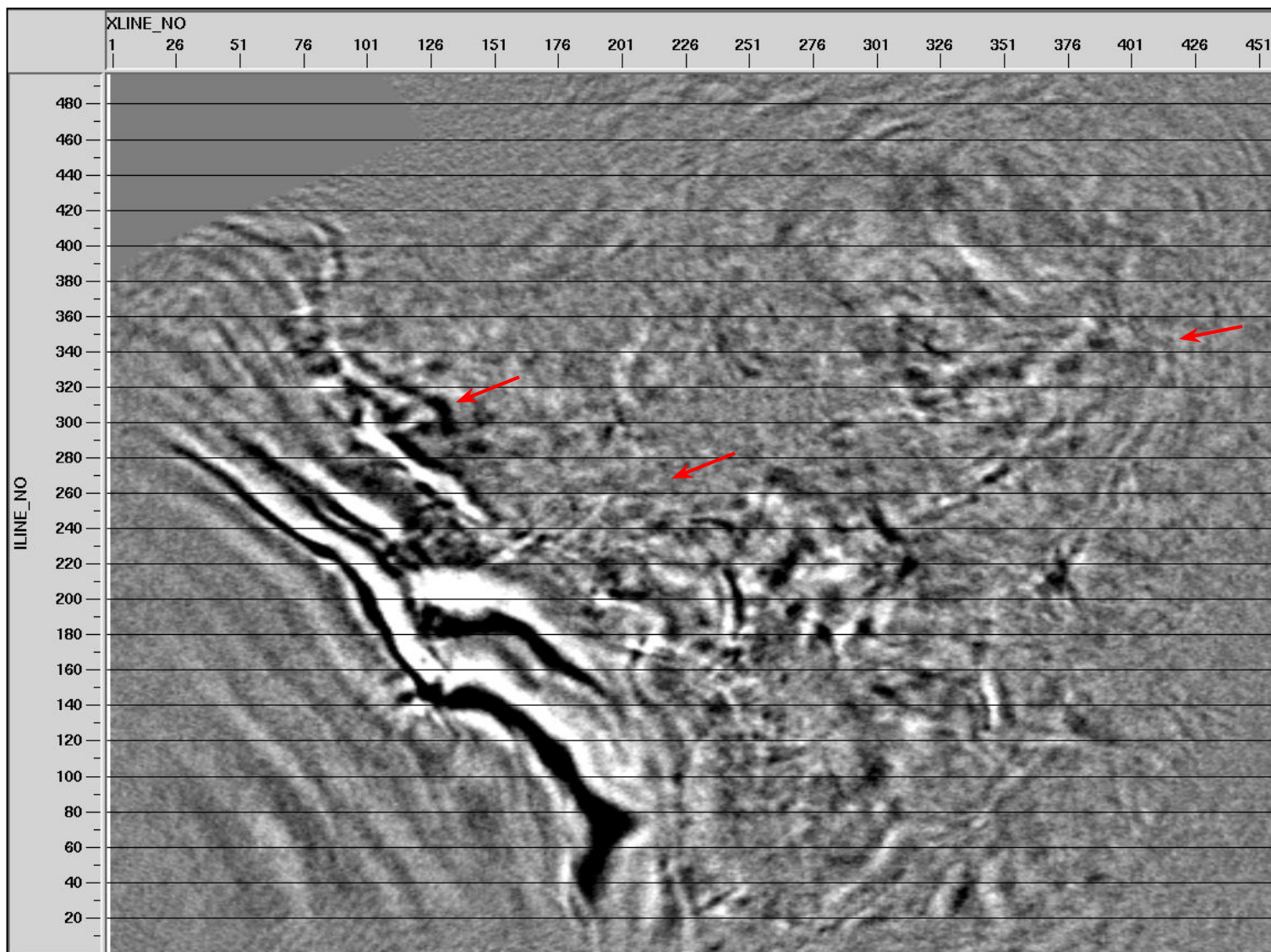
# Разрез по инлайнам 100 и 301, СТАНДАРТНЫЙ СВИП



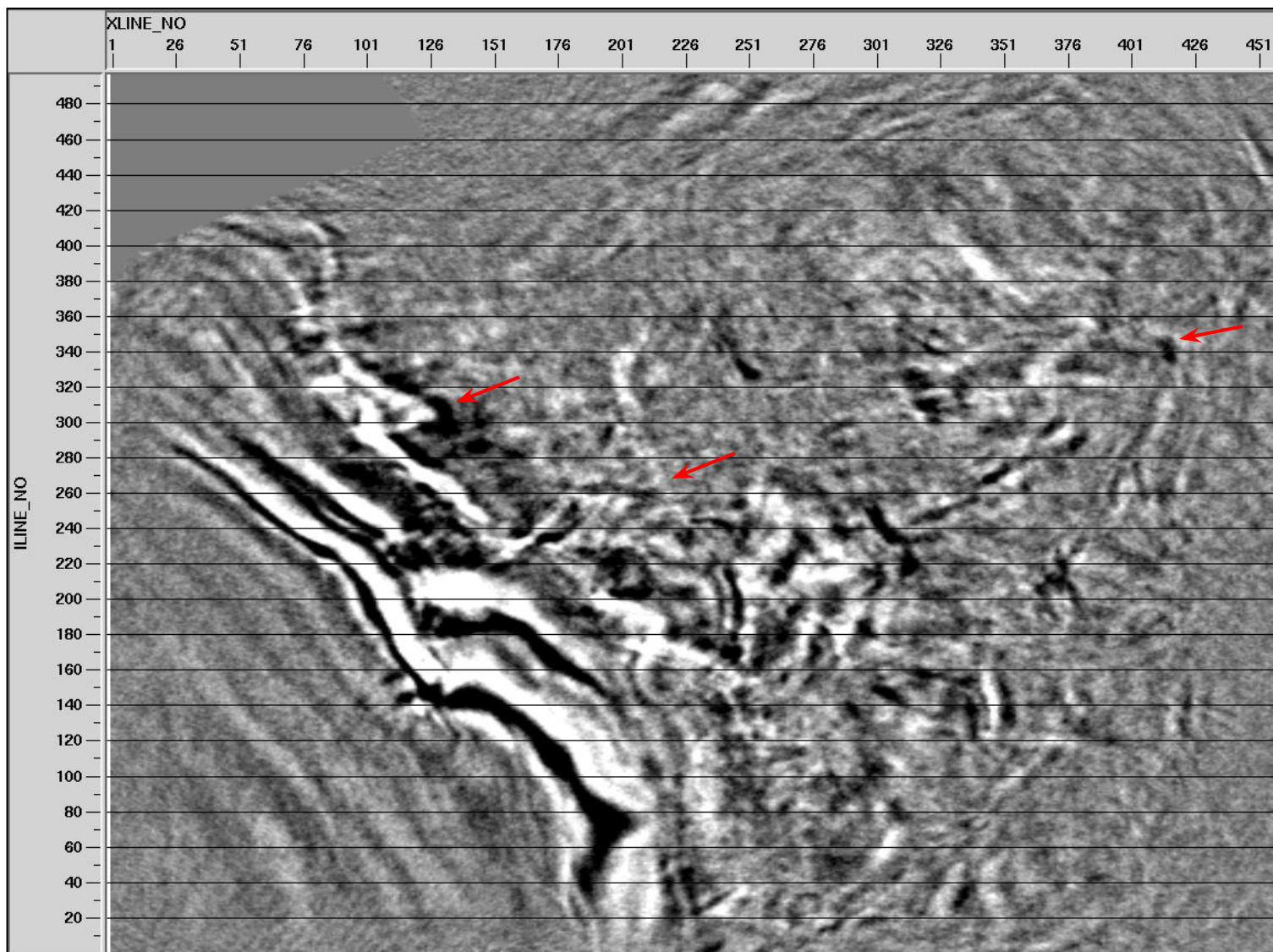
# Разрез по инлайнам 100 и 301, широкополосный свип



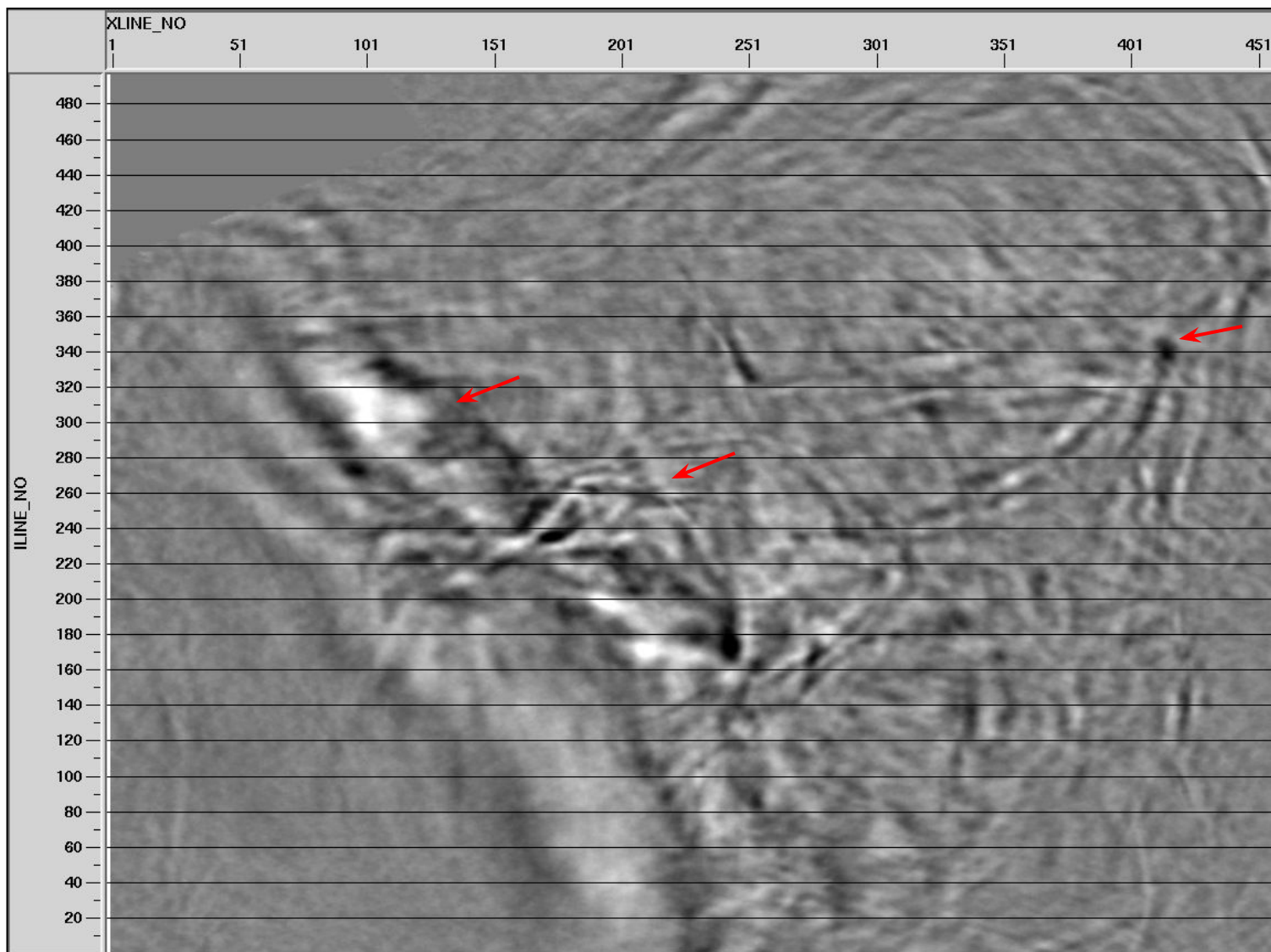
# Временной срез - 1700мс Стандартный свип



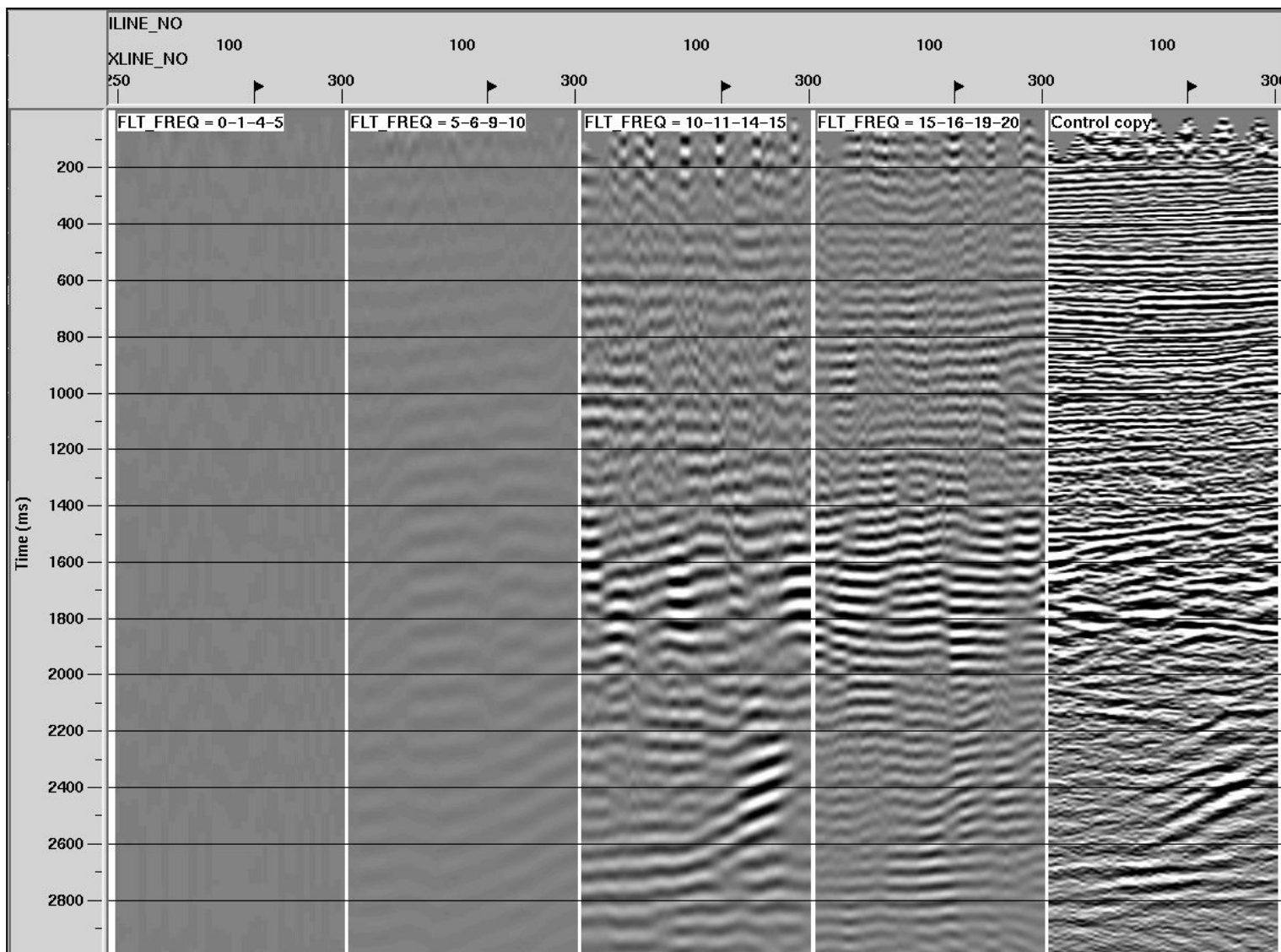
# Временной срез - 1700мс Широкополосный свип



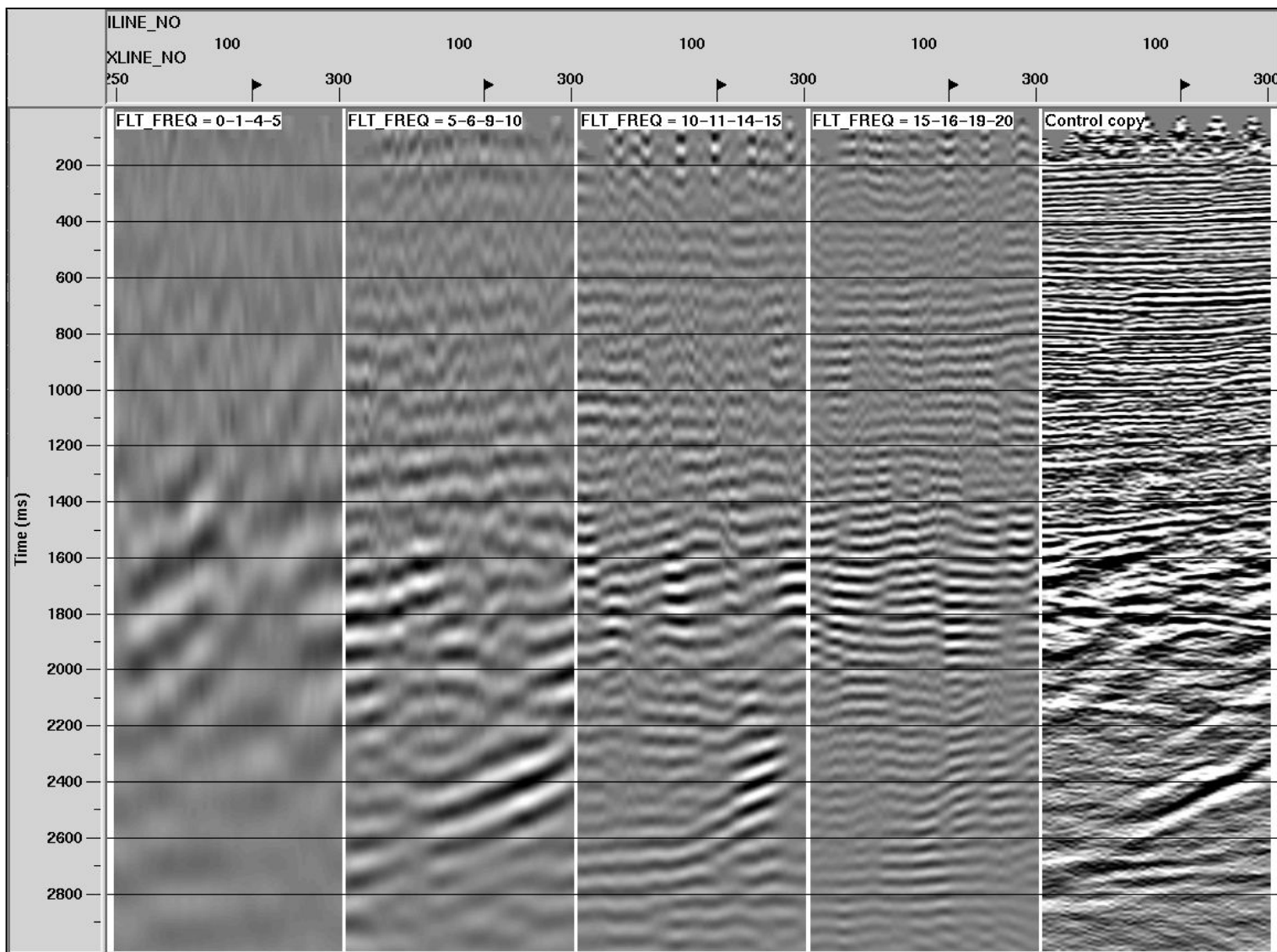
# Временной срез -1700мс Разница между стандартными и широкополосными данными



# Панели полосовой фильтрации, стандартный свип

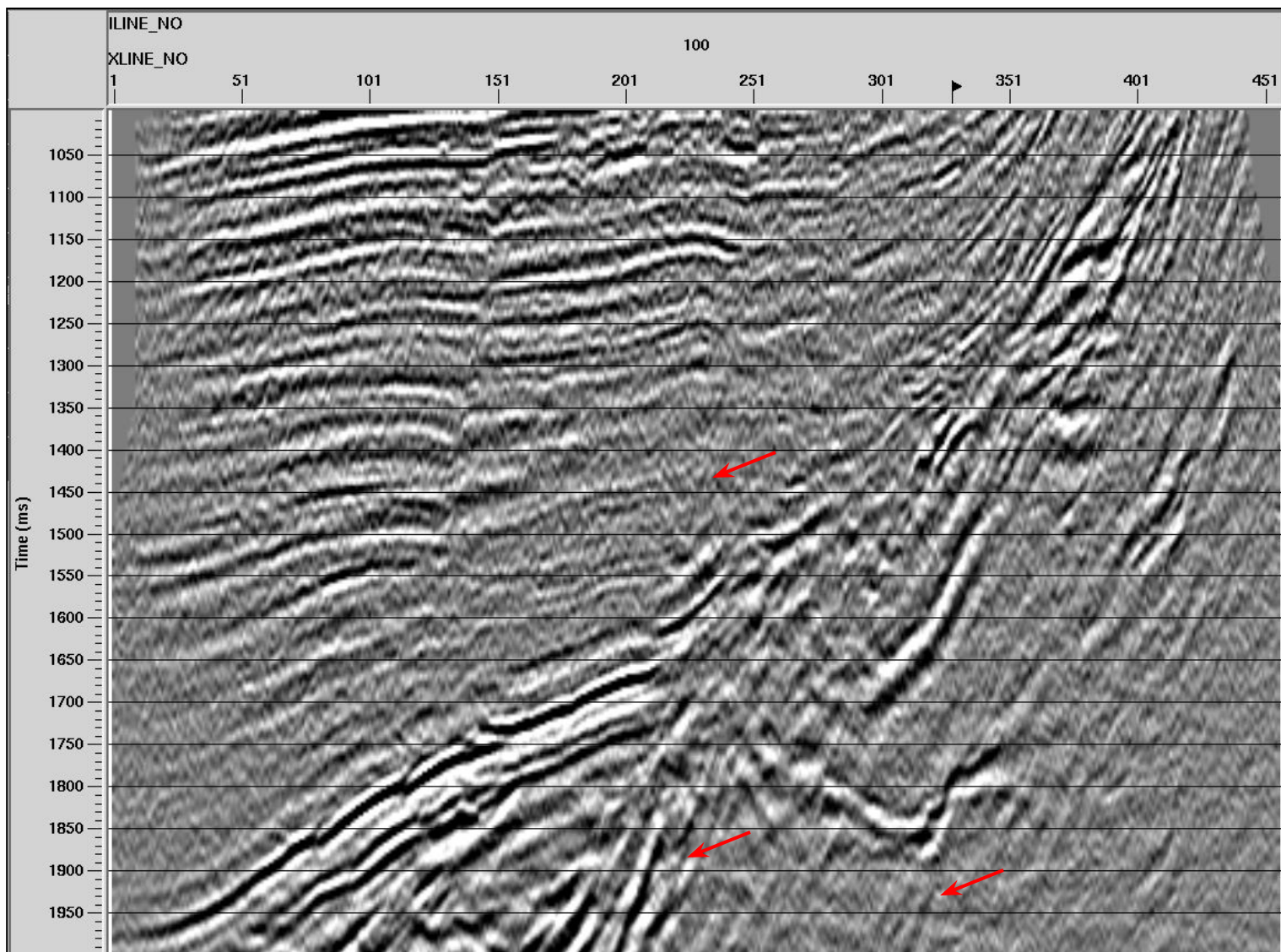


# Панели полосовой фильтрации, широкополосный свип

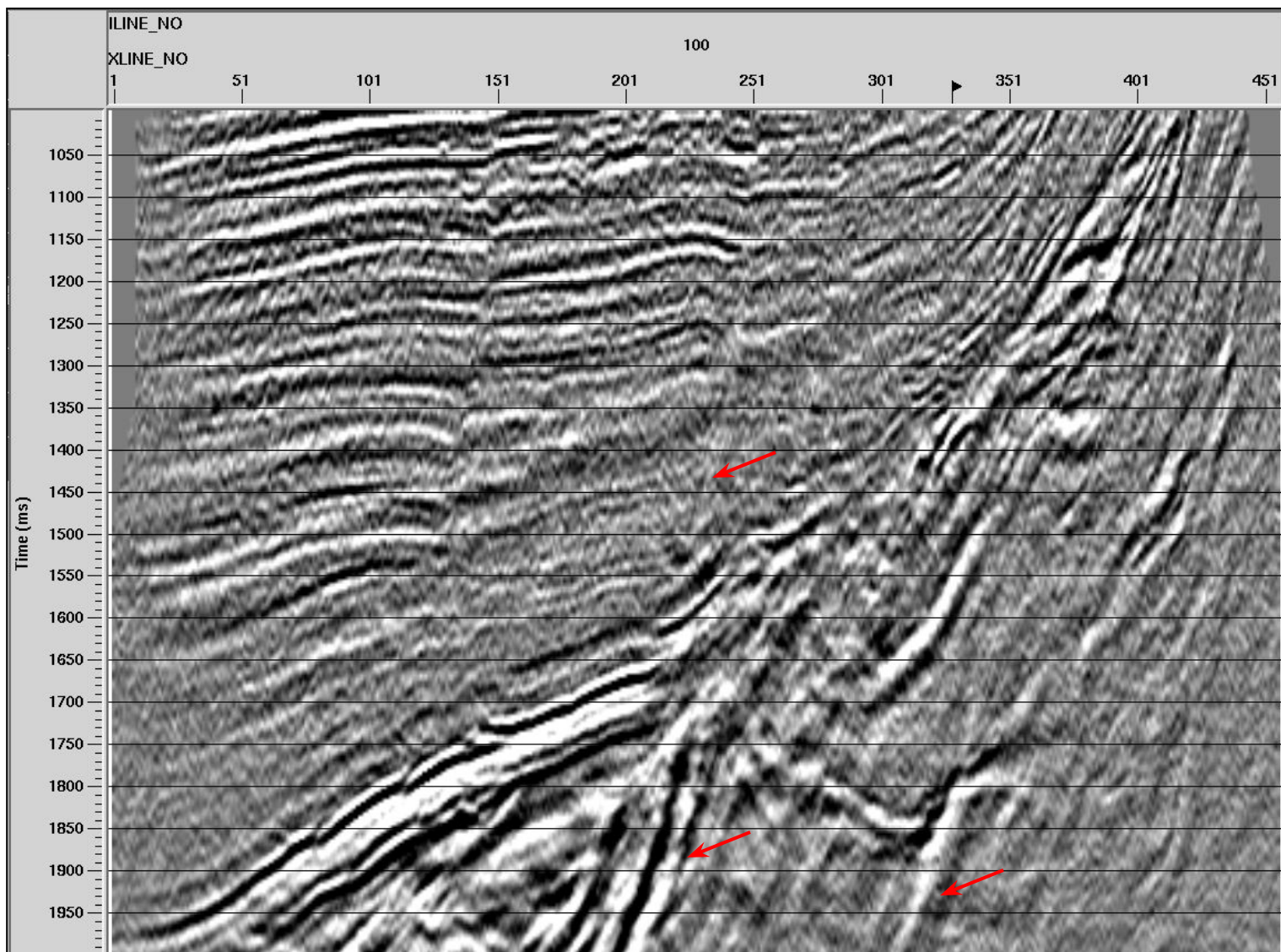




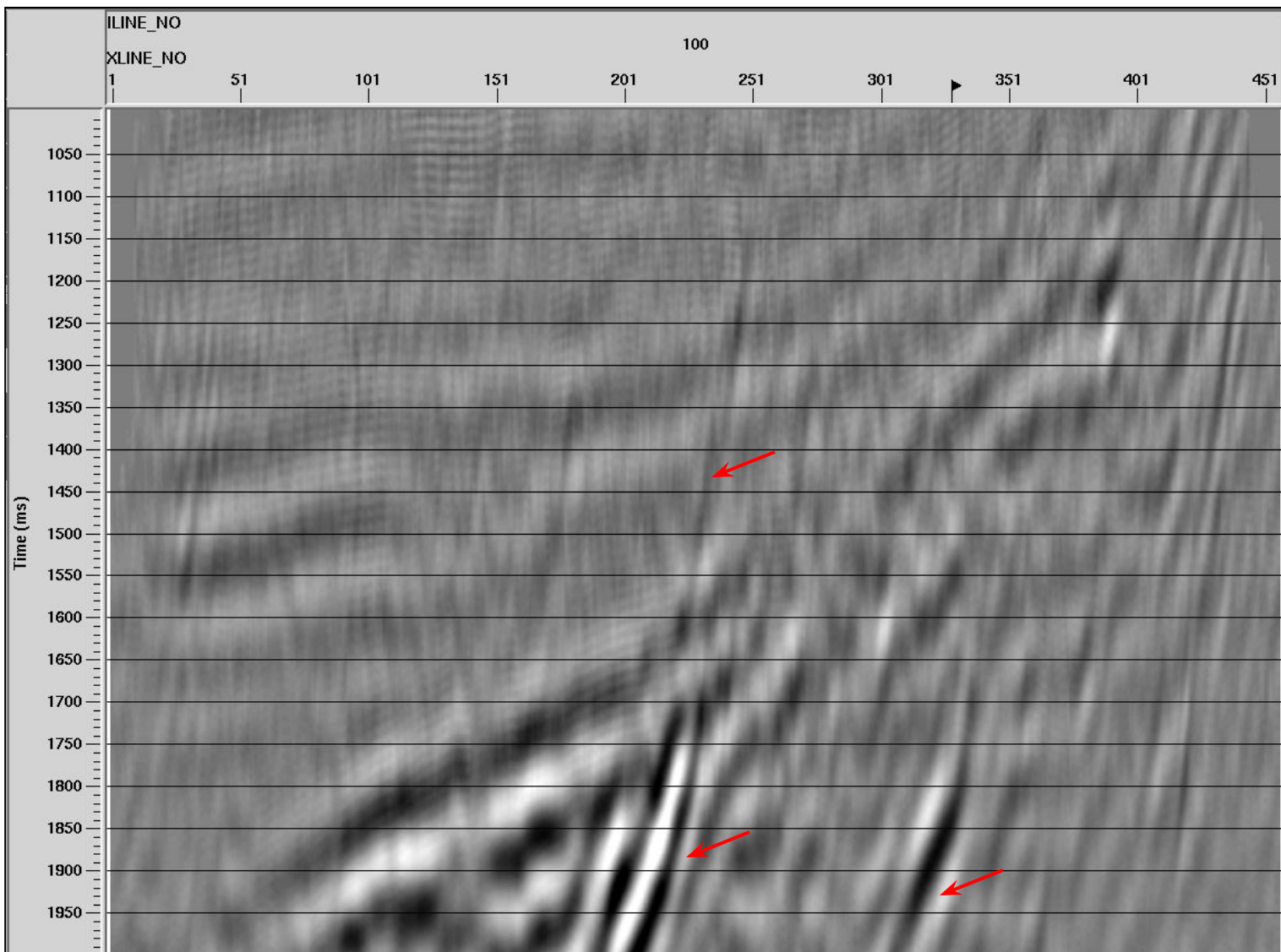
# Инлайн 100. Стандартный свип



# Инлайн 100, широкополосный свип



# Разница между стандартными и широкополосными данными



- Система GDS-II позволяет генерировать широкополосные сигналы с использованием стандартных виброисточников и приемников
- Режим низкочастотной вибрации реализует автоматическую регулировку усилия воздействия исходя из возможностей гидравлической системы любого виброисточника
- Результаты опробования показали значительный прирост информации в области низких частот, повышающей глубину исследований и контрастность изображения тектонических нарушений