GEOPHYSICAL
DATA
SYSTEMS LTD.

Блок управления GDS-II - новые возможности

Февраль, 2015 г.

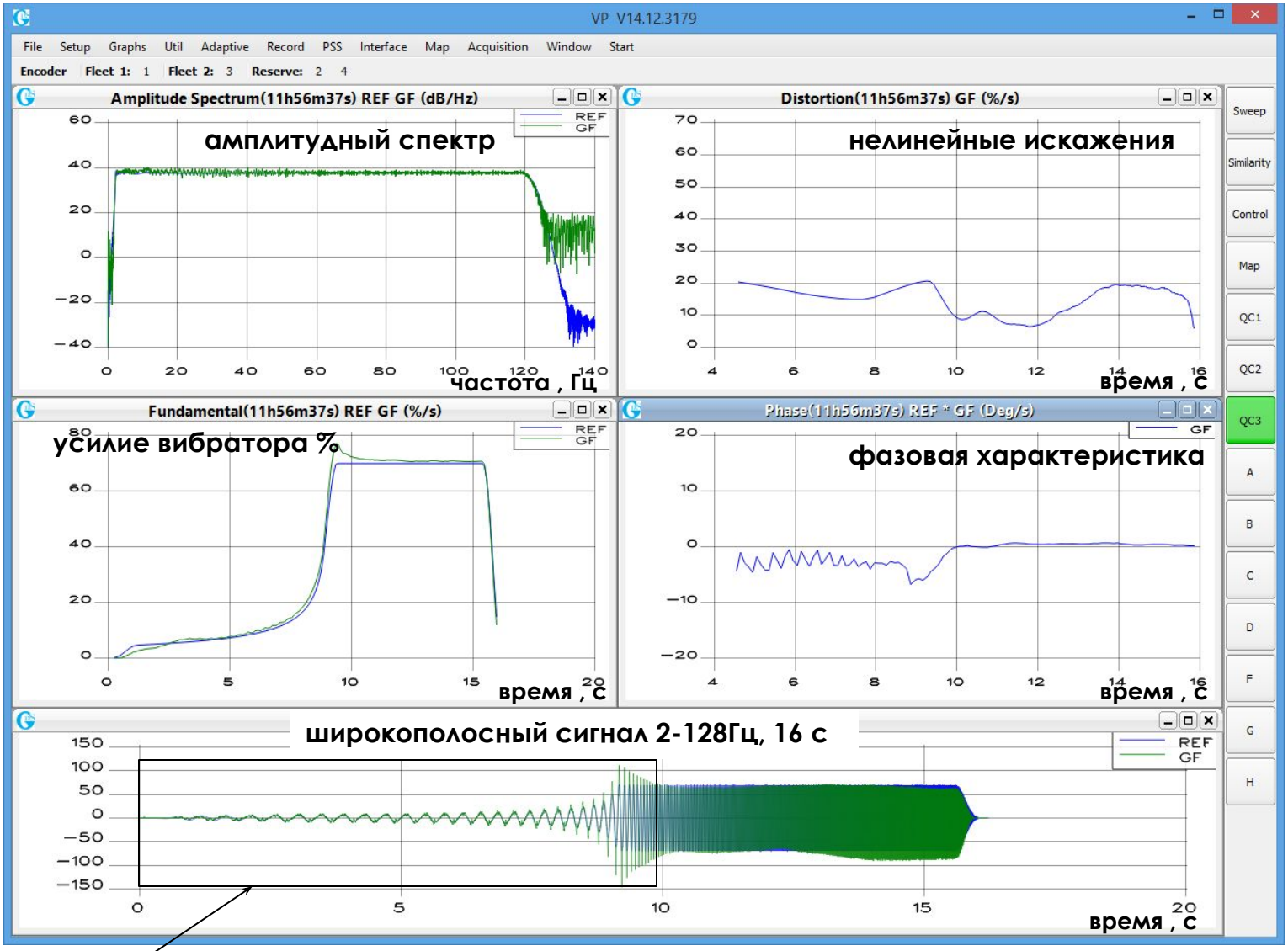
Confidential and Proprietary Property of GDS Ltd.

GEOPHYSICAL DATA SYSTEMS LTD.

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

GEOPHYSICAL
DATA
SYSTEMS LTD.

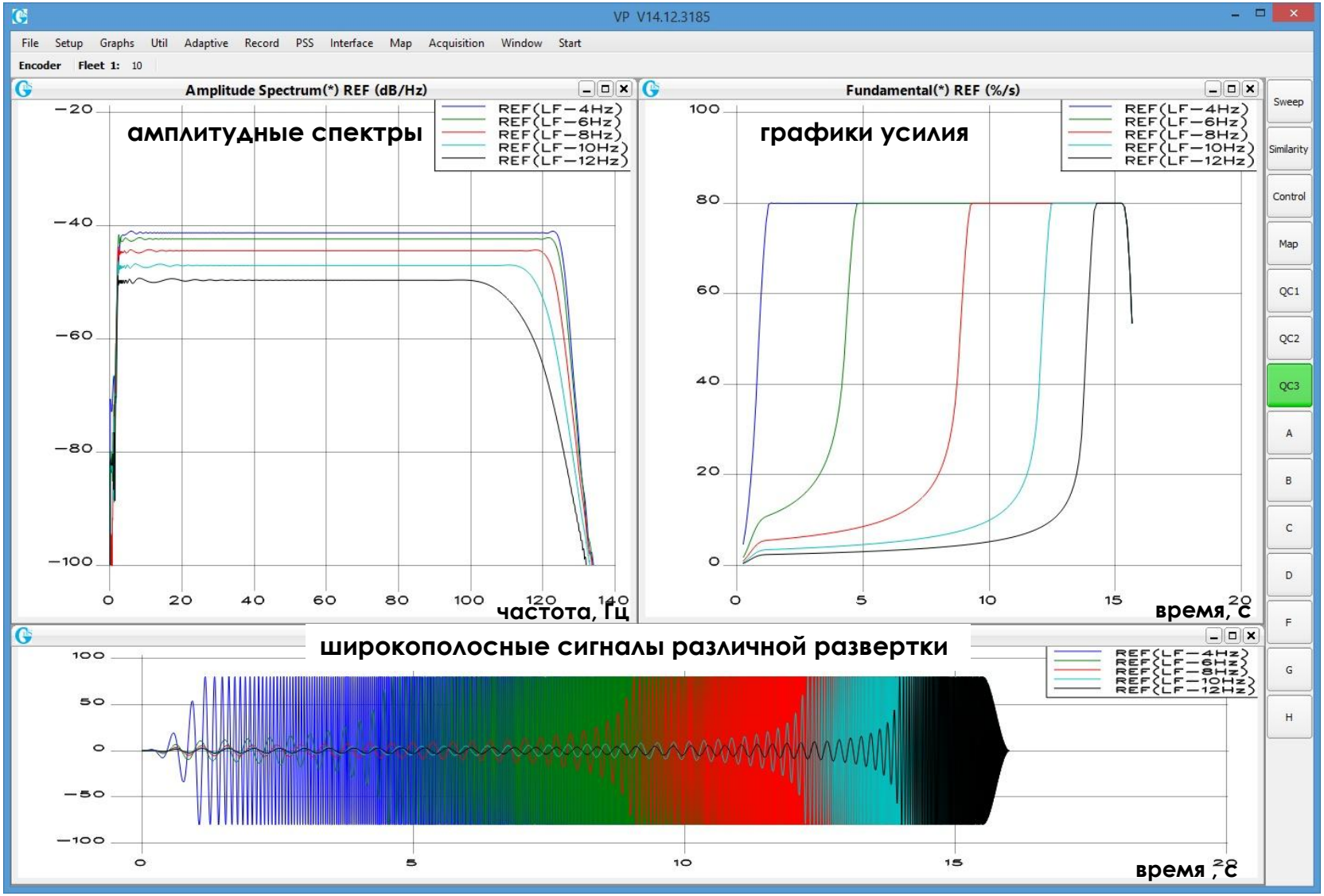
Широкополосный свип-сигнал 2-128 Гц



Частоты 2-8 Гц, 0-10 с

GEOPHYSICAL DATA SYSTEMS LTD.

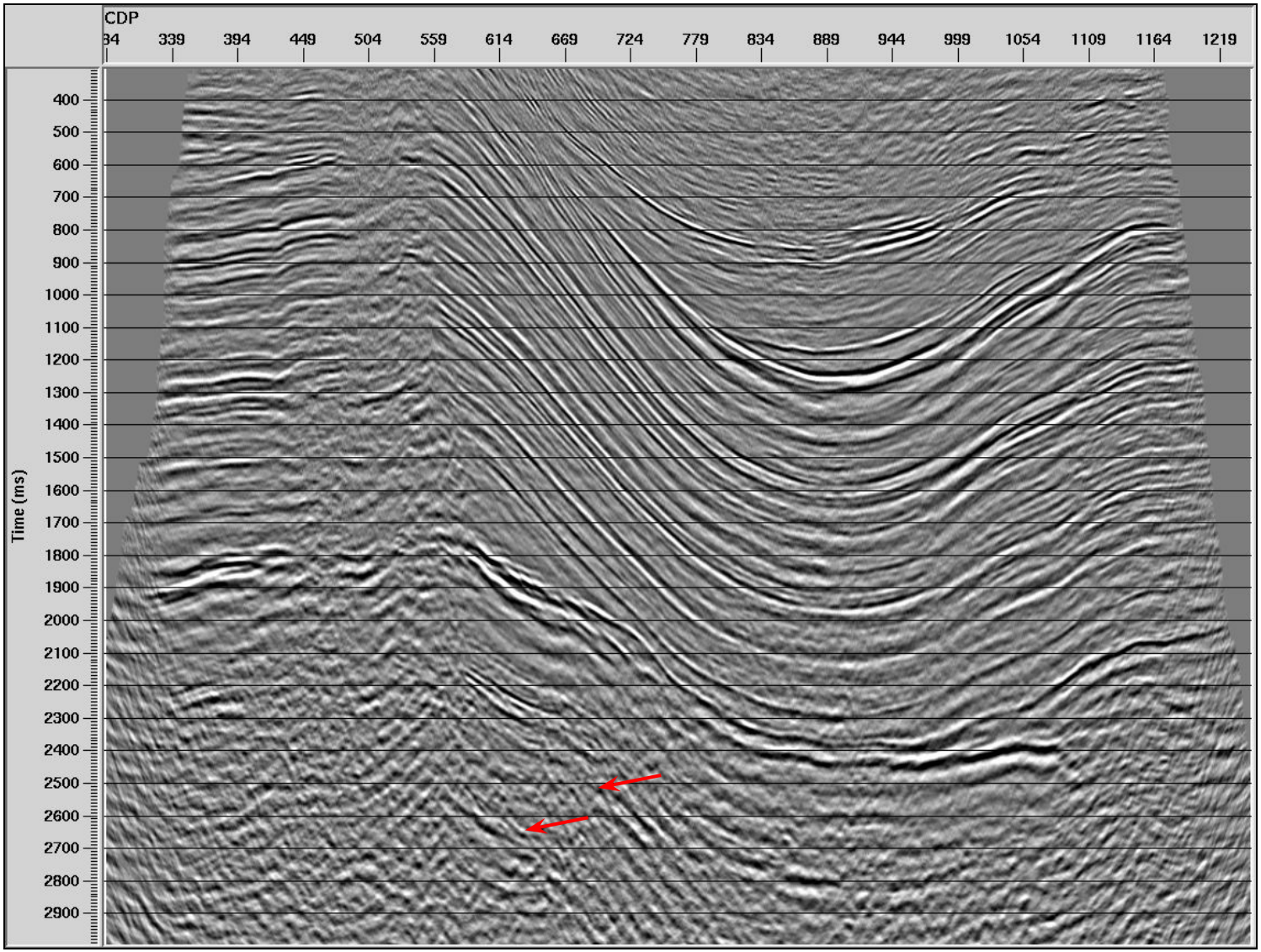
Семейство широкополосных сигналов 2-128 Гц



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

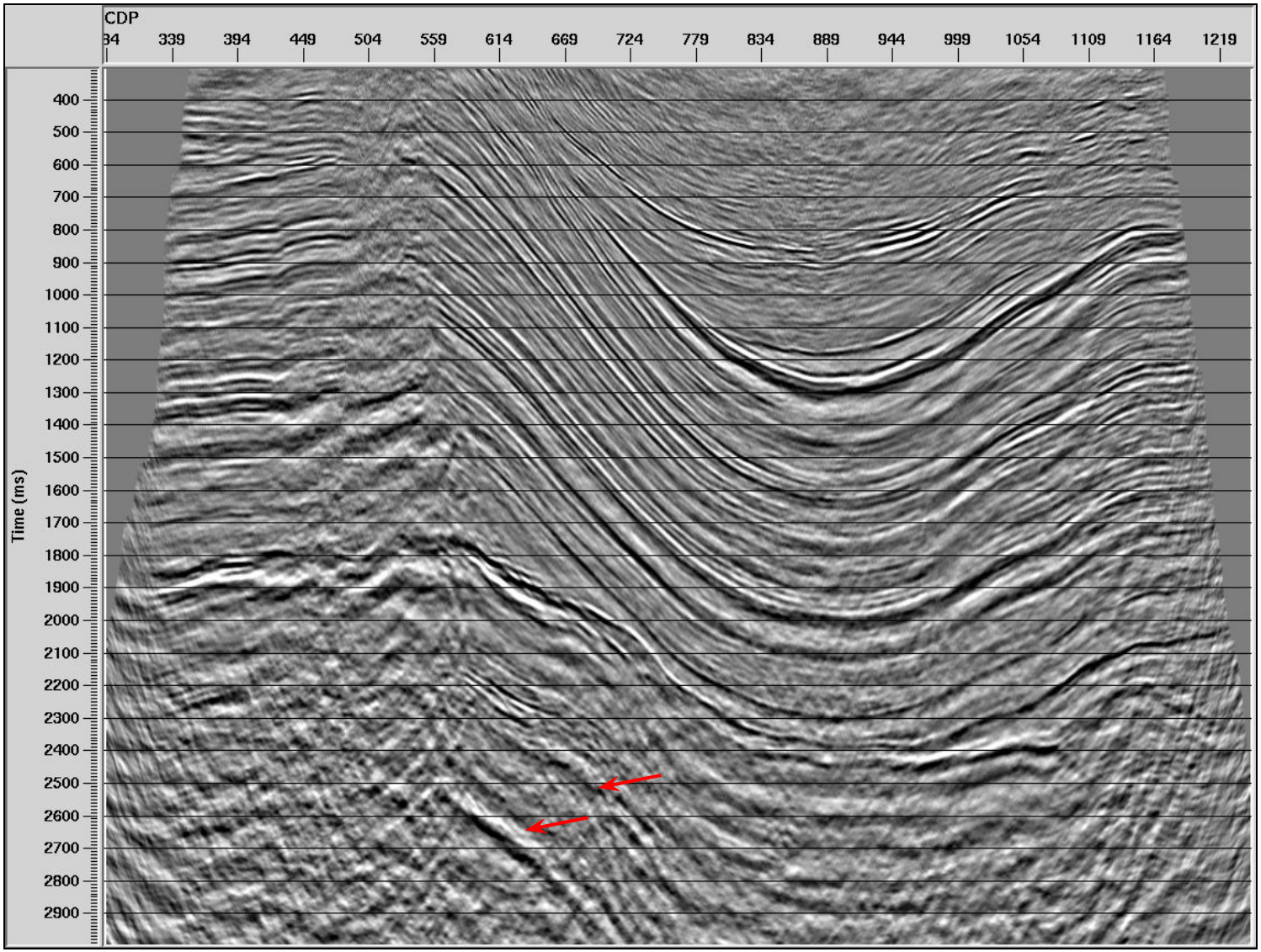
GEOPHYSICAL
DATA
SYSTEMS LTD.

Стандартный свип



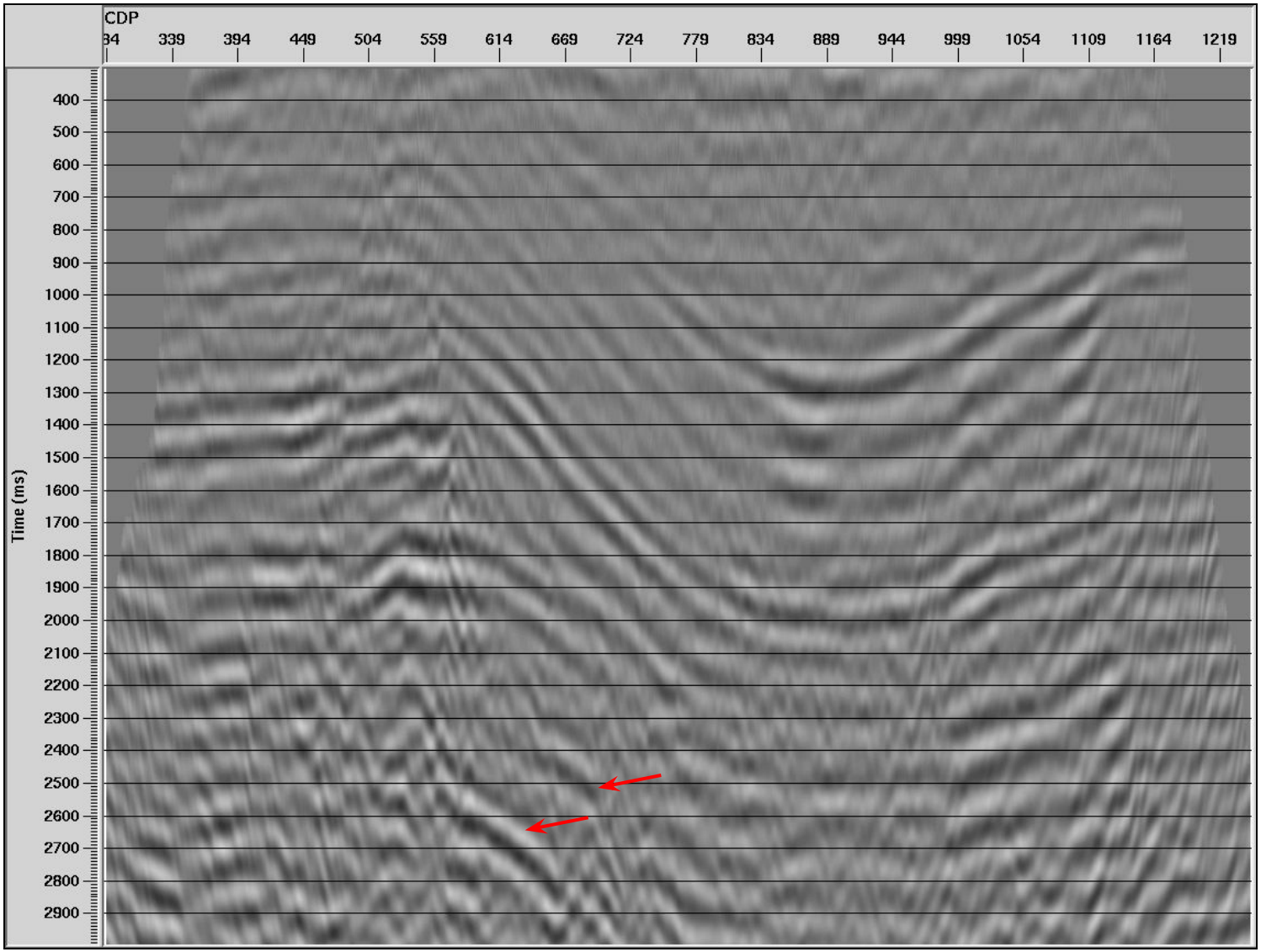
GEOPHYSICAL
DATA
SYSTEMS LTD.

Широкополосный свип



GEOPHYSICAL DATA SYSTEMS LTD.

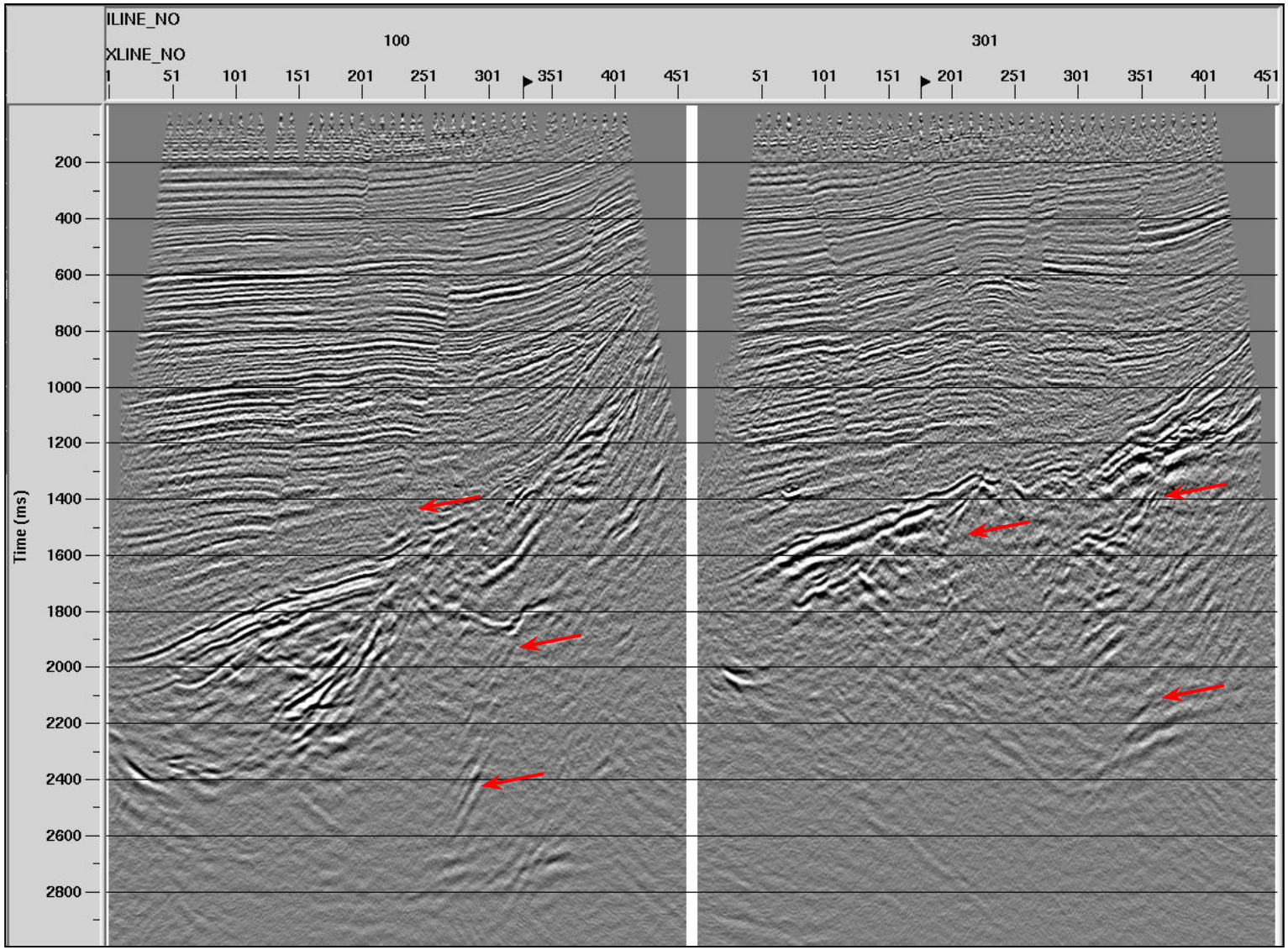
Разница между стандартными и широкополосными данными



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

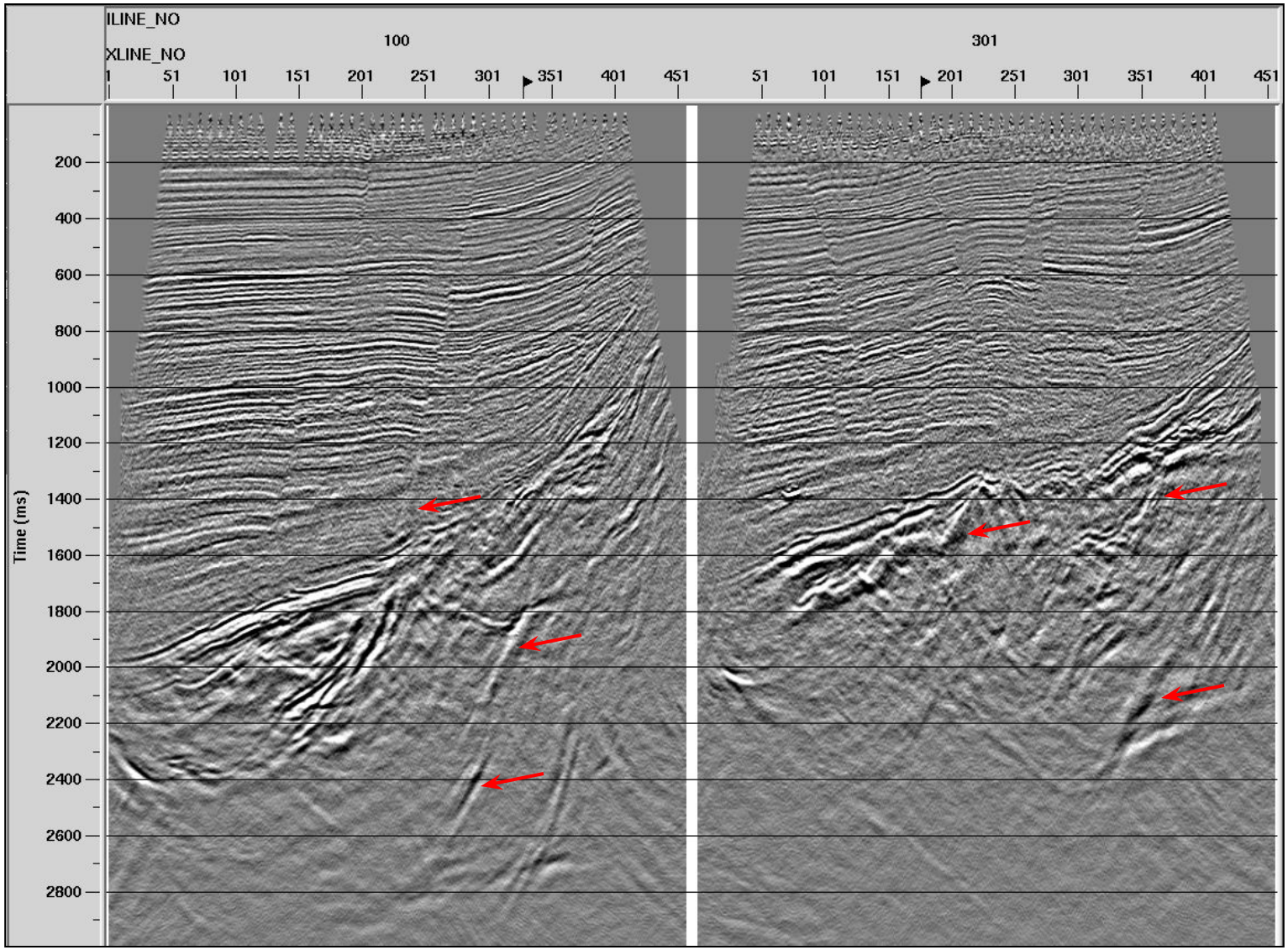
GEOPHYSICAL DATA SYSTEMS LTD.

Разрез по инлайнам 100 и 301, стандартный свип



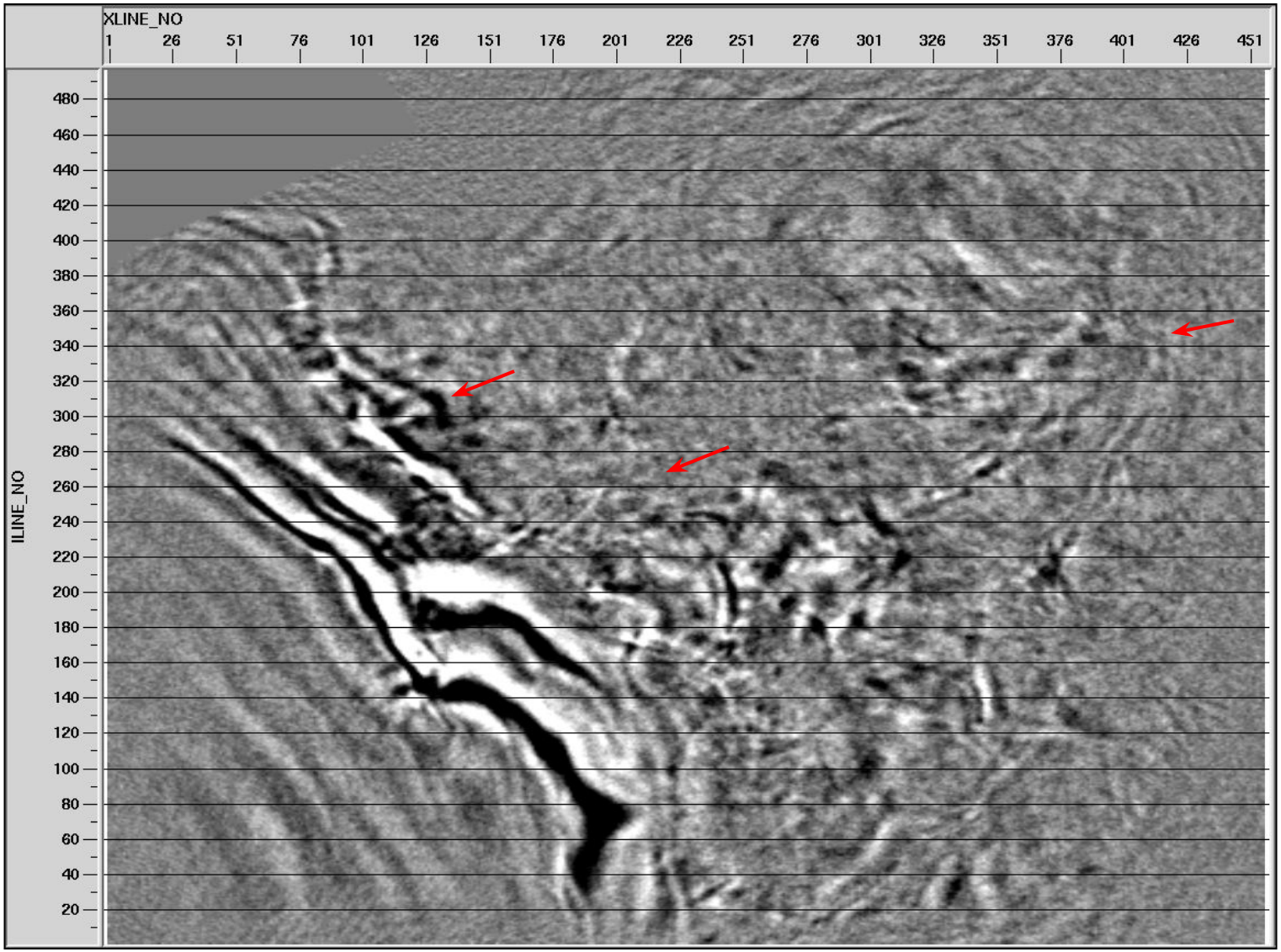
GEOPHYSICAL DATA SYSTEMS LTD.

Разрез по инлайнам 100 и 301, широкополосный свип



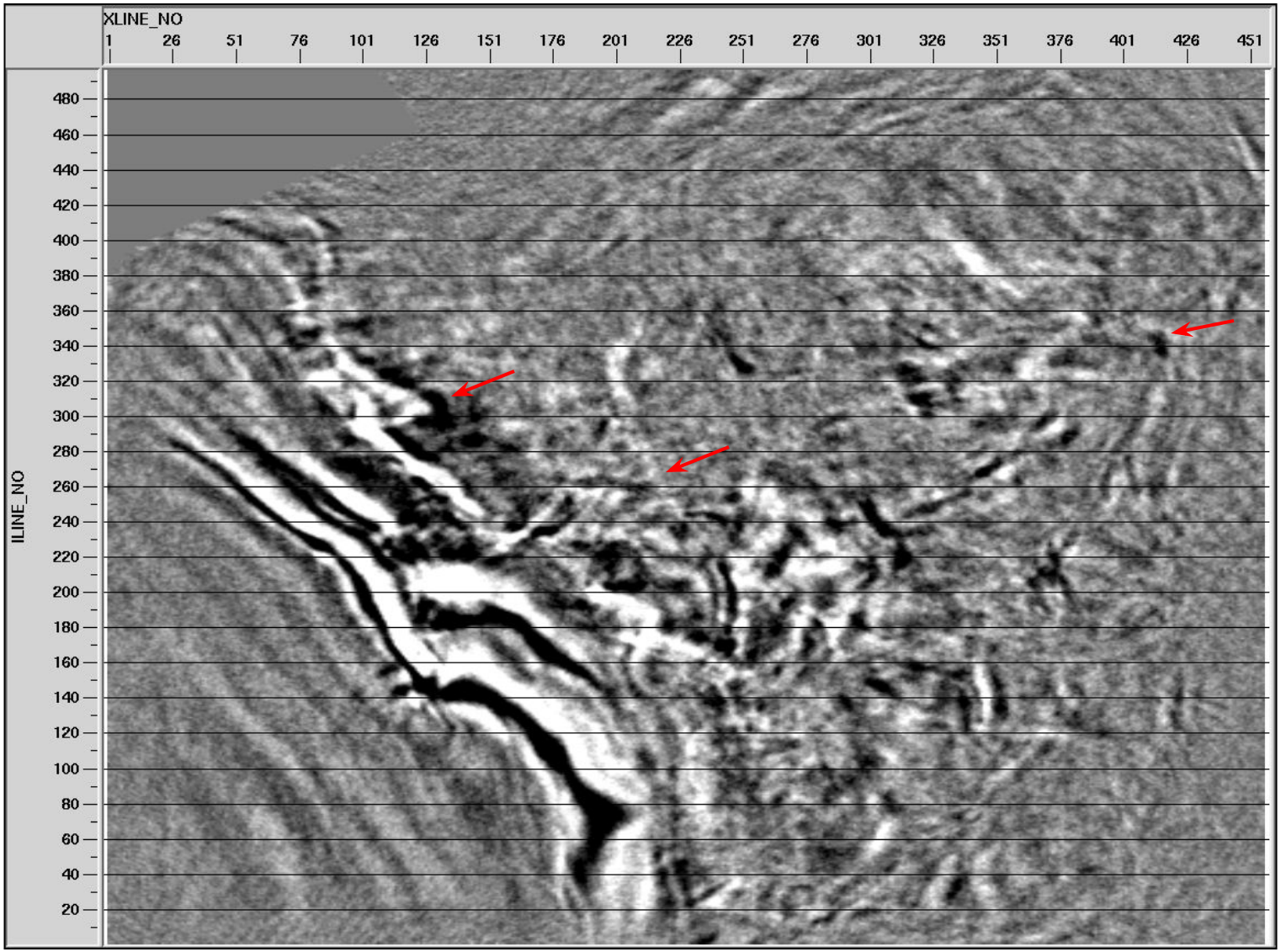
GEOPHYSICAL
DATA
SYSTEMS LTD.

Временной срез -1700мс
Стандартный свип



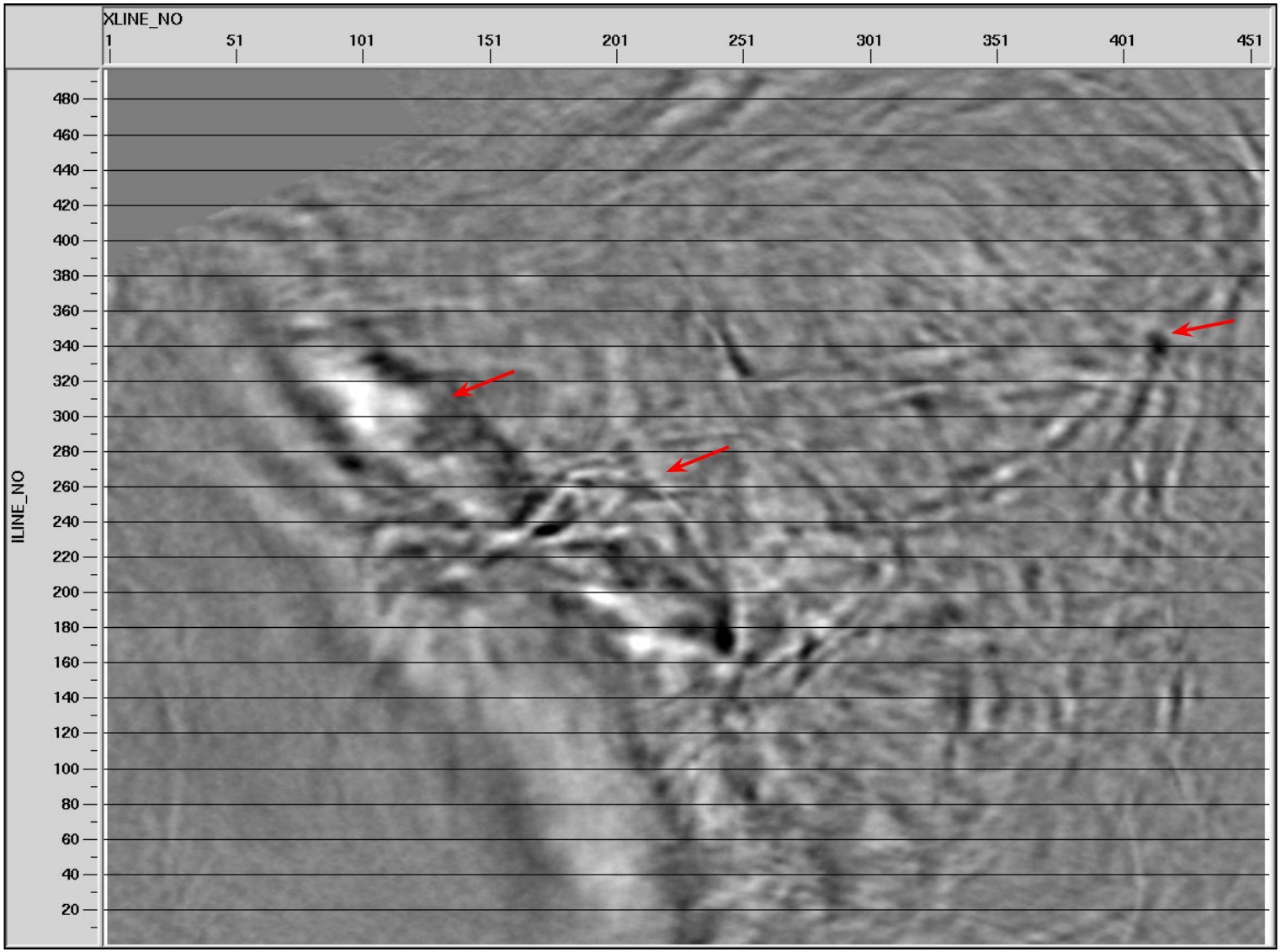
GEOPHYSICAL
DATA
SYSTEMS LTD.

Временной срез -1700мс
Широкополосный свип



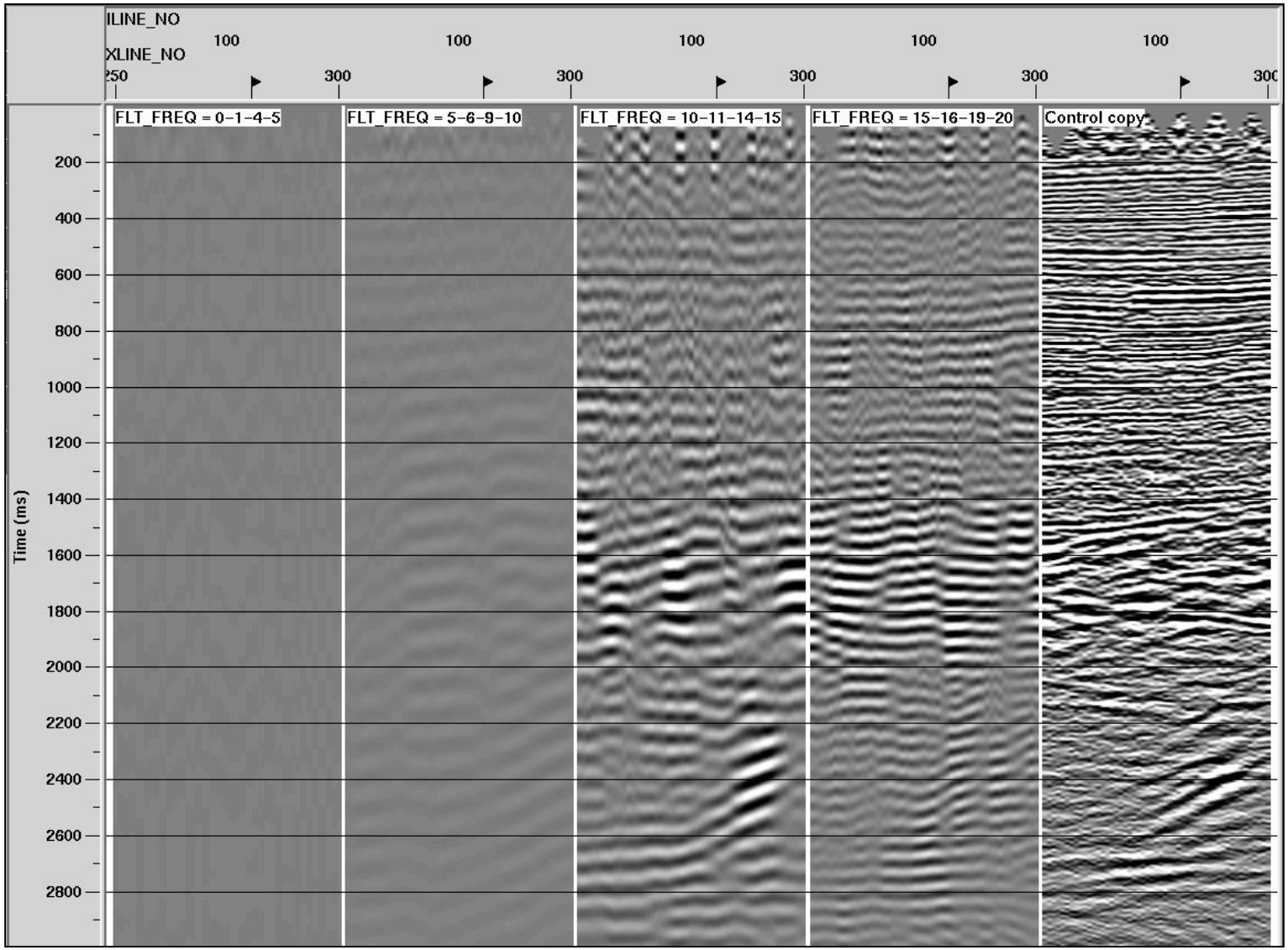
GEOPHYSICAL
DATA
SYSTEMS LTD.

Временной срез -1700мс
Разница между стандартными и широкополосными данными



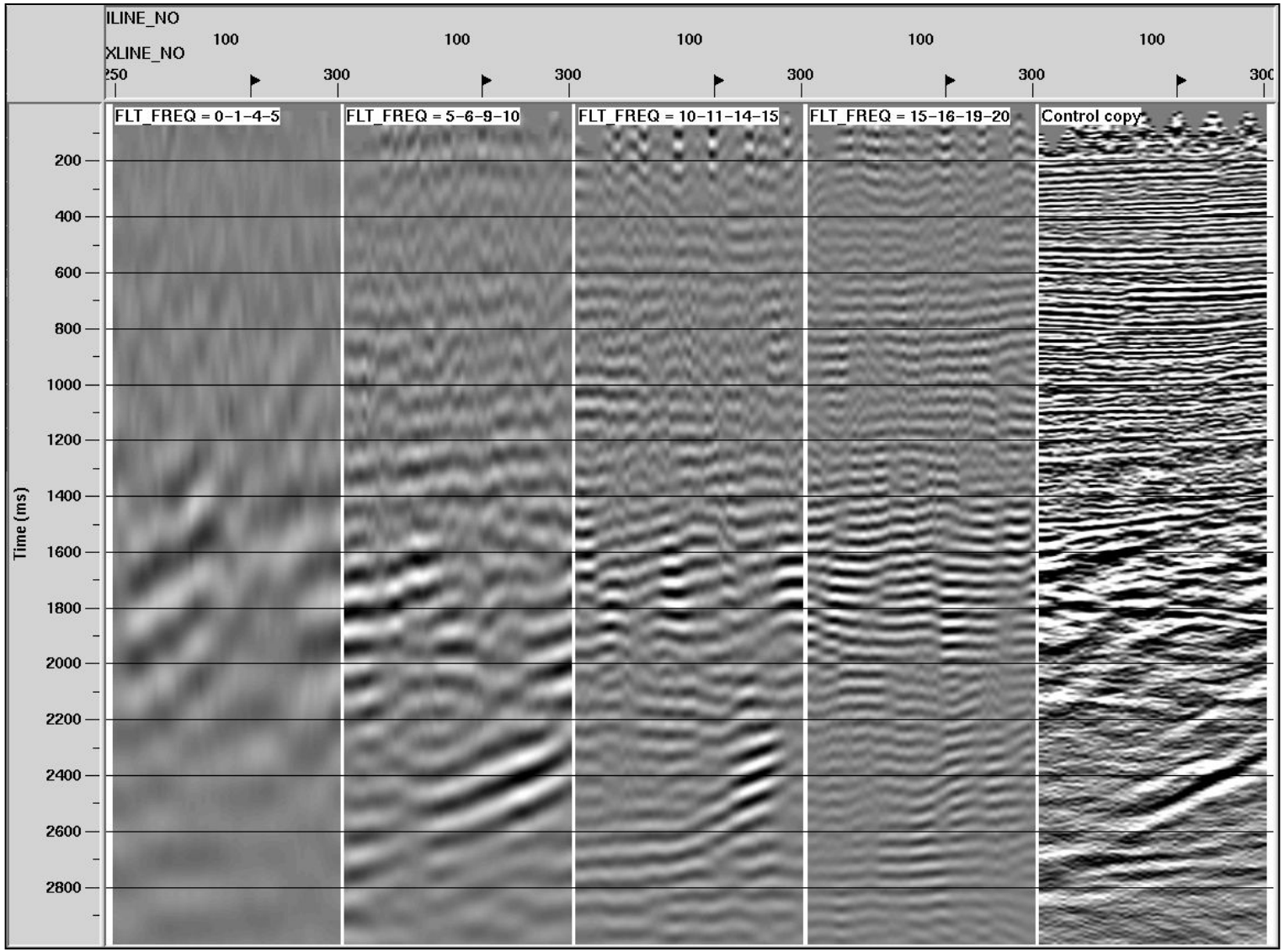
GEOPHYSICAL DATA SYSTEMS LTD.

Панели полосовой фильтрации, стандартный свип



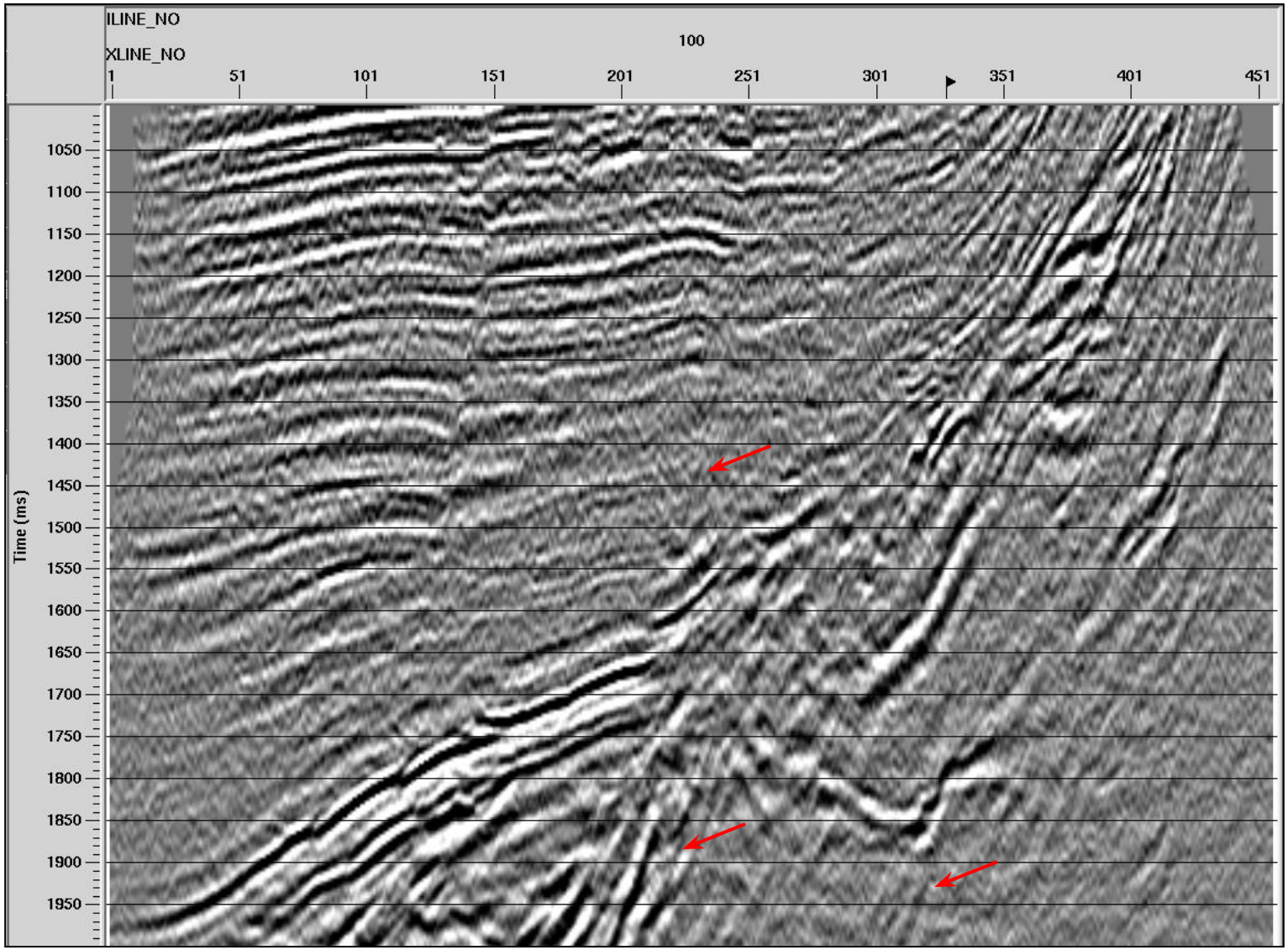
GEOPHYSICAL DATA SYSTEMS LTD.

Панели полосовой фильтрации, широкополосный свип



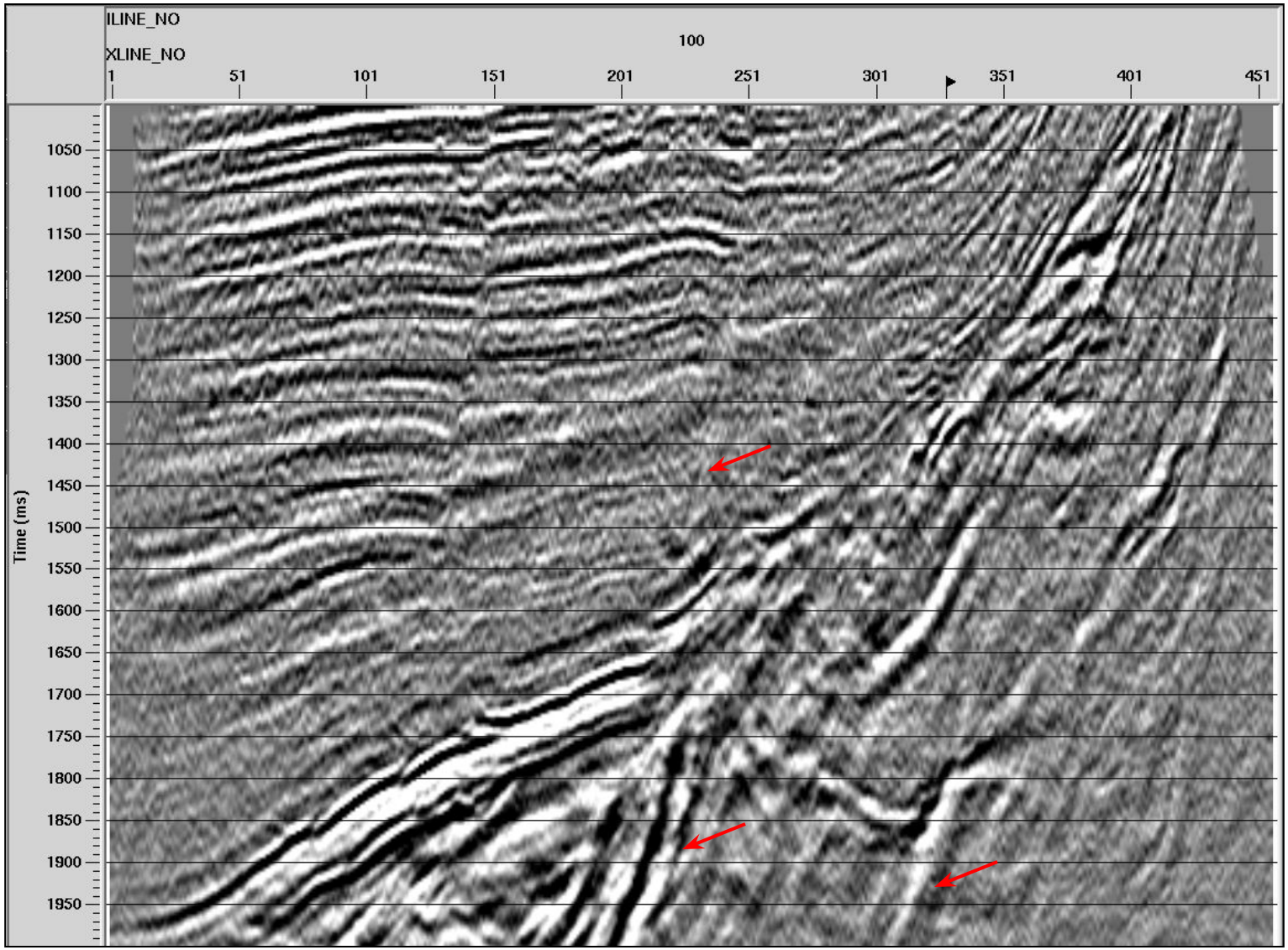
GEOPHYSICAL
DATA
SYSTEMS LTD.

Инлайн 100. Стандартный свип



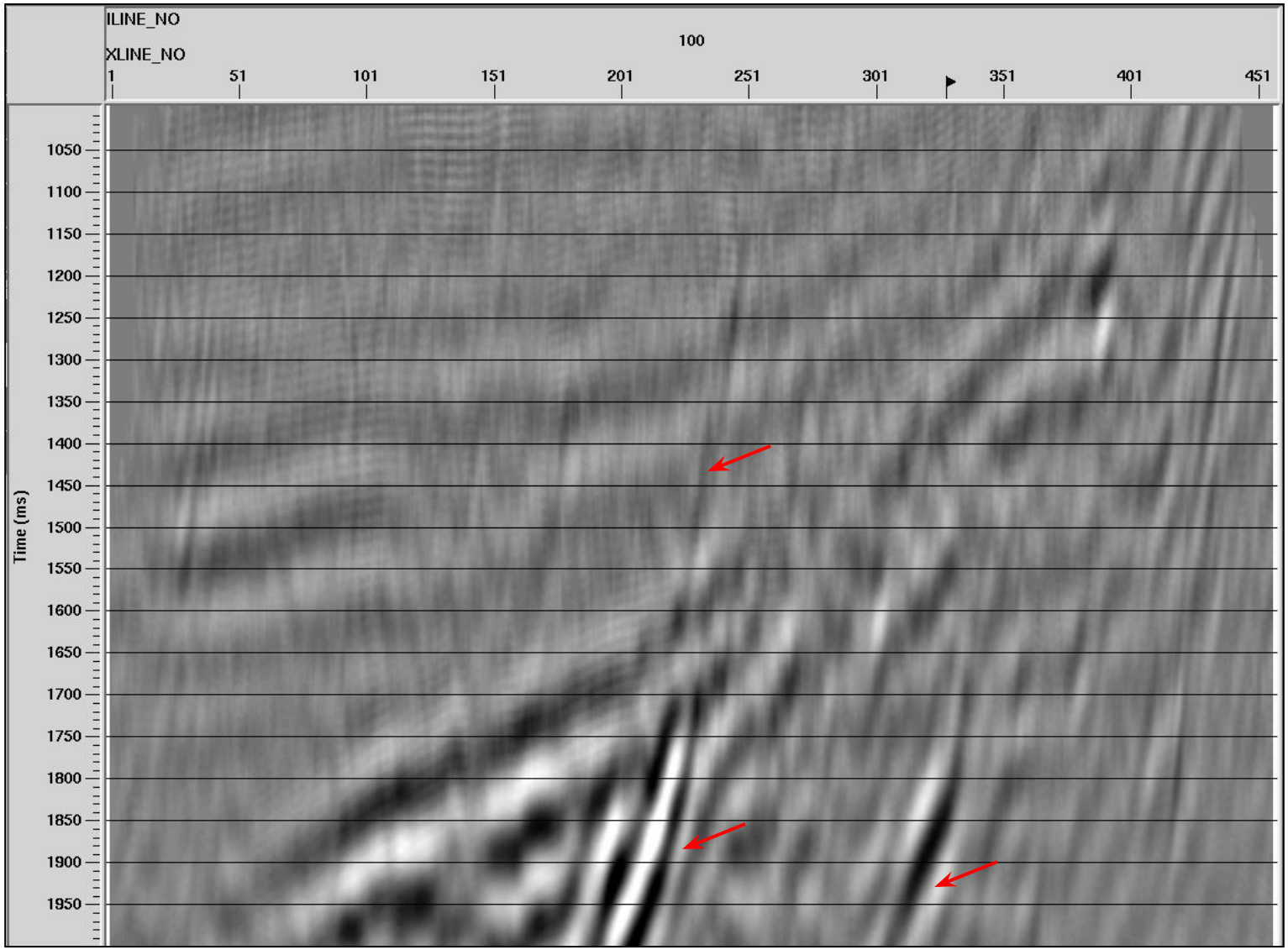
GEOPHYSICAL
DATA
SYSTEMS LTD.

Инлайн 100, широкополосный свип



GEOPHYSICAL DATA SYSTEMS LTD.

Разница между стандартными и широкополосными данными



Выводы

- 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 глубинность исследований и контрастность изображения тектонических нарушений

Confidential and Proprietary Property of GDS Ltd.