

# АСБ-27

**Автономный Сейсмический Буй**  
– система сбора морских  
сейсмических данных

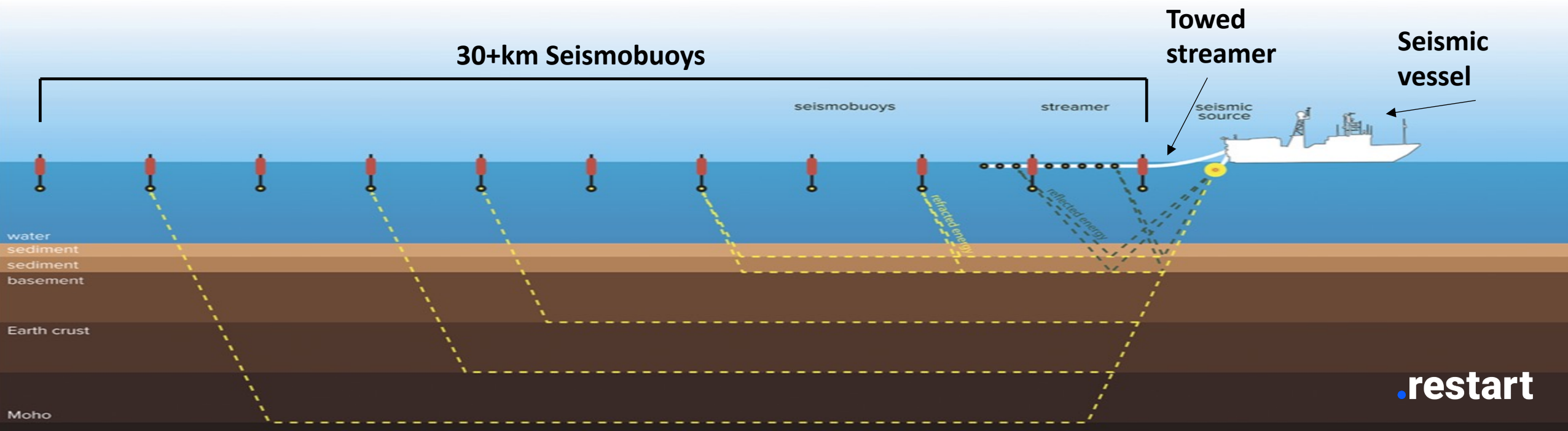
Технология нового поколения

**.restart**

# АСБ-27 остаётся на поверхности!

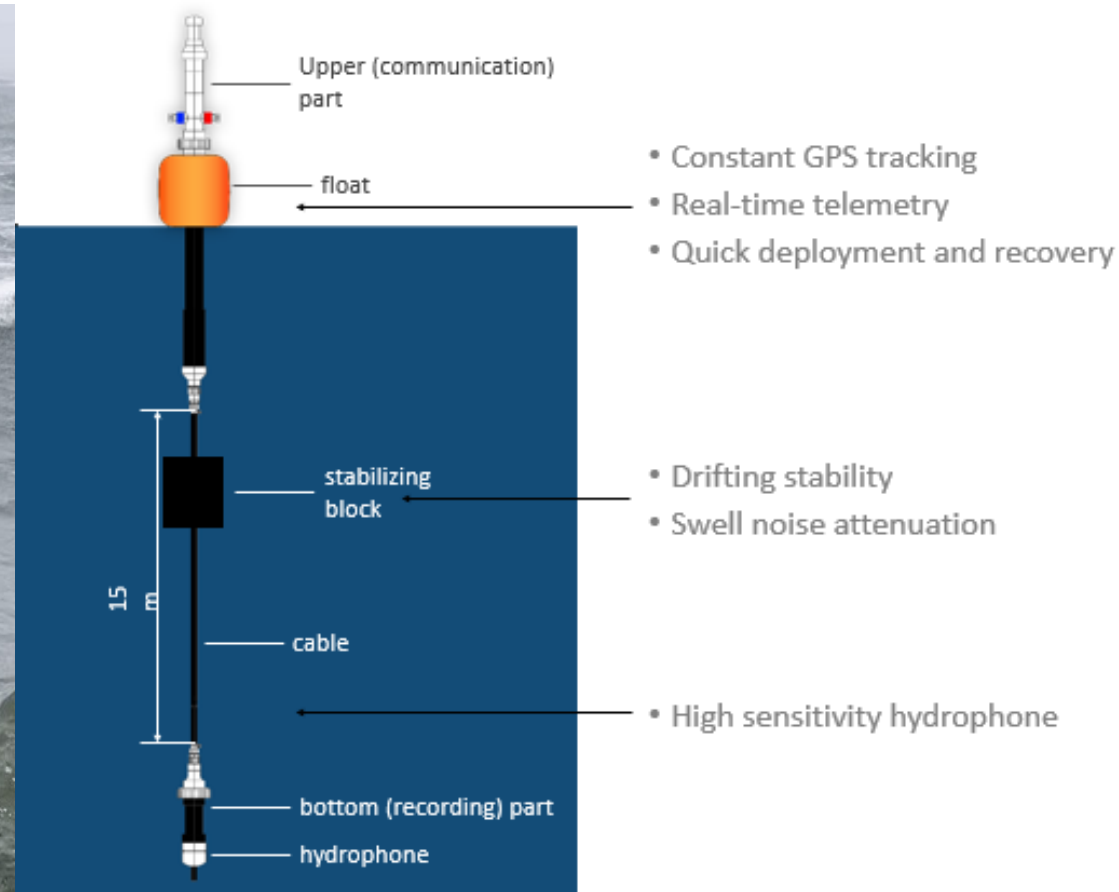
Революционный способ сбора высококачественных морских сейсмических данных с помощью автономных несвязанных роботов, находящихся на поверхности моря. Работает в режиме взаимной координации и основного судна, имеет систему удержания позиции и уклонение от движущихся объектов.

Оборудован передовой 32-х битной системой регистрации сейсмических данных. Разработан для получения полноазимутальных данных, готовых к использованию в FWI.



# АСБ-27 Открытое море больше не проблема!

- Автономная перестановка и удержание позиции
- Обновление координат и контроль качества через спутниковую связь
- Высококачественный регистратор, соответствующий стандартам отрасли
- Использованию водородных топливных элементов





# Технология

## АСБ-27 – автономные беспроводные роботы для сбора сейсмических данных



Устойчивость в условиях открытого моря



Удерживает позицию на течениях и ветре



Регистратор данных по стандартам индустрии



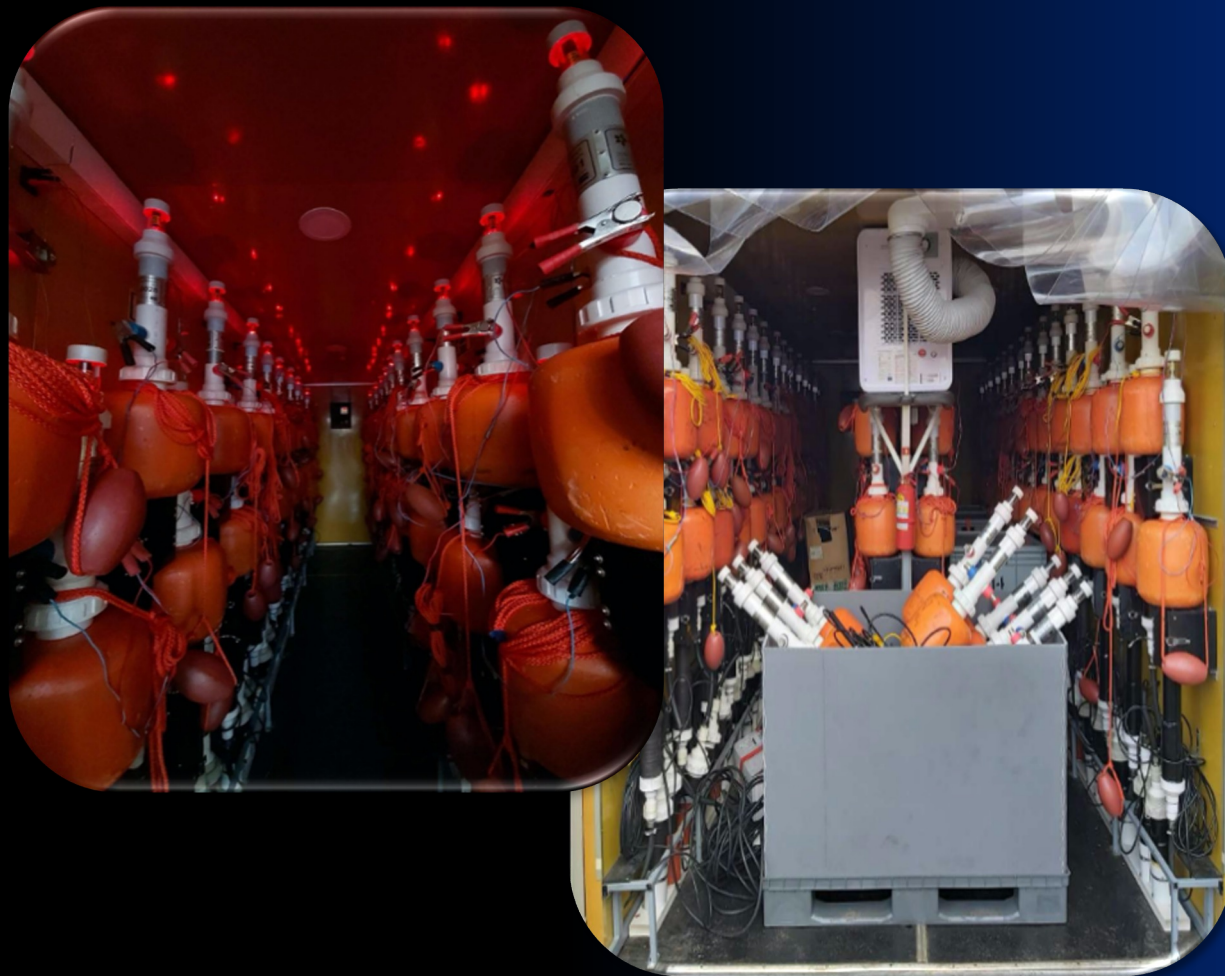
GPS и спутниковая связь



Готовность к использованию водородных топливных элементов

## Портативное исполнение

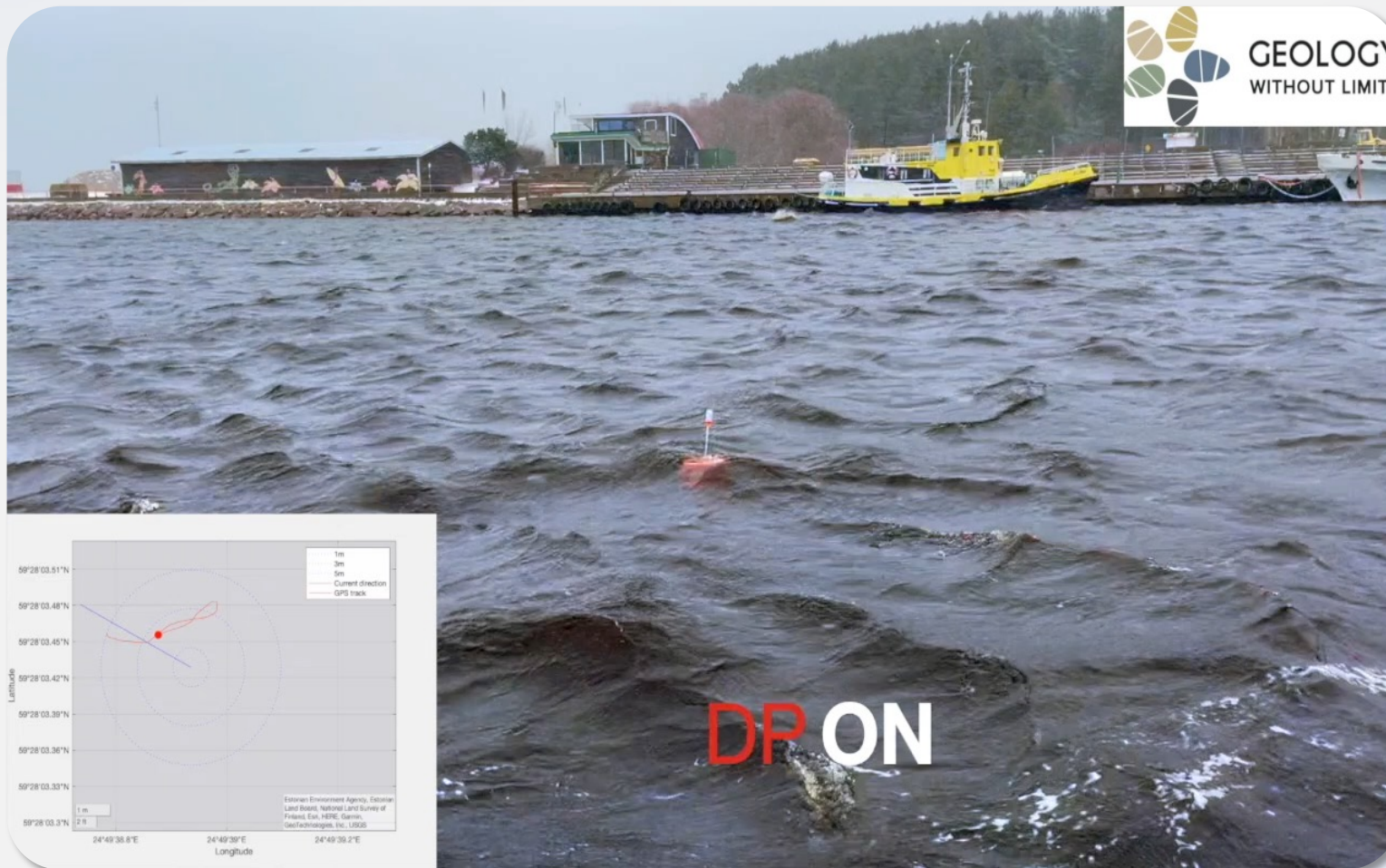
- Контейнерное исполнение для быстрой мобилизации
- Протестировано и использовано в коммерческих проектах
- Поставляется в соответствии с требованиями безопасности, занимает контейнеры 20 футов
- Поставляется готовым к использованию



# Удержание позиции

Conditions: Strong wind and 0.5 knots current

Station within 3 meter;



# Удерживание позиции

Conditions: heavy sea  
swell, wind

Station within 3 meter;



# Автономное перемещение

Changing Receiver  
Point locations in  
accordance with  
shooting Scenario;

Cruising speed .5 knots.



**Pilot System** - онлайн-система для безопасного и эффективного управления тысячами роботов в режиме реального времени.



Интеграция с традиционным программным обеспечением для сейсмического проектирования



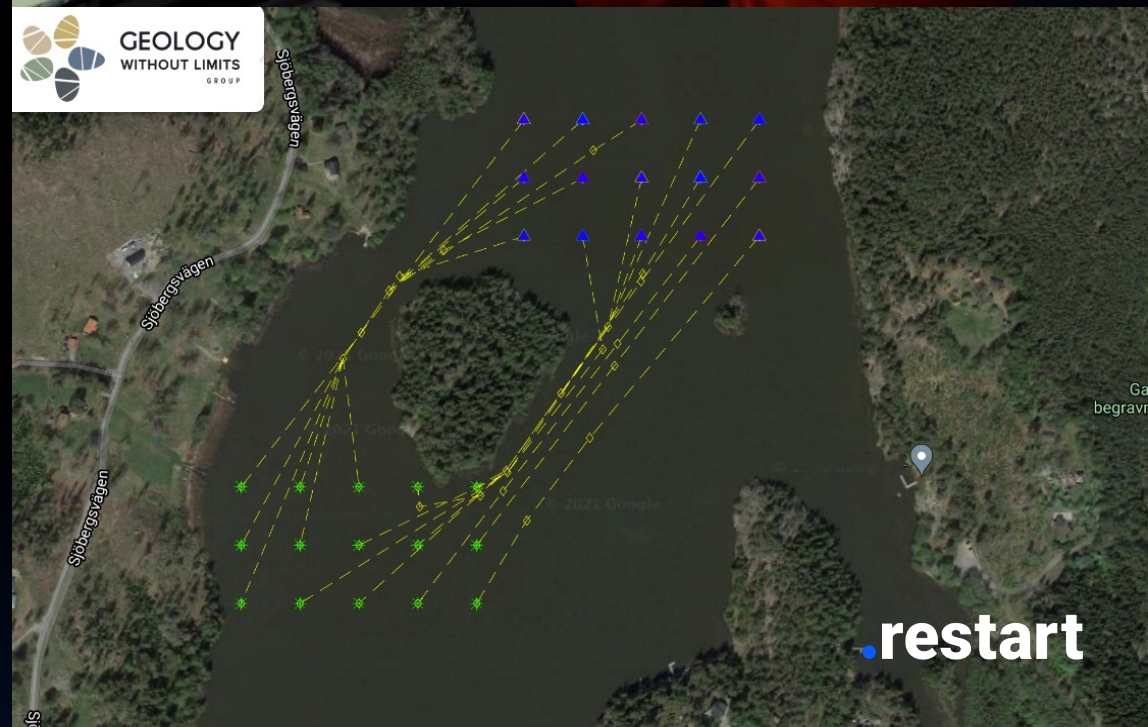
Управления в реальном времени каждым активным нодом



Оптимальные маршруты для избежания препятствий и закрытых зон



Активное Уклонение от морского трафика

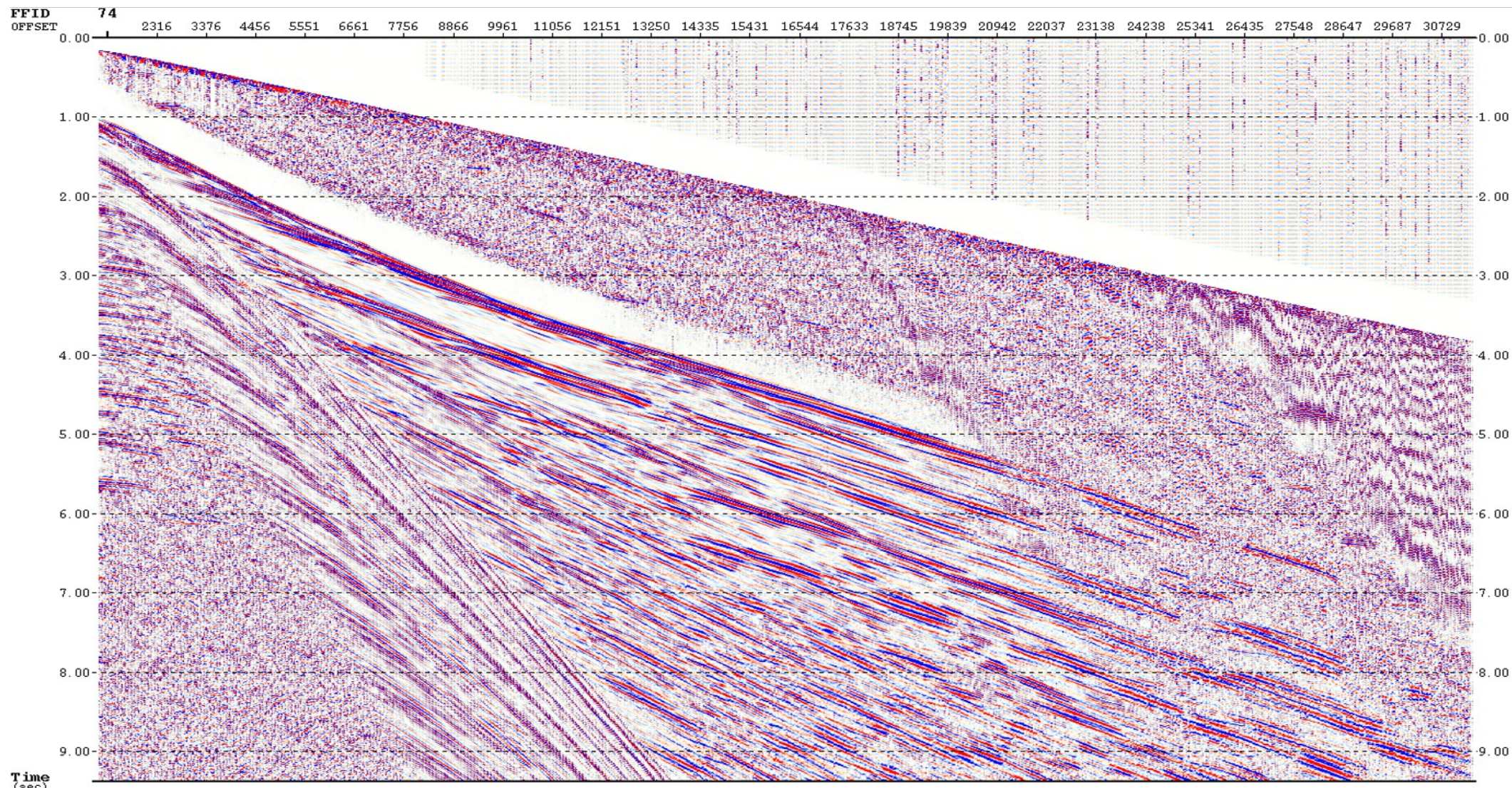


# Качество сейсмических данных

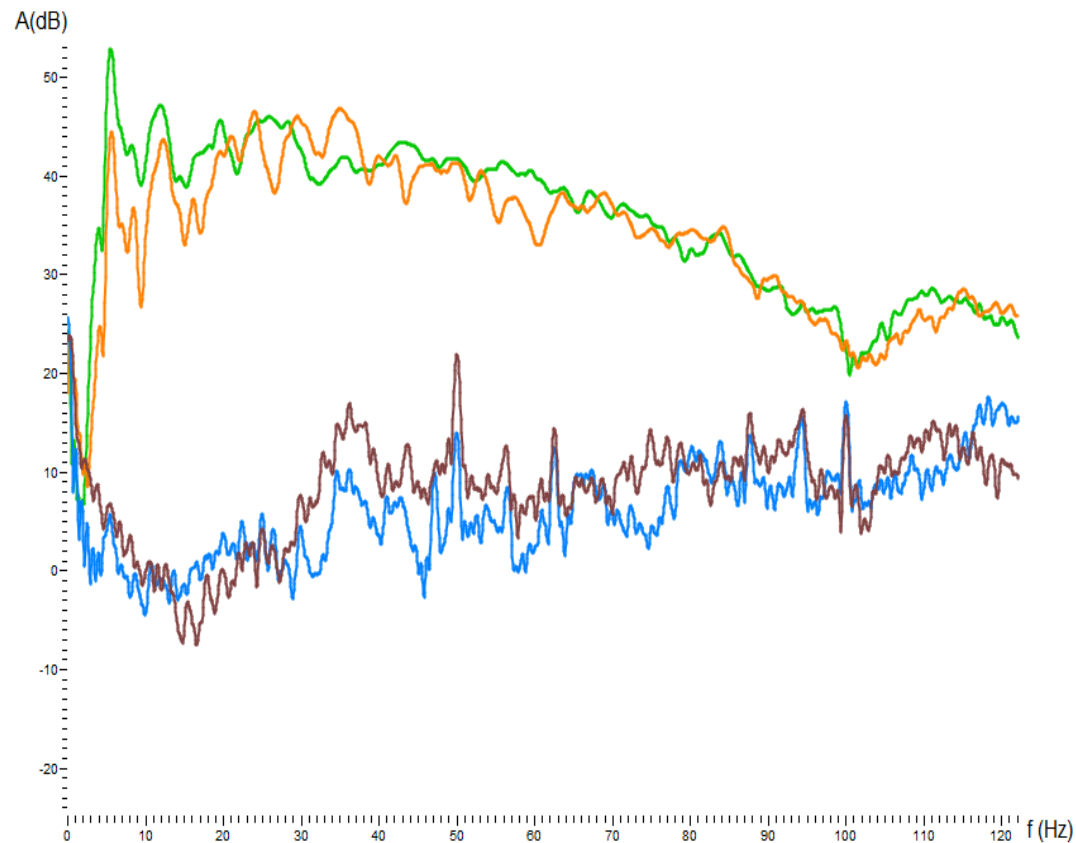
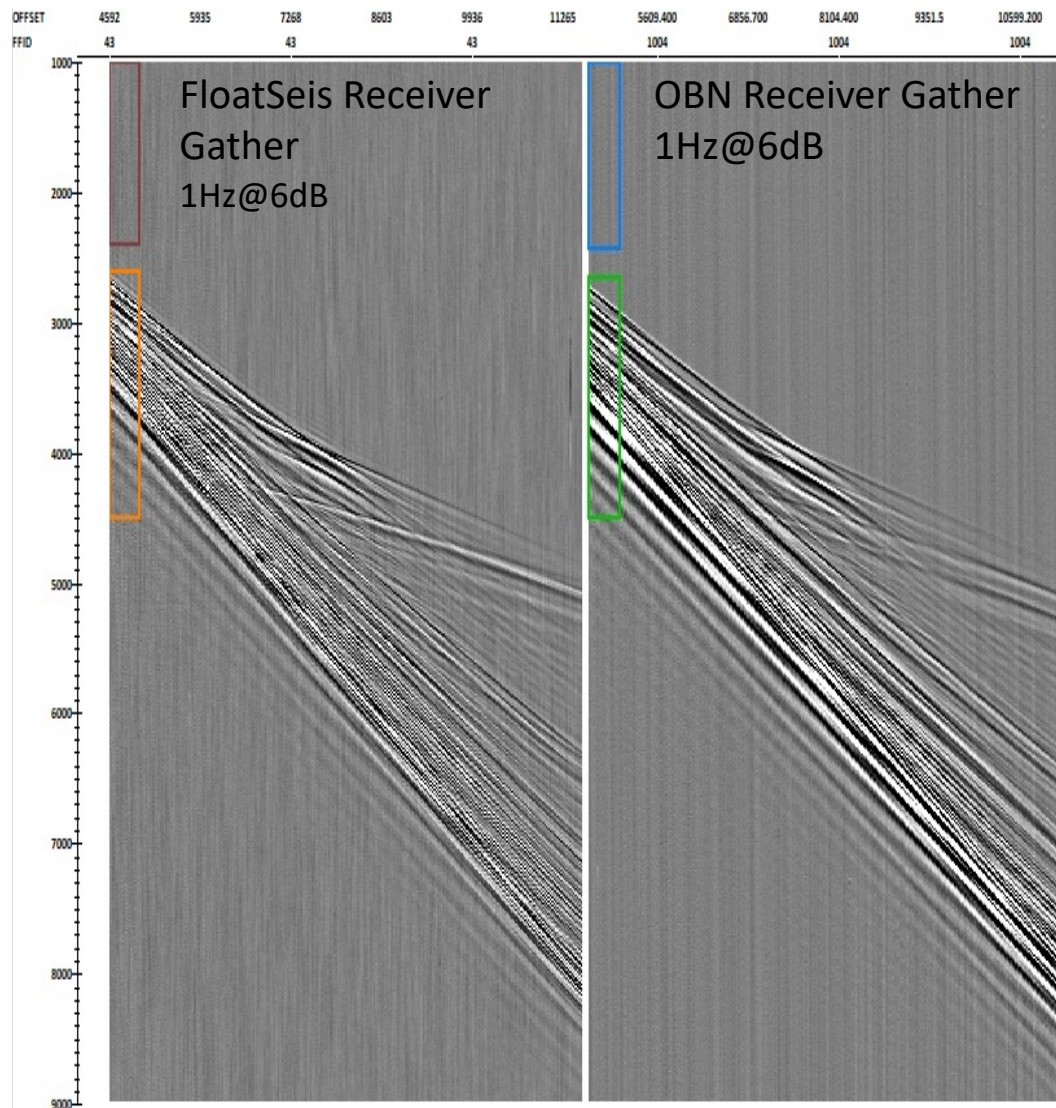


**.restart**

# Пример полевых записей АСБ-27 (Баренцево море)



# Сравнение записи АСБ-27 на 12м и ОВН @120м глубины



- OBN Signal
- FloatSeis Signal
- OBN Noise
- FloatSeis Noise

## Применения системы

- Сбор данных 3D съемки и 4D сейсмического мониторинг
- Комплексование с 2Д/3Д буксируемыми косами для расширения набора азимутов для увеличения удалений регистрации
- Регистрация данных на недоступных участках (подстрел)

# Полевые испытания

Оборудование прошло испытания:

- Спутниковое и инерциальное позиционирование;
- Спутниковый и радио канал связи
- Регистратор данных и датчики
- Водонепроницаемость до 30 метров



# Полевые испытания

- Полнофункциональные модули
- Удобство транспортировки
- В комплект входит система управления и все требуемое коммуникационное оборудование




# АСБ-27


- ✓ **Экономическая эффективность**
- ✓ **Экологическая безопасность**
- ✓ **Надежность**
- ✓ **Превосходные данные**



Доверьте нам свои задачи, и мы сделаем все возможное для успешной реализации ваших амбиций!

Контакты:

 +7 (495) 363-78-15

 [info@restart.re](mailto:info@restart.re)

 [restart.re](http://restart.re)

 **restart**