



Разработка тест-программы автоматизированного контроля опытного образца геленаполненной сейсмокосы

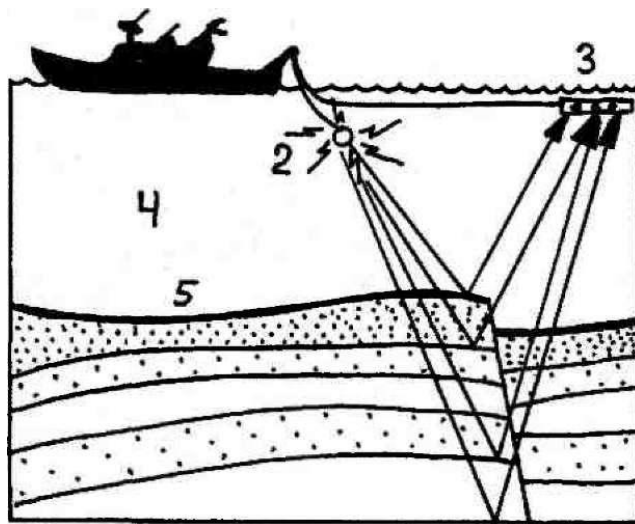
Студент: Малюкова Мария Александровна itugava@mail.ru

Руководитель: Бочарова Дарья Владимировна

АО «КОНЦЕРН «ОКЕАНПРИБОР» ПРИНЯЛО УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНО М ЭКОНОМИЧЕСКО М ФОРУМЕ



Примерная схема работы геленаполненной сейсмокосы



Цель и задачи

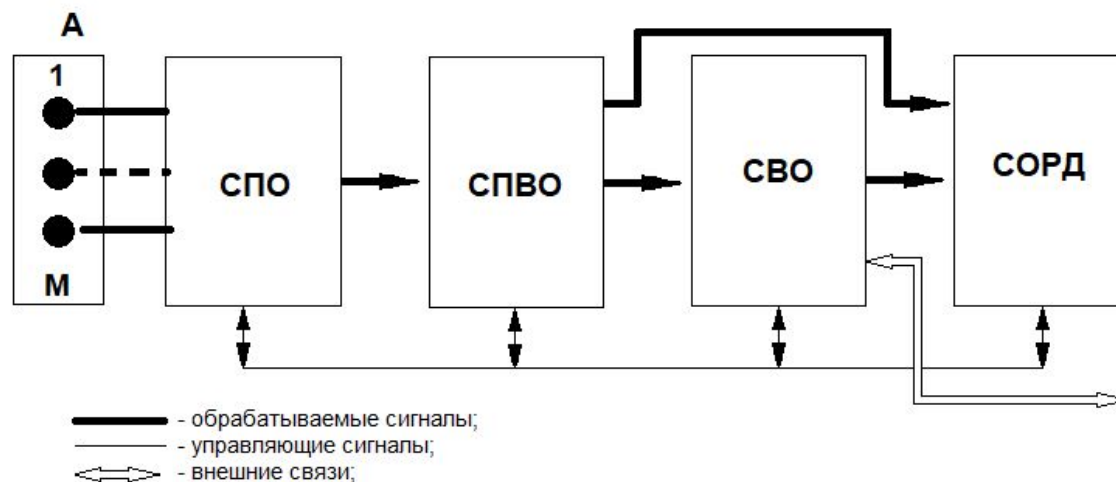
Цель: Создание тест-программы автоматизированного контроля опытного образца геленаполненной сейсмокосы.

Цель и задачи

Задачи

- Определить методику автоматизированного контроля электрических параметров опытного образца геленаполненной сейсмокосы
- Определить архитектуру тест-программы автоматизированного контроля электрических параметров опытного образца геленаполненной сейсмокосы
- Реализовать блоки приема анализа и визуализации данных
- Провести верификацию созданной тест-программы

Структурная схема работы геленаполненной сейсмокосы



Входные данные

Входными данными для контроля считать выходные сигналы сейсмокосы, записанные в файлы формата .frm в ходе лабораторных исследований опытного образца геленаполненной сейсмокосы.

Требуемые блоки

Блок подготовки данных содержит подпрограммы и функции, необходимые для выделения полезных данных согласно протоколу обмена геленаполненной сейсмокоды

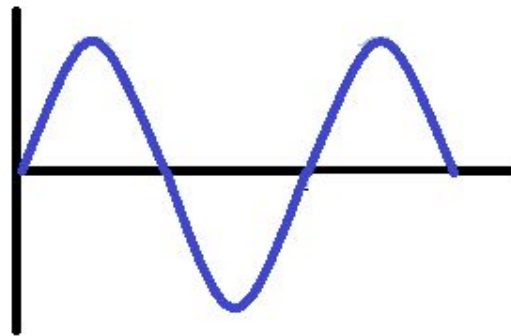
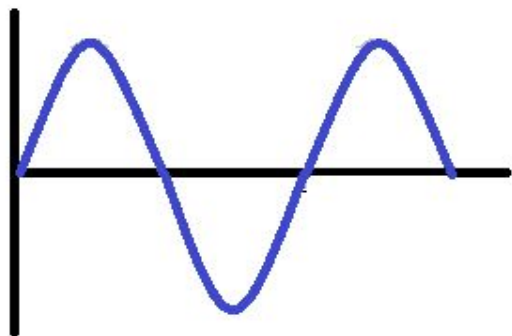
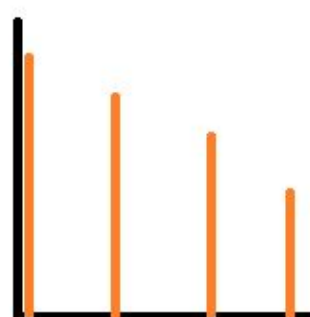
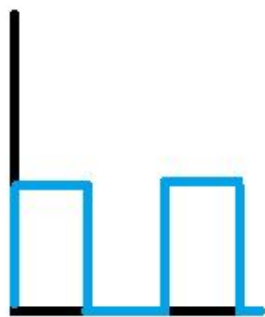
Требуемые блоки

В блоке анализа данных необходимо выполнить расчет основных электрических параметров и провести проверку таких как:

1. Целостность данных
2. Амплитудная неидентичность каналов
3. Фазовая неидентичность каналов
4. Амплитудный спектр выходного сигнала

Требуемые блоки

Блок визуализации данных обеспечивает представление результатов анализа данных в наглядной форме, содержит таблицы параметров, осциллограммы выходных сигналов сейсмокосы, а также график амплитудного спектра выходных сигналов



Входные значения

55AA 0000 0000 0000 0000
0000 0000 0001 0005 1800 002E
AD79 5DA9 2A22 FF00 001D
E356 FFFF D800 0005 0000
0E5B DA65 B209 FFFF DDFF
FFD1 00FF FF05 FFFF 6500
05E7 56FF FFD2 0000 0400
0010 602B 44BF 09FF FFD4
FFFF D000 FFFF 05FF FF68
00ED EA56 FFFF DBFF FFFE
0000 0643 60DD 8509 FFFF
DBFF FFDA 00FF FEFF FFFF
6F00 D5EE 56FF FFD6 0000
0200 FFF8 4959 488B 09FF
FFE2 FFFF D600 FFFF 03FF
FF69 00BD F256 FFFF CF00
0003 00FF EE5E 195A 8409

0

0

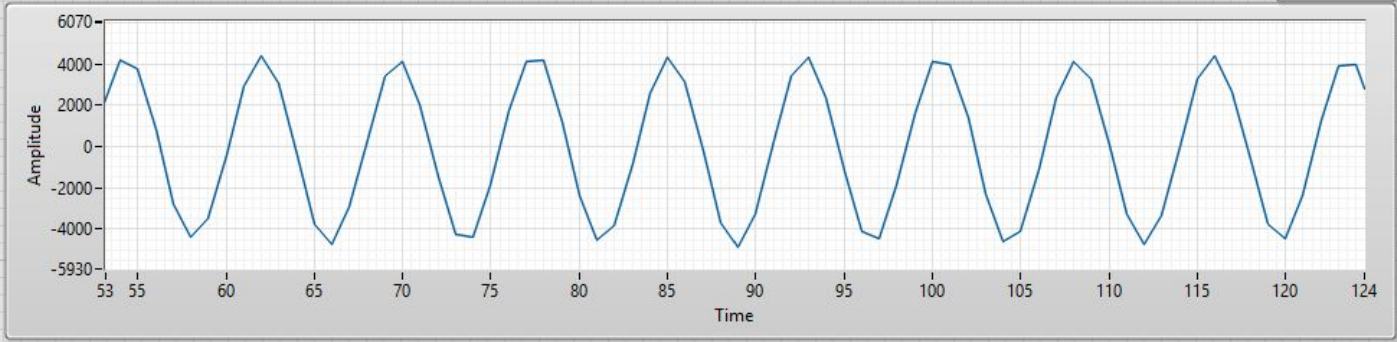
Таблица выходных значений

-37	-42
3	7
4152	4060
-1651367	3587141
-45	-39
-47	-41
-247	-247
-158	-154
0	0

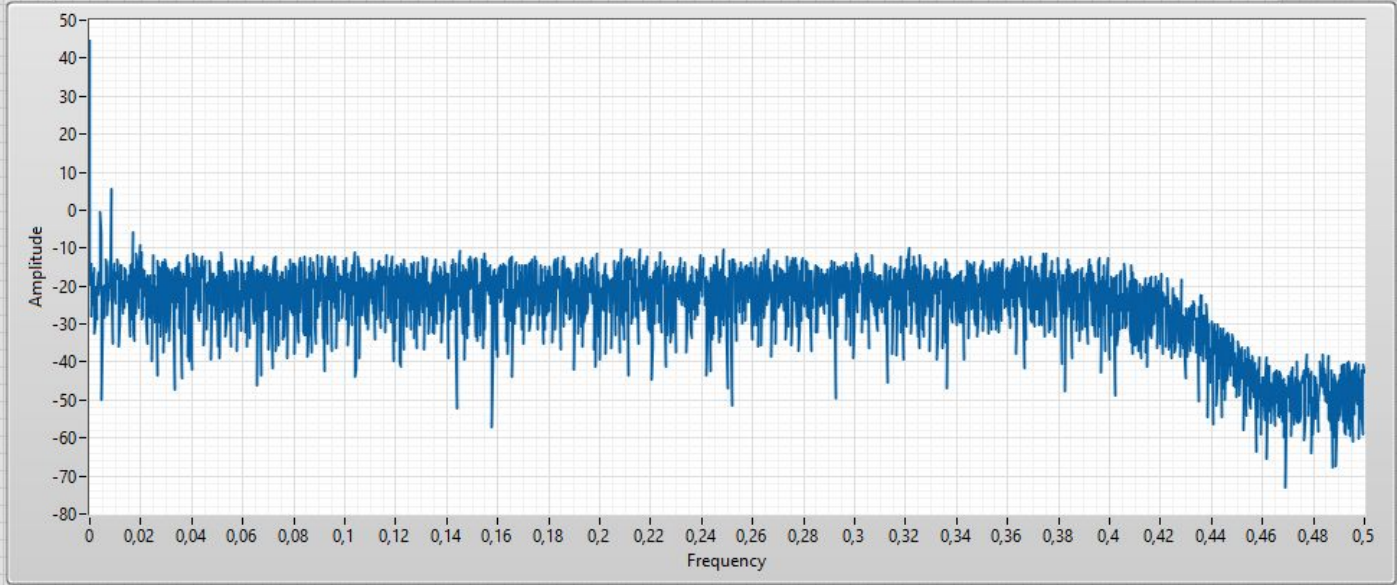
Канал

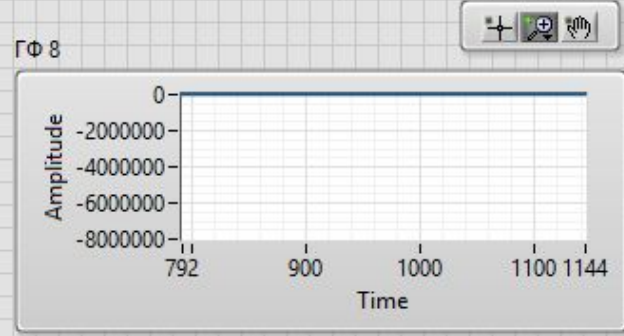
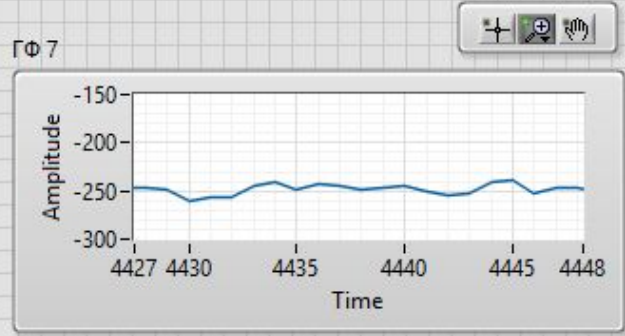
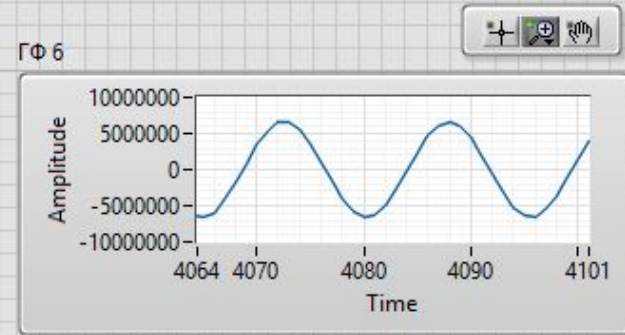
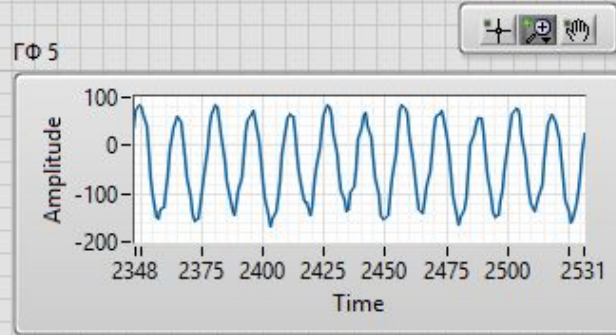
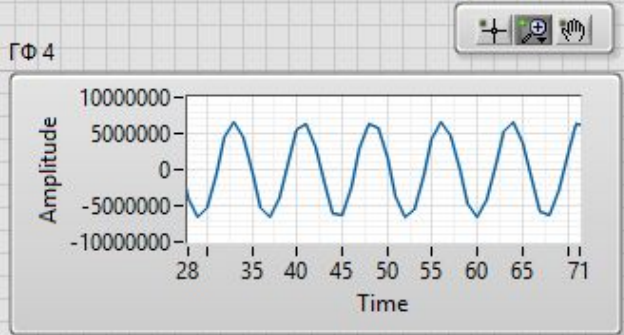
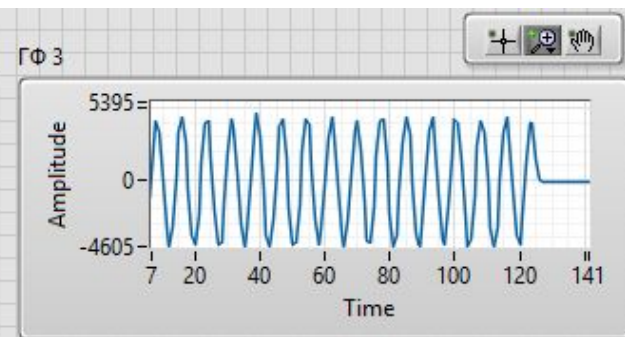
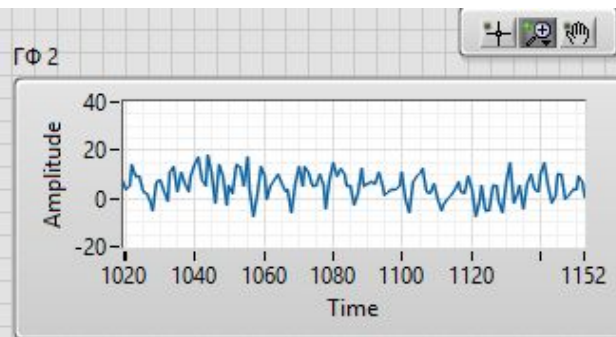
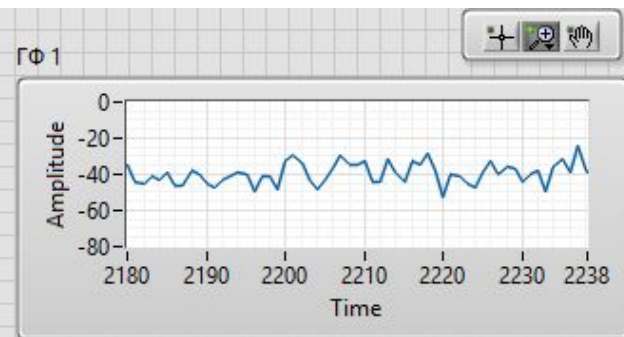
3

Сигнал

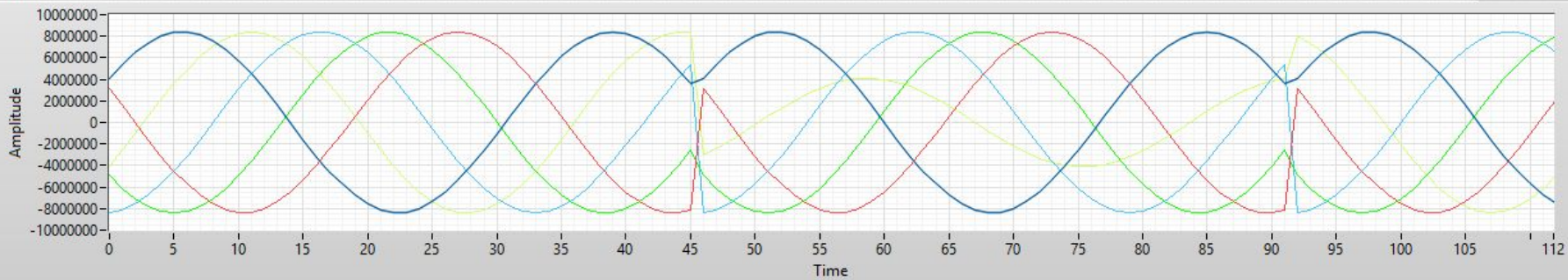


Спектр

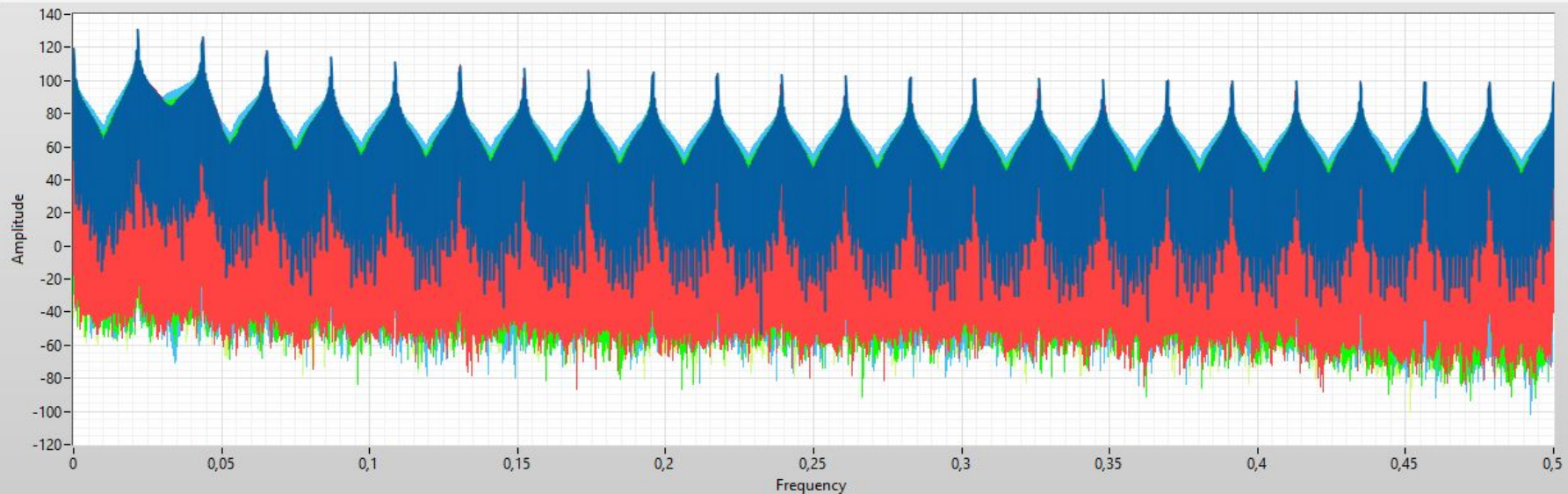


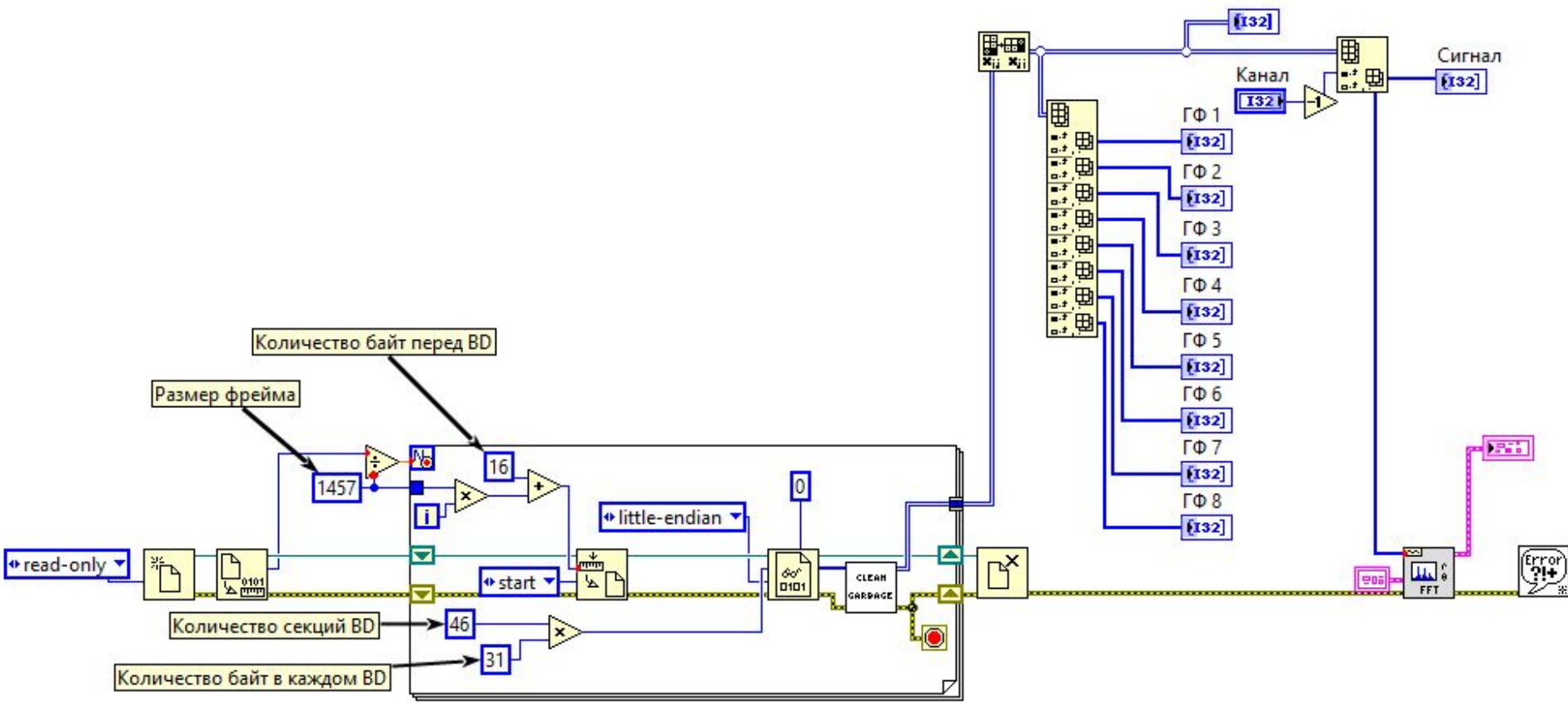


Сигнал



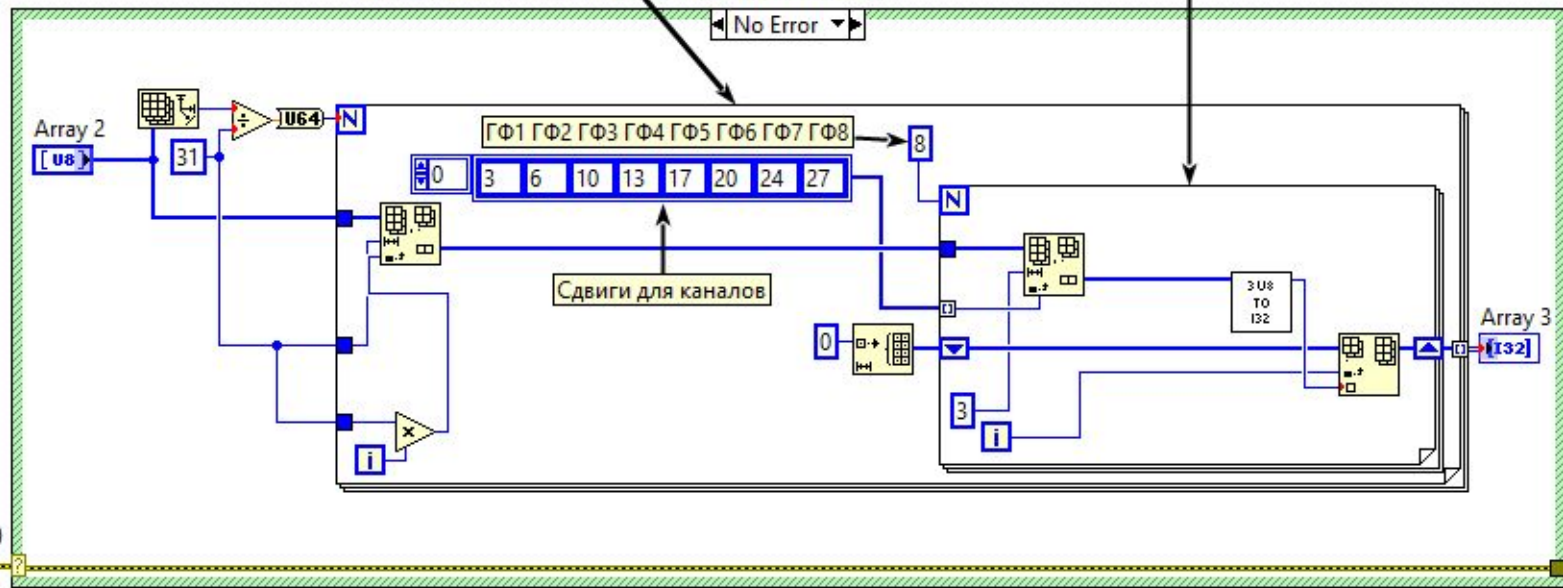
Спектр





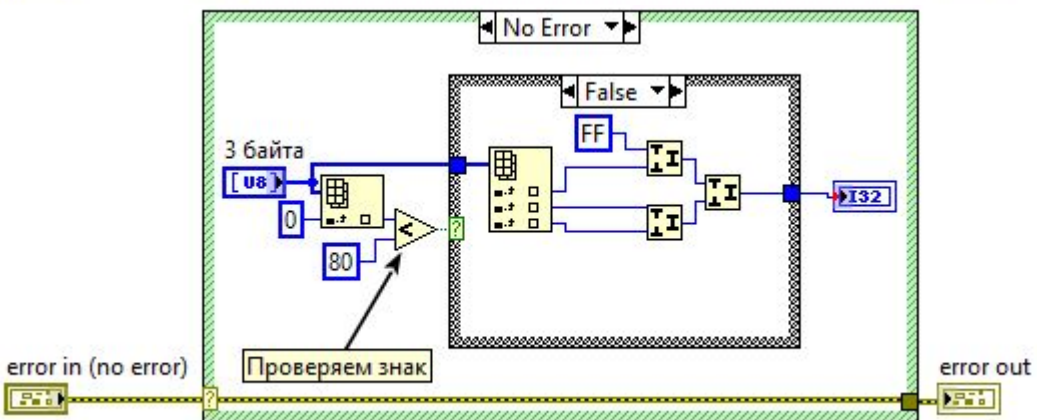
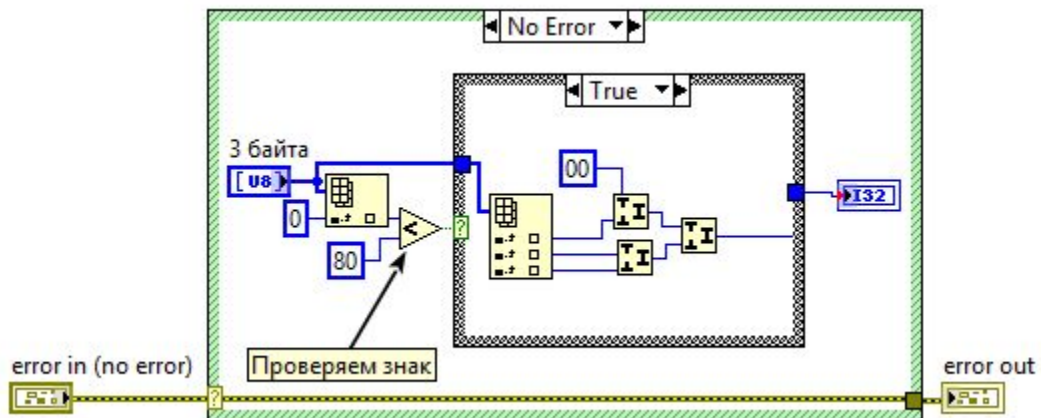
Здесь рассматривается каждый канал отдельно, а также осуществляется перевод

Здесь рассматриваются 8 каналов одного врейма



error in (no error)

error out



Спасибо за внимание!

www.ifmo.ru

ITMO *re than a*
UNIVERSITY