

Загрузка сейсмического куба SEGY

Инструкции пользователя

ООО «Лаборатория Приезжева»

Copyright 2016, ООО «Лаборатория Приезжева». Все права защищены.

Этот документ содержит конфиденциальную и служебную коммерческую тайну ООО «Лаборатория Приезжева» и не могут быть скопированы или сохранены в информационно-поисковой системы, переданной, используемой, распространять, переводить или передавать в любой форме или любыми средствами, электронными или механическими, полностью или частично без письменного разрешения владельца авторских прав.

Старт:

Import->

SEG Y Loader

или:

File->

Import->

SEG Y

Загрузчик работает в три этапа:

1й шаг. После выбора SEG Y файла, загрузчик читает 100 первых, 100 средних and 100 последних трасс с использованием стандартных позиций байтов на основные параметры в бинарном заголовке и заголовках трасс (Inline, Xline, X, Y). Результат этого шага показан во всех закладках: **Loading parameters (Binary header and Trace Header), Text Header, TraceHeaderI4 table, TraceHeaderI2 table, Statistic**. После изучения этих результатов пользователь может изменить параметры позиции байтов и нажать кнопку **Refresh reading the first, middle and last traces**. Результаты будут также изменять параметры: **Start, End and Step parameters for Inline, Xline and Slice**. Если параметры заданы неправильно, то эти данные не будут обновляться.

2й шаг. Сканирование (чтение) всех трасс. Во время исполнения этого шага все заголовки трасс будут прочитаны и параметры **X,Y, Inline, XLine, trace position index in SEG Y file** будут занесены в массив со списком всех трасс. Только после успешного завершения этого шага **3й шаг** будет доступен.

3й шаг. Кропирование куба согласно параметрам **Start, End and Step parameters for Inline, Xline and Slice** и создание куба в дереве проекта. На этом шаге можно также выполнить сдвиг и масштабирование координат (Z/Time, X,Y).

SEG Y Loading ver 20/10/16

Open SEG Y C:\Projects\PI_Inversion\AVOAZ\9_0.segy

Parameters Text Head Traces Inline_Xline_X_Y TraceHeaders_I4 TraceHeaders_I2 St

Binary Header parameters

Samples in trace	21	301
Sample Interval	17	4000
Sample Type	25	5

Trace Header parameters

Inline	5	X	73
Xline	21	Y	77

Number Traces 123738

Step1: Refresh statistics for first, mids and last 100

Step2: Scan all Trace Heades

	Start	End	Step	Time/Z shift
Inline	3335	3580	1	0
Xline	2132	2634	1	XY coef 1
Sample	0	301	1	X shift 0
				Y shift 0

Step3: Load with cropping

Рис. 1: SEG Y загрузчик 1я закладка диалогового окна с основными параметрами загрузки.

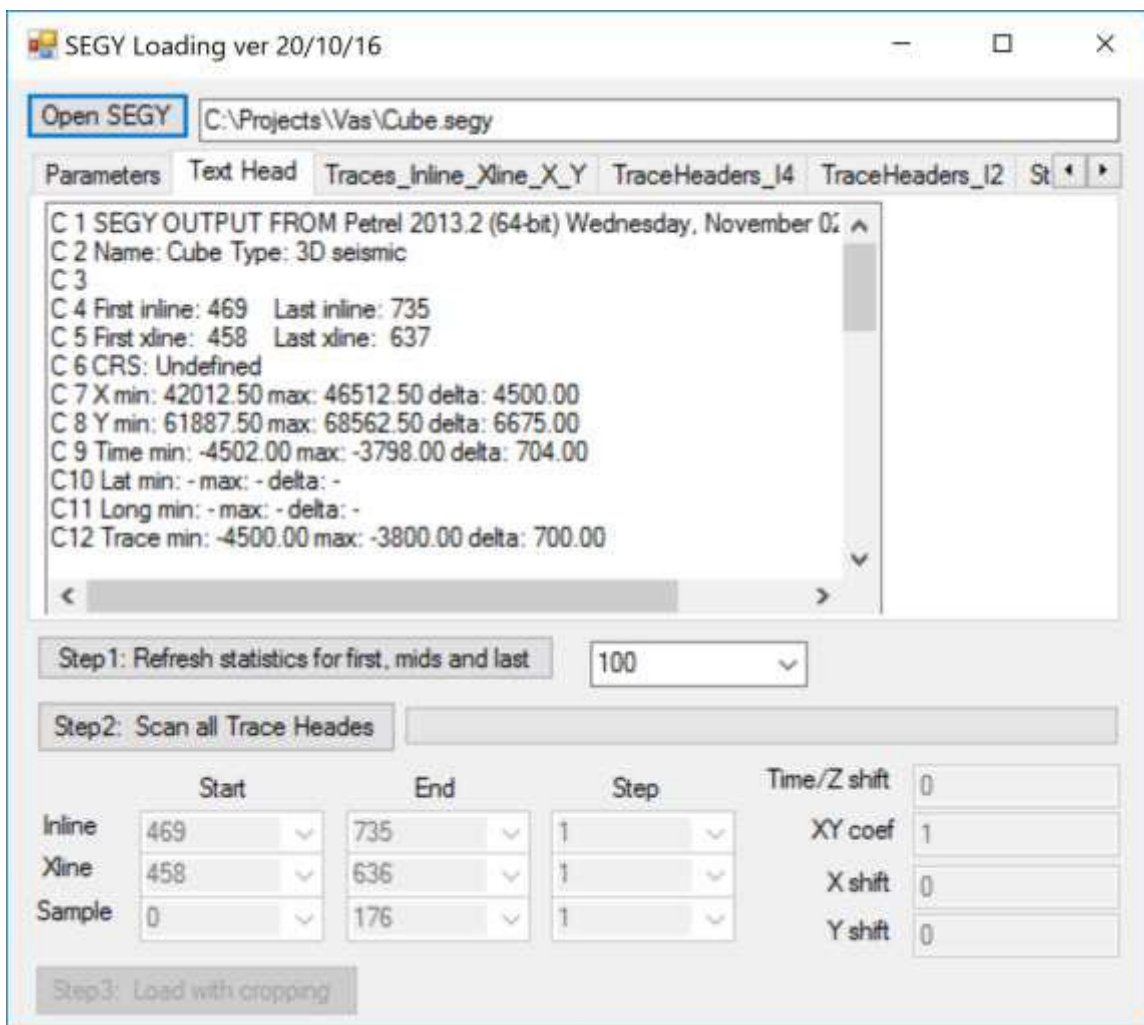


Рис. 2: SEGY загрузчик 2я закладка диалогового окна с EBCDIC заголовком.

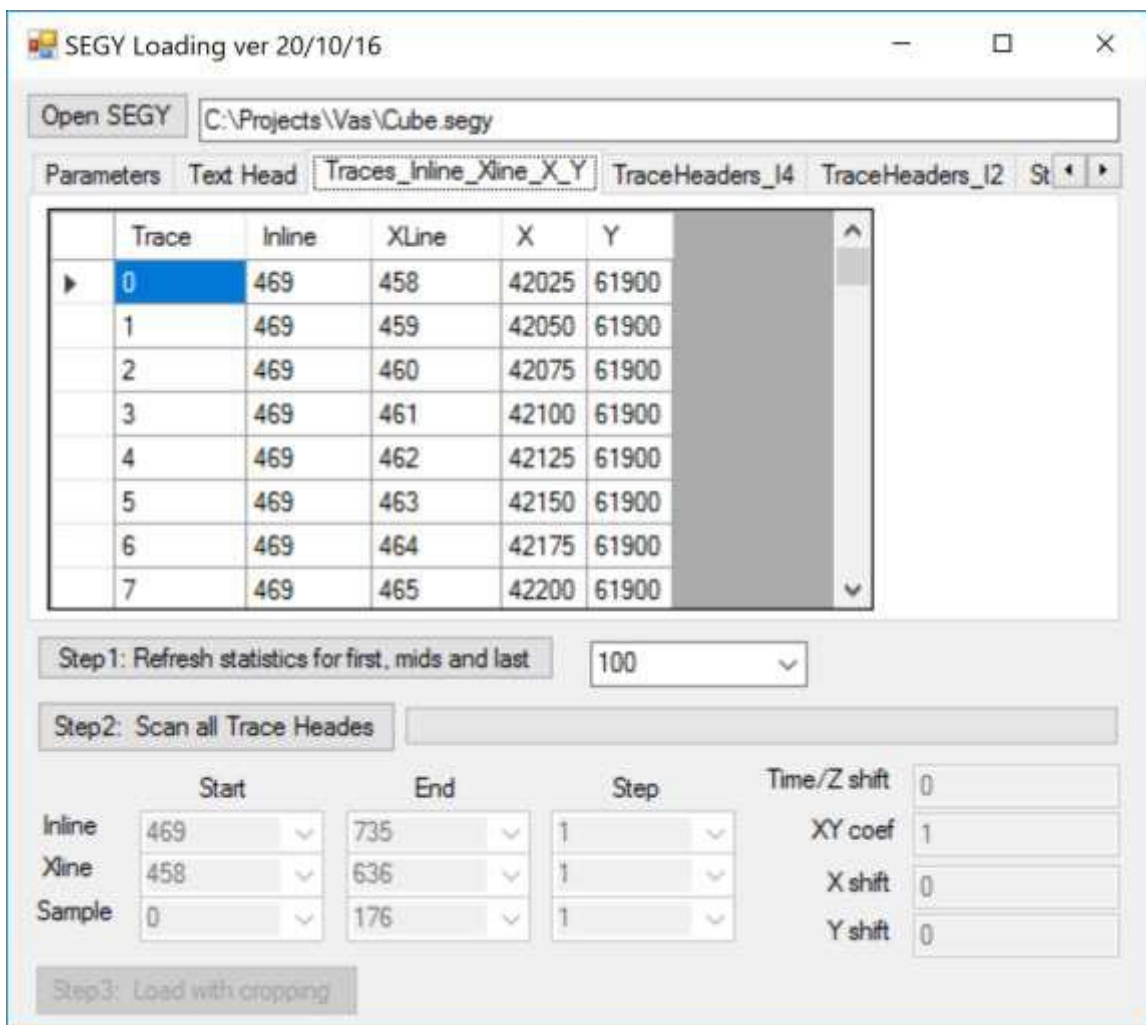


Рис. 3: SEGY загрузчик 3я закладка диалогового окна с информацией Trace header (№Trace, Inline, Xline, X, Y) для 100 первых, 100 средних and 100 последних трасс.

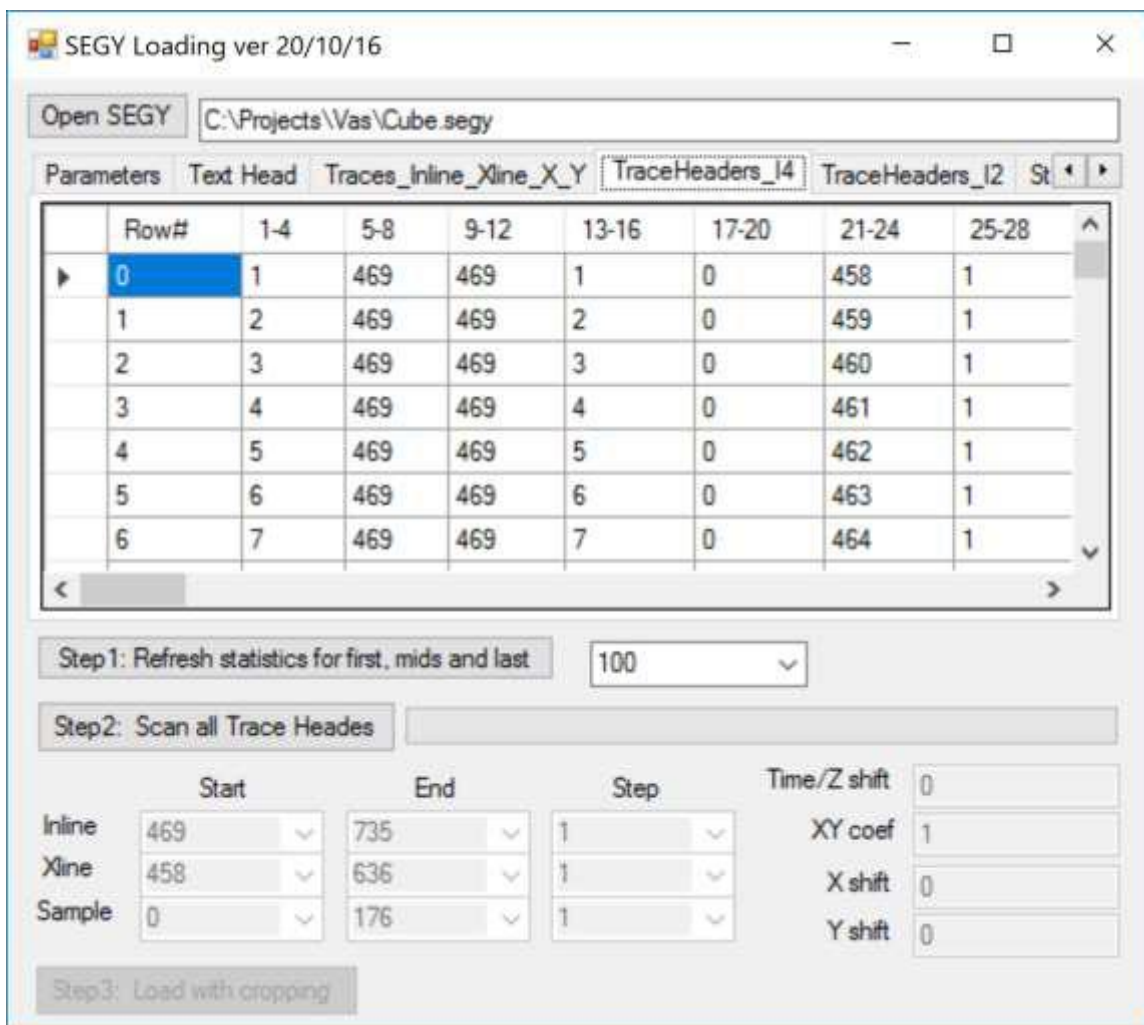


Рис. 4: SEGY загрузчик 4я закладка диалогового окна с информацией Trace header в I4 format (4 bytes integer) для 100 первых, 100 средних and 100 последних трасс.

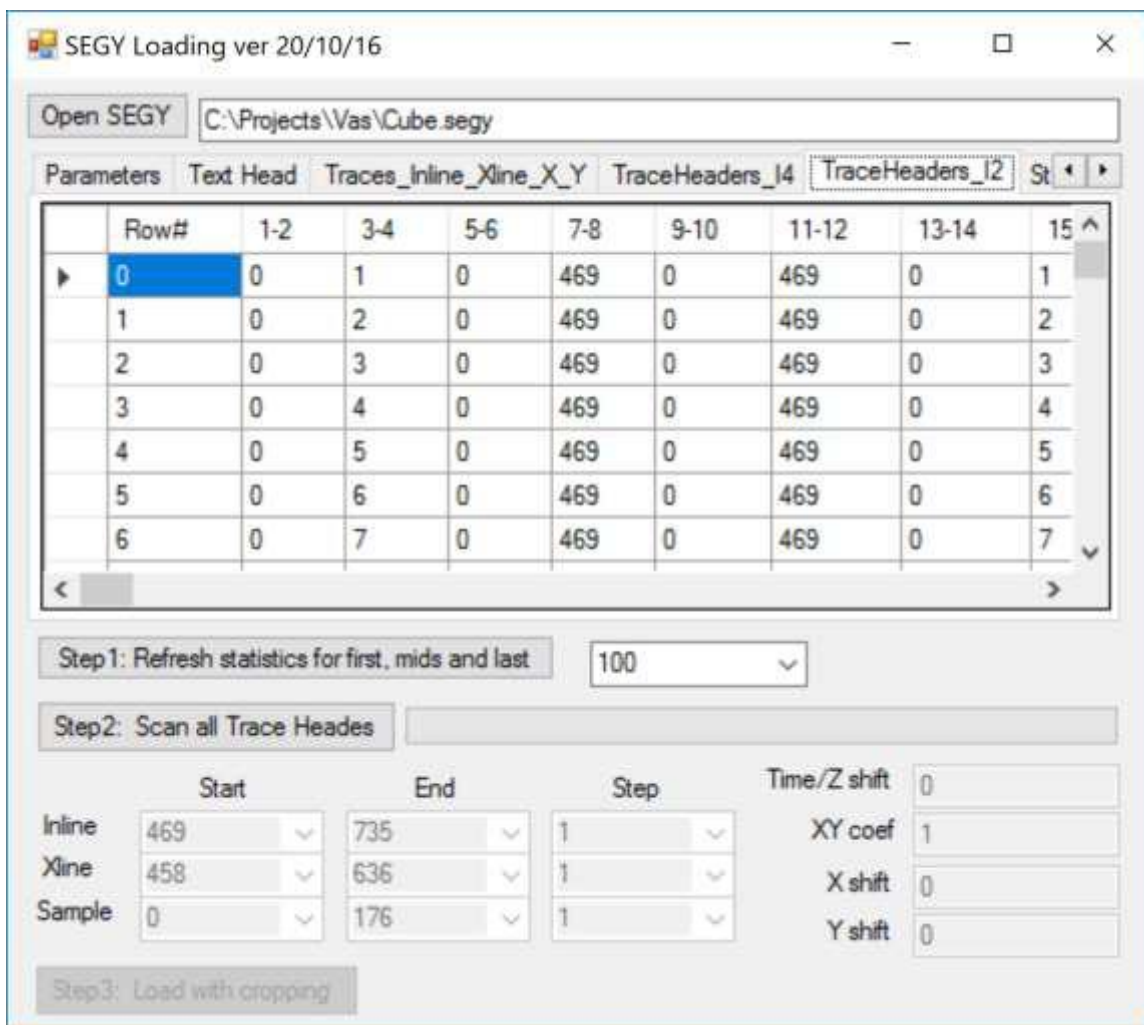


Рис. 5: SEGY загрузчик 5я закладка диалогового окна с информацией Trace header в I2 format (2 bytes integer) для 100 первых, 100 средних and 100 последних трасс.

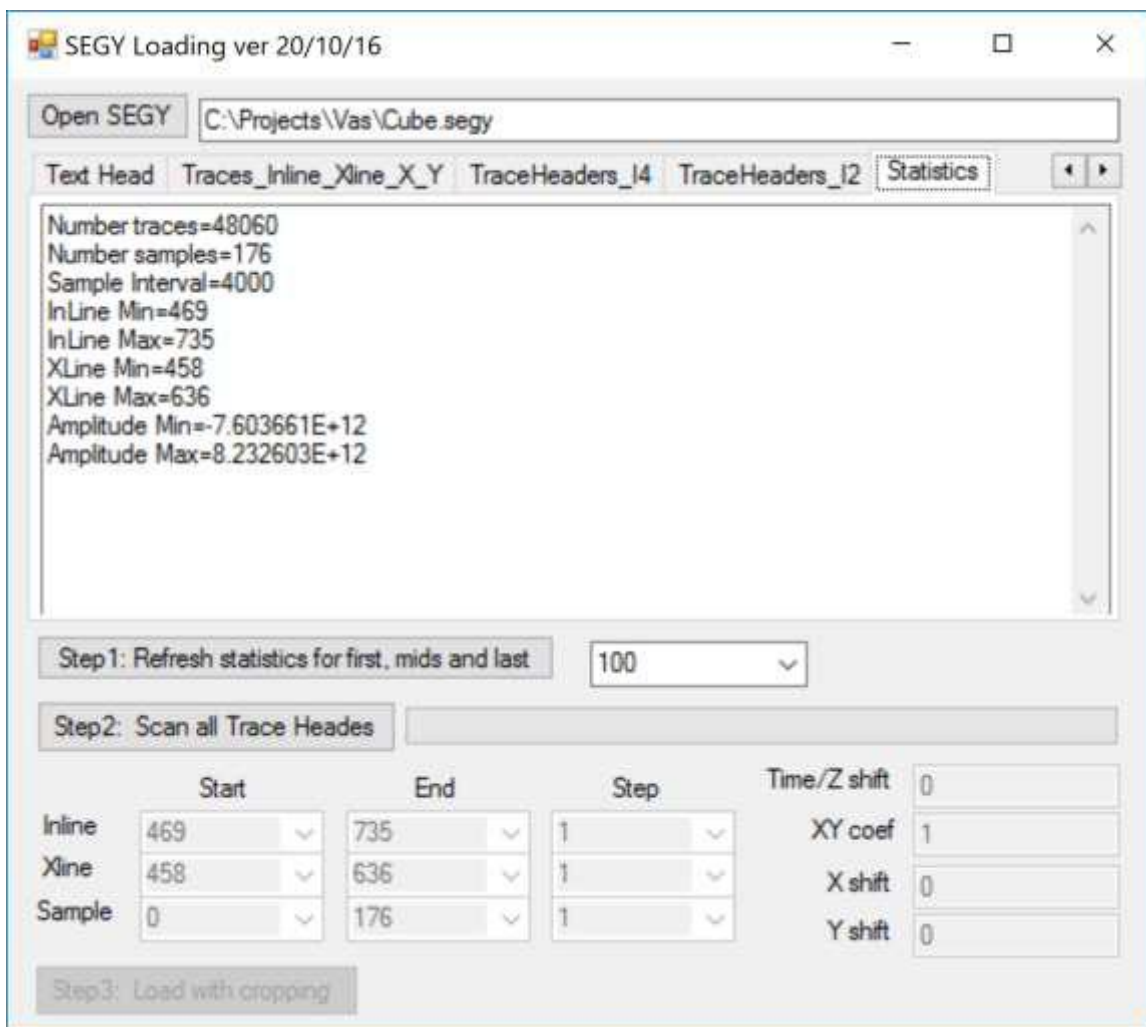


Рис. 6: SEGY загрузчик бя закладка диалогового окна с общей статистикой.

SEG Y Loading ver 20/10/16

Open SEG Y

Parameters **Text Head** Traces Inline_Xline_X_Y TraceHeaders_I4 TraceHeaders_I2 St

Binary Header parameters

Samples in trace	21	301
Sample Interval	17	4000
Sample Type	25	5

Trace Header parameters

Inline	5	X	73
Xline	21	Y	77

Number Traces

Step1: Refresh statistics for first, mids and last

Step2: Scan all Trace Heades

	Start	End	Step	Time/Z shift	XY coef	X shift	Y shift
Inline	3335	3580	1	0	1	0	0
Xline	2132	2634	1				
Sample	0	301	1				

Step3: Load with cropping

Рис. 7: SEG Y загрузчик бя закладка диалогового окна после **Scan all traces**.