

Программа импорта данных PCA TerraSAR-X

Руководство пользователя

Версия документа: 1.2008-04-21

В данном документе содержатся описание функциональных возможностей программы **Импорт данных PCA TerraSAR-X**, входящей в состав программного пакета **PHOTOMOD Radar**.

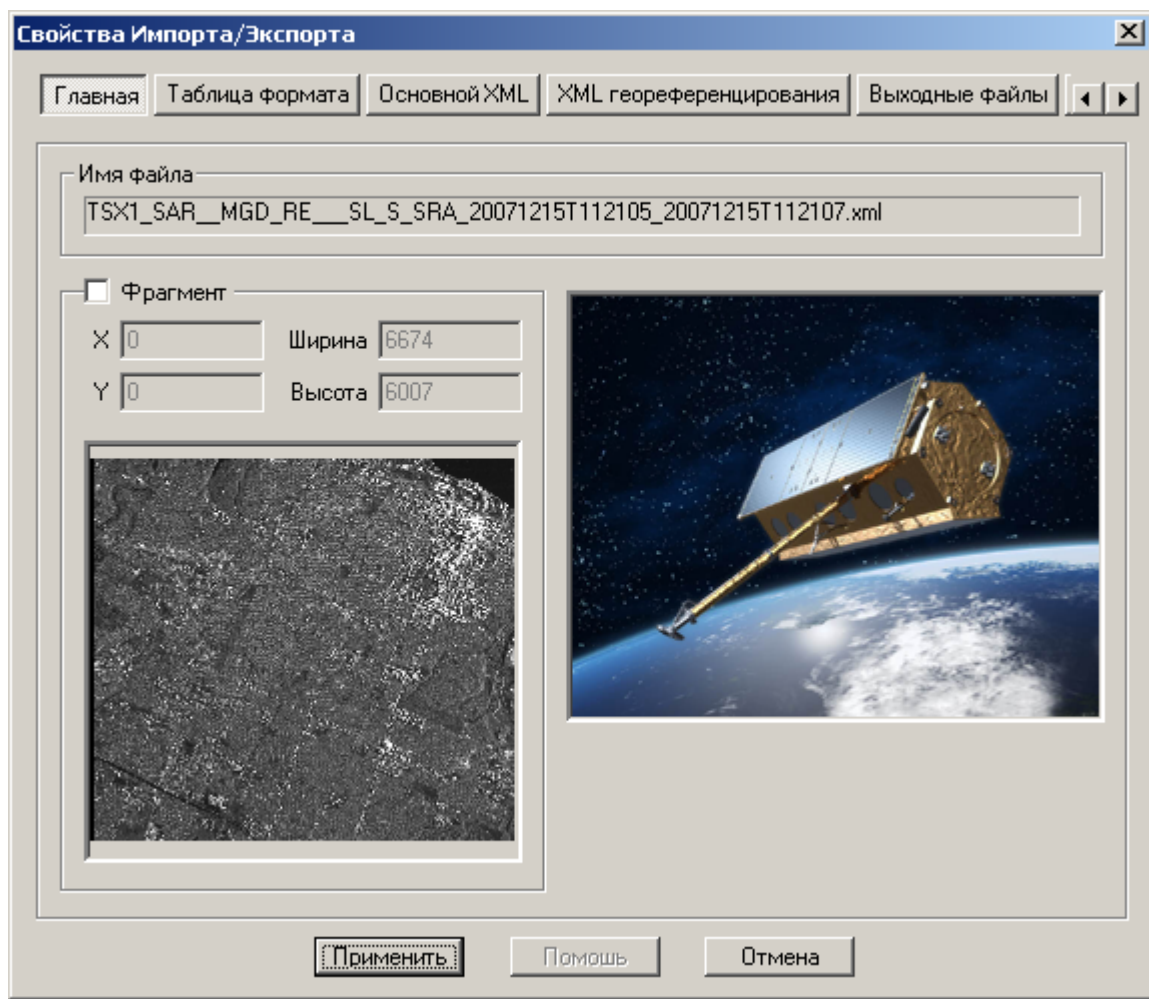
Содержание

Вкладка «Главная»	2.2-2
Вкладка «Таблица формата»	2.2-3
Вкладка «Основной XML»	2.2-4
Вкладка «XML геопроецирования»	2.2-5
Вкладка «Выходные файлы»	2.2-6
Вкладка «Коррекции»	2.2-7



Вкладка «Главная»

Вид вкладки «Главная» показан на рисунке ниже. На этой вкладке можно задать некоторые параметры импорта, например, выделение участка.



Нередактируемое поле **Имя файла**. Показывает имя главного заголовочного XML файла.

Переключатель **Фрагмент**. Активирует элементы диалога, позволяющие выбрать для импорта только интересующий участок снимка.

Окно редактирования **X**. Доступно при активации переключателя **Фрагмент**. Предназначено для ввода файловой координаты по ширине левого верхнего угла участка.

Окно редактирования **Y**. Доступно при активации переключателя **Фрагмент**. Предназначено для ввода файловой координаты по высоте левого верхнего угла участка.

Окно редактирования **Ширина**. Доступно при активации переключателя **Фрагмент**. Предназначено для ввода ширины вырезаемого участка.

Окно редактирования **Высота**. Доступно при активации переключателя **Фрагмент**. Предназначено для ввода высоты вырезаемого участка.

Кнопка **Применить**. Запуск процесса импорта с заданными параметрами.

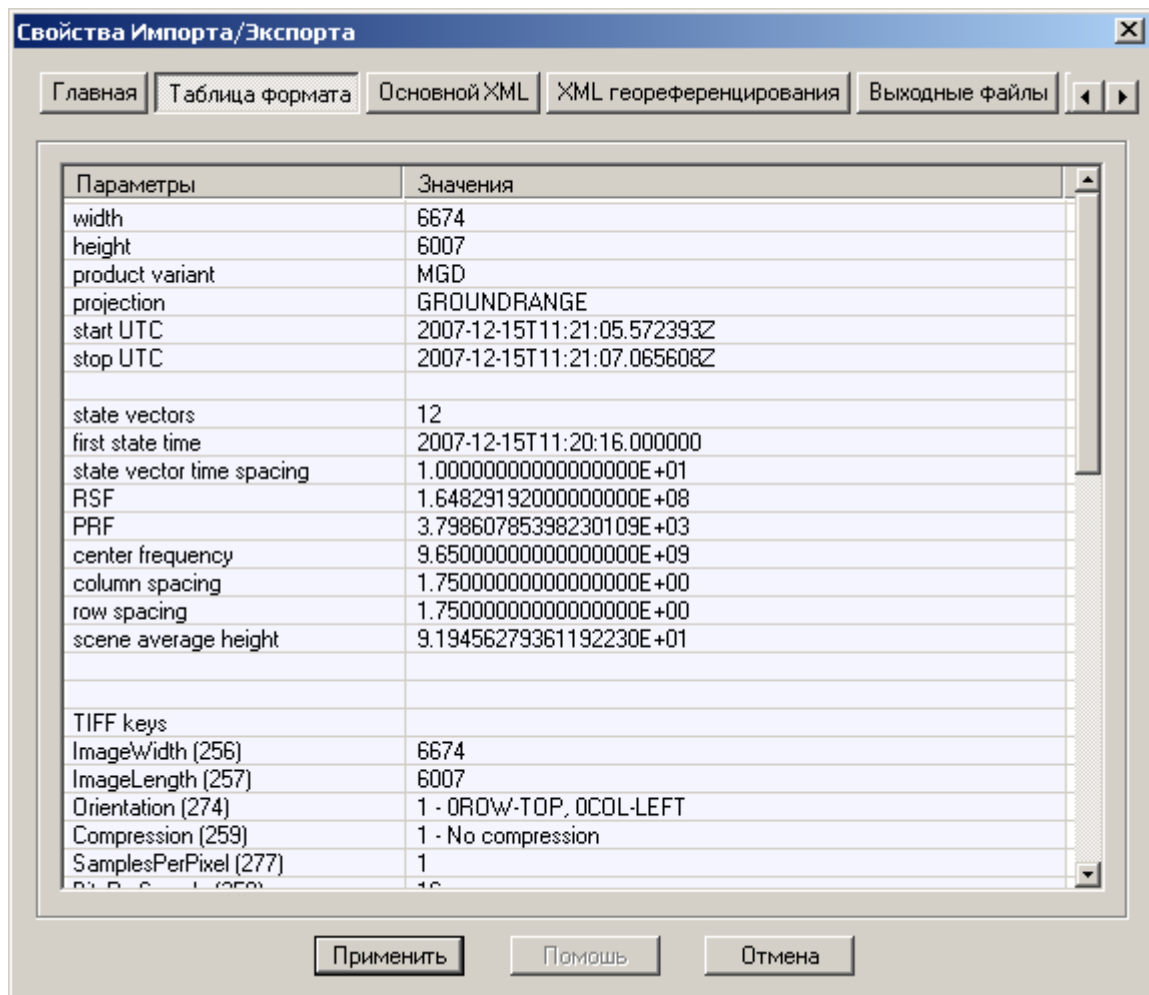
Кнопка **Помощь**. Вызов интерактивной подсказки.

Кнопка **Отменить**. Закрытие диалога выбора параметров импорта и отмена процедуры импорта.



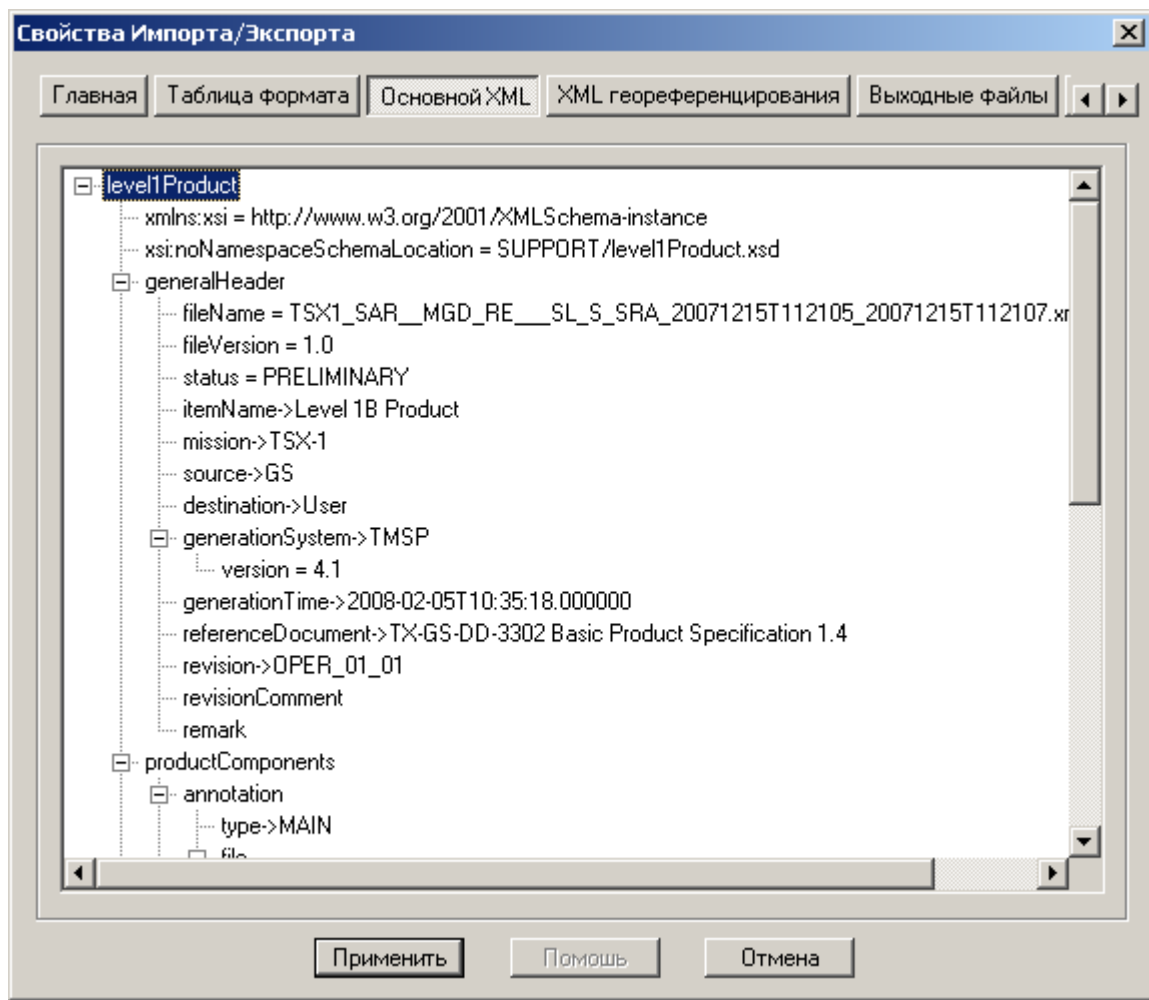
Вкладка «Таблица формата»

Вкладка «Таблица формата» предназначена для отображения некоторых значимых параметров из состава служебной информации снимка. Кроме того, отображается содержание тегов TIFF и GeoTIFF, если импортируемый снимок представлен в этом формате, что является правилом для всех типов данных TerraSAR-X, кроме комплексных.



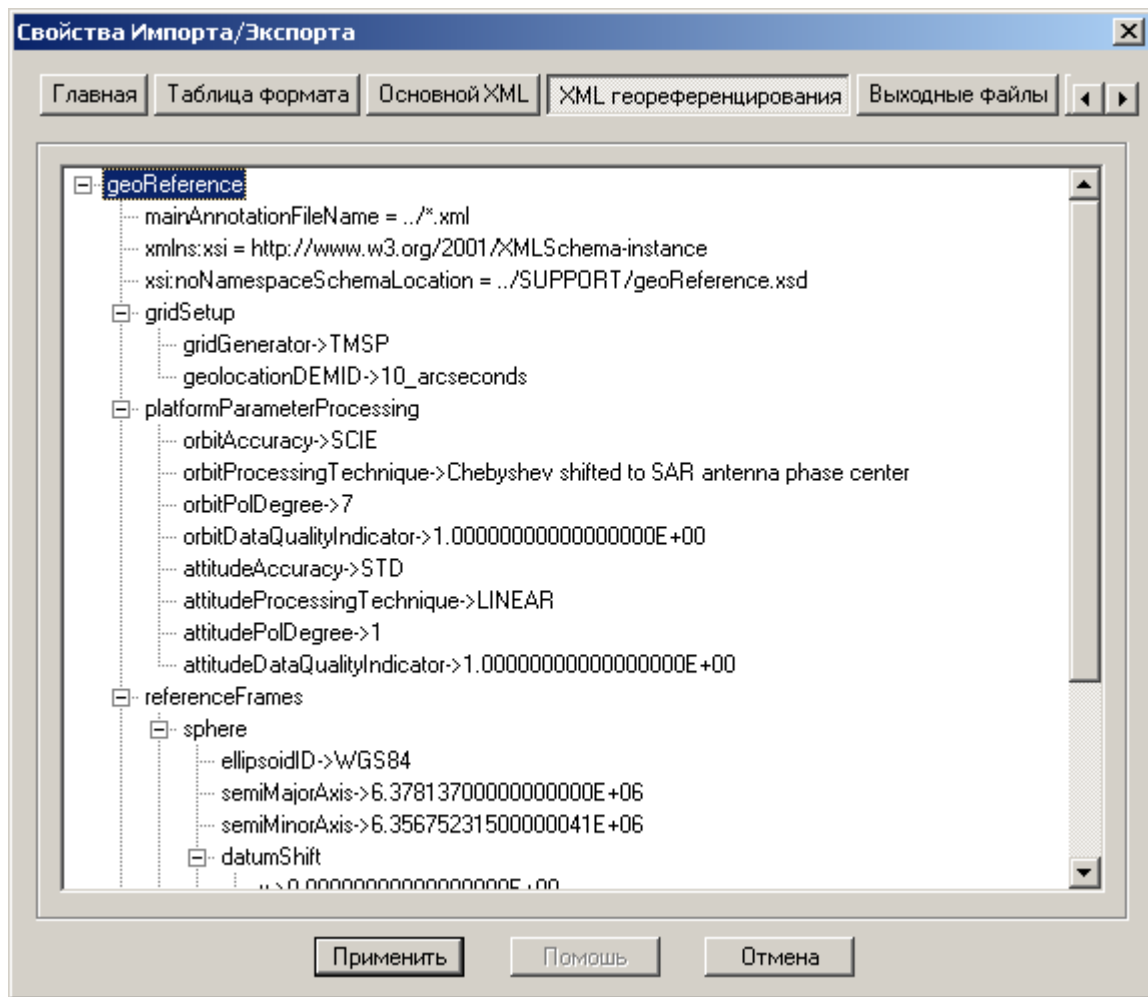
Вкладка «Основной XML»

Вкладка «Основной XML» предназначена для отображения служебной информации снимка, содержащейся в главном заголовочном XML файле. Информационные параметры файла представлены в виде древовидной структуры. Доступ к ветвям параметров производится щелчком левой кнопки мыши по соответствующему ветви квадрату, содержащему знак плюс.



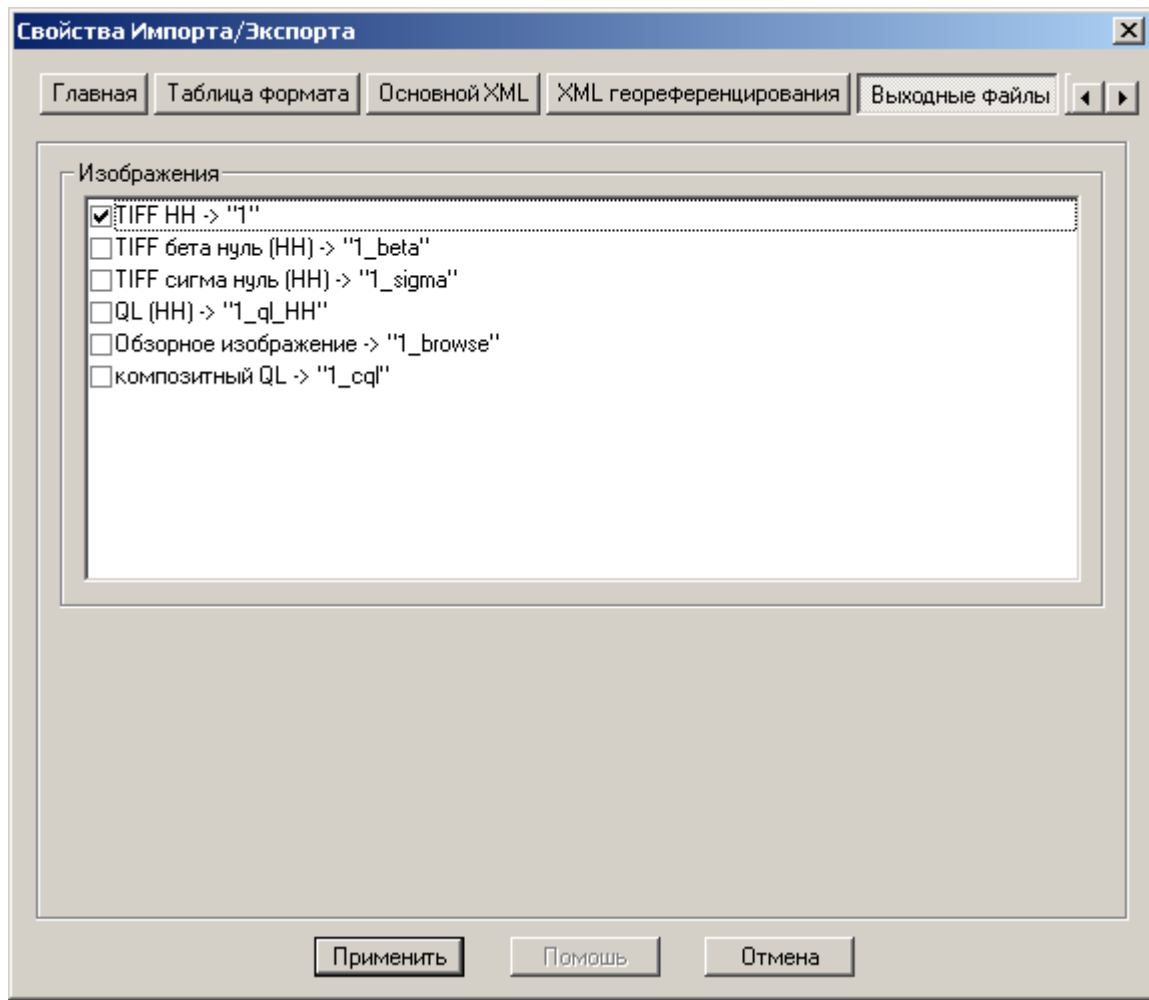
Вкладка «XML геореференцирования»

Вкладка «XML геореференцирования» предназначена для отображения информации пространственной привязки снимка, содержащейся в заголовочном XML файле GEOREF. Параметры файла представлены в виде древовидной структуры. Доступ к ветвям параметров производится щелчком левой кнопки мыши по соответствующему ветви квадрату, содержащему знак плюс.



Вкладка «Выходные файлы»

Вкладка «**Выходные файлы**» предназначена для выбора файлов, которые требуется импортировать во внутренний формат. Перечень файлов, которые могут быть импортированы, включает собственно файл изображения, файлы значений удельной ЭПР сигма нулевое и бета нулевое, если их возможно рассчитать для данного типа продуктов, а также обзорные изображения, если они содержатся в наборе поставляемых данных. Сам импортёр обзорные изображения не формирует. Поляриметрические данные импортируются в виде отдельных файлов, каждому каналу соответствует свой файл.



Вкладка «Коррекции»

Вкладка «**Коррекции**» предназначена для выбора корректирующих параметров с целью уточнения времени распространения сигнала от радиолокатора до поверхности Земли. Корректирующие параметры на этой вкладке выбираются из главного XML файла и из XML файла геоференцирования GEOREF. Вкладка обеспечивает возможность выбора следующих коррекций:

- коррекции эффектов задержки сигнала в ионосфере и атмосфере, а также задержки азимутального смещения;
- коррекции разного вида задержек сигнала при прохождении через аппаратуру РСА.

Для того чтобы внести поправку на требуемую задержку, необходимо активировать соответствующий переключатель. Поправки на каждую из задержек применяются независимо друг от друга.

Значения задержек, считанные из соответствующих полей XML файлов, показываются в полях колонки **Исходные**. Те же значения, пересчитанные в единицы расстояния, показываются в полях колонки **Приведённые**.

Свойства Импорта/Экспорта

Основной XML XML геоференцирования Выходные файлы **Коррекции**

Задержки по дальности

	Исходные:		Приведенные:	
<input checked="" type="checkbox"/> Ионосфера	2.14528439282492e-010	с	6.43140814921282e-005	км
<input type="checkbox"/> Атмосфера	2.24673899574303e-008	с	0.00673556174402991	км
<input type="checkbox"/> Азимут. смещение	-0.00018	с	-53.962704	км
<input type="checkbox"/> Оборудование	1.21270000553131e-006	с	0.363558730218247	км
<input type="checkbox"/> Систематическая	1000	нс	0.2997928	км
<input type="checkbox"/> Внутренняя	211.240005493164	нс	0.063328232718811	км

Применить Помощь Отмена

