

**Программа «ТоразМетМенеджер»  
для сохранения результатов измерения  
оптического тестера Топаз 7000-А»/«Топаз 7000-AL».  
Руководство пользователя**

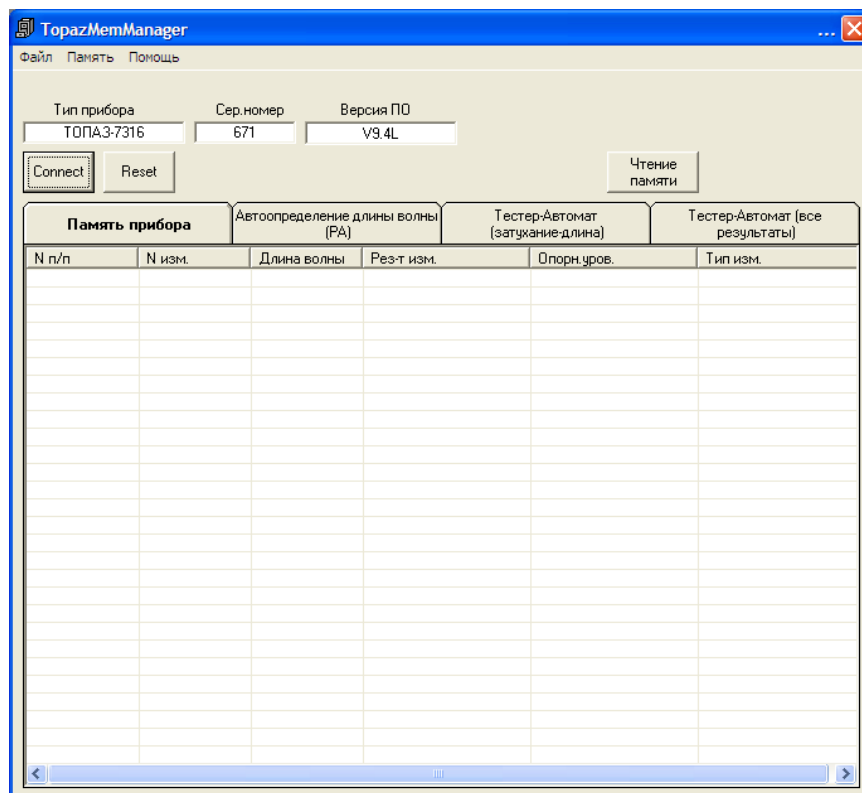




## Установка соединения с оптическим тестером «Топаз-7000-А» / «Топаз-7000-АL»

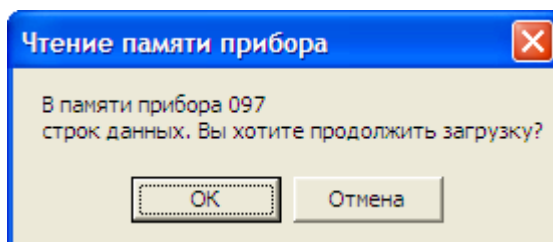
Подключите прибор к порту RS-232 с помощью соединительного кабеля из комплекта прибора. Включите питание прибора. Запустите программу «TopazMemManager». Нажмите кнопку «Connect» в главном окне программы. По истечении небольшого промежутка времени, в течение которого программа определяет последовательный порт, к которому подключен прибор, в верхней части главного окна программы отобразятся данные подключенного прибора.

### Загрузка результатов измерения, хранящихся в памяти оптического тестера

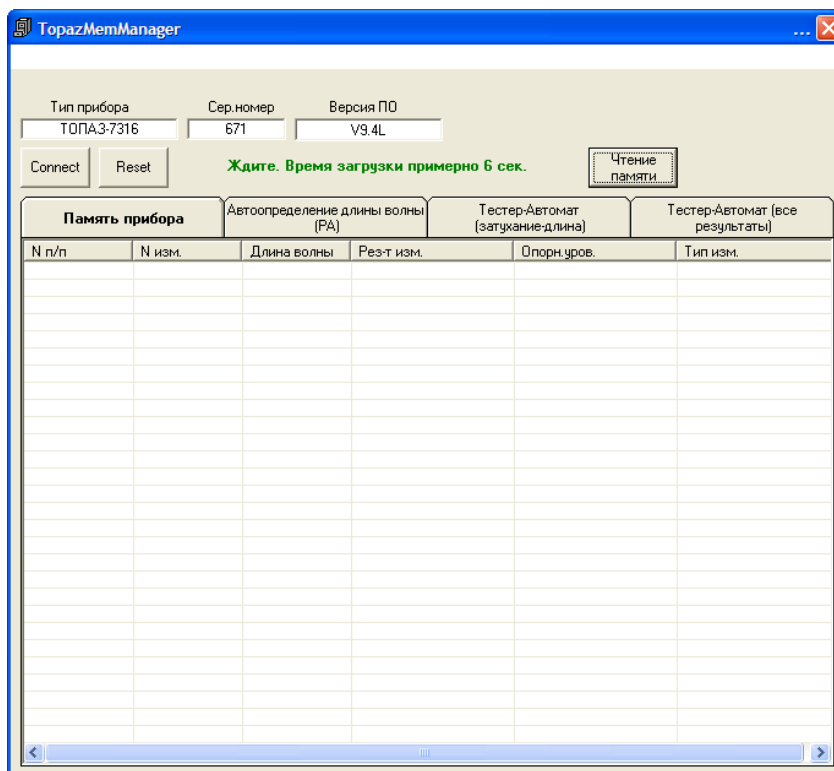


Чтобы начать загрузку результатов измерения, нужно нажать кнопку «Чтение памяти», расположенную в правой верхней части главного окна программы. После этого на дисплее компьютера должно появиться диалоговое окно с сообщением о количестве элементарных ячеек памяти тестера, содержащих информацию.

Нажав кнопку «ОК», вы продолжите загрузку. При этом в верхней части главного окна программы появится сообщение с указанием примерного времени загрузки в секундах.

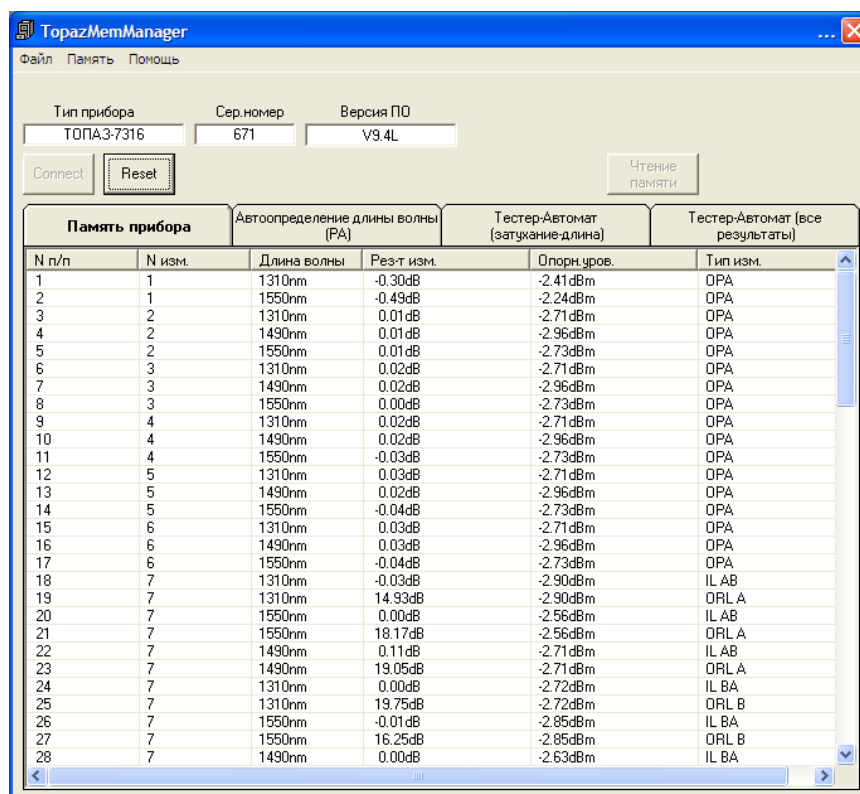


Максимальное время загрузки полностью заполненной памяти прибора около 3-х минут.



По окончании загрузки во вкладке «Память прибора» отобразятся загруженные данные измерений.

В процессе загрузки программа производит сортировку данных по типам измерений в соответствии с содержимым колонки «Тип измерений».



Во вкладку «Авто-определение длины волны (РА)» будут помещены данные измерений тестера, полученные в режиме «Ра».

Память прибора		Автоопределение длины волны (РА)		Тестер-Автомат (затухание-длина)		Тестер-Автомат (все результаты)	
N изм.	Затухание1310	Реф.уров.1310	Затухание1490	Реф.уров.1490	Затухание1550	Реф.уров.1550	
1	-0.30dB	-2.41dBm			-0.49dB	-2.24dBm	
2	0.01dB	-2.71dBm	0.01dB	-2.96dBm	0.01dB	-2.73dBm	
3	0.02dB	-2.71dBm	0.02dB	-2.96dBm	0.00dB	-2.73dBm	
4	0.02dB	-2.71dBm	0.02dB	-2.96dBm	-0.03dB	-2.73dBm	
5	0.03dB	-2.71dBm	0.02dB	-2.96dBm	-0.04dB	-2.73dBm	
6	0.03dB	-2.71dBm	0.03dB	-2.96dBm	-0.04dB	-2.73dBm	
12	-0.27dB	-3.07dBm	-0.36dB	-2.89dBm	-0.31dB	-3.08dBm	
13	-18.13dB	-3.07dBm	-17.36dB	-2.89dBm	-81.92dB	-3.08dBm	

Во вкладку «Тестер-Автомат (затухание)» будут помещены данные измерений затухания, выполненные в режиме «Тестер-автомат»

Память прибора		Автоопределение длины волны (РА)		Тестер-Автомат (затухание-длина)		Тестер-Автомат (все результаты)	
N изм.	Длина волны	Затухание А-В	Затухание В-А	Среднее	Длина линии		
7	1310	-0.03dB	0.00dB	-0.15			
	1490	0.11dB	0.00dB	.055			
	1550	0.00dB	-0.01dB	-0.005			
8	1310	-0.01dB	-0.03dB	-0.02			
	1490	-0.04dB	-0.04dB	-0.04			
	1550	-0.01dB	0.02dB	.005			
9	1310	-0.06dB	-0.00dB	-0.03			
	1490	-0.01dB	-0.08dB	-0.045			
	1550	-0.02dB	0.03dB	.005			
10	1310	-0.02dB	-0.01dB	-0.015	000001m		
	1490	-0.05dB	-0.00dB	-0.025			
	1550	-0.08dB	0.11dB	.016			
11	1310	0.00dB	-0.03dB	-0.015			
	1490	0.00dB	0.02dB	.01			
	1550	-0.02dB	-0.01dB	-0.015			
14	1310	0.01dB	-0.03dB	-0.01	000001m		
	1490	-0.14dB	-0.03dB	-0.085			
	1550	0.01dB	-0.01dB	.			

Во вкладку «Тестер-Автомат (все результаты)» будут помещены все данные измерения, выполненные в режиме «Тестер-автомат»

The screenshot shows the TopazMemManager application window. At the top, there are fields for 'Тип прибора' (ТОПА3-7316), 'Сер.номер' (671), and 'Версия ПО' (V9.4L). Below these are 'Connect' and 'Reset' buttons, and a 'Чтение памяти' button. The main area contains a table with the following data:

Память прибора		Автоопределение длины волны (РА)			Тестер-Автомат (затухание-длина)		Тестер-Автомат (все результаты)
N ...	Дл.волны	Потери А-В	Потери В-А	Потери Средн.	Возвр.пот.А	Возвр.пот.В	Длина
7	1310	-0.03dB	0.00dB	-.015	14.93dB	19.75dB	
	1490	0.11dB	0.00dB	.055	19.05dB	22.59dB	
	1550	0.00dB	-0.01dB	-.005	18.17dB	16.25dB	
8	1310	-0.01dB	-0.03dB	-.02	15.47dB	18.34dB	
	1490	-0.04dB	-0.04dB	-.04	18.07dB	21.54dB	
	1550	-0.01dB	0.02dB	.005	18.57dB	16.99dB	
9	1310	-0.06dB	-0.00dB	-.03	15.58dB	18.17dB	
	1490	-0.01dB	-0.08dB	-.045	18.04dB	21.53dB	
	1550	-0.02dB	0.03dB	.005	18.86dB	17.11dB	
10	1310	-0.02dB	-0.01dB	-.015	16.26dB	16.48dB	000001m
	1490	-0.05dB	-0.00dB	-.025	17.30dB	20.48dB	
	1550	-0.08dB	0.11dB	.016	18.37dB	17.60dB	
11	1310	0.00dB	-0.03dB	-.015	15.86dB	16.78dB	
	1490	0.00dB	0.02dB	.01	17.78dB	20.33dB	
	1550	-0.02dB	-0.01dB	-.015	17.77dB	19.56dB	
14	1310	0.01dB	-0.03dB	-.01	15.63dB	16.11dB	000001m
	1490	-0.14dB	-0.03dB	-.085	20.54dB	24.09dB	
	1550	0.01dB	-0.01dB	.	16.43dB	18.34dB	

### Сохранение данных измерений в текстовом файле

Вы можете сохранить загруженные данные в файле. Для этого нужно выбрать пункт меню «Файл/Сохранить» и в открывшемся стандартном диалоге «Save» ввести имя файла и выбрать нужный каталог на диске компьютера.

**Внимание:** Данные сохраняются по типам измерений. Поэтому перед сохранением нужно открыть соответствующую вкладку главного окна программы.

Например, если вы хотите сохранить данные измерений, выполненные в режиме «Ра», сначала войдите во вкладку «Авто-определение длины волны (РА)», а затем выберите пункт меню «Файл/Сохранить».

Данные будут сохранены в текстовом формате с разделителями. Строки данных разделяются символами перевода строки, а данные столбцов в пределах одной строки разделены символами «Точка с запятой».

### Использование сохраненных данных измерений при подготовке отчета в программах Microsoft Office Excel или OpenOffice.org Calc

Файл с сохраненными данными измерений вы можете открыть как текстовый файл с разделителями в программе Microsoft Office Excel или OpenOffice.org Calc. В качестве разделителей нужно указать символ «Точка с запятой».

Пример файла, открытого OpenOffice.org Calc, приведен на рисунке ниже.

Номер измерения	Длина волны	Потери А - В	Потери В - А	Потери Средн.	Возвр.потери А	Возвр.потери В	Длина А-В
3	7 1310нм	-0.03дВ	0.00дВ	-0.15	14.93дВ	19.75дВ	
4	1490нм	0.11дВ	0.00дВ	.055	19.05дВ	22.59дВ	
5	1550нм	0.00дВ	-0.01дВ	-0.05	18.17дВ	16.25дВ	
6	8 1310нм	-0.01дВ	-0.03дВ	-0.02	15.47дВ	18.34дВ	
7	1490нм	-0.04дВ	-0.04дВ	-0.04	18.07дВ	21.54дВ	
8	1550нм	-0.01дВ	0.02дВ	.005	18.57дВ	16.99дВ	
9	9 1310нм	-0.06дВ	-0.00дВ	-0.03	15.58дВ	18.17дВ	
10	1490нм	-0.01дВ	-0.08дВ	-0.045	18.04дВ	21.53дВ	
11	1550нм	-0.02дВ	0.03дВ	.005	18.86дВ	17.11дВ	
12	10 1310нм	-0.02дВ	-0.01дВ	-0.015	16.26дВ	16.48дВ	000001m
13	1490нм	-0.05дВ	-0.00дВ	-0.025	17.30дВ	20.48дВ	
14	1550нм	-0.08дВ	0.11дВ	.016	18.37дВ	17.60дВ	
15	11 1310нм	0.00дВ	-0.03дВ	-0.015	15.86дВ	16.78дВ	
16	1490нм	0.00дВ	0.02дВ	.01	17.78дВ	20.33дВ	
17	1550нм	-0.02дВ	-0.01дВ	-0.015	17.77дВ	19.56дВ	
18	14 1310нм	0.01дВ	-0.03дВ	-0.01	15.63дВ	16.11дВ	000001m
19	1490нм	-0.14дВ	-0.03дВ	-0.085	20.54дВ	24.09дВ	
20	1550нм	0.01дВ	-0.01дВ	.	16.43дВ	18.34дВ	

### Загрузка данных измерений из нескольких оптических тестеров

Если вы хотите загрузить данные из двух и более тестеров не выходя из программы, вы можете воспользоваться кнопкой «Reset». При нажатии на эту кнопку программа разрывает соединение с прибором и освобождает последовательный порт компьютера. При этом в памяти компьютера сбрасываются данные измерений, загруженные ранее. Если вы не сохраняли данные измерений после их загрузки, программа откроет диалог с требованием подтверждения или отмены стирания данных из памяти компьютера. В результате нажатия кнопки «Reset» главное окно программы принимает такой же вид, как после первого запуска программы. Подсоединив к компьютеру новый прибор, вы можете выполнить загрузку данных измерения из его памяти, описанным выше способом.

### Очистка памяти оптического тестера

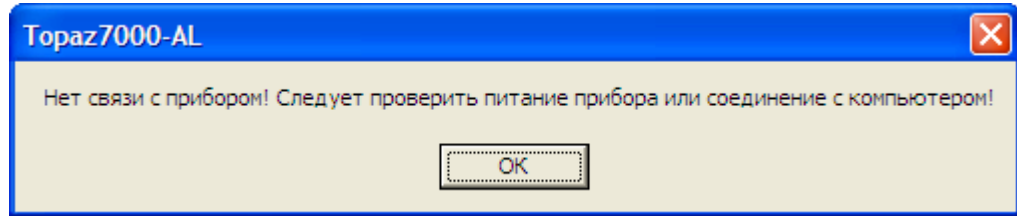
Для очистки памяти результатов измерения оптического тестера нужно выбрать пункт меню «Память/Очистить».

Программа выведет диалоговое окно с сообщением о количестве данных, записанных в памяти прибора и запросом на подтверждение требования ее очистки. При получении подтверждения память прибора будет очищена и появится окно с сообщением: «Память прибора очищена».



### Проблемы связи прибора с компьютером

После неудачной попытки установления связи с прибором программа выдает сообщение: «Нет связи с прибором! Следует проверить питание прибора или соединение с компьютером!».



Если питание в норме, а кабель связи исправен и подключен правильно, следует обратиться за помощью к изготовителю прибора.

### Куда обращаться с замечаниями и предложениями по программе и приборам

НПК «СвязьСервис». г.Санкт-Петербург, Россия  
т./ф.: (812) 380-85-10, т.:(812) 380-85-09  
Адрес для писем: 192012, г.Санкт-Петербург, а/я 51  
<http://www.comm-serv.ru>  
E-mail: [optics@comm-serv.ru](mailto:optics@comm-serv.ru)