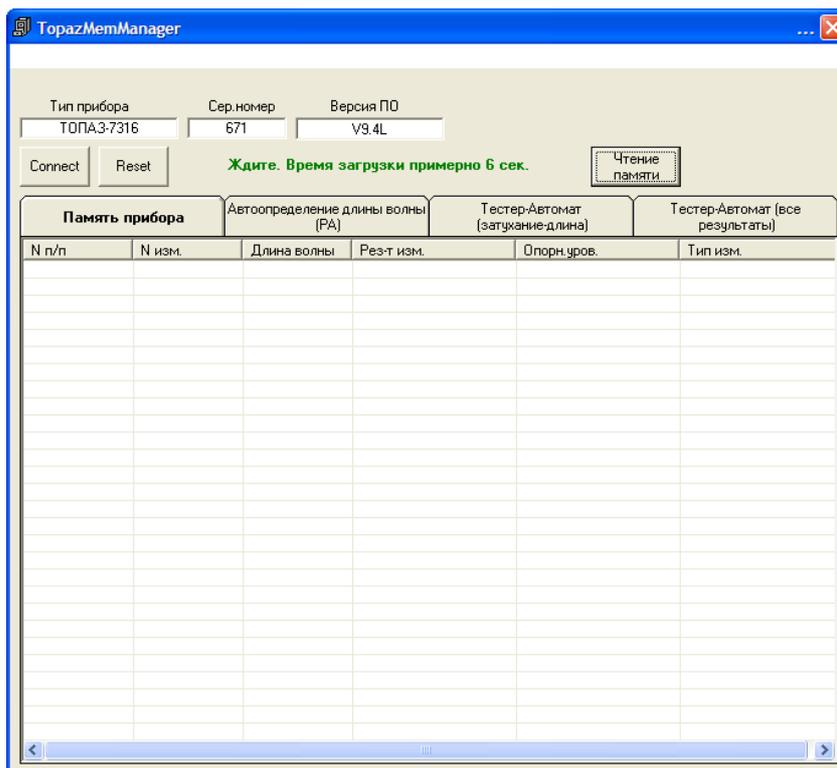


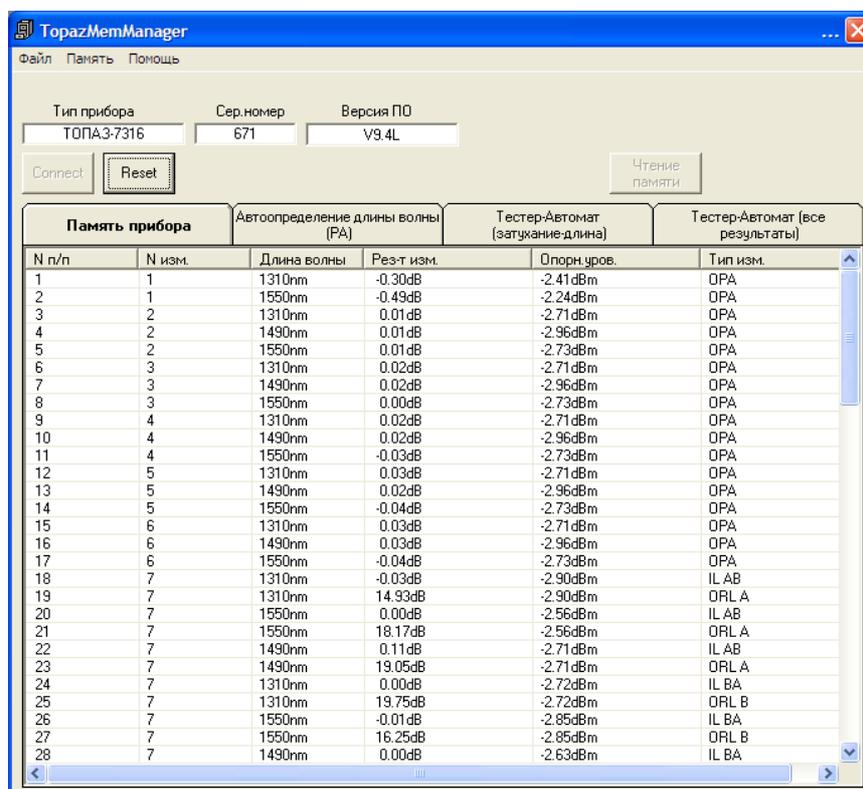
**Программа «ТоразМетМенеджер»
для сохранения результатов измерения
оптического тестера Топаз 7000-А»/«Топаз 7000-AL».
Руководство пользователя**

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 TorazMemManager 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.

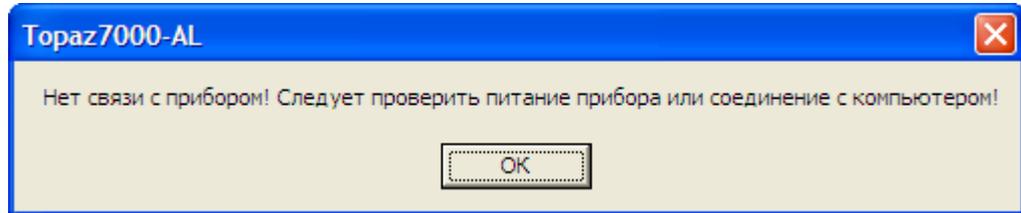
Очистка памяти оптического тестера

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