

Описание функциональных характеристик программного обеспечения MTest\_View и информация, необходимая для установки и эксплуатации программного обеспечения

г.Нефтекамск 2021г.

Оглавление

[Введение 3](#_Toc104218517)

[1. Функциональные характеристики 3](#_Toc104218518)

[1.1 Цели и назначение 3](#_Toc104218519)

[1.2 Ключевые функции «MTest\_View» 3](#_Toc104218520)

[Автоматизированная калибровка камеры видеотензометра калибровочной «мирой» для минимизации оптических искажений камеры. 3](#_Toc104218521)

[2. Информация необходимая для установки и эксплуатации комплекса 3](#_Toc104218522)

[2.1 Системные требования 3](#_Toc104218523)

[2.2 Требования к квалификации пользователя 4](#_Toc104218524)

[2.3 Схема подключения прибора 4](#_Toc104218525)

[2.4 Ввод в эксплуатацию 4](#_Toc104218526)

[3. Установка ПО «MTest\_View» 5](#_Toc104218527)

[3.2 Необходимые файлы для установки «MTest\_View» 5](#_Toc104218528)

[3.3 Установка ПО «MTest\_View» 5](#_Toc104218529)

[3.4 Обновление ПО «MTest\_View» 5](#_Toc104218530)

[4. Техническая поддержка 5](#_Toc104218531)

# Введение

Данный документ описывает правила, методы и принципы работы программного обеспечения анализа микро- и макроструктуры объектов «MTest\_View».

# Функциональные характеристики

##  1.1 Цели и назначение

Программное обеспечение «M-View» предназначено для анализа данных, получаемых с видеоэкстензометра, основанное на обработке изображений в режиме реального времени.

Программное обеспечение в режиме реального времени обрабатывает кадры, отслеживая перемещение установленных на образцах точек, рассчитывая абсолютные и относительные их перемещения.

## Ключевые функции «MTest\_View»

## Автоматизированная калибровка камеры видеотензометра калибровочной «мирой» для минимизации оптических искажений камеры.

* Отображение в окне программы изображения с камеры видеотензометра в режиме реального времени.
* Выбор опорных точек на изображении образца для дальнейшего отслеживания их перемещения в процессе испытания.
* Расчет изменения абсолютных и относительных величин перемещения точек в калиброванной области видеотензометра.
* Построение графиков перемещения выбранных точек в калиброванной области видеотензометра, с возможностью выбора пользователем конкретных точек на графике для формирования протокола.
* Вывод табличных данных о перемещении выбранных точек в калиброванной области видеотензометра.
* Экспорт результатов в виде протоколов в MS Word, Excel, Jpeg, PDF.

# Информация необходимая для установки и эксплуатации комплекса

## 2.1 Системные требования

Установка ПО «MTest\_View» происходит на персональный компьютер (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с характеристиками не ниже минимальных требований.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Характеристики** | **Минимальные требования к ПК** | **Рекомендуемые требования к ПК** |
| ОС | Windows 7 64 бит | Windows 10 64 бит |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Процессор | Intel Core i3-8100 3.60GHz (4 ядра) | Intel Core i7-7700 3.60GHz (4 ядра) |
| Оперативная память | 8 Гб | 16 Гб |
| Видеокарта | Встроенная | GeForce GTX 1050 Ti |
| Жесткий диск | SSD 250 Гб | SSD 250 Гб |

## Требования к квалификации пользователя

Пользователь ПО «MTest\_View» должен обладать следующими компетенциями:

* + 1. Средний или продвинутый пользователь ПК;
		2. Умение работать в текстовых редакторах (например, Microsoft Word).

## Схема подключения прибора



## Ввод в эксплуатацию

Для безопасного ввода прибора в эксплуатацию необходимо соблюсти следующие рекомендации и требования:

* + 1. Максимальная температура помещения - 40С
		2. Минимальная температура помещения - 10С;
		3. Предельная допустимая норма запыленности помещения нетоксической пылью - 10 мг/м3;
		4. Минимальное расстояние от прибора до систем отопления помещений – 1 метр;

Ввод в эксплуатацию прибора должна осуществляться квалифицированным персоналом.

# Установка ПО «MTest\_View»

## Необходимые файлы для установки «MTest\_View»

Перед установкой ПО «MTest\_View» убедитесь, что у вас есть все необходимые программы:

* + 1. Дистрибутив ПО «Mtest View.exe»;

## Установка ПО «MTest\_View»

1. Откройте инсталляционный архив двойным кликом мыши. ПО «MTest\_View».
2. ВНИМАНИЕ – программное обеспечение рекомендуется распаковывать в директорию по умолчанию: X:\Program Files (x86)\Mtest View.
3. Дождитесь завершения процесса распаковки приложения.
4. В случае успешного завершения процесса, программное обеспечение готово к использованию. После установки ПО «MTest\_View» приступайте к работе в соответствии с Руководством пользователя ПО «MTest\_View».

## Обновление ПО «MTest\_View»

Разработчик ПО обеспечивает постоянное развитие, а именно:

расширение функционала и появление дополнительных возможностей;

переход на новые и более эффективные технологии разработки;

оптимизация загрузки ресурсов ПК;

обновление пользовательского интерфейса.

Пользователь может самостоятельно повлиять на совершенствование программы, для этого необходимо направить свое предложение по улучшению на почту help@metrotest.ru. Предложение будет рассмотрено и, в случае признания разработчиком его эффективности, в программное обеспечение «M-Test View» будут внесены соответствующие изменения.

# Техническая поддержка

В случае выявления неисправностей программного обеспечения «MTest\_View» в ходе его эксплуатации, перезагрузите программу и/или персональный компьютер. Если после перезагрузки неисправность не устранилась – обратитесь в техническую поддержку.

Вопросы, возникшие в ходе работы с программным обеспечением «MTest\_View», направляйте в службу технической поддержки по адресу [help@metrotest.ru](help%40metrotest.ru)

Все обращения рассматриваются в будние дни с 6:45 до 15:45 по московскому времени. Ответы и оказание технической поддержки в штатном режиме предоставляется не позднее 48 часов с момента обращения.