



Описание функциональных характеристик программного
обеспечения анализа
микро- и макроструктур объектов
AXALIT и информация, необходимая для установки и
эксплуатации программного обеспечения

г.Екатеринбург
2021г.

Оглавление

Введение.....	3
1. Функциональные характеристики.....	3
1.1 Цели и назначение.....	3
1.2 Ключевые функции «АХАЛИТ».....	3
2. Информация необходимая для установки и эксплуатации комплекса.....	3
2.1 Системные требования.....	3
2.2 Требования к квалификации пользователя.....	4
2.3 Схема подключения прибора.....	4
2.4 Ввод в эксплуатацию.....	4
3. Установка ПО «АХАЛИТ».....	5
3.1 Необходимые файлы для установки «АХАЛИТ».....	5
3.2 Установка ПО «АХАЛИТ».....	5
3.3 Обновление ПО «АХАЛИТ».....	5
4. Техническая поддержка.....	5

Введение

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

1. Функциональные характеристики

1.1 Цели и назначение

Программное обеспечение «АХАЛИТ» (далее – ПО «АХАЛИТ») предназначено для определения линейных размеров микро- и макроструктуры образцов на изображениях, полученных после захвата кадров с цифровых видеокамер. Диапазон измерений прибора – от 0.5 мкм до 2000 мкм.

Модульная структура «АХАЛИТ» позволяет применять ПО в различных областях промышленности: металлургия, машиностроение и металлообработка, горнодобывающая, химическая и нефтехимическая, электроэнергетика, медицина и производство микроэлектроники.

1.2 Ключевые функции «АХАЛИТ»

Base – базовая версия программного обеспечения, включающая в себя съёмку и хранение изображений, проведение ручных и полуавтоматических измерений, вычисление статистики и экспорт отчётов.

Panorama – модуль построения панорамных изображений из бесчисленных и непрерывных полей зрения.

Al/ Castiron/ Steel/ Ti – модули специализированных методик анализа микро- и макроструктур образцов из металлов и сплавов.

Filters – модуль специализированных методик для анализа частиц загрязнителя в производственных помещениях и рабочих жидкостях.

Minerals - модуль специализированных методик анализа структуры горных пород.

3D – модуль построения и анализа трёхмерных моделей объекта.

2. Информация необходимая для установки и эксплуатации комплекса

2.1 Системные требования

Установка ПО «АХАЛИТ» 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

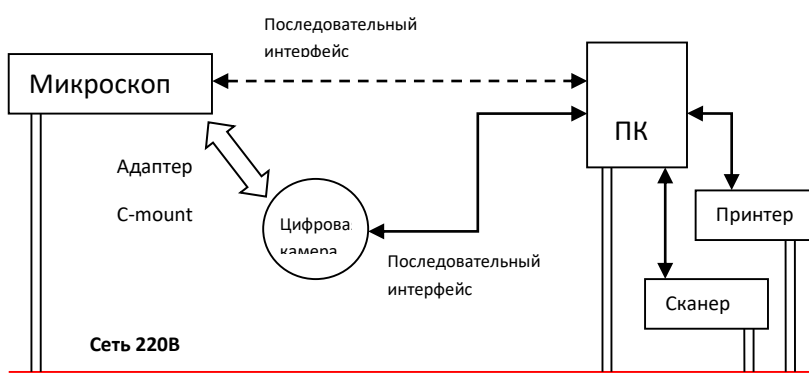
Процессор	Intel Core i3-8100 3.60GHz (4 ядра)	Intel Core i7-7700 3.60GHz (4 ядра)
Оперативная память	8 Гб	16 Гб
Видеокарта	Встроенная	GeForce GTX 1050 Ti
Жесткий диск	SSD 250 Гб	SSD 250 Гб

2.2 Требования к квалификации пользователя

Пользователь ПО «АХАЛИТ» должен обладать следующими компетенциями:

- Средний или продвинутый пользователь ПК;
- Умение работать в графических редакторах (например, pain, pain.net);
- Умение работать в текстовых редакторах (например, Microsoft Word).

2.3 Схема подключения прибора



2.4 Ввод в эксплуатацию

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

- Максимальная температура помещения - 40°C
- Минимальная температура помещения - 10°C;
- Предельная допустимая норма запыленности помещения нетоксической пылью - 10 мг/м³;
- Минимальное расстояние от прибора до систем отопления помещений – 1 метр;
- Рекомендуется наличие заземляющего контура в электрической цепи, к которой будет подключен прибор.

Ввод в эксплуатацию прибора должна осуществляться квалифицированным персоналом.

3. Установка ПО «АХАЛИТ»

3.1 Необходимые файлы для установки «АХАЛИТ»

Перед установкой ПО «АХАЛИТ» убедитесь, что у вас есть все необходимые программы:

- Дистрибутив ПО «АХАЛИТ»;
- ArangoDB3-3.7.9_win64;
- 2019 VC_Redist.x64;
- 2008 VC_Redist.x64.

3.2 Установка ПО «АХАЛИТ»

1. Распакуйте архив с дистрибутивом ПО «АХАЛИТ».
2. Установите ArangoDB3-3.7.9_win64.
3. Установите 2019 VC_Redist.x64.
4. Из корня дистрибутива ПО «АХАЛИТ» запустите АХАЛИТ.exe.
5. Отправьте запрос активации ПО на электронную почту soft@axait.ru.
6. Код, который вы получите ответным письмом активирует программу.

После установки ПО «АХАЛИТ» приступайте к работе в соответствии с Руководством пользователя ПО «АХАЛИТ».

3.3 Обновление ПО «АХАЛИТ»

Обновление программного обеспечения «АХАЛИТ» проходит каждые полгода. Установка обновлений ПО «АХАЛИТ» проходит только сотрудниками компании технической поддержки.

4. Техническая поддержка

В случае выявления неисправностей программного обеспечения «АХАЛИТ» 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 «АХАЛИТ», направляйте в службу технической поддержки по адресу info@axalit.ru или по телефону +7 (499) 490-25-01.

Все обращения рассматриваются в будние дни с 9:00 до 18:00 по московскому времени. Ответы и оказание технической поддержки в штатном режиме предоставляется не позднее 48 часов с момента обращения.