

## Описание функциональных характеристик ПО Дисофт

1. Получение радиографических изображений от различных источников: плоскопанельных детекторов, сканеров рентгеновской пленки, сканеров запоминающих пластин;
2. Получение изображений автоматизированного визуально-измерительного контроля;
3. Интегрирование данных от других программно-аппаратных комплексов неразрушающего контроля;
4. Простой, понятный, современный интерфейс;
5. Визуализация и оптимизация изображений при помощи управления яркостью и контрастностью, а также при помощи эффективных алгоритмов фильтрации изображения (фильтров). Система фильтров в ПО позволяет перенастраивать активные фильтры, так чтобы они наиболее лучшим образом подходили для того или иного вида пары детектор-объект контроля. Фильтры применимы, как для статической картинки, так и для динамической картинки (видео);
6. Измерение оптических и геометрических параметров изображения, а также объектов на изображении;
7. Создание отчетов по шаблонам пользователя;
8. Использование формата DICONDE, принятого в мире как стандартного формата для неразрушающего контроля. Данный формат позволяет включать в себя всю дополнительную информацию параллельно с внесением ее в базу данных, автоматически генерирует идентификационные тэги, что исключает возможность различного рода фальсификаций;
9. Снимки полностью защищены от редактирования (записывается зашифрованная контрольная сумма файла, если файл был изменен или был создан на другом устройстве, то он помечается специальным символом).
10. Использование высокоэффективных алгоритмов сжатия, входящих в формат DICONDE, позволяющих сжимать изображения до 10 раз с потерей качества на уровне естественного шума.
11. Перенастраиваемые базы данных, позволяющие подключаться к заводским информационным системам, по технологии ODBC, формировать диалоговые окна и формы отчетов на уровне пользовательского интерфейса. Система баз данных включает в себя инструменты для резервного копирования, полного или частичного переноса, экспорта отдельных файлов, перемещения файлов между базами данных.
12. Возможность архивирования изображения всего шва длиной 12 метров в единый файл;
13. ПО Дисофт поставляется в различных версиях: для стационарных компьютеров, ноутбуков, планшетов и смартфонов различных производителей. Автоматическое определение детектора (для детекторов 1230 и 2532);
14. Проверка качества снимка по дуплексному эталону:
  - ручной (с помощью графика);

- полуавтоматический (необходимо выделить прямоугольную область с эталоном);
  - полностью автоматический (при получении снимка программа сразу отображает измеренное значение (оформление патента в процессе)).
15. Маркировка снимка:
    - автоматическое позиционирование маркировки (патент);
    - ручное позиционирование маркировки (визуальное расположение, без ввода координат).
  16. Сохранение профилей настроек (можно сохранять разные комбинации настроек);
  17. Авторизация по Face ID;
  18. Удаленное управление программой (позиционирование курсора, разметка дефектов). Сделано для совмещения разных методов контроля (РК, УЗК, АВИК). Также можно использовать для взаимодействия между разными версиями Дисофта на разных устройствах.
  19. Интеграция с внешним сервером (получение заявок на контроль, ведение журнала действий оператора, передача снимков и результатов контроля)
  20. Настройка кнопок меню «под себя»;
  21. Калибровка снимков по линейному размеру;
  22. Просмотр тегов DICONDE;
  23. Просмотр сервисного отчета (даты снимков, контрольные суммы, GPS координаты, имя оператора, серийный номер детектора, название объекта контроля);
  24. Калибровка по смещению;
  25. Калибровка по усилению;
  26. Сохранение в форматах DICONDE, DICINDE-совместимом в Дисофт старой версии, jpg, png, сшивание снимков в один, экспорт сразу всех снимков
  27. Нанесение графических элементов на изображение, подписей, разметка дефектов.
  28. Поиск дефектов нейронной сетью (6 типов дефектов);
  29. Настройка шаблонов для генерации Заключений. Создание заключений как в Windows, так и в Астра Линукс;
  30. Кроссплатформенное ПО: Windows, Андроид, Астра Линукс;
  31. Возможность сохранять в файл DICONDE не только рентгеновские снимки, но и обычные фотографии объекта контроля;
  32. Возможность обработки, улучшения и архивирования изображений;
  33. Возможность ведения сравнительного анализа цифровых рентгеновских снимков;
  34. Формат хранения информации DICONDE с поддержкой форматов BMP, JPEG и TIFF для обмена данными с другими приложениями;
  35. Установка ПО производится специалистами предприятия изготовителя при отгрузке оборудования.