

Система непрерывного лазерного сканирования профиля сварного шва трубы большого диаметра

ВИЗИО 3D

**РУКОВОДСТВО
ОПЕРАТОРА**

Оглавление

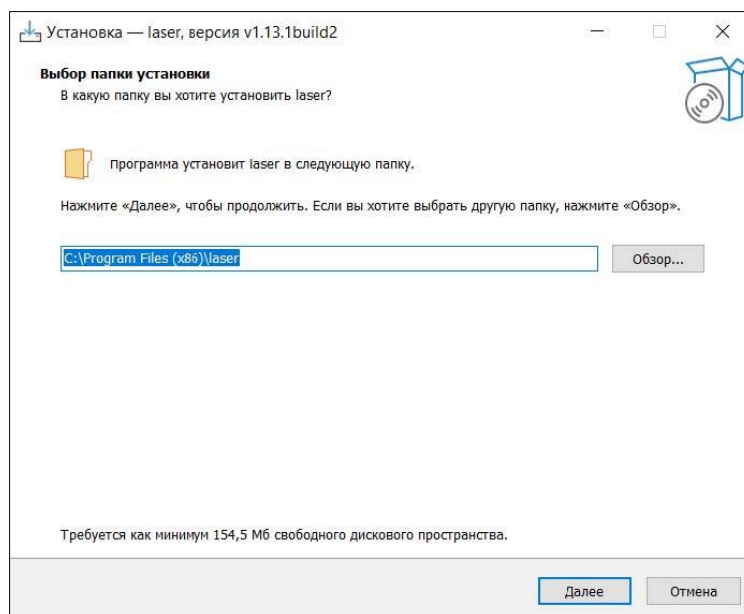
01	Настройка программы laser	3
02	Настройка программы Visio3D	5
03	Процесс сканирования и измерений	6
04	Установка программы Visio Viewer	7
05	Анализ изображений	9

01

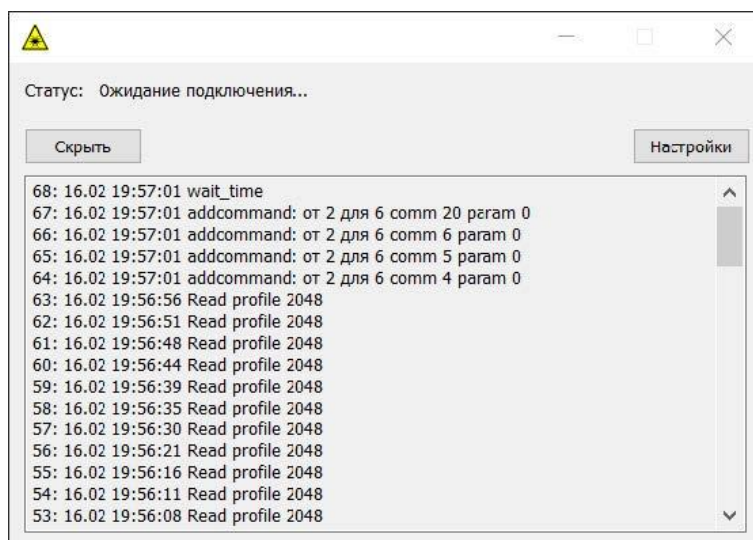
Настройка программы laser

После включения системы Visio3D необходимо проверить подключение ноутбука к WiFi сети Visio3D. Пароль по-умолчанию для подключения «1234567890». После установки соединения с помощью программы DiSender загрузите установочный пакет lasersetup_v1.13.1.exe на внутренний компьютер.

На рабочем столе ноутбука запустите программу VNC для доступа к внутреннему компьютеру и запустите инсталлятор программы lasersetup, который выполнит установку или обновление программы. Пароль для подключения по VNC: «1».



После установки запустите программу laser.



Проверьте настройки программы:

Модель лазера: 1-Prisma

Тип платы: 2-Визио3D

Плата движения: COM2

Камера: вкл.

IP адрес: 192.168.10.21

Программа

Программа не требует дополнительных настроек и при следующей перезагрузке запустится автоматически.

Настройки

Модель лазера: 1-Prisma

Плата движения

Тип платы: 2-Визио3D

Плата движения: COM 2

Тип батареи: 0-LiFePo4

Камера

Модель камеры: 1-TRI016S-CC

IP адрес: 192 . 168 . 10 . 21 Порт: 1939

Создавать лог файл

Путь к лог файлам C:\Work\dr-cr\laser\Debug\logs

Путь к файлам C:\Work\dr-cr\laser\Debug\files

Закрывать DiSoft

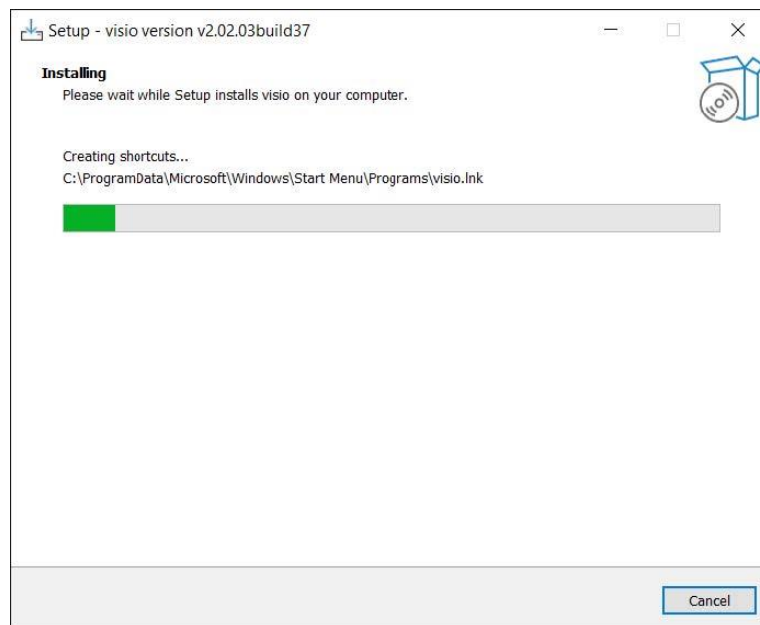
Максимальная ширина профиля (мм): 300

Номер сборки: 113

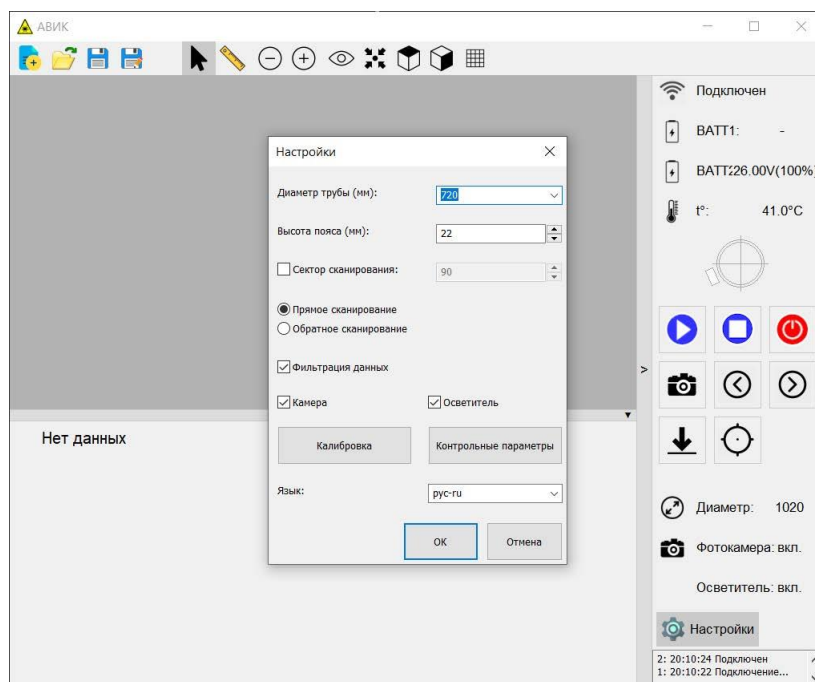
02

Настройка программы Visio3D

Для установки программы Visio3D на рабочий ноутбук запустите инсталлятор visio_setup_v2.02.03.exe.



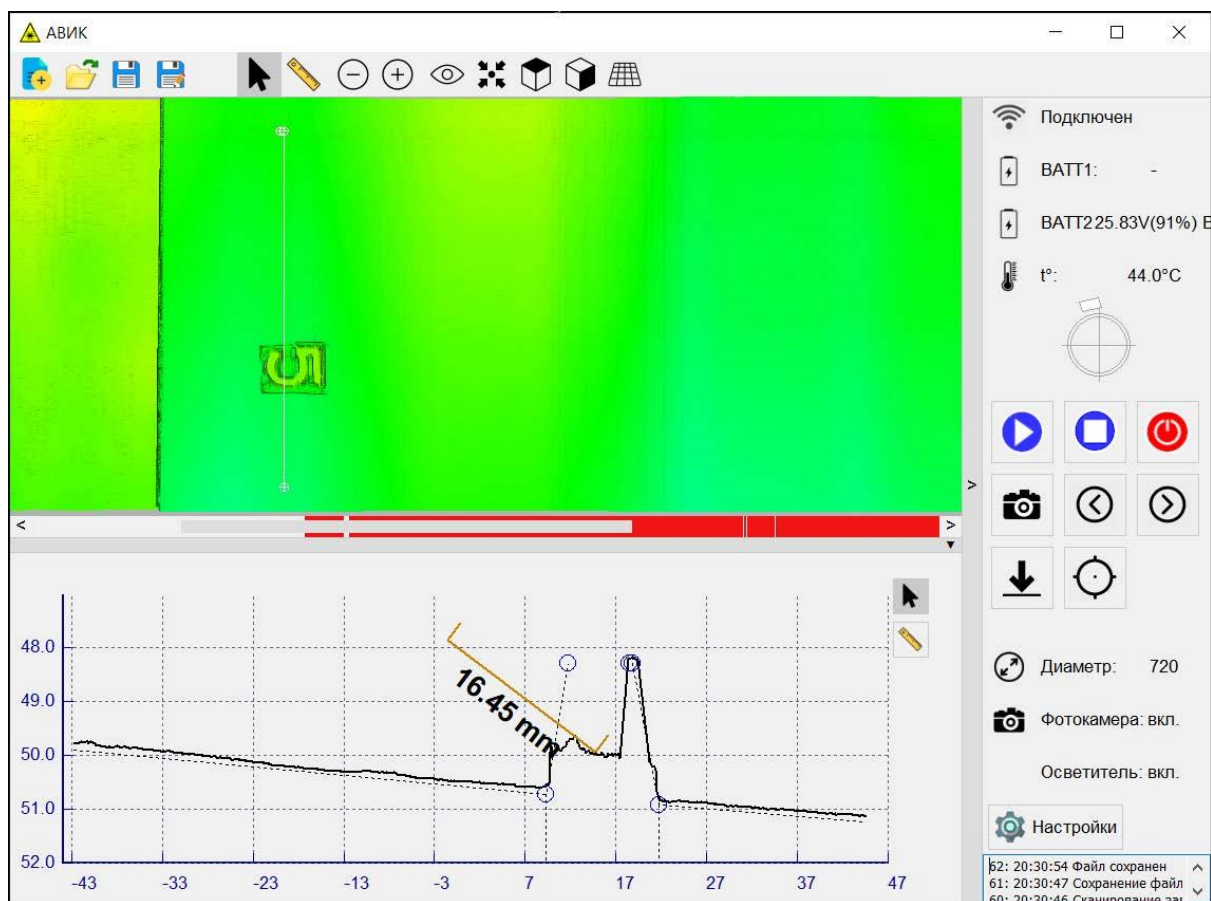
При помощи диалогового окна настроек установить диаметр трубы, направление сканирования, включить камеру и осветитель.



03

Процесс сканирования и измерений

Нажмите кнопку Старт для начала сканирования. После завершения сканирования данные трехмерной модели можно сохранить в файл или провести измерения при помощи инструмента «Линейка».



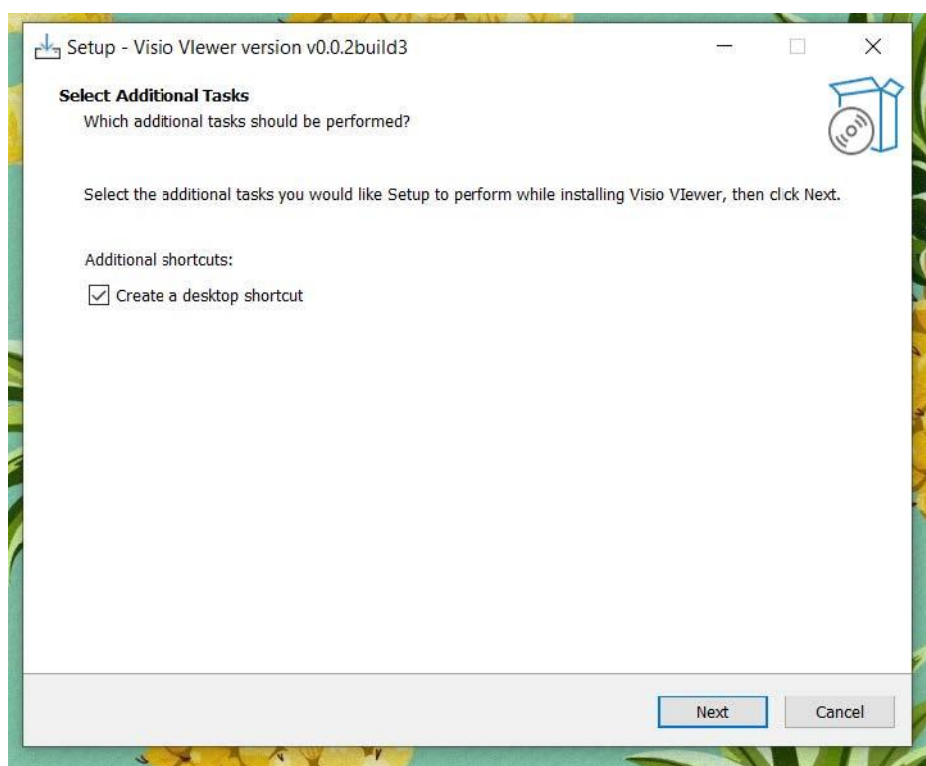
04

Установка программы VisioViewer

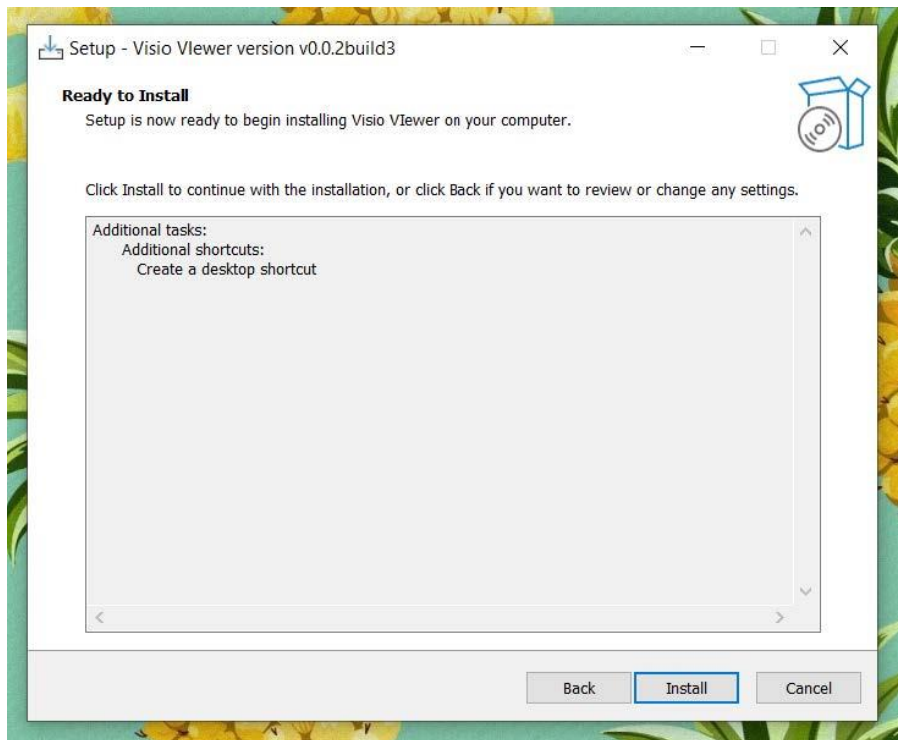
4.1. Запустить visio_setup.exe.



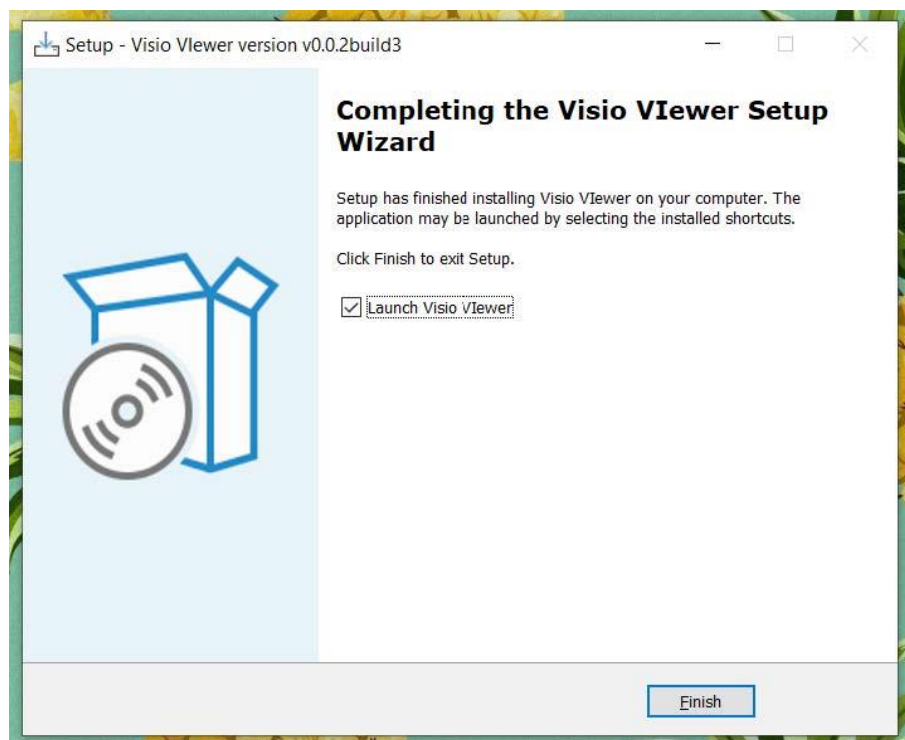
4.2. Нажать «Next».



4.3. Нажать «Install».



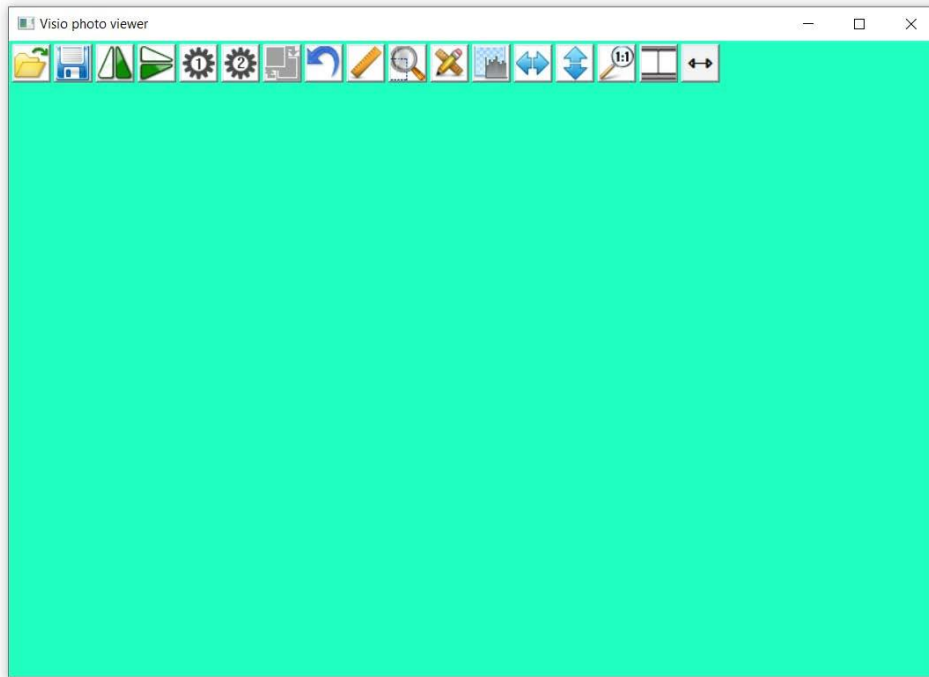
4.4. Нажать «Finish»



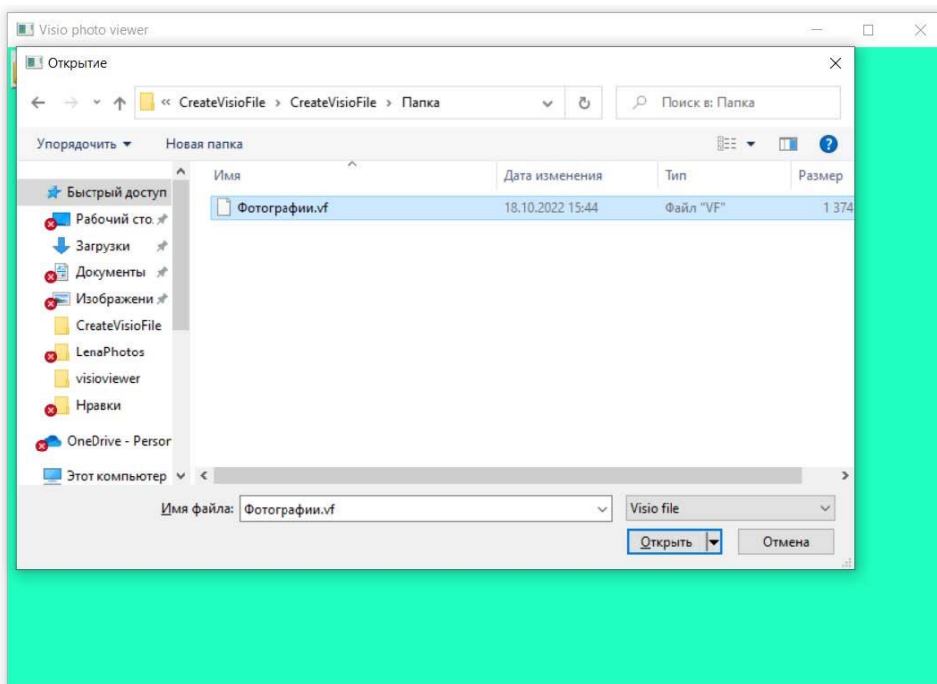
05

Анализ изображений

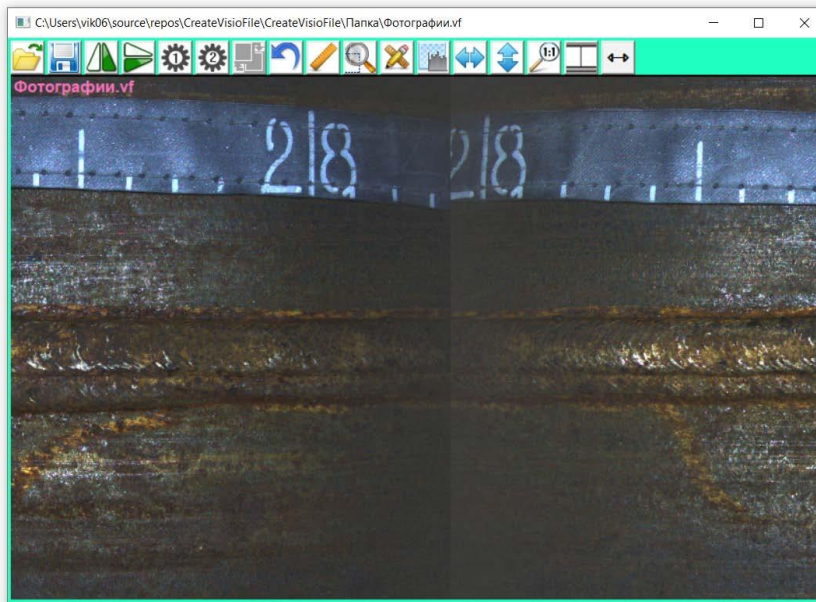
5.1 Запустить программу Visio Viewer.



5.2 Нажать на значок  выбрать файл и нажать «Открыть».



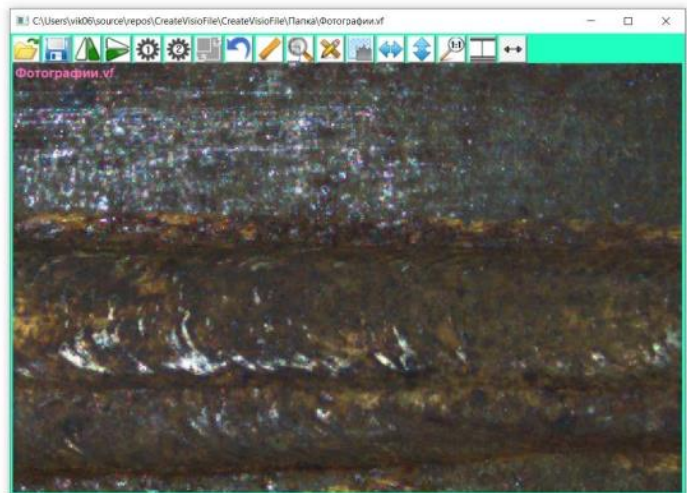
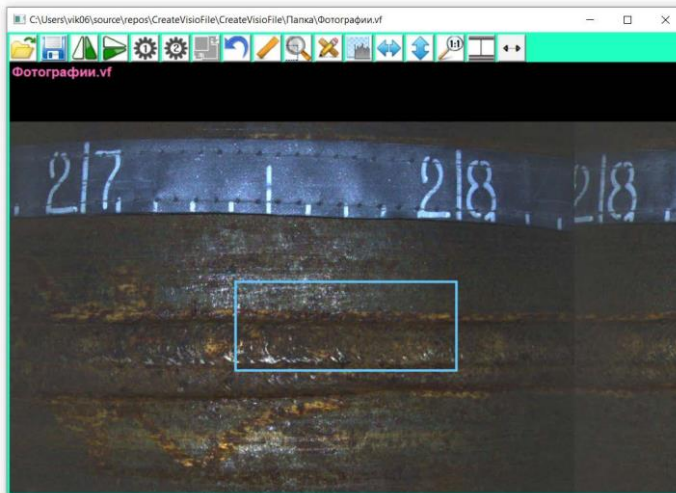
Откроется файл с фотографиями.



5.3 С помощью мыши и кнопок навигации можно перемещать изображение, а также приближать и отдалять его.

Приблизить определенную область изображения можно при помощи выделения области зума.

Для этого нужно нажать на  и затем выделить область.



Также масштаб можно изменить нажатием кнопок:



масштабировать по ширине;



масштабировать по высоте;




установить масштаб так, чтобы один пиксель изображения соответствовал одному пикселю монитора).



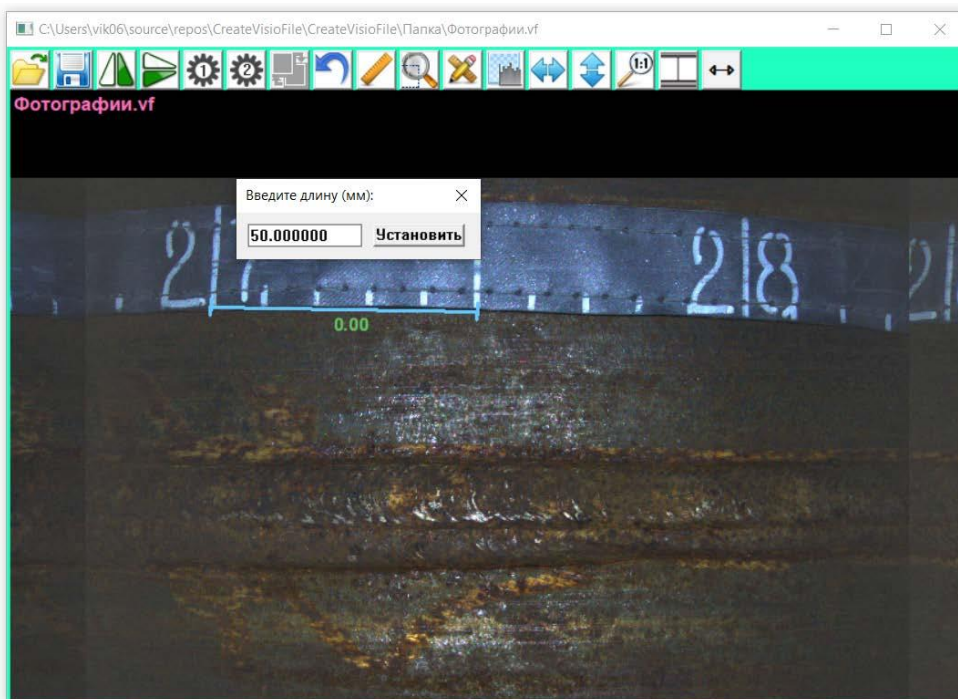
Изображение можно отзеркалить по горизонтали и по вертикали с помощью соответствующих кнопок.

5.4 Чтобы использовать линейку нужно указать размеры известного фрагмента


фотографии. Для этого нужно нажать на  и указать отрезок, длина которого известна.



Затем указать длину данного отрезка и нажать «Установить».



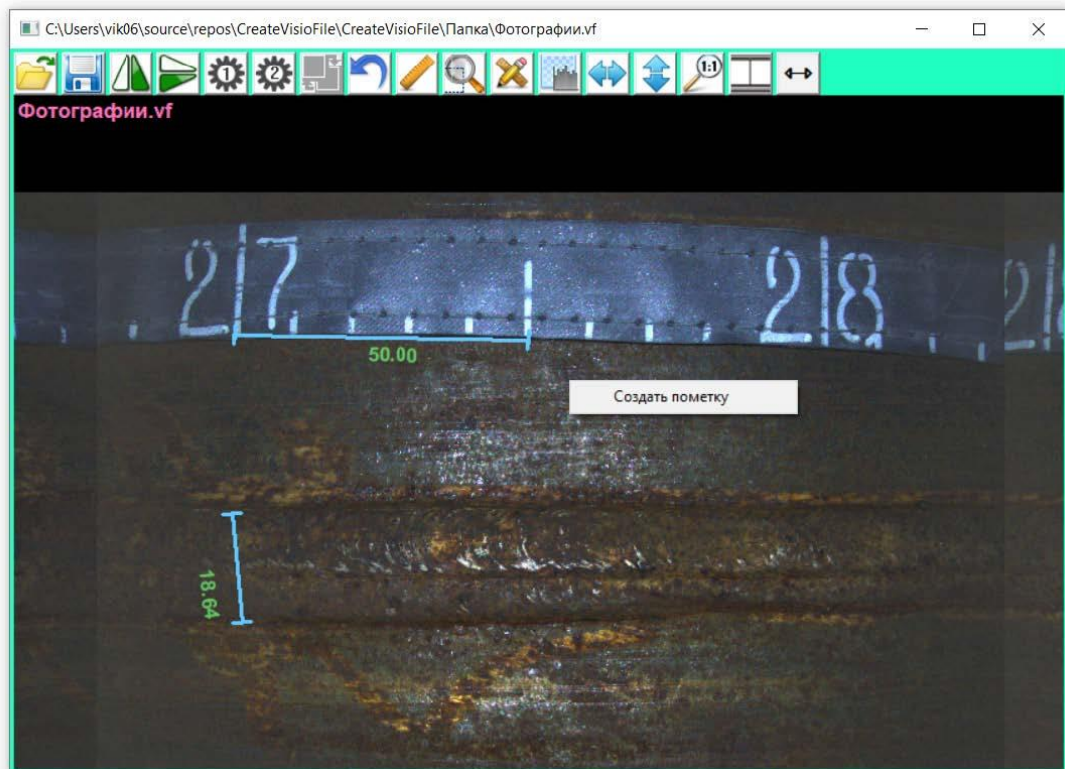
После этого появится возможность рисовать линейки на изображении.

Для этого нужно нажать .

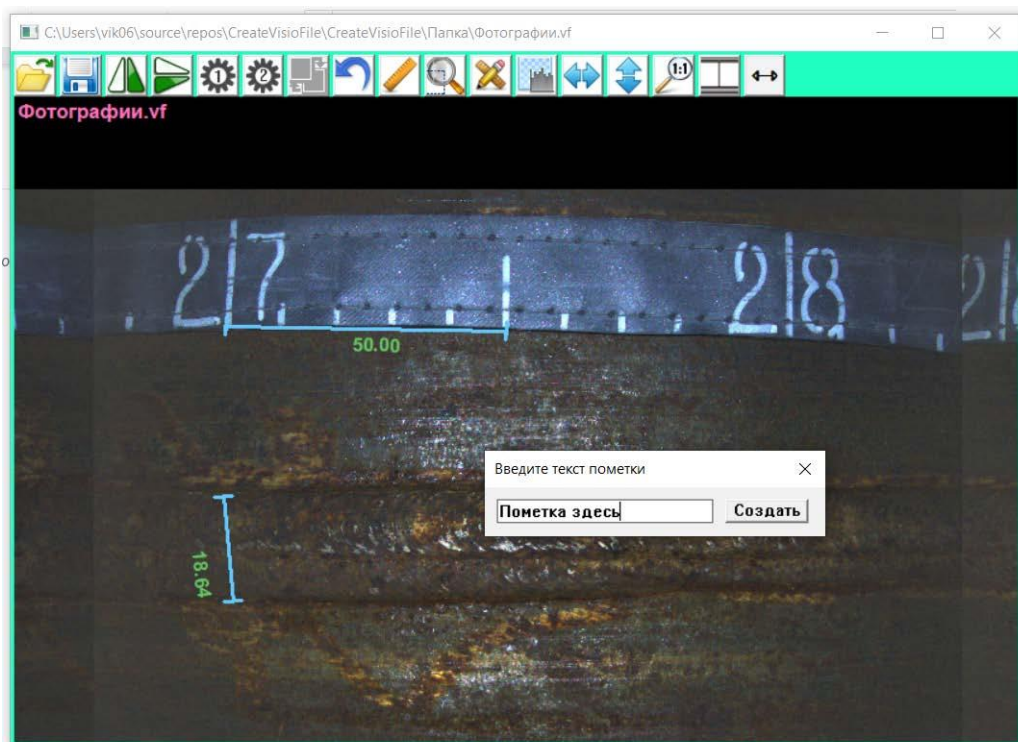


Линейки можно перемещать, а также перетаскивать их края.


- 5.5** Также можно создавать текстовые пометки на изображении. Для этого нужно нажать правой кнопкой мыши на том участке изображения, на котором нужно создать текстовую пометку и выбрать «Создать пометку».

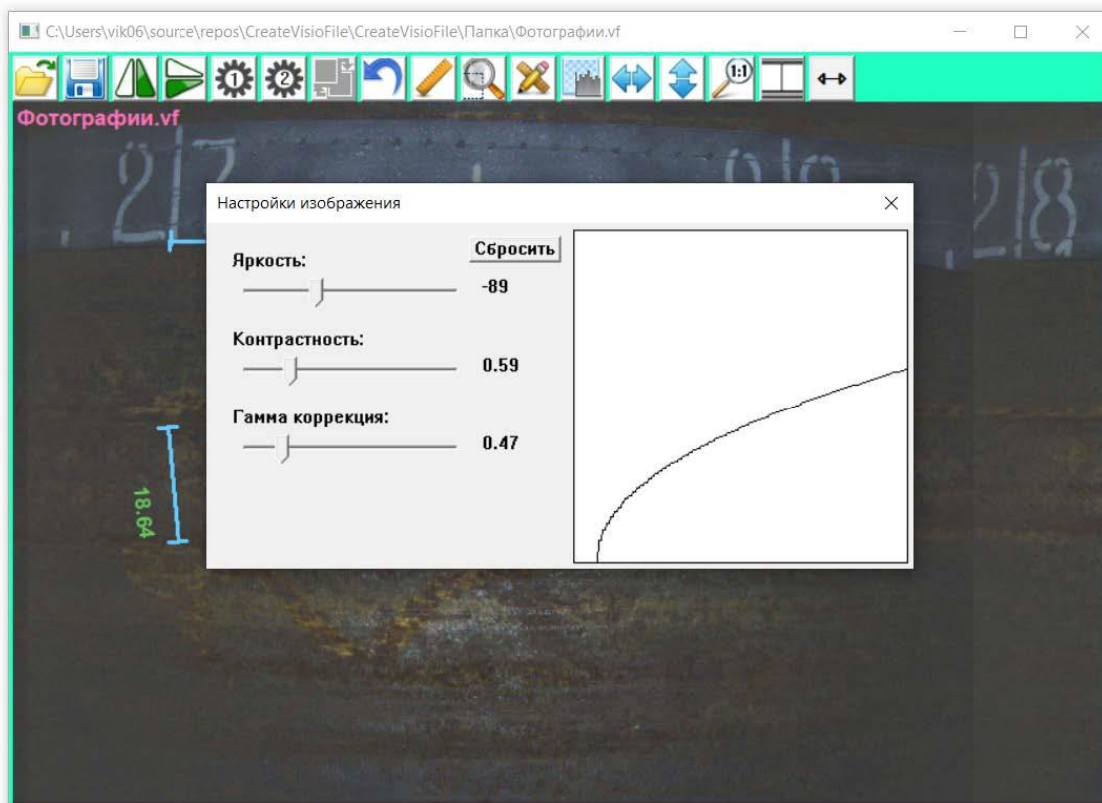
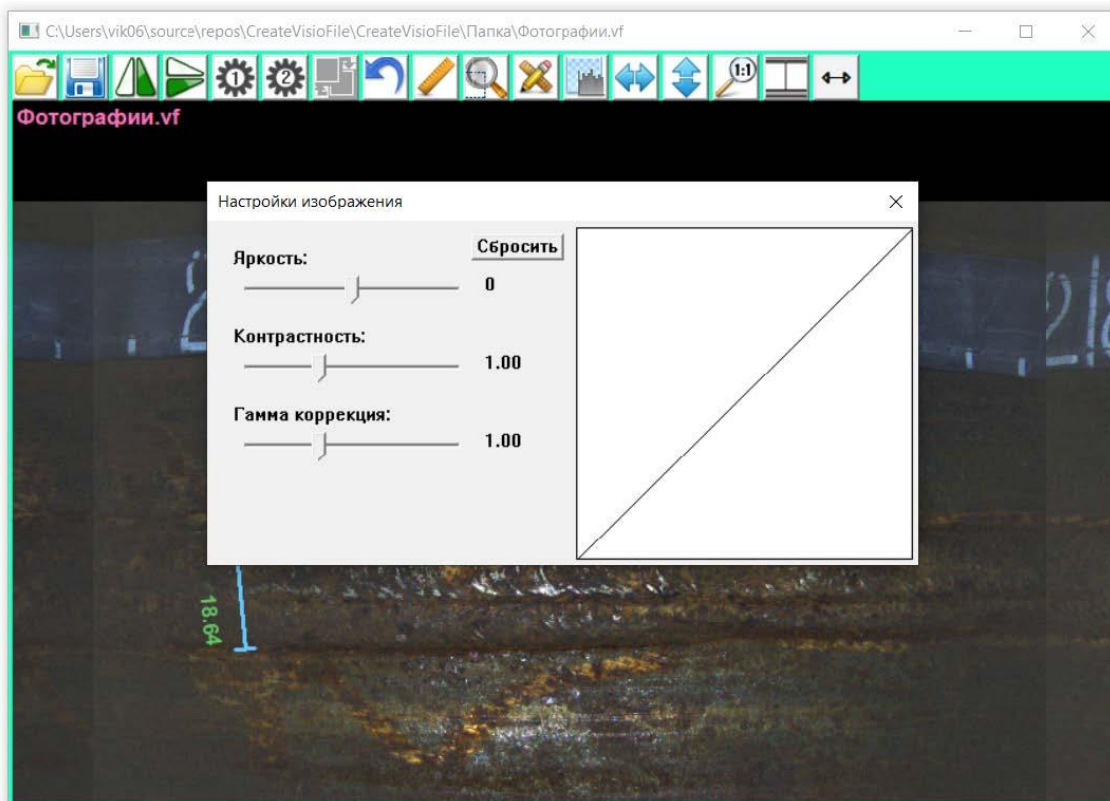


Затем ввести текст пометки и нажать «Создать».



Пометку также можно перемещать. Также пометки и линейки можно удалять при помощи двойного щелчка левой кнопкой мыши по ним.


5.6 Для настройки цветowych характеристик изображения нужно нажать . Откроется окно, в котором можно настроить яркость, контрастность, а также гамма-коррекцию изображения.



5.7 Для возврата к стандартным значениям нужно нажать кнопку «Сбросить». Также любые изменения, связанные с изображением, цветом, линейками и текстовыми пометками



можно отменить нажатием кнопки

Для сохранения изображений файла с изображениями нужно нажать , затем указать путь сохранения и имя файла и нажать «Сохранить».

