

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ВНУТРИРУБНОЙ ДИАГНОСТИКИ СРЕДСТВАМИ *Google Earth*

Инструкция пользователя

1. Заказчику вместе с отчетными материалами предоставляется файл «Название обследованного участка».kmz, содержащий результаты обследования трубопровода комплексом внутритрубной диагностики (ВТД) в текстовом формате HTML.
2. На компьютере пользователя должна быть установлена программы «*Google Earth*» (в свободном доступе на сайте Google <https://www.google.com/earth/>).
3. Для начала работы достаточно загрузить файл «Название обследованного участка».kmz с помощью программы «*Google Earth*». (Основные приемы работы с данной программой можно изучить на указанном выше сайте в разделе «Обучение»).
4. Для загрузки файла используется меню программы «*Google Earth*» - Файл-Открыть. При этом на фоне фотографий местности со спутника отображаются пространственное положение и результаты ВТД участка трубопровода (см. рис.1).
5. Выбор отображаемых элементов трубопровода осуществляется на левой полосе экрана в разделе «*Временные метки*» постановкой или снятием «галочек» против соответствующих позиций (см. рис.1).

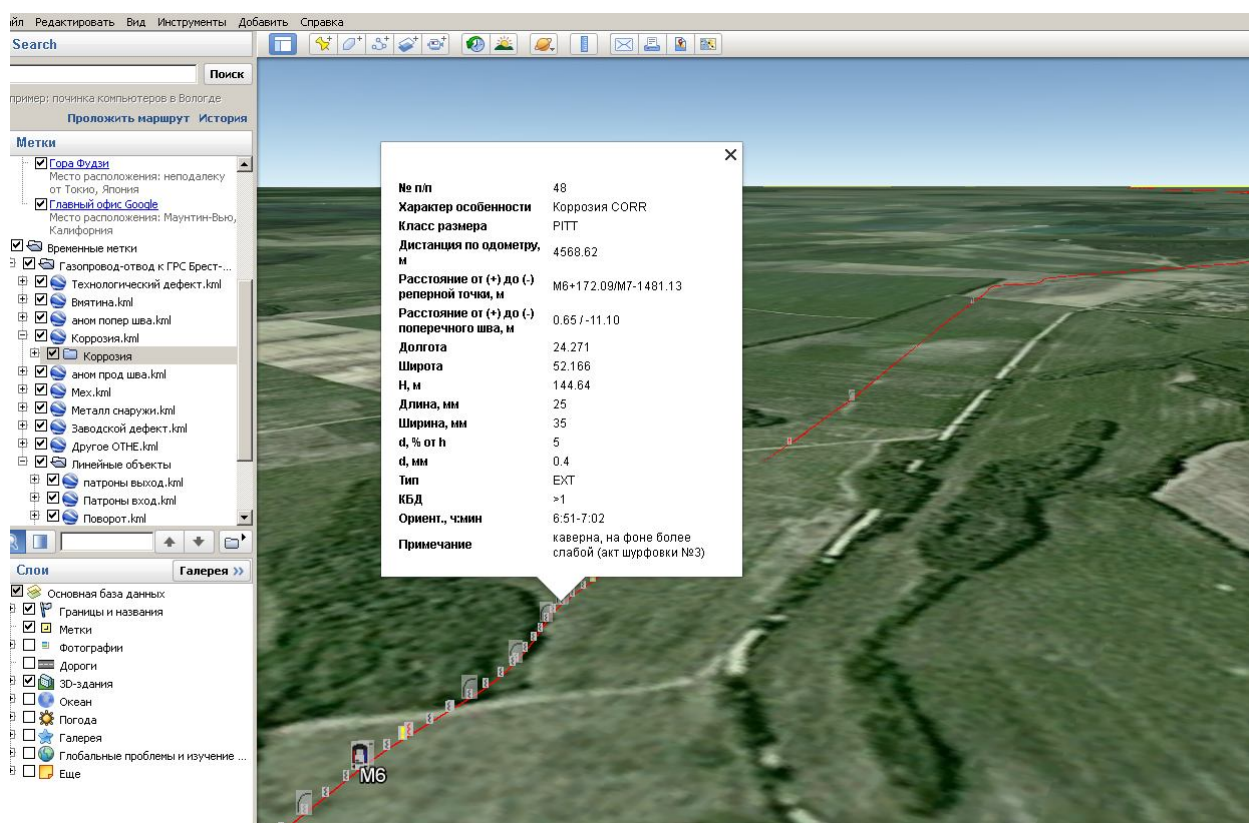


Рис. 1

6. На каждый элемент трубопровода может быть выведена (одинарный клик левой клавишей мышки) на экран полная характеристика в виде таблицы соответствующих параметров (см. рис.2, рис.3).

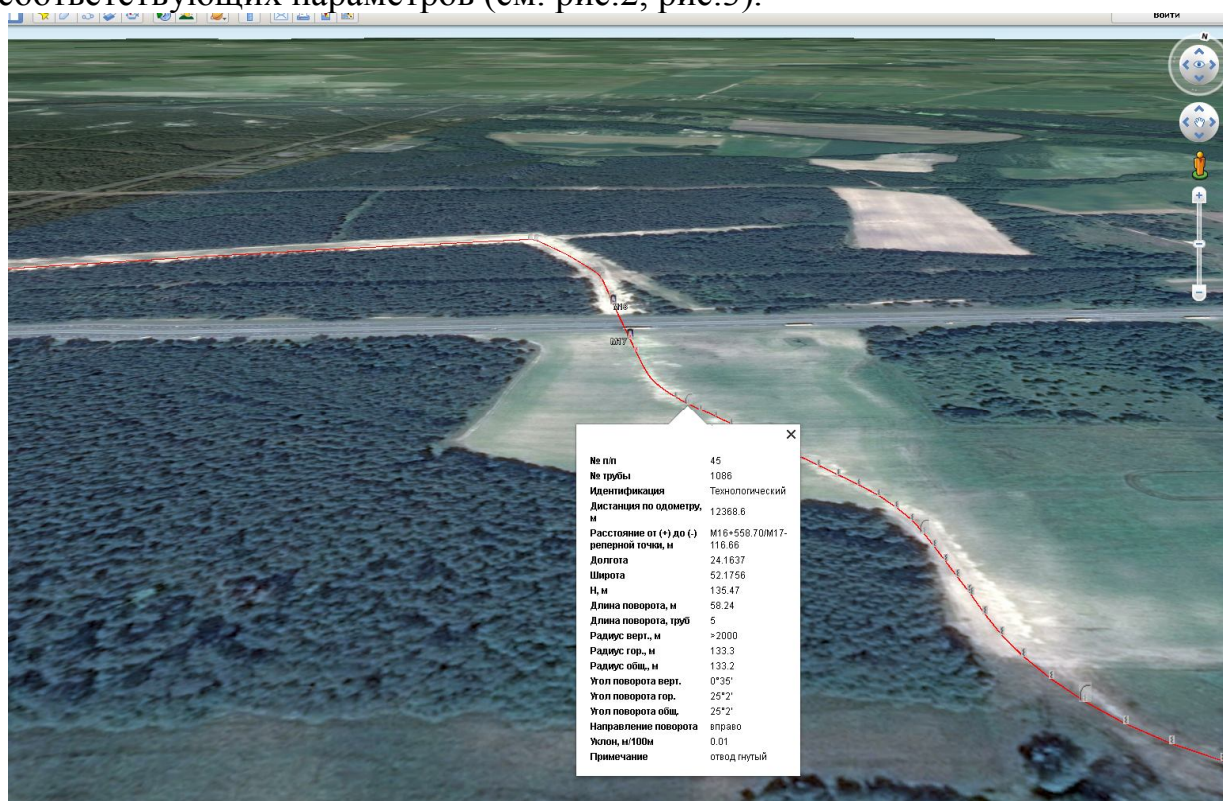


Рис. 2

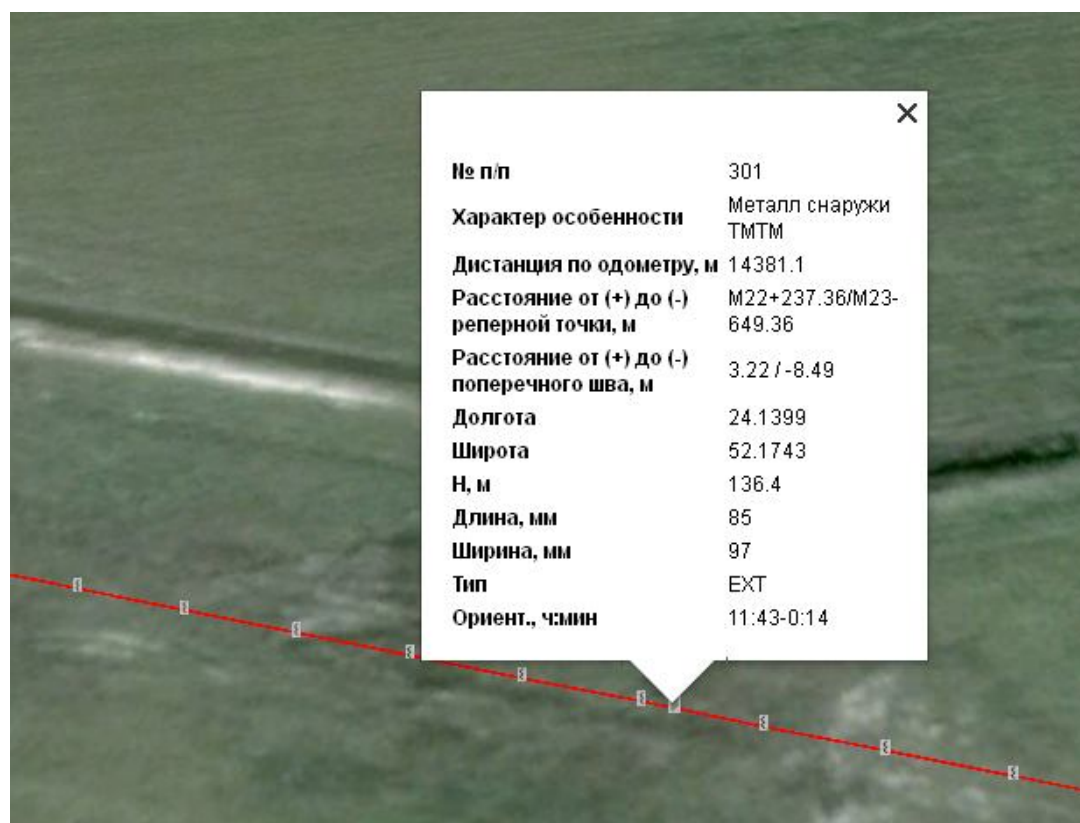


Рис. 3

7. При проведении полевых работ, объекты, на которых необходимо произвести работы, можно выделить. Для более удобной работы с объектами трубопровода рекомендуется оставить видимыми: из линейных объектов – патроны (вход, выход), краны, маркеры, трубы (рис. 4).

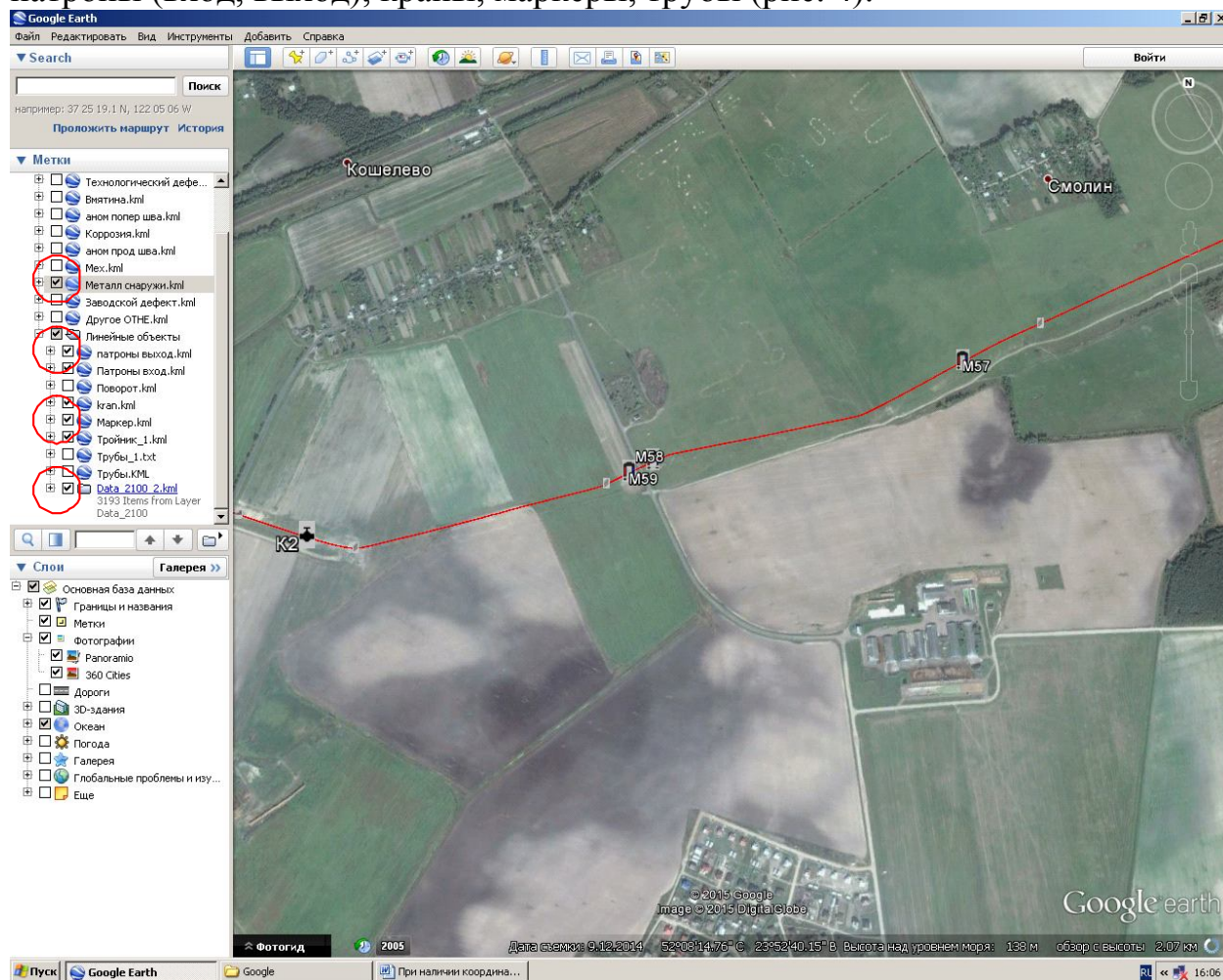


Рис. 4

В свойствах объекта можно изменить размер обозначения, цвет и название (рис.5).

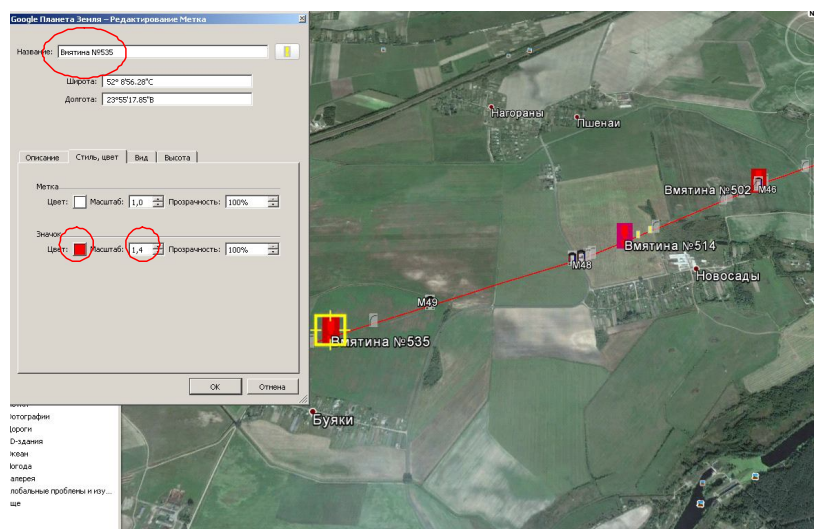


Рис. 5

В результате, при полевых работах с использованием спутниковой навигационной системы данный объект будет использован как путевая точка и можно проложить маршрут движения до объекта (рис 6).

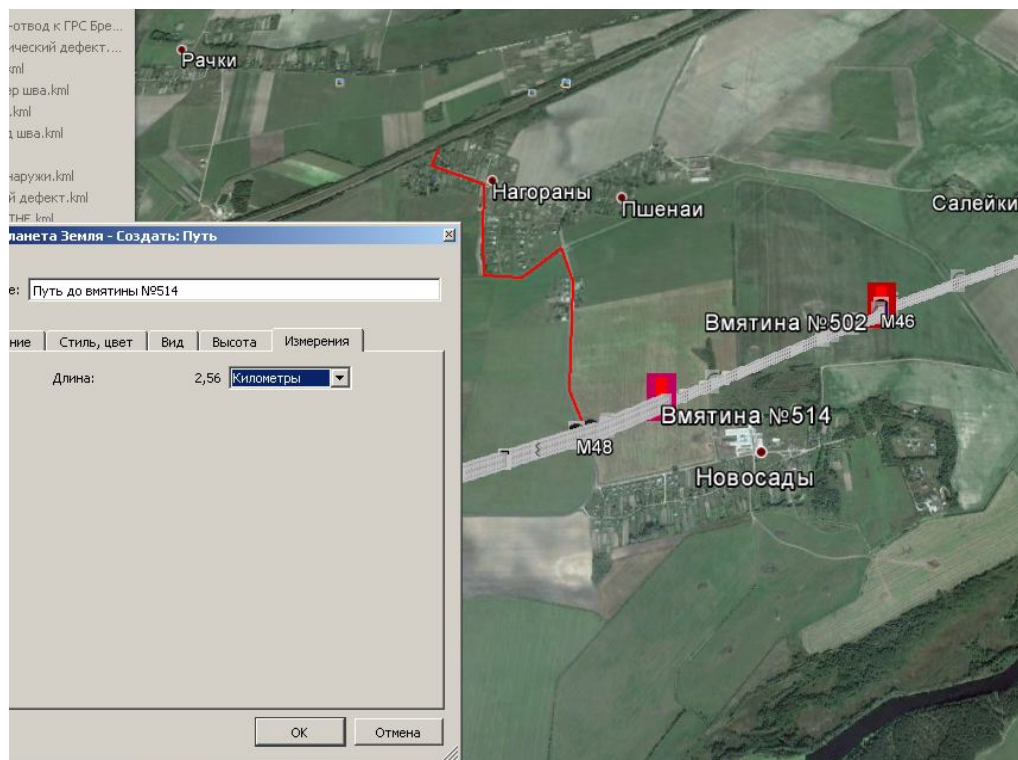


Рис. 6

Чтобы сориентироваться по положению объекта на трубе необходимо включить визуализацию стыков (рис. 7).

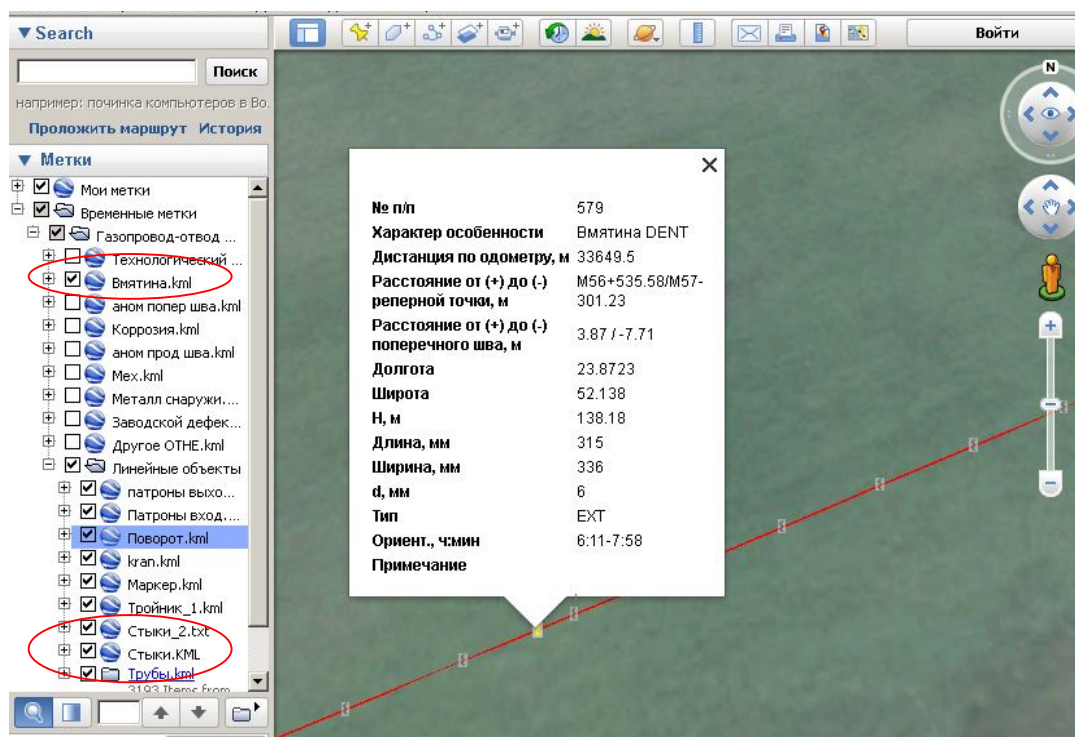


Рис. 7