ЗАГРУЗКА РАСТРА «RASTR_25000_ANDOGA.JPG» В ПРОГРАММУ INDORCAD

1. Растровое изображение – изображение, представляющее собой сетку пикселей – цветных точек (обычно прямоугольных) на мониторе, бумаге и других отображающих устройствах.

Растры используются в качестве подложки, поверх которой наносится векторное изображение. В векторном изображении каждая его точка описывается координатами. Растр хранится в файле ***Rastr_25000_Andoga.jpg***. Его нужно скачать из электронного курса на свой компьютер в папку, созданную для хранения данных и файлов проекта. Он представляет собой сканированное изображение учебной карты масштаба 1:25000.

2. Запускаем программу IndorCAD. В дереве проектов в слое «**ЦММ**» нужно убрать флажок напротив позиции «**Триангуляция**», иначе подложка с растром не будет видна.

3. Выполняем команду: **«Данные > Растровый файл»**, чтобы с помощью окна «**Импорт растров**» выбрать файл растра в своей папке. Откроется окно «**Импорт растров(1)** с именем группы «**Основные**». Подтверждаем, нажав на графическую кнопку **<ОК>**. Подтверждаем «**Включить прозрачность для импортируемых объектов**», нажав на графическую кнопку <**ДА**>. В дереве проектов появится новый объект:

«**Растры (1) > Растры без геопривязки>Растр 1 (Rastr_25000_Andoga.jpg)**»

На вопрос: «**Включить прозрачность для импортируемых объектов?**» отвечаем «**Да**».

4. На следующем этапе следует привязать растр, чтобы было полное совпадение координат растра и ЦММ. Для этого требуется ввести координаты углов карты в окно «**Привязка растра Rastr_25000_Andoga.jpg**» в соответствии с таблицей 1.1 и нажать на графическую кнопку <**ОК**>.

Таблица 1 – Координаты углов растрового изображения

Положение точки	Север X, м	Восток Y, м
1 Левый верхний угол	11200	0
2 Левый нижний угол	0	0
3 Правый нижний угол	0	8990

Если растр загрузился автоматически без запроса координат вершин растра, то следует отредактировать растр. Для этого вызываем окно свойств

объекта «**Растр1(Rastr_25000_Andoga.jpg)**» и нажимаем в нём графическую кнопку **<…>** рядом с параметром **«Редактировать привязку».** Требуется ввести координаты углов карты в соответствии с таблицей 1.1.

В результате этих действий карта подгрузится в рабочее окно программы (рис. 1). Так как карта имеет масштаб 1:25000, то на ней нанесена километровая сетка из тонких линий. В бумажном варианте расстояние между линиями составляет 4 см. Для контроля корректности натянутого растра можно построить между узлами километровой сетки трассу длиной 1 км (рис. 1).

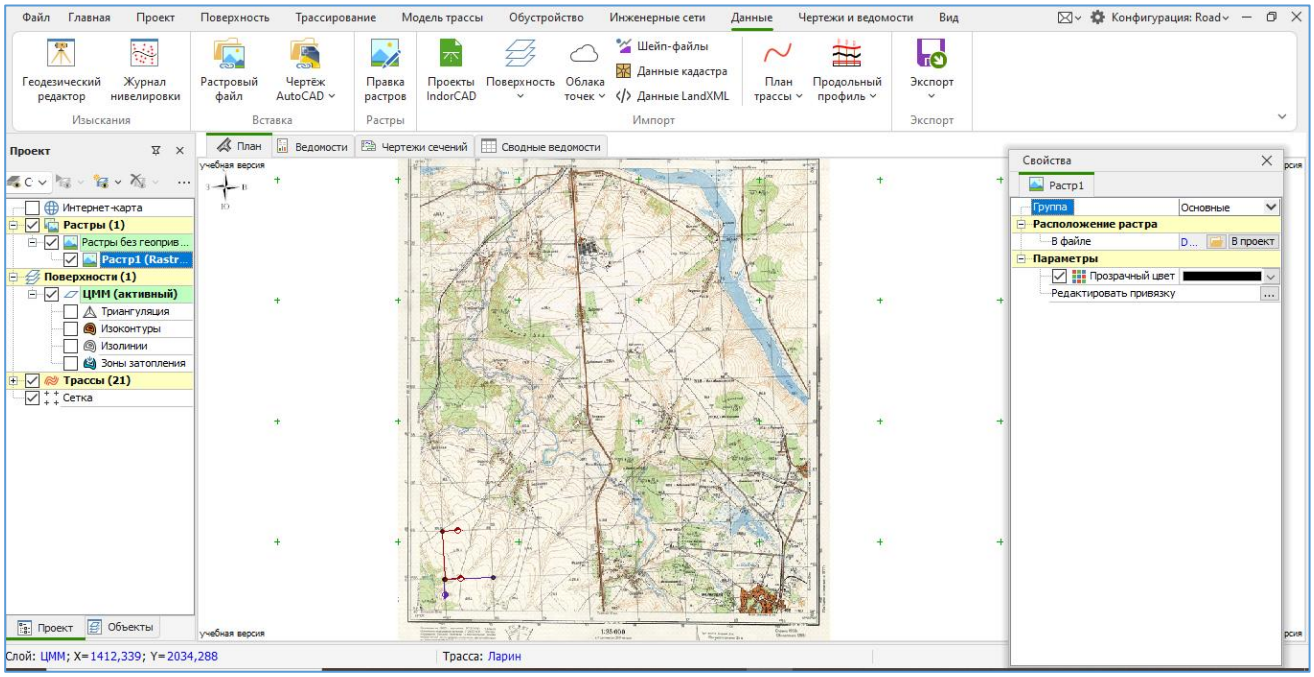


Рисунок 1 – Рабочее окно программы с растром и трассами длиной 1 км

Шаг горизонталей по высоте составляет 5 метров.

5. Режим панорамирования (перемещение растра с помощью лапки) можно включить с помощью горячей клавиши **<Р/З>** при любой раскладке клавиатуры.

Источники информации

1. Официальный сайт компании IndorSoft http://www.indorsoft.ru [электронный ресурс].