

Руководство пользователя модуля  
для работы с чертежами DGN в среде  
MapInfo Professional

# Содержание

Руководство пользователя модуля для работы с чертежами DGN в среде MapInfo Professional .....	1
1. Наименование продукта.....	3
2. Назначение продукта.....	3
3. Технические требования .....	3
4. Установка .....	3
5. Подготовка к работе .....	4
6. Описание операций .....	4
6.1. Визуализация чертежа.....	4
6.2. Управление слоями. ....	5
6.3. Переключение фона. ....	5
6.4. Выбор стиля выделенных элементов.....	5
6.5. Выделение геометрии. ....	5
6.6. Импорт выделенных объектов. ....	6
6.7. Применение операций к карте.....	6
6.8. Настройка качества изображения .....	7

## 1. Наименование продукта

Модуль для работы с чертежами DGN в среде MapInfo Professional.

## 2. Назначение продукта

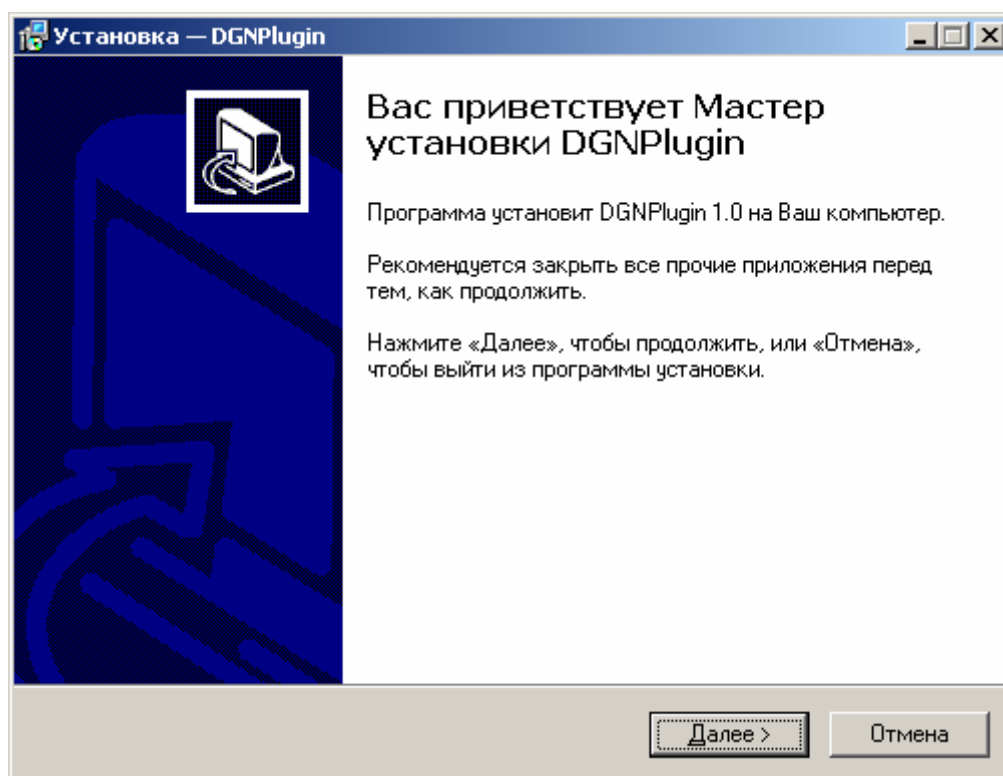
Модуль для работы с чертежами DGN предназначен для визуализации чертежей в среде «MapInfo Professional».

## 3. Технические требования

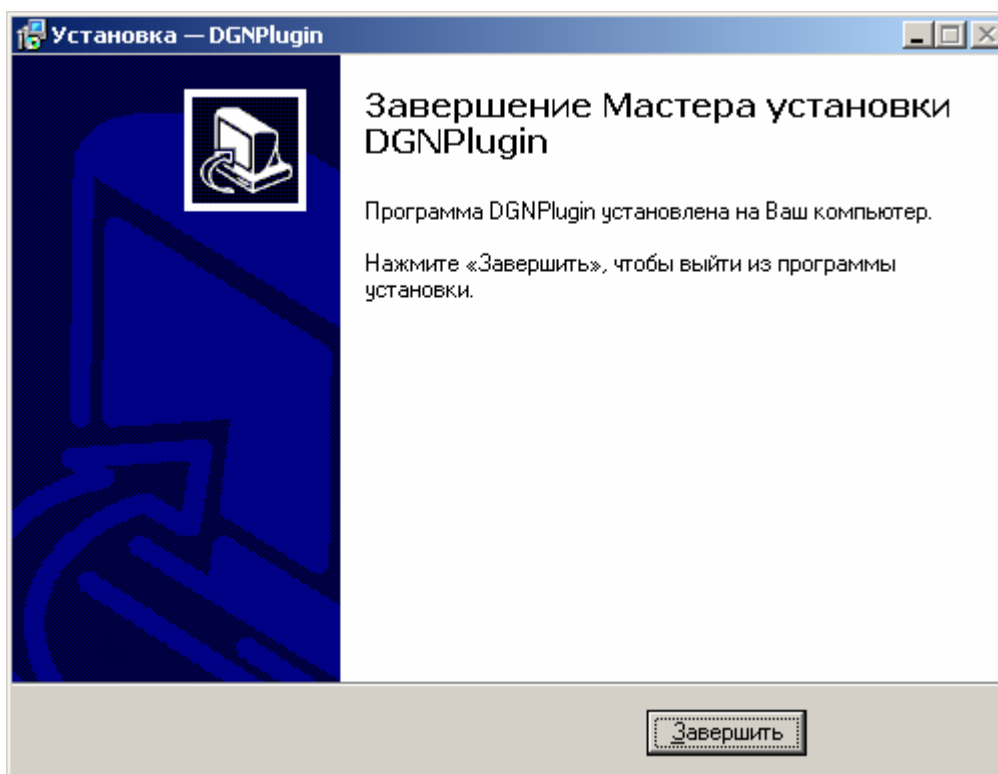
- 3.1. Операционная система: MS Windows XP
- 3.2. MapInfo Professional версии не ниже 8.5.

## 4. Установка

- 1. Запустите инсталлятор DGNPluginSetup.exe
- 2. Появится окно инсталлятора:



Следуйте указаниям мастера. В случае удачной установки должно появиться окно:



## 5. Подготовка к работе

Перед началом работы с модулем необходимо запустить приложение MapInfo Professional. Для получения доступа к дополнительным функциям необходимо запустить приложение DGNPlugin.mbx на MapBasic в среде MapInfo Professional. Файл DGNPlugin.mbx находится в папке указанной при установке модуля для работы с чертежами DGN. В результате запуска модуля в среде «MapInfo Professional» появится новая панель инструментов: DGNPlugin



## 6. Описание операций

Модуль для работы с чертежами DGN предусматривает следующие возможности:

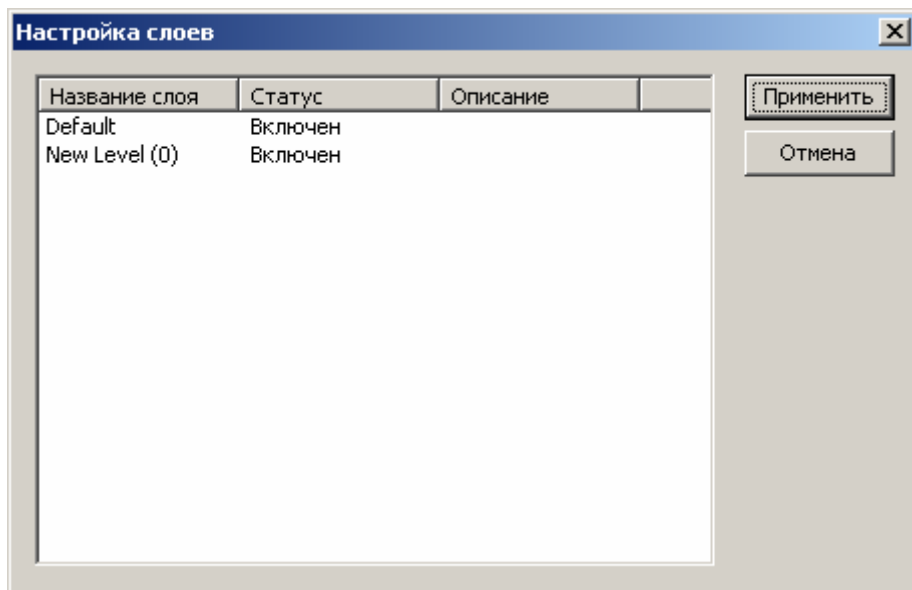
- Открытие и визуализация чертежей DGN
- Включение \ выключение отображения слоев
- Переключение между черной и белой палитрами
- Выделение объектов чертежей DGN
- Настройка отображения выделения
- Импортирование выделенных объектов в формат среды «MapInfo Professional»

### 6.1. Визуализация чертежа

При открытии чертежа происходит визуализация чертежа в окне приложения MapInfo Professional.


## 6.2. Управление слоями.

При нажатии кнопки  появляется окно со списком слоев карты.




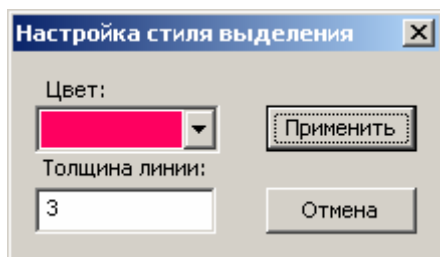
Двойным щелчком мыши по названию слоя можно включать/выключать отображение слоя.

## 6.3. Переключение фона.

При нажатии кнопки  фон DGN карты меняется с черного на белый или наоборот.



## 6.4. Выбор стиля выделенных элементов.

При нажатии кнопки  появляется окно, в котором можно выбрать цвет линий и толщину линий.



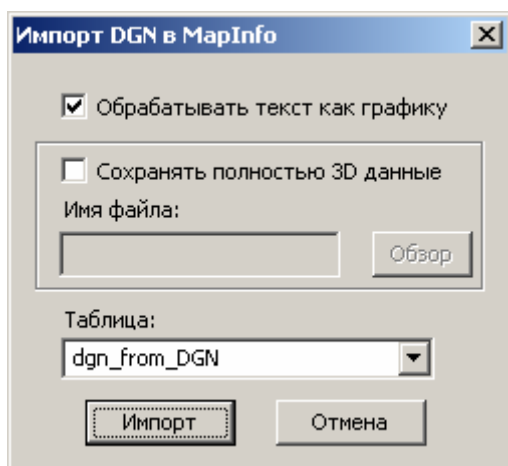
С выбранными параметрами будут отображаться выделенные элементы.

## 6.5. Выделение геометрии.

Предоставляется два способа выделения геометрии: точечный () и с помощью прямоугольника (). Выделенные объекты отображаются в соответствии с выбранными настройками.

## 6.6. Импорт выделенных объектов.

При нажатии кнопки  появляется окно настроек импорта.



Описание настроек:

Опция "Обрабатывать текст как графику". При включении опции текстовые объекты DGN, содержащиеся в карте импортируются как геометрические объекты MapInfo. В обратном случае - как текстовые объекты MapInfo, при этом изображения получившихся объектов может не совпадать с оригинальным.

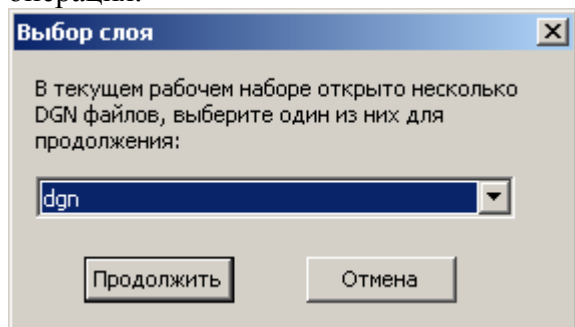
Опция "Сохранять полностью 3D данные" и параметр "Имя файла". При включении опции нужно также указать имя файла, в который будут сохраняться данные. Данная функция нужна только для возможности полного восстановления геометрии трехмерных карт, и пока сохраняемая информация никак не используется.

Параметр "Таблица". В этом параметре указывается имя таблицы в которую будет произведен импорт.

При нажатии кнопки окна "Импорт" в таблицу с указанным именем будут добавлены объекты, соответствующие выделенным объектам DGN. Если таблица с таким именем не существует, она будет создана( необходимы права на запись в папку с DGN картой ).

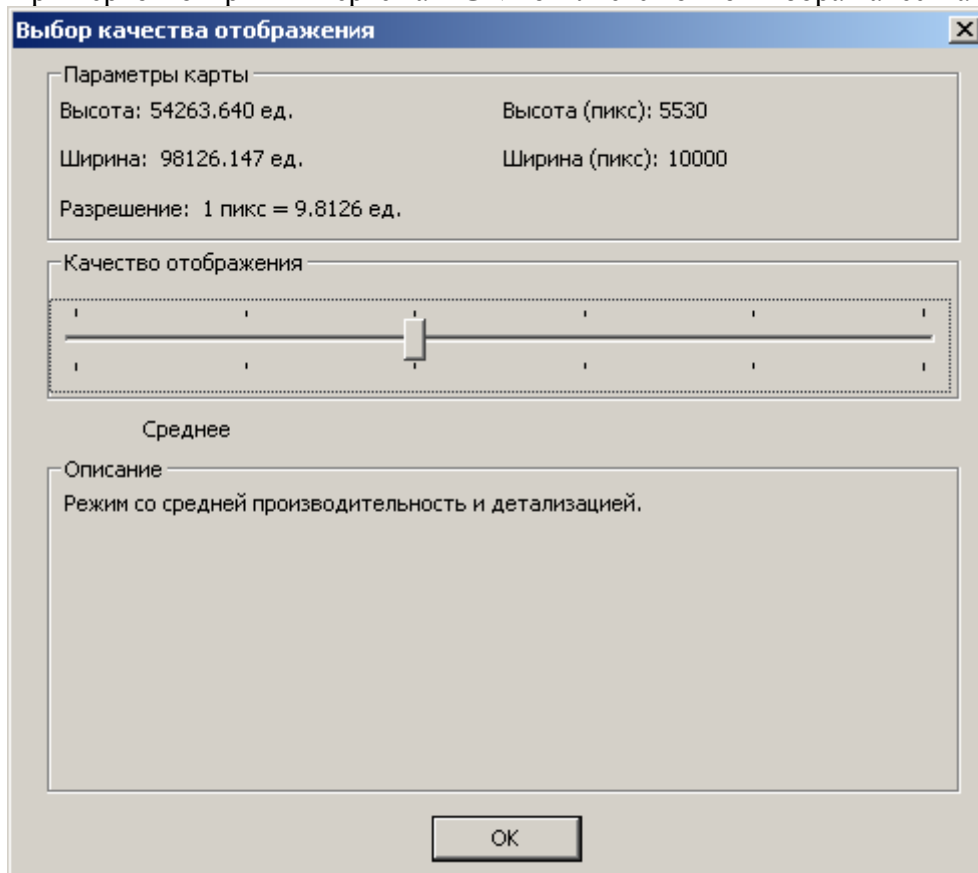
## 6.7. Применение операций к карте

Некоторые из описанных возможностей не могут быть применены к нескольким DGN картам одновременно, поэтому в случае, когда в рабочем наборе открыто более одной DGN карты, сначала появляется окно выбора карты и только затем выполняется нужная операция.



## 6.8. *Настройка качества изображения*

При первом открытии чертежа DGN появляется окно выбора качества изображения:



Необходимо ознакомиться с предлагаемыми вариантами качества изображения и выбрать наиболее подходящий.